

Брянский государственный аграрный университет  
Подборка литературы издательства и ЭБС Лань для кафедры  
Кафедра информатики, информационных систем и технологий

Название	Автор	Год издания	Стр	Издательство	Ссылка на книгу в ЭБС	ISBN	Аннотация
«Информатика», «Информационные технологии»: основы дисциплин : практикум	Ламонина Л. В., Смирнова О. Б.	2019	168	Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столып	<a href="https://e.lanbook.com/book/153565">https://e.lanbook.com/book/153565</a>	978-5-89764-824-5	Практикум разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Представлен теоретический материал, предложены задания для аудиторной и внеаудиторной работы, подробно рассмотрено выполнение некоторых заданий. Пособие предназначено для академической работы обучающихся по направлениям подготовки 20.03.02, 35.03.06, 20.03.01, 05.03.06, 21.03.02, 21.03.03, 35.03.03, а также может быть использовано преподавателями на лабораторных и практических занятиях
«Цифровая культура» в концепции глобального информационного общества: теоретико-правовой аспект	Шаповалова Г. П.	2020	176	Владивостокский государственный университет экономики и сервиса	<a href="https://e.lanbook.com/book/170250">https://e.lanbook.com/book/170250</a>	978-5-9736-0588-9	В условиях глобального информационного общества рассмотрены проблемы совершенствования механизмов законодательного регулирования «цифровой культуры», унификации правовых дефиниций, а также методы и средства сохранения, организации доступа и обеспечения безопасности «цифрового наследия» на российском и общемировом уровнях, при этом учитывается огромная роль информационных технологий, телекоммуникационных сетей, в том числе сети Интернет и др. Особо акцентирована значимость международных правовых актов ЮНЕСКО как основы для системы российского права в сфере «цифровой культуры». Предназначена для студентов, аспирантов и преподавателей вузов, может быть полезна научным и практическим работникам в сфере юриспруденции, культурологии, информационных технологий, а также всем, кто интересуется проблемами современной «цифровой
57 Студенческая научная конференция 12 – 16 марта 2018 г.		2018	408	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информати	<a href="https://e.lanbook.com/book/182313">https://e.lanbook.com/book/182313</a>		
58 студенческая научная конференция 18 – 26 марта 2019 г.		2019	470	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информати	<a href="https://e.lanbook.com/book/223268">https://e.lanbook.com/book/223268</a>		
Advanced Network & Cloud Security	Ушаков И. А., Красов А. В.	2017	55	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180101">https://e.lanbook.com/book/180101</a>		Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Advanced Network&Cloud Security (Защита облачных вычислений и телекоммуникаций)». Рассматриваются основные принципы и технологии защиты облачных вычислений и телекоммуникаций. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 10.04.01 «Информационная безопасность», а также аспирантов и специалистов в области информационных технологий.
С#. Алгоритмы и структуры данных	Тюкачев Н. А., Хлебостроев В. Г.	2021	232	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/172708">https://e.lanbook.com/book/172708</a>	978-5-8114-8247-4	Книга посвящена алгоритмам обработки различных внутренних структур данных — массивов, множеств, деревьев и графов. Кроме того, в отдельной главе дано описание имеющихся в языке С# средств работы с внешними структурами данных — файлами. Описаны основные классы, реализующие методы обработки текстовых и бинарных файлов, организация записи и чтения файлов в режимах последовательного и прямого доступа. На примере алгоритмов сортировки массивов обсуждаются способы оценки эффективности алгоритмов, используемые для их сравнения. Текст содержит большое количество примеров программного кода, способствующих усвоению материала. Книга рассчитана на бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки «Прикладная математика и информатика», «Математика и компьютерные науки», «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика», «Программная инженерия», «Информационная безопасность», специальностям «Компьютерная безопасность», «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», «Информационная безопасность автоматизированных систем», «Информационно-аналитические системы безопасности», «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», а также учащихся старших классов и лиц, самостоятельно изучающих языки программирования. К книге прилагаются дополнительные материалы, доступные в электронной библиотечной системе «Лань» по ссылке или QR-коду, указанным ниже

С#. Алгоритмы и структуры данных. + Электронное приложение	Тюкачев Н. А., Хлебостров В. Г.	2022	232	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/229133">https://e.lanbook.com/book/229133</a>	978-5-507-44603-2	Книга посвящена алгоритмам обработки различных внутренних структур данных — массивов, множеств, деревьев и графов. Кроме того, в отдельной главе дано описание имеющихся в языке С# средств работы с внешними структурами данных — файлами. Описаны основные классы, реализующие методы обработки текстовых и бинарных файлов, организация записи и чтения файлов в режимах последовательного и прямого доступа. На примере алгоритмов сортировки массивов обсуждаются способы оценки эффективности алгоритмов, используемые для их сравнения. Текст содержит большое количество примеров программного кода, способствующих усвоению материала. Книга рассчитана на бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки «Прикладная математика и информатика», «Математика и компьютерные науки», «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика», «Программная инженерия», «Информационная безопасность», специальностям «Компьютерная безопасность», «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», «Информационная безопасность автоматизированных систем», «Информационно-аналитические системы безопасности», «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», а также учащихся старших
С#. Основы программирования	Тюкачев Н. А., Хлебостров В. Г.	2021	272	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/158960">https://e.lanbook.com/book/158960</a>	978-5-8114-7266-6	<p>В книге изложены основы программирования на языке С# в среде .Net Framework, описаны операции и операторы языка, а также система встроженных типов данных. Значительное внимание уделено описанию организации консольного ввода-вывода, преобразованию значений при вводе и их форматированию при выводе. Текст содержит большое количество примеров программного кода, способствующих усвоению материала. Книга рассчитана на бакалавров направлений подготовки «Прикладная математика и информатика», «Математика и компьютерные науки», «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика», «Программная инженерия», «Информационная безопасность», «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», «Информационно-аналитические системы безопасности», «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», а также учащихся старших
С#. Программирование 2D и 3D векторной графики	Тюкачев Н. А., Хлебостров В. Г.	2022	320	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/183704">https://e.lanbook.com/book/183704</a>	978-5-8114-8988-6	Книга посвящена программированию векторной графики. Описываются основные методы графических классов и приводятся примеры их использования, рассматриваются аффинные преобразования на плоскости и в трехмерном пространстве и различные виды проекирования. Приводится обзор различных моделей трехмерных тел. Одна из них посвящена сложной теме — бинарным операциям над множествами. Описан лучевой алгоритм определения принадлежности точки многоугольнику и многограннику. Описывается библиотека OpenGL и ее основные команды. Приводятся простые примеры 2D графики. Книга предназначена для студентов, обучающихся по направлениям группы «Информатика и вычислительная техника», «Информационная безопасность», «Электроника, радиотехника и системы связи» среднего профессионального образования, а также учащихся старших классов и лиц, самостоятельно изучающих языки программирования. К книге прилагаются дополнительные материалы,
C++Builder. Учебный курс	Павлоградский В. В., Пальчиковский В. В.	2014	293	Пермский национальный исследовательский университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160810">https://e.lanbook.com/book/160810</a>	978-5-398-01215-6	Рассматриваются вопросы разработки приложений для операционной системы Windows в среде программирования С++Builder. Рассмотрены особенности компонентного подхода к проектированию программ и визуальной технологии программирования. Большое внимание уделено практическому аспекту разработки приложений, дан обзор основных компонентов С++Builder, приведены примеры их использования для разработки приложений с учетом особенностей работы операционной системы Windows! Предназначено для студентов по направлениям подготовки 141100 «Энергетическое машиностроение» и 160700 «Двигатели летательных аппаратов». Может быть использовано для самостоятельной работы.
CASE-технологии проектирования информационных систем	Токмаков Г. П.	2018	224	Ульяновский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165073">https://e.lanbook.com/book/165073</a>	978-5-9795-1805-3	Учебное пособие подготовлено по материалам лекционных курсов по дисциплине «Проектирование информационного обеспечения САПР с помощью CASE-средств». В пособии изложены различные методологии автоматизированного проектирования информационного обеспечения, такие как модель «сущность-связь», язык UML и спецификация XSD. Рассмотрены основные понятия информационных систем: их состав и структура, методы, стадии и этапы создания. Приведены примеры разработки информационных систем с применением CASE-средства ERwin и перспективной парадигмы моделирования, основанной на спецификации XSD. Учебное пособие предназначено для студентов специальностей 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03 и 09.04.04, а также может использоваться студентами
CASE-технологии структурного анализа. Моделирование бизнес-процессов в BPWin. Часть I	Круценюк К. Ю.	2011	124	Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровск	<a href="https://e.lanbook.com/book/155901">https://e.lanbook.com/book/155901</a>	978-5-89009-485-8	В пособии рассматриваются основные приемы описания предметной области объекта исследования по стандартам IDEF0 и IDEF3. Предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов специальности 080801 «Прикладная информатика (в экономике)», 080105 «Финансы и кредит» при изучении курса «Теория систем и системный анализ», а также для студентов специальности 230201 «Информационные системы и технологии (по отраслям)» при изучении курса «Теория информационных процессов и систем».
CASE-технологии структурного анализа. Моделирование бизнес-процессов в BPWin. Часть II	Круценюк К. Ю.	2012	132	Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровск	<a href="https://e.lanbook.com/book/155902">https://e.lanbook.com/book/155902</a>	978-5-89009-510-7	В учебном пособии рассматриваются основные приемы описания предметной области объекта исследования по стандарту IDEF3. Предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов специальности 080801 «Прикладная информатика (в экономике)» и специальности 080105 «Финансы и кредит» при изучении курса «Теория систем и системный анализ», а также для студентов специальности 230201 «Информационные системы и технологии (по отраслям)» при изучении курса «Теория информационных процессов и систем».
Сетевое моделирование информационных систем	Семахин А. М.	2016	62	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177909">https://e.lanbook.com/book/177909</a>	978-4217-0365-5	В учебном пособии рассматривается моделирование информационных систем методами сетевого планирования и управления. Разработан сетевой график создания корпоративной информационной системы организации. Управление комплексом работ рассмотрено в условиях определенности и неопределенности с использованием методов критического пути и PERT. Произведена оптимизация сетевого графика. Для закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков сетевого моделирования информационных систем приводятся вопросы и варианты заданий для

Data Security	Зубо С. А., Филатова Е. А., Бакатович И. В.	2022	112	МИРЭА - Российский технологич еский университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/256607">https://e.lanbook.com/book/256607</a>		Учебно-методическое пособие разработано для организации практических занятий и самостоятельной работы бакалавров и специалистов 2 курса Института кибербезопасности и цифровых технологий. Пособие состоит из двух разделов: практического и теоретического. В практической части представлены 14 тематических текстов, освещающих широкий спектр вопросов в области информационной безопасности и направленные на развитие навыков всех типов чтения. Комплекс лексико-грамматических упражнений и заданий направлен на совершенствование языковой и коммуникативной компетенции студентов в области информационной безопасности, усвоение лексической базы. Теоретическая часть включает в себя методические рекомендации по организации самостоятельной работы, по организации работы с электронными ресурсами и справочный материал по словообразованию
Design-II for Windows. Описание модулей оборудования	Саулин Д. В.	2017	104	Пермский националь ный исследоват ельский политехнич еский университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/160814">https://e.lanbook.com/book/160814</a>	978-5-398-01899-8	Описан порядок составления задания в операционной оболочке Design-II for Windows (WinSim Inc.) версии 15. Приведено краткое описание основных модулей оборудования, рассмотрены их возможности, основные принципы функционирования и ограничения, даны рекомендации для пользователя. Предназначено для использования в лабораторных и практических работах для ряда химико-технологических специальностей, а также для курсового и дипломного проектирования.
Design-II для Windows. Описание модулей оборудования и примеры их использования	Саулин Д. В.	2009	107	Пермский националь ный исследоват ельский политехнич еский университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/160815">https://e.lanbook.com/book/160815</a>	978-5-398-00114-3	Описан порядок составления задания в операционной оболочке Design-II for Windows. Кратко приведено описание основных модулей оборудования, рассмотрены их возможности и основные принципы функционирования и ограничения. Даны также рекомендации для пользователя. Предназначено для использования в лабораторных и практических работах для ряда химико-технологических курсов, а также для курсового и дипломного проектирования.
HTML5 Полный курс	Богданов М.Р., Вахидова Л.В., Думчикова И.Н., Миниярова Л.В.	2015	168	Башкирски й государств енный педагогиче ский университе т им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/72507">https://e.lanbook.com/book/72507</a>		В книге рассматриваются вопросы использования HTML5 при создании WEB-сайта. Такие как Новые возможности HTML5, Создание изображений с помощью SVG, Знакомство с CSS 3, JavaScript API, Новые возможности MS Internet Explorer, Инструментарий WebMatrix для серверной разработки. Предназначено для студентов направления Профессиональное обучение, профилей Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии в рамках учебной дисциплины «Web-Технологии Интернет»
HTTP + PHP в примерах и задачах	Филиппов Ф. В., Губин А. Н.	2015	67	Санкт- Петербургс кий государств енный университе т телекомму никаций им. проф. М.А. Бонч- Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180044">https://e.lanbook.com/book/180044</a>		Рассматриваются практические аспекты языка PHP, используемые при разработке информационных управляющих систем на базе методов протокола HTTP. Пособие может быть использовано при изучении дисциплин «Технология программирования», «Технологии обработки информации» и «Технологии проектирования программного обеспечения информационных систем». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
Information technology: Методические указания для студентов Электротехнического факультета (английский язык)		2011	28	Петербургс кий государств енный университе т путей сообщения Император а Александра т	<a href="https://e.lanbook.com/book/63196">https://e.lanbook.com/book/63196</a>		
JavaScript в HTML-документах		2018	28	Санкт- Петербургс кий государств енный лесотехнич еский университе т имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/107779">https://e.lanbook.com/book/107779</a>		В методических указаниях изложен материал для проведения лабораторных работ по дисциплине «Информатика». Здесь на примере разработки HTML-документов в лабораторных занятиях решается задача разработки веб-страницы, осуществляющей расчет объема древесного ствола. Приведены пояснения и рекомендации по выполнению лабораторных работ
JavaScript в разработке клиентской части веб-страниц	Красильникова О. И.	2022	87	Санкт- Петербургс кий государств енный университе т аэрокосмич еского приборостр	<a href="https://e.lanbook.com/book/263951">https://e.lanbook.com/book/263951</a>	978-5-8088-1690-9	Рассмотрены основы языка JavaScript – необходимого средства наряду с HTML и CSS для разработки клиентской части веб-страниц. Описаны его возможности по приданию интерактивности веб-страницам. Рассмотрены объектная модель браузера, объектная модель документа, способы взаимодействия с элементами веб-документа и управления его содержимым. Предназначено для студентов, изучающих в рамках технических специальностей веб технологии, в частности, для студентов направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

JavaScript. Визуальные редакторы	Янцев В. В.	2022	168	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/208631">https://e.lanbook.com/book/208631</a>	978-5-8114-8944-2	<p>Подавляющее большинство ныне действующих сайтов сделано при помощи CMS. А такие системы невозможно представить без визуальных редакторов страниц. WYSIWYG редакторы позволяют администратору управлять содержимым ресурса, не будучи знакомым даже с азами программирования. Многие разработчики используют не готовые CMS, а пишут собственные. Данная книга призвана помочь им в этом непростом деле. На ее страницах описаны четыре WYSIWYG редактора – на разный вкус и для разных задач. Все системы являются оригинальными и не содержат каких-либо заимствований кода. Функциональные возможности приведенных разработок имеют исчерпывающие описания и разъяснения. Разобранные в книге визуальные редакторы могут быть интегрированы в уже существующую CMS или работать напрямую с сайтом без сопутствующих инструментов. Особо надо отметить, что эти редакторы позволяют администратору сайта видеть, как будет выглядеть страница еще до того, как он запишет внесенные изменения в файл или базу данных.</p> <p>Книга имеет сайт поддержки, где читатель может ознакомиться с редакторами и опробовать их в действии. Кроме того, вы можете скачать zip-архив со всеми файлами и запустить их на своем компьютере. Для этого книга содержит подробные инструкции по созданию локального хостинга на ПК. Рекомендовано в качестве дополнительной литературы для студентов вузов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника».</p>
JavaScript. Готовые программы	Янцев В. В.	2021	200	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/165842">https://e.lanbook.com/book/165842</a>	978-5-8114-6873-7	<p>Создавая сайт, программист вынужден решать множество задач. Нужно настроить меню, продумать работу с фотографиями, создать форму для отправки сообщений, сделать удобную систему редактирования страниц, адаптировать сайт к просмотру на мобильных устройствах. Книга предлагает множество уже готовых решений для самых разнообразных проектов. Вам не придется создавать код с «нуля» – некоторые примеры нужно только немного адаптировать под свои разработки, другие легко внедрить, вообще ничего не меняя. Рекомендовано в качестве дополнительной литературы для студентов вузов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника».</p>
JavaScript. Как писать программы	Янцев В. В.	2022	200	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/197547">https://e.lanbook.com/book/197547</a>	978-5-8114-8559-8	<p>В книге рассматриваются все этапы написания сценариев на JavaScript: от появления идеи до финальных испытаний. Читатели узнают, как происходит: подготовка среды разработки на персональном компьютере; фор-мирование алгоритма выполнения проекта; освоение приемов написания качественных сценариев; работа с переменными, массивами, операторами, регулярными выражениями, функциями; тестирование, отладка и стандартизация кода. Особое внимание уделено методам, приемам и навыкам, которые помогут разработчику упростить создание интернет-проектов. Кроме того, подробно разобраны примеры нескольких готовых сценариев.</p> <p>Рекомендовано в качестве дополнительной литературы для студентов вузов, обучающихся по</p>
JavaScript. Обработка событий на примерах	Янцев В. В.	2021	176	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/176881">https://e.lanbook.com/book/176881</a>	978-5-8114-7559-9	<p>Книг по программированию на JavaScript написано много. Однако подавляющее большинство из них рассказывают об основах и синтаксисе языка. И непропорционально мало книг, которые бы позволили читателю перейти от теории к практике. А такой переход бывает очень непростым. Восполнить этот пробел призвана книга «JavaScript. Обработка событий на примерах». В ней рассказывается о различных событиях, происходящих на страницах сайтов, об обработчиках этих событий, о многообразии вариантов их применения, о технологии создания сценариев на JavaScript.</p> <p>Рекомендовано в качестве дополнительной литературы для студентов вузов, обучающихся по</p>
LabVIEW: Аппаратные и программные средства ввода-вывода данных	Абрамов А. М., Гуржин С. Г., Каплан М. Б.	2020	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/220376">https://e.lanbook.com/book/220376</a>		<p>Рассмотрены вопросы практического построения виртуальных приборов в среде LabVIEW с использованием циклов и структур множественного выбора. Представлены алгоритмы и последовательности работы с массивами, кластерами, базовыми функциями файлового ввода-вывода. Предназначено для студентов специальностей 200106 «Информационно-измерительная техника и технологии», 200402 «Инженерное дело в медико-биологической практике».</p>
Lecture notes on cryptography	Коржик В. И., Ахрамева К. А.	2017	102	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180084">https://e.lanbook.com/book/180084</a>	978-5-89160-152-9	<p>This book is intended as a manual in study of course "Fundamentals of Cryptography" for students following academic direction 10.03.01, 10.04.01, 11.03.02, 11.04.02, 43.03.01. It contains 7 lectures which include both symmetric cryptography (block and stream ciphers) and asymmetric cryptography (RSA, Diffie-Hellman, ElGamal, MacEllis). Some information regarding a design of cryptosystem based on elliptic curve technique is also given. Manual contains a consideration of digital signatures based on public-key cryptosystem and keyless hashfunction. Some cryptographic protocols are also presented.</p>
MS VISIO 2100		2016	57	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/145729">https://e.lanbook.com/book/145729</a>		<p>Издаются в соответствии с программой учебной дисциплины «Информатика», «Компьютерные технологии и информатика» Содержат методические указания, необходимые для приобретения первоначальных практических навыков при изучении Информатики. Предназначены для студентов для студентов ГФ, ЛЭГВС, ОПУВТ, ОрАД, ОрАСУВД, ОрТОП, специализации: 031600_РИСО, 100100_ПС, 161100_ЛЭГВС, 190700_ОПУВТ, 167700_ОрАД, 162001_ОрАСУВД, 162001_ОрТОП.</p>
PHP и MySQL	Кожевникова П. В.	2020	51	Ухтинский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/209591">https://e.lanbook.com/book/209591</a>		<p>Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника и 09.03.02 Информационные системы и технологии при изучении дисциплины «Интернет-технологии и web-ориентированные системы», а также для приобретения навыков программирования в различных средах разработки при изучении дисциплины «Объектно-ориентированное программирование». В учебном пособии рассмотрена технология разработки web-систем с использованием языка программирования PHP, интегрируемых с базами данных MySQL. Разработка осуществляется с помощью портативной серверной платформы Open Server 5.2.2. Пособие</p>

UNIX: основы командного интерфейса и программирования (в примерах и задачах)	Забродин Л.Д., Макаров В.В., Вавренюк А.Б.	2010	204	Национальный исследовательский университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75803">https://e.lanbook.com/book/75803</a>	978-5-7262-1253-1	Рассматриваются основы командного языка мобильных UNIX-подобных операционных систем (ОС) и основы программирования процедур на языке оболочки Korn-shell. Операционные системы семейства UNIX (Linux, Sysuem V, AIX, MCBS и др.) объединяют единые стандарты как на структуры алгоритмов и управляющих данных, так и на внешние интерфейсы для пользователей. Изучаются возможности ОС UNIX по управлению и защите файлов, по управлению процессами, по управлению и экспортированию переменных, программированию процедур проверки условий и организации циклов. Изучение базируется на большом количестве примеров и задач. Особое место отводится контрольным вопросам и тестированию. Пособие предназначено для использования в вузах, колледжах, лицеях и на курсах повышения квалификации, а также для самостоятельного изучения ОС UNIX.
VI Российская научно-методическая конференция профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов 22 – 26 января 2018 г.		2018	76	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182288">https://e.lanbook.com/book/182288</a>		
Web-программирование на Python	Янцев В. В.	2022	180	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/233264">https://e.lanbook.com/book/233264</a>	978-5-8114-9461-3	В книге рассматривается web-программирование на «чистом» Python — то есть без применения популярных фреймворков. Автор последовательно проведет вас по всем этапам данной темы. Прочитав эту книгу, вы сможете настроить на своем компьютере полно-ценную среду разработки, состоящую из интерпретатора Python, сервера Apache и текстового редактора Notepad++. Научитесь работать с пере-менными, операторами, числами, строками, регулярными выражениями, списками, кортежами, множествами, датой и временем. Узнаете, как писать функции, читать содержимое каталогов, работать с файлами, подключать модули. На практике освоите создание несложных программ: вывода дан-ных из форм, проверки адреса электронной почты, подсвечивания ссылок, бесконечной ленты новостей и других. Наконец, на завершающем этапе читателю предстоит написать простой, но вполне работоспособный сайт. Рекомендовано в качестве дополнительной литературы для студентов вузов, обучающихся по
WEB-программирование. Клиентские технологии: SVG	Никулова Г.А.	2017	63	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/111987">https://e.lanbook.com/book/111987</a>	978-5-88526-885-1	В учебно-методическом пособии «Web-программирование. Клиентские технологии: SVG» представлены теоретические материалы и лабораторные работы по основам разработок Web-ресурсов с управляемыми элементами векторной Web-графики, связанные с применением технологии SVG на базовом уровне. Пособие входит в состав УМК подготовки бакалавров по направлениям «Информационные системы и технологии», «Информационная безопасность», бакалавров и специалистов по направлению «Педагогическое образование» (профили «Профессиональное обучение», «Информатика» «Информатика и математика»).
WEB-программирование. Серверные технологии: PHP. Часть 1	Никулова Г.А., Субботин В.Р.	2017	59	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/111934">https://e.lanbook.com/book/111934</a>	978-5-88526-834-9	В учебно-методическом пособии «Web-программирование. Серверные технологии: PHP» представлены теоретические материалы и лабораторные работы по основам разработок динамических Web-ресурсов, связанные с применением языка серверного программирования PHP на базовом уровне. Пособие входит в состав УМК подготовки бакалавров по направлениям «Информационные системы и технологии», «Информационная безопасность», бакалавров и специалистов по направлению «Педагогическое образование» (профили «Профессиональное обучение», «Информатика» «Информатика и математика»).
Web-программирование: JavaScript	Асалханов П. Г.	2020	123	Иркутский государственный аграрный университет имени А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/183488">https://e.lanbook.com/book/183488</a>		Язык JavaScript до сих пор остается самым популярным языком разработки сценариев для веб-браузера. В данном пособии изучены теоретические основы языка JavaScript. Описаны его управляющие конструкции. Рассмотрены основные процедуры и функции. Изучены объектные модели браузера и документа (DOM). Учебное пособие содержит практические задания для выполнения, а также подробно разобранные примеры и справочный материал. Учебное пособие предназначено для изучения дисциплин «Интернет-программирование» для студентов 4-го курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, «Web-программирование» для студентов 2-го курса направления 09.04.03 Прикладная информатика
Web-технологии	Мальшева Е.Н.	2018	116	Кемеровский государственный институт культуры	<a href="https://e.lanbook.com/book/121907">https://e.lanbook.com/book/121907</a>	978-5-8154-0449-6	В учебном пособии рассматриваются вопросы, связанные с созданием web-документов средствами языка гипертекстовой разметки HTML и в среде программы Adobe Dreamweaver. В пособии приведены основные понятия и виды web-технологий, сведения об их использовании в архивах, музеях, библиотеках, общие сведения о языках разметки; дано описание технологии работы с текстом, изображениями, таблицами, формами, управления внешним видом документа с помощью каскадных таблиц стилей как средствами HTML, так и в программе Adobe Dreamweaver. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 51.03.06 «Библиотечно-информационная деятельность», 46.03.02 «Документоведение и архивоведение», квалификация (степень) выпускника «бакалавр». Оно может быть также использовано студентами других направлений подготовки, изучающими дисциплины, формирующие знания и умения в области создания электронных информационных ресурсов
XXIV Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области, г. Волгоград, 20 ноября – 17 декабря 2019 г.		2020	414	Волгоградский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/237286">https://e.lanbook.com/book/237286</a>	978-5-9669-2025-8	Сборник содержит тезисы докладов, представленных молодыми исследователями Волгоградской области в Волгоградском государственном университете 20 ноября –17 декабря 2019 года на XXIV Региональной конференции по направлениям: «Физика и механика», «Математика и математическое моделирование», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Компьютерные и информационные науки. Искусственный интеллект», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Экономика, управление и финансы», «Исторические науки», «Философские науки и культурология», «Право и юриспруденция», «Информационная безопасность в современном обществе».

XXV Российская научная конференция профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов 22 – 26 января 2018 г.		2018	314	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182290">https://e.lanbook.com/book/182290</a>		
Абстракции данных и их реализация классами коллекций языка C#	Зайцев М. Г.	2019	86	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152239">https://e.lanbook.com/book/152239</a>	978-5-7782-4060-5	Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика», дневной, заочной и дистанционной форм обучения дисциплинам «Объектно-ориентированный анализ и программирование». Материал учебного пособия охватывает часть материала, изучаемого по этой дисциплине. Излагаются вопросы спецификации и реализации абстрактных типов данных средствами классов коллекций языка C#, а также приведены указания к выполнению и варианты ЕГЭ. Примеры упражнений выполнены в среде Visual Studio.
Автоматизация информационного поведения и искусственный интеллект	Никольский С. Н.	2020	95	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163824">https://e.lanbook.com/book/163824</a>		Цель настоящего учебного пособия состоит в исследовании задачи автоматизации процесса моделирования для того, чтобы дать детальное представление о ее решении в форме системных структурных типов, а также провести анализ допускаемых ими моделей объектов исследования. В качестве общего контекста, определяющего возможную интерпретацию полученных системных структурных моделей рассматривается теория организаций, имеющая прямое отношение к вопросам синтеза многоагентных систем, как особой формы компьютерных интеллектуальных информационных систем распределенного искусственного интеллекта. Учебное пособие предназначено для магистров, обучающихся по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии». Оно будет безусловно полезно и бакалаврам, обучающимся по аналогичному направлению 09.03.02 в качестве дополнительной
Автоматизация метода анализа иерархий	Китайцева Е. Х.	2020	53	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/145064">https://e.lanbook.com/book/145064</a>	978-5-7264-2135-3	В учебно-методическом пособии содержатся указания по организации и проведению практических занятий по курсу «Технологии программирования». Основное внимание уделено проблемам реализации итерационных процессов и функций защитного программирования. Приведены конкретные задания для создания или модернизации макросов, написанных на языке VBA. Для обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника и 09.03.02 Информационные системы и технологии.
Автоматизация научных исследований	Файзрахманов Р. А., Липатов И. Н.	2011	162	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160719">https://e.lanbook.com/book/160719</a>	978-5-398-00547-9	Изложены вопросы, относящиеся к теории курса «Автоматизация научных исследований». Предназначено для студентов, обучающихся по магистерской программе «Распределенные автоматизированные системы» направления 230100.68 «Информатика и вычислительная техника».
Автоматизация научных исследований	Файзрахманов Р. А., Липатов И. Н.	2020	162	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239684">https://e.lanbook.com/book/239684</a>	978-5-398-02431-9	Изложены структура и задачи, решаемые автоматизированной системой научных исследований. Рассмотрены вопросы планирования эксперимента, статистической обработки результатов и построения математической модели исследуемого объекта. Предназначено для магистров и аспирантов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника».
Автоматизация проектирования радиоэлектронных устройств связи	Панов В. А.	2006	133	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160572">https://e.lanbook.com/book/160572</a>	5-88151-567-6	Рассмотрены вопросы автоматизированного проектирования радиоэлектронных устройств связи, более подробно рассмотрен процесс проектирования такого устройства связи, как канал передачи данных. Приведены общие сведения о САПР радиоэлектронных устройств связи, основы языка VHDL, этапы автоматизированного проектирования устройств связи на БИС программируемой логики. Предназначено для студентов специальности «Сети связи и системы коммутации», а также для студентов других электротехнических специальностей высших учебных заведений.
Автоматизация технологического процесса на базе контроллеров «Motorola»	Музипов Х.Н., Кузяков О.Н., Хохрин С.А., Чашина М.В., Отюцкий Ю.Н.	2014	154	Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский государственный нефтегазовый университет)	<a href="https://e.lanbook.com/book/58716">https://e.lanbook.com/book/58716</a>	978-5-9961-0911-1	В учебном пособии рассмотрены основные сведения о системе контроллеров «Motorola», их область применения. Описаны пакет утилит для создания, настройки и обслуживания систем диспетчерского контроля и управления, построенных на контроллерах «Motorola» ACE3600 System Tools Suite (STS), и приложение Application programmer и его функции. Пособие содержит теоретический и методический материалы, примеры практические работ, вопросы для самоподготовки. Учебное пособие предназначено для студентов магистратуры по направлению подготовки 220400 «Управление в технических системах»
Автоматизированные системы обработки информации	Гаряева В. В.	2021	60	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/249029">https://e.lanbook.com/book/249029</a>	978-5-7264-2817-8	В учебно-методическом пособии содержатся указания к выполнению компьютерного практикума по дисциплине «Автоматизированные системы обработки информации». Для обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, 09.04.02 Информационные системы и технологии.



Автоматизированные системы обучения и контроля знаний. Взгляд на историю и развитие	Карасева О. А.	2020	106	Уральский государственный лесотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157267">https://e.lanbook.com/book/157267</a>	978-5-94984-750-3	Проведено методологическое, алгоритмическое, программное и информационное обеспечение автоматизированных систем обучения и контроля знаний. Теоретической и методологической основой исследования послужили работы отечественных и зарубежных ученых по проблемам автоматизированного контроля знаний и обучения, моделям диалога и оценивания, реализации дружественного интерфейса. Решение поставленных в работе задач осуществлялось с использованием системного подхода, методов эвристического программирования. Предназначено для специалистов в области создания информационных технологий, студентам направления 09.03.03, 09.04.03 «Прикладная информатика». Издается по решению редакционно-издательского совета Уральского государственного
Автоматизированные системы сбора и обработки данных	Мошкин В. В.	2020	25	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163834">https://e.lanbook.com/book/163834</a>		Разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по дисциплине «Автоматизированные системы сбора и обработки данных». В состав методических указаний входят лабораторные задания по разработке прикладных программ в среде графического программирования LabVIEW для систем сбора и обработки данных на основе измерительных приборов со стандартными интерфейсами, а также изучению технологий удаленного доступа для создания распределенных автоматизированных систем. Методические указания содержат требования к оформлению отчетов, контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 27.03.03 «Системный анализ и управление».
Автоматизированные технологии управления проектами	Федосеева Т. А., Рыбакова А. О.	2021	48	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/262268">https://e.lanbook.com/book/262268</a>	978-5-7264-2925-0	Учебно-методическое пособие иллюстрирует теоретические и практические аспекты управления проектами. Для обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и технологии.
Автоматическое построение и анализ конечно-разностного представления вариационно-разностных и КЭ схем	Чекмарев Д. Т.	2007	88	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153444">https://e.lanbook.com/book/153444</a>		Для численных схем, основанных на вариационной постановке задач (вариационно-разностный метод и МКЭ) рассматривается метод преобразования к конечно-разностному виду. Полученная стандартная форма записи численной схемы в виде равенства некоторого сеточного оператора нулю далее используется для анализа аппроксимации, устойчивости и других ее свойств. Рассматривается применение данного подхода к широкому классу схем метода конечного элемента – от простейших до эрмитовых и сирендиловых. Обсуждается вопрос автоматизации процесса построения и анализа схем путем применения аналитических вычислений на компьютере. Приводятся результаты работы программы автоматического построения численных схем. Возможности подхода иллюстрируются примерами анализа вариационно-разностных и КЭ численных схем решения задач теории упругости, пластин и оболочек.
Автоматное программирование	Хлебников А. А., Харьковский С. Е.	2022	99	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240086">https://e.lanbook.com/book/240086</a>		Учебное пособие разработано в помощь студентам бакалавриата и магистратуры, изучающих дисциплину «Автоматное программирование систем управления». В учебном пособии рассмотрены основные понятия клеточного автомата, клеточные автоматы, машина Тьюринга, регулярные события, регулярные выражения и т. д. Также пособие включает в себя большое количество примеров, что, безусловно, полезно для закрепления студентом полученных знаний на практике. Учебное пособие предназначено для освоения учебной программы и практического применения полученных знаний.
Агентно-ориентированные системы: методологии проектирования	Швецов А. Н.	2016	192	Вологодский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171212">https://e.lanbook.com/book/171212</a>	978-87851-712-6	Рассматривается проблема построения методологий проектирования быстроразвивающегося класса систем искусственного интеллекта – агентно-ориентированных систем. Проводится логико-методологический анализ развития концепций построения интеллектуальных систем в контексте становления общих принципов методологии научного познания. Рассматриваются основные классы методологий агентноориентированного проектирования и подходы к оценке свойств существующих методологий. Предлагается метаметодология построения агентно-ориентированных систем, излагается базовая модель нечеткого интеллектуального агента. Применение предложенной метаметодологии демонстрируется на примере мультиагентной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования. Монография может быть полезна инженерам, аспирантам и студентам при изучении и проектировании интеллектуальных информационных систем. Монография отражает результаты исследований, выполненных в рамках грантов Российского фонда фундаментальных исследований (гранты № 15-01-04313-С1-00000-01-00160-01 и № 15-01-04313-С1-00000-01-00160-01).
Адаптивные методы повышения оперативности алгоритмов многокритериальной оптимизации	Кабанов А. Н.	2011	48	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168100">https://e.lanbook.com/book/168100</a>		Содержит основные теоретические положения адаптивного решения задач многокритериальной оптимизации. Дано решение большого количества примеров. Рассматриваются методы оперативного решения линейных и нелинейных задач многокритериальной оптимизации, вопросы информационного обеспечения для повышения оперативности и устойчивости решения задач оптимизации. Предназначено бакалаврам, студентам и магистрантам направления 230400 «Информационные системы и технологии» для изучения дисциплины «Адаптивная обработка информации».
Адаптивные технологии разработки программного обеспечения	Андреев А. Е., Кирносенко С. И.	2015	96	Волгоградский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157223">https://e.lanbook.com/book/157223</a>	978-5-9948-1979-1	Рассматриваются технологические процессы разработки программного обеспечения, относящиеся к так называемым быстрым или гибким адаптивным подходам (agile), включая итеративное планирование, разработку через тестирование, рефакторинг, использование паттернов проектирования. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».
Администрирование баз данных MS SQL Server 2019	Смирнов М. В., Толмасов Р. С.	2021	98	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/226667">https://e.lanbook.com/book/226667</a>		В учебно-методическом пособии рассмотрены базовые аспекты администрирования сервера баз данных MS SQL Server 2019. В пособии рассматриваются практические вопросы администрирования сервера на различных уровнях, на примерах показан процесс организации доступа к ядру СУБД и разграничения прав пользователей. Большое внимание уделено организации резервного копирования и восстановления данных. В конце каждого раздела практические задания для самостоятельной работы, способствующие более глубокому усвоению материала. Пособие используется в ходе освоения практической части курса по дисциплине «Администрирование многопользовательских баз данных» для направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Учебное пособие издается в авторской редакции.
Администрирование безопасности ОС Windows инструментальными средствами	Иванюгин В. М.	2020	104	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163832">https://e.lanbook.com/book/163832</a>		Разработаны в помощь студентам, выполняющим практические работы по администрированию безопасности ОС Windows 10 инструментальными средствами. В состав методических указаний входят: краткие сведения по моделям безопасности, применяемым в ОС Windows, указания по настройке виртуальной машины, практикум по настройкам ОС. Предназначено для студентов 5 курса направления подготовки 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», специальность «Разработка защищенных телекоммуникационных систем», дисциплина «Информационная безопасность

Администрирование в информационных системах	Катунцов Е. В.	2013	67	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181492">https://e.lanbook.com/book/181492</a>		<p>Приведен учебный материал по лабораторному курсу дисциплины «Администрирование в информационных системах»; Студенты познакомятся с программным обеспечением информационных систем. Содержится теоретическая часть, описывающая основные принципы установки, настройки и функционирования различных типов информационных систем типа «клиент-сервер»; «файл-сервер»; и практическая часть, включающая задания для лабораторных работ, которые должны выполняться на компьютере. Предназначены для студентов специальности 230400.</p>
Администрирование в информационных системах	Катунцов Е. В.	2013	56	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181493">https://e.lanbook.com/book/181493</a>		Приведен учебный материал по лабораторному курсу дисциплины «Администрирование в информационных системах». Студенты познакомятся с программным обеспечением информационных систем. Содержится теоретическая часть, описывающая основные принципы установки, настройки и функционирования различных типов информационных систем типа «клиент-сервер», «файл-сервер» и практическая часть, содержащая задания для лабораторных работ, которые должны выполняться на компьютере. Предназначены для студентов специальности 230400.
Администрирование в информационных системах	Гимбицкая Л. А., Альбекова З. М.	2014	66	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155220">https://e.lanbook.com/book/155220</a>		Пособие соответствует утвержденной программе дисциплины «Администрирование в информационных системах», представляет собой конспекты лекций, посвященных изучению принципов работы систем администрирования и управления в информационных системах в различных структурах государственных и негосударственных сфер. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 230400.62 – Информационные системы и технологии.
Администрирование в информационных системах. Лабораторный практикум. Часть 1	Ушаков Ю. А.	2018	143	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159775">https://e.lanbook.com/book/159775</a>	978-5-7410-1947-4	Учебное пособие содержит описание основных задач администрирования в информационных системах MicrosoftWindowsServer на примере WindowsServerEnterprise 2016, Linux на примере LinuxUbuntu 16.04, приведены принципы работы основных протоколов и сервисов системы Windows, рассмотрена установка и настройка серверов баз данных MySQL, веб серверов IIS, Apache, Nginx, установка сервера терминалов. Учебное пособие предназначено для обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки 27.03.03 и 27.04.03 Системный анализ и управление и 27.03.04 Управление в технических системах, 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, 02.00.00 Компьютерные и информационные науки, 10.00.00 Информационная безопасность, 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Пособие создано при поддержке РФФИ проекты № 16-29-09639
Администрирование в информационных системах: лабораторный практикум для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»	Полетаева Н.Г.	2017	120	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова	<a href="https://e.lanbook.com/book/99813">https://e.lanbook.com/book/99813</a>	978-5-9239-0993-7	Лабораторный практикум предназначен для закрепления теоретических знаний, полученных студентами при изучении курса «Администрирование в информационных системах». Содержит вопросы администрирования данных в информационных системах, использующих систему управления базой данных Oracle. Рассмотрен инструментарий администратора СУБД Oracle: язык программирования PL/SQL, способы повышения производительности работы с данными, управление доступом пользователей, защита информации в базах данных на основе привилегий пользователей, создание политик безопасности, криптографическая защита данных, организация аудита, экспорт/импорт данных из других источников, создание контекстов приложения и нового подключения к удаленной базе данных Oracle. Дает возможность студентам овладеть практическими навыками администрирования в информационных системах и предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
Администрирование информационных систем	Зяц А.М.	2011	140	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова	<a href="https://e.lanbook.com/book/45448">https://e.lanbook.com/book/45448</a>	978-5-9239-0405-5	Учебное пособие содержит материал по основам организации администрирования в информационных системах. Построено на базовых понятиях администрирования, не разделяя функции администрирования на системные и сетевые. Состоит из пяти глав, введения и заключения. Учебное пособие может быть использовано бакалаврами и магистрами направления подготовки 230400 «Информационные системы и технологии», 230200 «Информационные системы».
Администрирование информационных систем		2017	108	Иркутский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/134725">https://e.lanbook.com/book/134725</a>		В учебном пособии излагаются основные принципы построения современных аппаратных, коммуникационных и программных средств, составляющих информационно-вычислительную сеть, а также основные понятия администрирования сетей. Рассматриваются конкретные операционные системы и их составляющие компоненты. Даются подробные рекомендации для построения и исследования локальных сетей в организациях и разграничения прав доступа к объектам операционной системы. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения специальности 09.03.02 "Информационные системы и технологии" по дисциплине "Администрирование информационных систем".
Администрирование локально-вычислительных сетей под управлением MS Windows Server	Цыдыпов С. Г.	2019	75	Бурятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154242">https://e.lanbook.com/book/154242</a>	978-5-9793-1380-1	Пособие содержит теоретическую информацию о базовых этапах настройки локально-вычислительной сети под управлением Windows Server. Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» в рамках дисциплины «Администрирование информационных систем».
Администрирование многопользовательских баз данных	Смирнов М. В.	2021	75	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/226664">https://e.lanbook.com/book/226664</a>		В учебно-методическом пособии рассмотрены основные аспекты администрирования многопользовательских баз данных управления данными, такие как: процедуры перепроектирования баз данных, управление параллельной обработкой, резервное копирование и восстановление данных, репликация и шардинг, автоматизация функций администрирования в MS SQL Server, управление пользователями и ролями. Отдельно рассмотрены базовые меры обеспечения безопасности баз данных. Рассмотрены особенности администрирования СУБД MS SQL Server, PostgreSQL и MongoDB. Предложены вопросы и тестовые задания для самостоятельной работы, способствующие более глубокому усвоению материала. Пособие предназначено для студентов технических специальностей бакалавриата направления 09.03.02 "Информационные системы и технологии" и используется в ходе преподавания дисциплины "Администрирование многопользовательских баз данных". Учебное пособие издается в авторской редакции.



Администрирование операционных систем. Управление системой	Ларина Т. Б.	2020	71	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/175980">https://e.lanbook.com/book/175980</a>		Учебное пособие знакомит со средствами консольного режима по управлению операционными системами MS Windows NT. Основные разделы курса посвящены средствам получения информации о конфигурации системы, пользователях и системном окружении, управлению системным реестром, управлению системными службами рабочей станции, перезагрузкой и выключением системы. Каждый раздел пособия содержит вопросы для текущего самоконтроля знаний учащимися. Рекомендуется для студентов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника» и
Администрирование систем управления базами данных	Гудов А. М., Степанов И. Ю.	2021	167	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/253259">https://e.lanbook.com/book/253259</a>	978-5-8353-2893-2	Учебное пособие разработано по дисциплине «Администрирование систем управления базами данных». Издание содержит систематизированное изложение материала по администрированию современных систем управления базами данных на примере СУБД Oracle. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем. Будет полезно обучающимся других направлений подготовки, преподавателям вузов и всем, кто интересуется вопросами администрирования
Активная идентификация стохастических динамических систем. Планирование эксперимента для моделей непрерывно-дискретных систем	Чубич В.М., Филиппова Е.В.	2017	96	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118231">https://e.lanbook.com/book/118231</a>	978-5-7782-3397-3	Настоящее издание завершает серию учебных пособий, посвященных активной параметрической идентификации стохастических динамических систем, описываемых моделями в пространстве состояний. Излагаются теоретические и прикладные аспекты планирования эксперимента для непрерывно-дискретных систем. Пособие оснащено вопросами и упражнениями для более глубокого усвоения учебного материала. Предназначено для магистрантов факультета прикладной математики и информатики НГТУ, изучающих дисциплину «Математические методы планирования эксперимента» по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика». Может быть полезно специалистам, научные и профессиональные интересы которых связаны с моделированием динамических систем стохастической природы.
Активная параметрическая идентификация стохастических динамических систем на основе планирования эксперимента	Чубич В. М., Филиппова Е. В.	2019	222	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152230">https://e.lanbook.com/book/152230</a>	978-5-7782-4036-0	Излагаются теоретические и прикладные аспекты активной параметрической идентификации стохастических линейных нестационарных и нелинейных дискретных и непрерывно-дискретных систем с предварительно выбранной модельной структурой. Рассматривается случай, когда неизвестные параметры входят в уравнения состояния и измерения, в начальные условия и в ковариационные матрицы шумов системы и измерений. Приводится описание разработанного алгоритмического и программного обеспечения, позволяющего решать задачи оптимального оценивания параметров с привлечением прямых и двойственных градиентных процедур планирования эксперимента. Монография будет интересна специалистам, научные и профессиональные интересы которых связаны с моделированием динамических объектов стохастической природы.
Актуальные вопросы защиты информации	Киздермишов А. А., Шопин А. В.	2018	108	Адыгейский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/146128">https://e.lanbook.com/book/146128</a>		Рассматриваются актуальные вопросы обеспечения безопасности информации, обрабатываемой средствами автоматизированных информационных предприятий и домашних ПЭВМ. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» 27.03.04 «Управление в технических системах» при изучении дисциплин «Защита информации», «Методы и средства защиты информации»
Акустические и виброакустические каналы утечки информации. Теоретические основы и базовый практикум	Бурлаков М. Е., Осипов М. Н.	2021	96	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/257039">https://e.lanbook.com/book/257039</a>	978-5-7883-1659-8	Представлены краткие теоретические основы акустических и виброакустических каналов утечки информации. Приведено основное описание, характеристики и состав программноаппаратного комплекса «Шепот», осуществляющего анализ и исследование виброакустических каналов утечки информации, описаны основные аспекты работы с программно-аппаратным комплексом «Шепот» при оценке утечки информации по акустическому и виброакустическому каналам. Представленный в учебном пособии материал соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность и специальности 10.05.01 Информационная безопасность, 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем. Подготовлено на кафедре безопасности информационных систем.
Алгоритм перцептрона	Чачхиани Т. И., Серова М. Г.	2015	25	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153311">https://e.lanbook.com/book/153311</a>		Практикум входит в учебно-исследовательский комплекс лабораторных работ для курса «Распознавание образов». В нем содержится описание перцептрона и алгоритмов его обучения, приводится доказательство сходимости. Дается описание работы программного модуля. Практикум предназначается для студентов ННГУ, обучающихся по направлениям подготовки 010300 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» и 010400 «Прикладная математика и информатика».
Алгоритмизация и программирование	Липанова И. А., Медведев В. А., Хорошенко С. В.	2015	37	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180026">https://e.lanbook.com/book/180026</a>		Изложены цели, содержание и правила оформления курсовой работы по дисциплине «Алгоритмизация и программирование». Подробно рассмотрены основные этапы выполнения курсовой работы, приведены требования к содержанию пояснительной записки и ее оформлению, а также рекомендации по защите курсовой работы. Даны примерные темы курсовой работы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 05.03.06, 10.04.01, 43.03.01, 12.03.03, 11.03.04, 11.03.01, 11.03.02, 09.03.01, 15.03.04, 27.03.01, 09.03.02, а также аспирантов и специалистов в области телекоммуникаций.
Алгоритмизация и программирование. Основы программирования на C/C++	Кривцов А. Н., Хорошенко С. В.	2020	202	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180057">https://e.lanbook.com/book/180057</a>		Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Алгоритмизация и программирование». Рассматриваются основные алгоритмические конструкции структурного программирования и основы программирования на языках C/C++. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а также для студентов других специальностей в качестве самоучителя.

Алгоритмизация и программирование. Практикум	Андрианова А. А., Исмагилов Л. Н., Мухтарова Т. М.	2022	240	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206258">https://e.lanbook.com/book/206258</a>	978-5-8114-3336-0	Данное учебное пособие создано в поддержку проведения лабораторных занятий по программированию для студентов, обучающихся по направлению бакалавриата «Бизнес-информатика», а также предназначено для студентов младших курсов и абитуриентов других направлений подготовки, начинающих изучать программирование. В пособии будут рассмотрены базовые приемы алгоритмизации, которые являются основой для решения более сложных задач программирования: проиллюстрированы основные понятия алгоритмизации (ветвление, циклы различных видов), базовые алгоритмы работы с основными структурами данных (массивами, символьными строками, матрицами). Отдельные главы учебного пособия посвящены структурированию программ (созданию пользовательских функций), а также работе с более сложными структурами данных (списками, деревьями, графами). Приведенные в учебном пособии примеры программ написаны на языках программирования C++ и C#, которые на данный момент являются одними из самых популярных универсальных языков.
Алгоритмизация математических моделей	Каледин В. О.	2014	78	Новокузнецкий филиал-Институт Кемеровского Государственного Университета	<a href="https://e.lanbook.com/book/169597">https://e.lanbook.com/book/169597</a>	978-5-8353-1350-1	Изложены основные вопросы и реализации разработки алгоритмов математического моделирования в объеме, необходимом для углубленного изучения методов вычислительной механики сплошных сред. Изложены постановки основных задач моделирования и типовые алгоритмы их решения на основе объектного подхода и функциональной парадигмы. Предназначено магистрантам направления 010400.68 – «Прикладная математика и информатика» для изучения дисциплины «Алгоритмизация математических моделей».
Алгоритмизация систем программно-логического управления	Сташков С. И.	2021	98	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239855">https://e.lanbook.com/book/239855</a>	978-5-398-02651-1	Рассмотрены системы программно-логического управления технологическими процессами и подходы к их алгоритмизации. Приведены примеры алгоритмизации такого вида систем управления с использованием микропроцессорных средств автоматизации. Предназначено для студентов технических специальностей в области автоматизации технологических процессов и производств очной и заочной форм обучения.
Алгоритмизация. Технология разработки программного обеспечения	Китайцева Е. Х.	2021	51	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/249011">https://e.lanbook.com/book/249011</a>	978-5-7264-2905-2	В учебно-методическом пособии содержатся указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Алгоритмизация. Технология разработки программного обеспечения». Приводятся примеры основных сетевых алгоритмов, решения пользовательского интерфейса для многовариантных задач, даны рекомендации по написанию инструкции пользователя. Для обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, 09.04.02 Информационные системы и технологии.
Алгоритмические основы обработки данных	Платонова О. В., Асадова Ю. С., Расулов М. М.	2022	73	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256586">https://e.lanbook.com/book/256586</a>		Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим курсовую работу по дисциплине «Алгоритмические основы обработки данных». В методических указаниях приведены варианты задания и общие методические указания для выполнения курсовой работы. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Алгоритмические системы управления	Мухопад Ю. Ф., Мухопад А. Ю.	2018	96	Иркутский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/157912">https://e.lanbook.com/book/157912</a>		В учебном пособии рассматриваются вопросы системного анализа и структурного синтеза управляющих систем. Кратко приведены методики синтеза классических структур управляющих автоматов Мура и Мили, но основное внимание уделено развитию теории структурного синтеза автоматов нового типа, сложность комбинационных схем которых при реализации на ПЛМ снижается в 2–3 раза, а при реализации на ПЗУ объем уменьшается в десятки и тысячи раз в зависимости от типа управляющего автомата. Предлагаемые методики являются новыми, а структуры алгоритмических управляющих систем оригинальны. Будет полезно при изучении таких предметов, как «Теория автоматов», «Теория дискретных устройств», «Технические средства реализации информационных процессов», «Проектирование средств автоматизации технологических процессов», «Теория систем и системный
Алгоритмическое обеспечение подсистемы оптимизации технологического процесса производства изделий интегральной электроники	Львович И. Я., Львович Я. Е., Преображенский А. П., Салеев Д. В., Шлеймович М. П.	2016	156	Воронежский институт высоких технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/157483">https://e.lanbook.com/book/157483</a>	978-5-4446-0846-3	В монографии рассматривается оптимизация технологического процесса производства изделий интегральной электроники. Проводится подробный анализ особенностей технологического процесса, разрабатывается структура подсистемы оптимизации. Строятся алгоритмы оптимизации и поиска управленческого решения при производстве продукции интегральной электроники, проводится имитационное моделирование управления технологическим процессом. Монография предназначена для научных работников, преподавателей, студентов, занимающихся проблемами проектирования
Алгоритмы и анализ сложности	Ляшева С. А., Шлеймович М. П.	2020	116	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/264884">https://e.lanbook.com/book/264884</a>	978-5-7579-2491-5	Рассмотрены основные понятия, обзор методов доказательства, основы анализа алгоритмов, основные алгоритмические стратегии, основные структуры данных, алгоритмы на графах и деревьях. Предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению 010400.68-Прикладная математика и информатика и специализирующихся в области разработки математического обеспечения систем обработки информации.
Алгоритмы и анализ сложности	Мартынюк Ю.М., Ванькова В.С., Даниленко С.В.	2018	72	Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/113613">https://e.lanbook.com/book/113613</a>	978-5-6041454-8-7	В предлагаемом пособии дано описание комплекса лабораторных работ по дисциплине «Алгоритмы и анализ сложности» блока дисциплин базовой части учебного плана направления подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (профиль «Открытие информационные системы»). В работе раскрываются особенности изучения программирования с акцентом на построение классических эффективных алгоритмов. Примеры программной реализации алгоритмов приведены в синтаксисе языка C++. Материалы пособия могут быть использованы преподавателями средних и высших учебных заведений и всеми, кто увлекается построением алгоритмов и программированием.
Алгоритмы и программы. Язык C++	Конова Е. А., Поллак Г. А.	2021	384	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/176900">https://e.lanbook.com/book/176900</a>	978-5-8114-8487-4	При изложении материала авторы используют методику обучения от алгоритмов к программам, поэтому вначале излагаются сведения об алгоритмах с примерами реализации типовых алгоритмов. Изучение основ языка программирования C++ опирается на полученные знания. Примеры можно решать в любой среде разработчика, поддерживающей язык C++, но авторами примеры отлажены в Visual Studio 2013. Коды программ соответствуют стандарту C++11 (ISO/IEC 14882:2011), разработаны в консольных приложениях на основе шаблона «Пустой проект». В задачах практикума предлагаются как задачи, использующие типовые алгоритмы, так и содержательные, для которых приведено только вербальное описание. Не требуется предварительных знаний о языках программирования, может быть рекомендовано для

Алгоритмы и способы их описания	Бордоева А. Е.	2015	64	Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления	<a href="https://e.lanbook.com/book/236258">https://e.lanbook.com/book/236258</a>		Учебно-методическое пособие содержит теоретический и практический материал по разработке алгоритмов и способам их описания при решении задач с применением ЭВМ. В пособии имеется минимально необходимый теоретический материал об алгоритмах: определение алгоритма, виды и свойства алгоритмов, способы их описания. Перечислены и охарактеризованы этапы постановки задач при решении на ЭВМ. На примерах рассмотрены основные приемы записи алгоритмов различных структур в виде блок-схем, а также с применением условного языка программирования с помощью псевдокодов. При этом для решения задач указаны все этапы постановки задач с применением ЭВМ. В пособии приведены варианты индивидуальных заданий для практического освоения записи алгоритмов всех структур. Предназначено студентам всех специальностей, изучающим курс «Теоретические основы информатики», а также тем, кто хочет получить первоначальные навыки разработки алгоритмов и способов их описания в графической форме и на условном языке программирования.
Алгоритмы и структуры данных	Пантелеев Е. Р., Алыкова А. Л.	2018	142	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И.	<a href="https://e.lanbook.com/book/154576">https://e.lanbook.com/book/154576</a>		Рассмотрены методы абстрагирования данных, оценки вычислительной эффективности алгоритмов их обработки, решения оптимизационных задач на графах и сетях. Приведены алгоритмы решения актуальных задач информатики и исследования операций, в разработке и оценке которых использованы перечисленные методы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Программная инженерия».
Алгоритмы и структуры данных: методические указания по выполнению лабораторных работ. Структуры данных и алгоритмы для платформы 1С	Назаренко П. А.	2019	48	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223289">https://e.lanbook.com/book/223289</a>		Методические указания по выполнению лабораторных работ для дисциплины «Алгоритмы и структуры данных» содержат шесть лабораторных работ, ориентированных на использование встроенного языка технологической платформы 1С. 1. Ознакомление с инструментами разработки учебной версии платформы 1С: Предприятие 8.3. Простые структуры данных. 2. Работа с массивами и списками во встроенном языке 1С. 3. Работа с ассоциативными массивами. 4. Алгоритмы обработки линейных и прямоугольных структур данных. 5. Упорядочение данных в одномерных массивах. 6. Алгоритмы поиска данных. Методические указания предназначены для студентов третьего курса факультета информационных систем и технологий специальностей «Информационные системы и технологии», «Разработка программно-информационных систем», «Управление и информатика в технических системах», а также для студентов других специальностей, изучающих и использующих структуры данных.
Алгоритмы обработки массивов и вспомогательные алгоритмы	Гущин А.Н., Лазарева Т.И., Мартынова И.В., Палехова О.А.	2016	210	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/98199">https://e.lanbook.com/book/98199</a>	978-5-85546-984-4	Пособие включает теоретический материал и большое количество подробно разобранных примеров составления алгоритмов и программ для обработки одномерных и двумерных массивов, а также для решения более сложных вычислительных задач с помощью вспомогательных алгоритмов. Для каждой задачи приводится подробное описание алгоритма и программная реализация на пяти алгоритмических языках: Си (ISO C90), Паскаль (Free Pascal 1.x), Фортран (Compaq Visual Fortran), Питон (Python 3.x), а также в системе Матлаб (MATLAB 7.x). Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих программирование на языках высокого уровня (Си, Паскаль, Фортран, Питон, Матлаб или других) в рамках дисциплин «Основы программирования», «Автоматизация инженерных расчетов», «Информатика» и других.
Алгоритмы поиска в системах искусственного интеллекта	Толмачёв С.Г.	2012	86	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/63722">https://e.lanbook.com/book/63722</a>	978-5-85546-702-4	Приводятся основные сведения об алгоритмах интеллектуального поиска целевых состояний. Рассматриваются алгоритмы поиска в одноагентной и двухагентной конкурентной средах. Представлены как традиционные способы информированного поиска на графах, так и эвристические способы решения поисковых задач. Для студентов старших курсов, обучающихся по специальностям "Информационные системы и технологии" и "Автоматизированные системы обработки информации и управления".
Алгоритмы сжатия данных без потерь	Пантелеев Е. Р., Алыкова А. Л.	2021	172	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/180812">https://e.lanbook.com/book/180812</a>	978-5-8114-7820-0	Учебное пособие содержит описание алгоритмов сжатия данных без потерь, включающее классификацию этих алгоритмов, их обсуждение на концептуальном уровне и на уровне программной реализации, сравнительный анализ результатов их практического применения, рекомендации по выполнению курсового проекта по данной теме. Также обсуждаются смежные вопросы: особенности работы с двоичными данными, формирования заголовочной части сжатого файла, применение вспомогательных алгоритмов, повышающих эффективность сжатия, и объектно-ориентированного подхода к реализации алгоритмов сжатия.
Алгоритмы сжатия данных без потерь	Пантелеев Е. Р., Алыкова А. Л.	2022	172	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/256496">https://e.lanbook.com/book/256496</a>	978-5-507-45062-6	Учебное пособие содержит описание алгоритмов сжатия данных без потерь, включающее классификацию этих алгоритмов, их обсуждение на концептуальном уровне и на уровне программной реализации, сравнительный анализ результатов их практического применения, рекомендации по выполнению курсового проекта по данной теме. Также обсуждаются смежные вопросы: особенности работы с двоичными данными, формирования заголовочной части сжатого файла, применение вспомогательных алгоритмов, повышающих эффективность сжатия, и объектно-ориентированного подхода к реализации алгоритмов сжатия.
Алгоритмы, структуры данных и численные методы	Мяготин А. В.	2015	116	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/145579">https://e.lanbook.com/book/145579</a>		Издается в соответствии с рабочей программы дисциплины «Алгоритмы и структуры данных» (объем 216 ч. 5-6 семестры). Содержит теоретические сведения, рекомендации по выполнению практических работ, тестовые задания для закрепления изученного материала по указанной дисциплине, материалы для самостоятельной работы. Предназначено для студентов направления подготовки 01.03.04 «Прикладная математика» профиля «Математическое и программное обеспечение систем управления (МПОСУ)».

Анализ данных	Вольфсон М. Б.	2013	47	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181497">https://e.lanbook.com/book/181497</a>		Рассмотрены принципы организации систем поддержки принятия решений на предприятиях, а также технологии интеллектуального анализа данных, включая методологии OLAP и Data Mining. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 080500.62 «Бизнес-информатика».
Анализ и компьютерное моделирование явлений взаимной индуктивности и резонанса (от простого к сложному)	Лаппи Ф. Э., Ефимова Ю. Б., Морозов П. В.	2019	88	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152236">https://e.lanbook.com/book/152236</a>	978-5-7782-3914-2	Рассматриваются основные понятия, методы анализа цепей с взаимной индуктивностью, а также резонансные режимы. Во многих электротехнических устройствах используется явление взаимной индукции и резонансные режимы. Освоение особенностей расчета таких цепей имеет важное значение для формирования навыков анализа электротехнических устройств. Показано применение компьютера для расчета и схемотехнического моделирования данных цепей, что является важным при дальнейшем анализе различных процессов в электрических и электронных цепях практически любой сложности. Пособие будет полезно для студентов, желающих закрепить знания, полученные при анализе цепей синусоидального тока, и создать базу прочных навыков для дальнейшего анализа сложных
Анализ и проектирование информационных систем	Завьялов А. В.	2020	22	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163813">https://e.lanbook.com/book/163813</a>		Методические указания по выполнению практических, лабораторных и курсовых работ по дисциплине «Анализ и проектирование информационных систем» для обучающихся РТУ МИРЭА по направлению подготовки бакалавров 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» с профилем подготовки «Системное программирование и компьютерные технологии».
Анализ и проектирование программно-конфигурируемых сетей	Коннов А.Л., Ушаков Ю.А., Полежаев П.Н., Тугов В.В.	2016	114	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/98014">https://e.lanbook.com/book/98014</a>	978-5-7410-1522-3	Учебное пособие содержит описание теоретических основ, методики проектирования, развертывания и настройки беспроводных сетей, а также теоретических основ программно-конфигурируемых сетей, принципов их создания, методов измерения их производительности с помощью программных инструментов. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки 27.03.03 и 27.04.03 Системный анализ и управление
Анализ рынка информационных систем и технологий	Секлетова Н. Н., Тучкова А. С., Захарова О. И.	2018	48	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182308">https://e.lanbook.com/book/182308</a>		Методические рекомендации к практическим (лабораторным) занятиям адресованы магистрантам 1 курса по направлениям подготовки 090402 – Информационные системы и технологии и 090403 Прикладная информатика отражают последовательность изучения курса в соответствии с его основными разделами. Основным принципом формулирования вопросов к практическим (лабораторным) занятиям является ключевая проблематика программы курса и степень сложности усвоения студентами материала лекций. Система вопросов имеет своей задачей включение студентов в диалоговую, групповую дискуссию и обсуждение. Цель данных практических (лабораторных) занятий направлена на практическое включение магистрантов в самостоятельную исследовательскую и аналитическую работу, касающуюся основных разделов и тем курса. Задачи, решаемые на занятиях, служат основными направлениями подготовки магистрантов к умению анализировать литературу, аргументировано излагать свое мнение, вести дискуссию, развивать способности к сбору маркетинговой информации и подготовке докладов и
Анализ рынка информационных систем и технологий	Секлетова Н. Н., Тучкова А. С., Захарова О. И.	2018	215	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182310">https://e.lanbook.com/book/182310</a>		Учебное пособие адресовано магистрантам 1 курса по направлениям подготовки 090402 – Информационные системы и технологии и 090403 Прикладная информатика для ознакомления с приемами и методами анализа рынка информационных систем и технологий, организацией продаж программных продуктов на рынке программного обеспечения и информационных технологий; с официальными актами правовой охраны программ и баз данных основными документами Российского законодательства, регулирующими вопросы авторского права и правовой охраны программных продуктов. Издание составлено в соответствии с требованиями к уровню профессиональной подготовки магистров и позволяет значительно повысить их общую подготовку по данному курсу.
Анализ систем обработки документации	Романенко М. Г.	2016	85	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155216">https://e.lanbook.com/book/155216</a>		Пособие составлено в соответствии с программой дисциплины и представляет лабораторные работы, которые содержат цель, организационную форму занятия, вопросы для обсуждения, методические рекомендации к выполнению заданий, оформленные в виде поэтапных указаний порядка работ, необходимые теоретические сведения, примеры типовых заданий с подробным описанием технологии выполнения задания и задания для самостоятельного решения. Предназначено для магистров, обучающихся по направлению подготовки 09.04.02 – Информационные системы и технологии.
Анализ, моделирование и проектирование Информационных систем	Исмаилова А. А.	2018	102	Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина	<a href="https://e.lanbook.com/book/233927">https://e.lanbook.com/book/233927</a>	978-601-257-306-0	Учебное пособие «Анализ, моделирование и проектирование ИС» разработано в соответствии с типовой программой специальности 6М070300 – «Информационные системы». В учебном пособии рассматриваются теоретические и прикладные вопросы, связанные с анализом, разработкой, проектированием информационных систем и исследованием их математических моделей. Учебное пособие предназначено для магистрантов специальности 6М070300 – «Информационные системы», а также для исследователей, специализирующихся по направлению ИКТ.
Анализ, описание и оценка функциональных узлов SIEM-системы	Абденов А.Ж., Трушин В.А., Сулайман К.	2018	122	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118277">https://e.lanbook.com/book/118277</a>	978-5-7782-3603-5	Пособие написано на основе материалов публикации, посвященным важным исследованиям в области информационной безопасности компьютерных инфраструктур. Важным элементом, выполняющим реорганизацию межкомпонентного взаимодействия относительно технологии управления информацией и событиями безопасности (Security Information and Event Management, SIEM), является репозиторий. При этом репозиторий является существенным узлом в SIEM-системе, влияющим на эффективность подхода к построению, изменению модели данных, к организации хранилища данных, а также к их обработке в режиме почти реального времени. Материал основан на новых результатах в области информационной безопасности. Предназначено для специалистов в области информационной безопасности компьютерных

Аналитические информационные системы поддержки принятия решений	Прокопенко Н. Ю.	2020	142	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/164866">https://e.lanbook.com/book/164866</a>	978-5-528-00395-5	В пособии раскрываются теоретические и практические основы использования аналитической платформы LogiNot. Приведено много примеров, иллюстрирующих разработку и применение рассматриваемых методов и моделей. В заданиях представлены постановка задачи, исходные данные и последовательность их выполнения. Предназначено для магистрантов направления 09.04.03 «Прикладная информатика» профиля «Прикладная информатика в аналитической экономике» и студентов бакалавриата направления 09.03.03 «Прикладная информатика» профиля «Прикладная информатика в экономике», изучающих в рамках дисциплин «Системы поддержки принятия решений», «Методы бизнес-аналитики» и «Бизнес-аналитика в практике предприятия» вопросы использования аналитических информационных систем поддержки принятия решений для решения бизнес-задач.
Аналитические умения специалистов в области информационных технологий: существенные характеристики и пути формирования	Жилина Н. Д.	2018	115	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/164802">https://e.lanbook.com/book/164802</a>	978-5-528-00297-2	Монография посвящена выявлению сущности, структуры, содержательных особенностей аналитических умений, обусловленных областью, объектами и видами профессиональной деятельности будущих специалистов в области информационных технологий. Обсуждаются пути формирования аналитических умений будущих специалистов в области информационных технологий в процессе профессиональной подготовки студентов в вузе. Предназначена для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, а также практических специалистов, занимающихся проблематикой формирования аналитических умений в профессиональной подготовке специалистов.
Анатомия системного блока ПК	Магомедалиев А. М. Р.	2022	71	Дагестанский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/262217">https://e.lanbook.com/book/262217</a>		В учебном пособии изложены базовые понятия архитектуры системного блока компьютера и особенности его структурной организации на основе современных процессоров, рассмотрены архитектура микропроцессоров и основной памяти, а также виды интерфейса и построение адаптеров внешних устройств персональных компьютеров. Работа рекомендована студентам высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение, профиль подготовки Информационные технологии. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Профессиональное обучение (информационные технологии)» всех форм
Английский язык (Информационные системы в управлении. Бакалавриат)	Адащик А.А., Вдовина Н.И., Молодых Е.А., Павлова С.В.	2014	116	Воронежский государственный инженерный университет технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/72880">https://e.lanbook.com/book/72880</a>	978-5-00032-071-6	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВПО подготовки выпускников по направлениям 27.03.04 - «Управление в технических системах», 15.03.04 - «Автоматизация технологических процессов и производств», 09.03.02 - «Информационные системы и технологии», 09.03.03 - «Прикладная информатика», 10.05.03 - «Информационная безопасность автоматизированных систем». Пособие предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин блока 1. В пособии даны технические тексты и упражнения к ним, тексты для дополнительного чтения.
Антенно-фидерные устройства в системах мобильной связи	Абышев С. В., Трефилов Н. А.	2021	79	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182531">https://e.lanbook.com/book/182531</a>		Представлены лабораторные работы, выполнение которых производится на стендах. При выполнении лабораторных работ изучаются элементы антенно-фидерных устройств, такие как волноводы, щелевые антенны, согласованные нагрузки, аттенюаторы. В конце методических указаний представлены контрольные вопросы для проверки изученного материала. При выполнении лабораторных работ студент изучает такие устройства как мостовое устройство в виде двойного тройника, направленный ответвитель, ферритовый фазовращатель. В конце методических указаний по выполнению лабораторных работ на стендах представлены контрольные вопросы для проверки изученного материала. Методических указаний по лабораторным работам предназначены для студентов направления 11.03.02 – Информационные технологии и системы связи, а также для магистров направления 11.04.02 – Микроволновые устройства и линии связи. Методические указания по лабораторным работам издается в
Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ. Раздел 1	Михальченко С.Г.	2007	178	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник	<a href="https://e.lanbook.com/book/11786">https://e.lanbook.com/book/11786</a>		
Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ. Раздел 2	Михальченко С.Г.	2007	155	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник	<a href="https://e.lanbook.com/book/11785">https://e.lanbook.com/book/11785</a>		
Аппаратно-программное обеспечение отказоустойчивых информационно-управляющих систем	Царев Р. Ю.	2016	196	Красноярский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/187336">https://e.lanbook.com/book/187336</a>	978-5-94617-376-6	Монография посвящена методам обеспечения отказоустойчивости информационно-управляющих систем. Рассмотрены различные подходы к созданию высоконадежной программной и аппаратной структуры информационно-управляющих систем. Приведены модели и алгоритмы оценки надежности программного обеспечения информационно-управляющих систем. Предназначено для специалистов, работающих в области проектирования и разработки отказоустойчивых информационно-управляющих систем. Материалы монографии могут быть использованы при подготовке бакалавров по направлениям 38.03.05 «Бизнес-информатика», 09.03.03 «Прикладная информатика».
Аппаратно-программное обеспечение ЭВМ: Методические указания по выполнению лабораторных работ	Бражникова Е. В.	2020	21	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163858">https://e.lanbook.com/book/163858</a>		Лабораторный практикум позволит студентам с помощью эмулятора расширить свои знания методов обеспечения когерентности кэш-памяти, в частности, протокола наблюдения MESI, и закрепить лекционный материал по дисциплине «Аппаратно-программное обеспечение ЭВМ». Методические указания предназначены для студентов 4 курса, обучающихся по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» по профилю «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», квалификации бакалавры.
Аппаратно-программные комплексы	Карасев В. В.	2012	80	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168009">https://e.lanbook.com/book/168009</a>		Содержит общую характеристику аппаратно-программных комплексов (АПК), а также принципы построения их аппаратной части и особенности программного взаимодействия с ней при решении задач промышленной автоматизации, научных исследований, испытания образцов новой техники. Представлены программируемые логические контроллеры, системные интерфейсы и модули для построения информационно-управляющих систем, а также основные промышленные сети. Приведена информация о ведущих производителях АПК и выпускаемом ими оборудовании. Предназначено для изучения дисциплины «Аппаратно-программные комплексы информационных систем» студентами заочной и очной форм обучения по специальности 230201 «Информационные системы и технологии» (квалификация – инженер), а также по направлению подготовки 230400.62 «Информационные системы и технологии» и профилю подготовки «Информационные системы и технологии» (квалификация –



Аппаратные и программные средства поиска уязвимостей при моделировании и эксплуатации информационных систем (обеспечение информационной безопасности)	Алешкин А. С., Лесько С. А., Жуков Д. О.	2020	152	МИРЭА - Российский технологич еский университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/167600">https://e.lanbook.com/book/167600</a>	В учебном пособии подробно рассматриваются теоретические и практические вопросы обеспечения информационной безопасности персональных и сетевых устройств. Пособие рассматривает средства мониторинга информационных систем, а также подходы, процедуры и протоколы, обеспечивающие безопасный и защищенный доступ к удаленной системе. Приведены основные и часто встречающиеся уязвимости и рассмотрены возможности по противодействию подобным уязвимостям. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности», 09.04.02 «Информационные системы и технологии» и другим направлениям, изучающим дисциплины, связанные с информационной безопасностью и методами защиты информационных систем. Учебное пособие издается
Аппаратные интерфейсы ЭВМ. Лабораторный практикум по дисциплине «ЭВМ и периферийные устройства» (часть 3)	Куляс О. Л., Никитин К. А.	2018	100	Поволжский государств енный университе т телекомму никаций и информати	<a href="https://e.lanbook.com/book/182285">https://e.lanbook.com/book/182285</a>	Лабораторный практикум предназначен для бакалавров направления 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника», изучающих курс «ЭВМ и периферийные устройства». Двухсеместровый цикл лабораторных работ включает 17 работ (7 работ в 1-й части, 5 работ во 2-й и 5 работ в 3-й). Каждая лабораторная работа содержит достаточный теоретический материал, поэтапно вводящий студентов в мир программирования на языке Ассемблера, сведения и задания, необходимые для практического выполнения работы, список литературы, рекомендуемой для дополнительного изучения, а также контрольные вопросы для проверки усвоения изученного.
Аппаратные средства систем сбора и обработки данных. Методические указания по выполнению лабораторных работ	Мошкин В. В.	2020	66	МИРЭА - Российский технологич еский университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/163835">https://e.lanbook.com/book/163835</a>	Разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по дисциплине «Аппаратные средства систем сбора и обработки данных». В состав методических указаний входят: лабораторные задания для изучения основных характеристик и технологии программирования AVR-микроконтроллеров семейства ATmega, а также получения навыков построения элементов и узлов систем сбора и обработки данных на основе микроконтроллеров. Методические указания содержат требования к оформлению отчетов, контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 27.03.03 «Системный анализ и управление».
Архитектура вычислительных машин и систем	Мусихин А. Г., Смирнов Н. А.	2021	271	МИРЭА - Российский технологич еский университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/218417">https://e.lanbook.com/book/218417</a>	Учебное пособие разработано для помощи студентам института информационных технологий в усвоении материала по дисциплине «Архитектура вычислительных машин и систем». Предназначено для студентов 2 курса направлений подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профилей «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» и «Промышленная информатика» и 01.03.04 «Прикладная математика» профиля «Анализ данных».
Архитектура вычислительных машин и систем. Часть 2	Мусихин А. Г., Смирнов Н. А.	2020	24	МИРЭА - Российский технологич еский университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/171453">https://e.lanbook.com/book/171453</a>	Методические рекомендации разработаны для помощи студентам Института информационных технологий в усвоении материала по дисциплине «Архитектура вычислительных машин и систем». Предназначено для студентов 3 курса направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профиля «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» Института информационных технологий РТУ МИРЭА. Методические рекомендации к контрольным работам издается в авторской редакции.
Архитектура вычислительных систем	Леонтьев А. С.	2021	125	МИРЭА - Российский технологич еский университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/176539">https://e.lanbook.com/book/176539</a>	В учебном пособии рассмотрены общие архитектурные принципы организации аппаратно-программных средств в вычислительных и сетевых структурах при организации информационной поддержки решения различных проблем в условиях неопределенности и вопросы разработки аналитических сетевых вероятностных моделей исследования различных режимов обработки информации в вычислительных системах различной архитектуры, что способствует формированию у магистров компетенций, позволяющих проектировать современные вычислительные системы среднего и крупного масштаба сложности и сформировать профессиональные компетенции по направлению подготовки «Программная инженерия». Разработан комплекс программ, позволяющий провести многовариантный анализ различной архитектур современных вычислительных систем и выявить узкие места используемых технологий. Разработанные аналитические методы и программные средства предназначены для получения студентами теоретических знаний и приобретения практического опыта в области разработки и эксплуатации современных технологий обработки информации в вычислительных системах. Учебное пособие предназначено для магистров по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия»
Архитектура вычислительных систем. Компьютерный лабораторный практикум.	Шандаров Е.С.	2012	44	Томский государств енный университе т систем управления и радиоэлект	<a href="https://e.lanbook.com/book/11261">https://e.lanbook.com/book/11261</a>	Целью компьютерного лабораторного практикума является: – научить: определять технические параметры компьютера с помощью служебных программ операционной системы Linux; обработке данных поступающих с клавиатуры, работа выполняется с использованием системы программирования Free Pascal; – изучение: различных систем счисления, работа выполняется с использованием системы программирования Free Pascal; регулярных выражений и создание программы, определяющей правильность ввода форматированной информации; особенностей упаковки и распаковки данных; особенностей работы с файлами в операционной системе Linux; – создание программы-демона, которая может выполнять поступающие к ней задания пользователя.
Архитектура и операционные системы параллельных вычислительных систем	Кудин А. В., Линёв А. В.	2007	73	Националь ный исследоват ельский Нижегород ский государств енный университе т им. Н.И. Лобачевско	<a href="https://e.lanbook.com/book/153263">https://e.lanbook.com/book/153263</a>	Учебно-методические материалы содержат краткую информацию о современных архитектурах параллельных вычислительных систем и направлении их развития, о проблеме синхронизации выполнения потоков при разработке параллельных приложений, а также описание стандартных механизмов синхронизации и решения типовых задач.
Архитектура информационных систем	Орлова А. Ю., Сорокин А. А.	2015	113	Северо- Кавказский федеральн ый университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/155244">https://e.lanbook.com/book/155244</a>	Пособие разработано в соответствии с учебной программой и ГОС ВПО с учетом современных требований к подготовке специалистов высших учебных заведений в связи с широкой информатизацией различных отраслей производства, управления, экономики и образования и представляет собой лабораторный практикум. Каждая лабораторная работа содержит теоретическую часть, методические указания и порядок выполнения работы, последовательность шагов, позволяющих решить поставленную задачу; задания и контрольные вопросы. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 09.03.03 (230700.62) – Прикладная информатика.



Архитектура корпоративных информационных систем	Астапчук В.А., Терещенко П.В.	2015	75	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118243">https://e.lanbook.com/book/118243</a>	978-5-7782-2698-2	Учебное пособие посвящено вопросам системного представления корпоративных информационных систем. Дана характеристика основных понятий, используемых при представлении организации как объекта системного анализа в процессе разработки архитектуры его информационной системы. Рассмотрены примеры моделей системного представления жизнедеятельности организации, модели архитектуры предприятия и выделены элементы, относящиеся к архитектуре информационной системы организации. Пособие соответствует ООП по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника». Уровень подготовки – бакалавриат. Материалы учебного пособия могут быть использованы студентами других специальностей, а также широким кругом специалистов, занимающихся проблемами разработки
Архитектура организаций	Ганц И. С.	2020	73	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167624">https://e.lanbook.com/book/167624</a>		Учебно-методическое пособие знакомит студентов с основными методиками планирования и разработки архитектуры организаций, понятиями информационных структур, используемых для управления предприятиями. Использование пособия позволит обучающимся получить теоретическую информацию, достаточную для выполнения практических работ в ходе аудиторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов и подготовке к итоговому контролю по дисциплине. Предназначено для использования в качестве учебного пособия по дисциплине «Архитектура организации» направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Учебно-методическое пособие издается в авторской
Архитектура параллельных вычислительных систем	Суворова Е. А., Виноградов А. Ю.	2022	56	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	<a href="https://e.lanbook.com/book/263981">https://e.lanbook.com/book/263981</a>		Рассматриваются основные аспекты архитектур параллельных вычислительных систем. Помимо теоретической информации, пособие содержит лабораторные работы и домашние задания по дисциплине «Архитектура параллельных вычислительных систем». Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Встроенные системы обработки информации и планирования».
Архитектура предприятий и информационных систем	Замотайлова Д. А., Попова Е. В.	2021	172	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254270">https://e.lanbook.com/book/254270</a>	978-5-907474-07-9	В учебном пособии рассмотрены основные сведения о подходах к проектированию, разработке и анализу инфраструктуры и архитектуры информационных систем. Издание предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, а также для читателей, интересующихся вопросами анализа и управления архитектурами различных уровней.
Архитектура процессоров и микропроцессоров	Бражникова Е. В. Скрябин Ю. М.	2021	36	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218396">https://e.lanbook.com/book/218396</a>		В методических указаниях рассматриваются характеристики 8-разрядного микропроцессора КР580ВМ80, его структура, система команд, способы адресации. Дано описание эмулятора, позволяющего закрепить теоретический материал дисциплины «Архитектура процессоров и микропроцессоров» по исследованию циклов исполнения команд разных функциональных групп и освоить программирование на ассемблере. Пособие содержит лабораторный практикум, состоящий из четырех лабораторных работ для изучения функционирования микропроцессора в потактовом, покомандном и автоматическом режимах. Методические указания по выполнению лабораторных работ предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Методические указания по выполнению лабораторных работ издаются в авторской редакции. Авторский коллектив: Бражникова Елена Владимировна, Скрябин Юрий Михайлович. Рецензенты: Тарасов Илья Евгеньевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры Корпоративных информационных систем, РТУ МИРЭА. Тетерин Евгений Петрович, д.т.н., к.физ.-мат.н., профессор, профессор кафедры лазерной физики и технологии, КГТА им.
Архитектура средств вычислительной техники. Общие сведения об ЭВМ. Процессоры и устройства управления	Гребенников В. Ф., Овчеренко В. А.	2019	76	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152233">https://e.lanbook.com/book/152233</a>	978-5-7782-4003-2	В учебном пособии рассматриваются основные принципы организации ЭВМ, приведен ряд их наиболее популярных классификаций, выделены ключевые характеристики ЭВМ, а также дано описание важнейших этапов проектирования ЭВМ. Основное внимание уделено вопросам построения процессоров и способам организации их работы. Рассмотрены структуры арифметико-логических устройств (АЛУ), как основного ядра процессоров, а также принципы организации и архитектуры устройств управления (схемно-логических и микропрограммных).
Архитектура средств вычислительной техники. Организация памяти ЭВМ и методы ее защиты. Методы и средства защиты информации в ЭВМ		2021	70	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/216275">https://e.lanbook.com/book/216275</a>	978-5-7782-4469-6	В учебном пособии рассматриваются вопросы структурной организации памяти ЭВМ, приводятся ее иерархическая структура и основные элементы. Большое внимание уделяется рассмотрению принципов и способов организации оперативной памяти на основе блочных структур. Обсуждаются принципы и способы построения ассоциативной и кеш-памяти, их особенности и возможные варианты реализации. Рассмотрены способы организации виртуальной памяти (страничная, сегментно-страничная организация). Отдельное внимание уделено методам и способам защиты оперативной памяти (аппаратным и программным). Рассматриваются программные методы и средства защиты информации в компьютерах. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения по направлениям 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.04 «Программная инженерия».
Архитектура устройств и систем вычислительной техники	Коваленко С. М., Платонова О. В., Казанцева Л. В.	2021	43	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218408">https://e.lanbook.com/book/218408</a>		В учебном пособии рассмотрены основные направления повышения производительности современных устройств и систем вычислительной техники. Разработано в помощь студентам, изучающим курс по дисциплине «Архитектура устройств и систем вычислительной техники». Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».
Архитектура ЭВМ		2015	80	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155217">https://e.lanbook.com/book/155217</a>		Пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и программой дисциплины, состоит из 10 лабораторных работ, каждая из которых включает цель, формируемые компетенции, теоретический материал, задания для самостоятельного выполнения, контрольные вопросы и форму отчета о выполненной лабораторной работы. В приложения к учебному пособию вынесены задачи, для проверки уровня усвоения компетенций. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 230400 – Информационные системы и технологии профиля подготовки «Безопасность информационных

Архитектура ЭВМ и информационных систем. Структурная организация	Панфилов И.В., Заяц А.М.	2013	96	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/58860">https://e.lanbook.com/book/58860</a>	978-5-9239-0573-1	Широкое внедрение компьютеров в жизнь, постоянное обновление их аппаратных и программных средств, постоянная модернизация и появление новых компьютеров требуют от студентов глубокого знания принципа их работы, способов структурно-функциональной организации ЭВМ. В учебном пособии достаточно полно рассмотрены арифметические и логические основы ЭВМ. Рассмотрены принципы структурно-функциональной организации процессора, способы организации блочной оперативной памяти, назначение и принципы работы КЭШ-памяти с позиции увеличения эффективности процессора. В учебном пособии при рассмотрении организации системы ввода-вывода данных показано, что эффективность ЭВМ также зависит от состава ПУ, их технических характеристик и способов организации их совместной работы с центральной частью ЭВМ.
Архитектура ЭВМ и информационных систем: функциональная организация	Панфилов И.В., Заяц А.М.	2013	96	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45461">https://e.lanbook.com/book/45461</a>	978-5-9239-0578-6	В учебном пособии рассмотрены основные понятия и определения информационных систем, приведена классификация систем и сетей. Приведены структурная организация параллельных информационных вычислительных систем, их преимущества и недостатки. Также в учебном пособии рассматривается проблема организации вычислительного процесса, т. е. рассматривается задача планирования параллельной обработки информации в системе. Изложена методика решения задачи выбора рациональной архитектуры системы по заданному критерию. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 230400 «Информационные системы и технологии» и 230200 «Информационные системы».
Архитектура, принципы функционирования и программные средства микроконтроллеров STM32	Иоффе В. Г., Графкин А. В., Графкин В. В.	2021	490	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/256889">https://e.lanbook.com/book/256889</a>	978-5-7883-1685-7	В пособии рассмотрены основные особенности структурной организации и принципы функционирования микроконтроллеров STM32 на примере STM32F103C8T6. Приведены методики использования сред разработки. Представлены комплексы программ для микроконтроллера STM32F103C8T6 и особенности их отладки с помощью модуля PinBoard II R3. Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 10.03.01 Информационная безопасность, 10.05.01 Компьютерная безопасность, 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем. Подготовлено для дисциплин «Микропроцессорные средства и системы», «ЭВМ и периферийные устройства», «Организация ЭВМ и вычислительных систем», «Электроника и схемотехника», «Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности», «Комплексные методы защиты объектов информатизации». Подготовлено преподавателями кафедр «Информационных систем и технологий» и «Информационных систем».
Архитектурное моделирование автоматизированных систем	Соснин П.И.	2020	180	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/130183">https://e.lanbook.com/book/130183</a>	978-5-8114-3919-5	Учебник предназначен для студентов и аспирантов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника». Может быть также использован студентами других специальностей, профиль которых связан с разработками автоматизированных систем, интенсивно использующих программное обеспечение.
Архитектурные решения информационных систем	Водяхо А. И., Выговский Л. С., Дубенецкий В. А., Цехановский В. В.	2022	356	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/254624">https://e.lanbook.com/book/254624</a>	978-5-507-44710-7	В работе на основе современных тенденций развития информационных систем с позиций системного подхода излагаются теоретические и практические вопросы архитектуры их построения. Дана характеристика эволюции приложений и платформенных технологий, приводится классификация информационных систем и модулей их представления, подробно рассмотрены проблемы концептуального моделирования информационных систем и существующие архитектурные стили их проектирования. С позиций накопленного отечественного и зарубежного опыта исследованы вопросы решения задач проектирования информационных систем с использованием паттернов и каркасов, компонентной технологии, сервисно-ориентированных технологий, порталных технологий реализации информационных систем. Изложенный в учебнике теоретический материал сопровождается примерами архитектурных решений, взятых из практики проектирования информационных систем. Для студентов учреждений высшего профессионального образования
Архитектурные решения информационных систем	Водяхо А. И., Выговский Л. С., Дубенецкий В. А., Цехановский В. В.	2022	356	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/210020">https://e.lanbook.com/book/210020</a>	978-5-8114-2556-3	В работе на основе современных тенденций развития информационных систем с позиций системного подхода излагаются теоретические и практические вопросы архитектуры их построения. Дана характеристика эволюции приложений и платформенных технологий, приводится классификация информационных систем и моделей их представления, подробно рассмотрены проблемы концептуального моделирования информационных систем и существующие архитектурные стили их проектирования. С позиций накопленного отечественного и зарубежного опыта исследованы вопросы решения задач проектирования информационных систем с использованием паттернов и каркасов, компонентной технологии, сервисно-ориентированных технологий, порталных технологий реализации информационных систем. Изложенный в учебнике теоретический материал сопровождается примерами архитектурных решений, взятых из практики проектирования информационных систем. Для студентов
Ассемблер в задачах защиты информации	Штеренберг С. И., Красов А. В., Радынская В. Е.	2019	82	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180080">https://e.lanbook.com/book/180080</a>		Дано представление об использовании особенностей низкоуровневого языка программирования Ассемблер в среде обеспечения безопасности информации. Приведены примеры применения средств дизассемблирования приложений, разбора уязвимостей программного обеспечения и различной отладки. Предназначено для подготовки бакалавров по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность».
Аудит информационной безопасности	Киреева Н. В., Поздняк И. С., Караулова О. А.	2019	21	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223223">https://e.lanbook.com/book/223223</a>		Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Аудит информационной безопасности» содержат информацию для подготовки и проведения занятий, в частности рассмотрена нормативно-правовая база, предложено рассмотрение жизненного цикла программы аудита информационной безопасности. Также рассмотрены методика и анализ проведения аудита, процесс оценки рисков информационной безопасности. Методические указания предназначены студентам, обучающимся по направлениям подготовки 10.03.01, 10.04.01 и специальности 10.05.02 для проведения практических занятий

База данных и экспертные системы	Каимова Г. Т.	2014	98	Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина	<a href="https://e.lanbook.com/book/233933">https://e.lanbook.com/book/233933</a>	9965-799-85-7	В учебном пособии «База данных и экспертные системы» рассмотрен порядок работы с базой данных и создания их информационных моделей. Содержание соответствует программе по кредитной технологии обучения студентов. Учебное пособие «База данных и экспертные системы» предназначен для обучения студентов. Вместе с тем данное учебное пособие может быть полезно специалистам, которые самостоятельно стремятся работать с базой данных и программой Microsoft Access.
Базовые и прикладные информационные технологии. Разработка Web-приложений	Смоленцева Т. Е.	2021	78	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218702">https://e.lanbook.com/book/218702</a>		Применение учебно-методического пособия в учебном процессе нацелено на решение следующих основных задач: углубление знаний по курсу «Базовые и прикладные информационные технологии»; - фиксация и конкретизация на этой основе учебных целей и задач дисциплины; - определение круга источников, учебной, методической и научной литературы, необходимых для освоения дисциплины, формирование библиографического списка. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» Учебно-методическое пособие издается в авторской
Базовые инструментальные средства информационного обеспечения управления	Шилова Л. А.	2019	64	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/145105">https://e.lanbook.com/book/145105</a>	978-5-7264-1929-9	Учебно-методическое пособие включает описание процесса построения моделей бизнес-процессов в среде Microsoft Visio, базовых инструментальных средств стратегического планирования и управления в программной среде Project Expert, а также иллюстрирует возможности MS Excel для создания электронных баз данных и работы с ними. Дан список вопросов для самоконтроля. Для обучающихся бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, профиль «Менеджмент в инвестиционно-строительной сфере»
Базовые настройки безопасности беспроводных сетей 802.11	Поздняк И. С.	2020	10	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255563">https://e.lanbook.com/book/255563</a>		Методические указания по дисциплине «Защита информации в системах беспроводной связи» содержат описание базовых функций безопасности при настройке беспроводных сетей стандарта 802.11. Приводится подробное описание пошагового выполнения работы. Методические указания разработаны в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.05.02 (ИБТС) для студентов факультета ТР для работы на лабораторных занятиях.
Базовые цифровые технологии и инструменты	Малютин А. Г., Елизаров Д. А., Александров А. В., Циркин В. С.	2021	37	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/264344">https://e.lanbook.com/book/264344</a>		В пособии рассматриваются современные цифровые технологии и их практическое применение. Настоящее пособие призвано научить обучающихся применять полученные теоретические знания на практике в профессиональной деятельности. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Системы обеспечения движения поездов» и «Подвижной состав железных дорог», очной и заочной форм обучения.
Базы данных в Delphi	Старцева О. Г., Муштафина Л. С.	2009	164	Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/43334">https://e.lanbook.com/book/43334</a>	978-5-87978-496-1	Учебно-методическое пособие посвящено освоению компонентов для работы с базами данных среды быстрой разработки приложений Delphi и представлено в виде лабораторных работ по дисциплине «Базы данных», в результате выполнения которых студенты получают законченное приложение. Каждая лабораторная работа содержит теоретический материал по работе с базами данных в среде Delphi, задания и примеры их выполнения. После выполнения основных лабораторных работ для закрепления полученных умений и навыков студентам предлагается индивидуальное задание, примерные темы которых и требования к его выполнению приведены в конце пособия. Данное учебно-методическое пособие предназначено для студентов института профессионального образования и информационных технологий Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы, обучающихся по специальностям: 050501 – Профессиональное обучение (информатика, вычислительная техника и информационные технологии), 080800 – Прикладная информатика (в экономике)
Базы данных	Каминский В. Н.	2017	106	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д. Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/121826">https://e.lanbook.com/book/121826</a>	978-5-906920-36-2	Содержат теоретические сведения, достаточные для создания и использования реляционных баз данных. База данных рассматривается как часть информационной системы. Описываются инфологические и датологические модели и способы их применения при проектировании баз данных. Подробно рассматривается составление запросов на языке SQL. Для студентов, обучающихся по специальностям «Менеджмент» и «Лингвистика».
Базы данных	Медведкова И. Е., Бугаев Ю. В., Чикунев С. В.	2014	108	Воронежский государственный инженерный университет технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/72882">https://e.lanbook.com/book/72882</a>	978-5-00032-060-0	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВПО подготовки выпускников по направлениям 230700.62 – «Прикладная информатика», 230400.62 – «Информационные системы и технологии». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла БЗ. Пособие формирует практические навыки проектирования баз данных.
Базы данных	Козлова О. С., Тучкова А. С.	2019	50	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223232">https://e.lanbook.com/book/223232</a>		Целью преподавания дисциплины «Базы данных» является обучение студентов теоретическим основам реляционных баз данных, принципам их построения и реализации с использованием структурированного языка запросов SQL, необходимых при создании, исследовании и эксплуатации различных информационных систем. В методических указаниях к лабораторным занятиям даны задания к лабораторным работам, помогающие закрепить на практике полученные знания. Методические указания разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 09.03.02 – «Информационные системы и технологии» и предназначены для студентов третьего курса факультета информационных систем и технологий, а также для студентов других специальностей, изучающих дисциплину «Базы данных».
Базы данных	Фешина Е. В., Ткаченко В. В.	2020	172	Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254261">https://e.lanbook.com/book/254261</a>	978-5-907402-36-2	В учебнике представлены результаты многолетнего изучения проблем создания и классификации баз данных. Поэтапное изложение теоретических основ направлено на освоение ключевых этапов проектирования модели баз данных и ее программной реализации. Издание предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность «Создание, модификация и сопровождение информационных систем, администрирование баз данных».

Базы данных	Копырин А. С.	2019	106	Сочинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/147663">https://e.lanbook.com/book/147663</a>		Пособие содержит теоретический и методический материал по курсу «Базы данных». В работе приведены задания и примеры выполнения лабораторных работ, а также методические рекомендации по курсовому проектированию. Изложение теоретического материала построено таким образом, что облегчить студентам выполнение практических заданий. Для студентов направления 09.03.03 «Прикладная информатика».
Базы данных в высокопроизводительных информационных системах		2016	163	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155218">https://e.lanbook.com/book/155218</a>		Пособие составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, программой и учебным планом дисциплины. Содержит теоретические аспекты проектирования и разработки приложений для высокопроизводительных вычислительных систем, в основе функционирования которых лежат базы данных. Основные технологии, рассматриваемые в пособии, – Hadoop, NoSQL. Предназначено для студентов направления подготовки 09.04.02 – Информационные системы и технологии, обладающих теоретическими знаниями в области проектирования высокопроизводительных приложений и практическими навыками программирования (предпочтительно
Базы данных в задачах аэронавигационного обеспечения полетов	Смольникова М. А., Родионов В. Д.	2010	86	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/145681">https://e.lanbook.com/book/145681</a>		Издается в соответствии с программой учебной дисциплины «Прикладное программное обеспечение в АНО» (объем 100 ч). Содержит текст лекций, необходимых для начального ознакомления с реляционными базами данных, а также их применением в задачах АНО.
Базы данных и дополнительные компоненты библиотеки PyQT	Тарланов А. Т.	2021	73	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176526">https://e.lanbook.com/book/176526</a>		Целью настоящего учебно-методического пособия является изучение кроссплатформенной библиотеки QT, в частности, ее реализации под язык программирования Python – PyQT. Рассматриваются следующие темы: - Технологии хранения однотипных записей в файлах, форматах с фиксированной и с произвольной длиной записи (DSV, TSV, CSV). Форматы с произвольной длиной записи, методы работы с ними при помощи строчковых функций и специализированной библиотеки csv; - Базы данных и язык SQL; - Взаимодействие с пользователем на новом уровне: работа с клавиатурой и мышкой. Сборка программы в exe-файл; - Дополнительные компоненты PyQT на примере PyQT Graph – библиотеки для построения графиков. Проигрывание музыки в своих приложениях; Учебно-методическое пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», и специалистов, обучающихся по специальности 10.05.05
Базы данных и знаний. Управление базами и защита информации	Липин Ю. Н.	2008	190	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160801">https://e.lanbook.com/book/160801</a>	978-5-88151-942-1	Рассмотрены методологические основы теории и практики разработки баз данных, основные принципы CASE- и CALS-технологий и электронного технического документооборота, основные алгоритмы защиты компьютерной информации в интегрированных системах управления автоматизированными производствами. Предназначено для студентов химико-технологического факультета направлений подготовки 220300 «Автоматизированные технологии и производства».
Базы данных и операционные системы	Пиляй А. И., Якубович А. М.	2021	46	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/262271">https://e.lanbook.com/book/262271</a>	978-5-7264-2952-6	В учебно-методическом пособии содержатся указания к компьютерным практикумам по дисциплине «Операционные системы и базы данных», приводятся примеры выполнения заданий в рамках проектирования и создания электронных баз данных, разработки .bat-файлов. Представлены списки практических заданий. Для обучающихся по специальности 01.03.04 Прикладная математика.
Базы данных и системы управления базами данных. Программирование на языке PL/SQL	Гудов А.М., Завозкин С.Ю., Рейн Т.С.	2010	133	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/30135">https://e.lanbook.com/book/30135</a>	978-5-8353-1005-0	Учебное пособие разработано по курсу «Базы данных и СУБД. Часть II» для специальности 010503 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и раскрывает вопросы, касающиеся организации параллельных и распределенных баз данных и систем управления ими, а также основ проектирования приложений в рамках архитектуры «клиент-сервер» с использованием систем управления базами данных на основе применения языка PL/SQL в качестве основного интерфейса составления и отладки программного кода на стороне сервера баз данных.
Базы данных. Лекции по курсу. В 4 ч. Ч. 1	Стасьшин В. М.	2021	79	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/216398">https://e.lanbook.com/book/216398</a>	978-5-7782-4544-0	В настоящую работу включены лекции по классическим разделам курса: язык манипулирования реляционной моделью данных (язык реляционной алгебры, язык реляционного исчисления), правила написания SQL-запросов и их оптимизация, распределенные базы данных. Они помогут сформировать у студентов системное представление о реляционной модели данных и в то же время имеют прикладную ценность. Включенный в лекции материал входит в программы курсов лекций «Технологии баз данных» (02.03.03), «Базы данных и экспертные системы» (01.03.02), читаемых студентам факультета прикладной математики и информатики. Материал может быть полезен также специалистам, занимающимся информационными технологиями и самостоятельно осваивающим вопросы разработки баз
Базы данных. Практический курс. В 2ч. Ч. 1. Объектно-реляционные базы данных на примере PostgreSQL 9.5	Наместников А. М.	2017	113	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165100">https://e.lanbook.com/book/165100</a>	978-5-9795-1743-8	Учебное пособие содержит основные сведения, необходимые для построения баз данных в среде PostgreSQL 9.5 с практическими примерами. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Прикладная информатика(в экономике)», «Программная инженерия» и другим, применяющим ЭВМ в задачах построения баз данных.
Базы данных. Программирование и администрирование	Андрианов И. А., Ржеуцкая С. Ю.	2018	71	Вологодский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/246686">https://e.lanbook.com/book/246686</a>		Учебное пособие предназначено для поддержки лекционного курса по дисциплине «Базы данных». Оно является продолжением пособия «Базы данных. Теоретические и языковые основы» и содержит основные аспекты программирования на процедурном расширении языка SQL и эксплуатации базы данных в составе информационной системы. Все примеры пособия ориентированы на одну из самых распространенных коммерческих СУБД – Oracle.

Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование	Волк В. К.	2022	244	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/193373">https://e.lanbook.com/book/193373</a>	978-5-8114-9368-5	Базы данных — одно из направлений IT-индустрии, в рамках которого традиционно рассматриваются технологии надежного хранения больших объемов информации, ее эффективного поиска и извлечения по запросам потребителей. Материал, представленный в учебнике, охватывает основные фазы жизненного цикла базы данных: последовательно обсуждаются основные концепции, проблематика и элементы теории баз данных, рассматриваются процессы их проектирования, программирования и управления, а также технологии администрирования баз данных с целью достижения высокой производительности доступа к данным и обеспечения требуемого уровня информационной безопасности. База данных рассматривается как информационная модель предметной области, а ее разработка — как многоэтапный процесс последовательного преобразования концептуальной модели в логическую (реляционную) модель данных на стадии проектирования, последующей программной реализации логической модели средствами языка SQL и настройки параметров физической модели в процессе эксплуатации базы данных. Основное внимание уделено прикладным аспектам технологий баз данных, изложение материала сопровождается многочисленными примерами и листингами программного SQL-кода, а также практическими заданиями по проектированию, программированию и администрированию баз данных для самостоятельного выполнения. Учебник предназначен для студентов IT-специальностей, обучающихся по программам среднего специального образования и может быть использован преподавателями при подготовке лекционных курсов.
Базы данных. Разработка интерфейса пользователя базы данных		2017	64	Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б.П. Бугаева	<a href="https://e.lanbook.com/book/162528">https://e.lanbook.com/book/162528</a>		Содержит порядок разработки интерфейса пользователя базы данных; рассмотрены его назначение и основные понятия, приводятся примеры и практические задания на проектирование и разработку интерфейса пользователя. Разработано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и рабочей программой учебной дисциплины «Базы данных». Предназначено для курсантов и студентов заочной формы обучения направления подготовки «Управление качеством» профиль 1 – Управление качеством в производственно-технологических системах, а также может быть полезно обучающимся по другим направлениям подготовки.
Базы данных. Разработка клиентских приложений на платформе .net		2017	231	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168303">https://e.lanbook.com/book/168303</a>		Книга содержит учебные и практические материалы, посвященные изучению взаимодействия клиентских приложений с базами данных. Проектирование серверной части рассматривается с точки зрения разработки структур реляционных баз данных и программирования их объектов на языке SQL в СУБД MS Sql Server. Разработка интерфейса пользователя рассматривается на основе технологий платформы .Net в среде MS Visual Studio. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 38.03.05 «Бизнес-информатика» по дисциплинам «Базы данных и клиент-серверные приложения», «Программирование клиентских приложений», «Распределенные системы», а также обучающихся всех форм обучения направления 38.04.04
Базы данных. Системы управления базами данных	Баканов М.В., Романова В.В., Крюкова Т.П.	2013	110	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/45617">https://e.lanbook.com/book/45617</a>	978-5-89289-745-7	Практикум содержит указания к выполнению лабораторных и контрольных работ для изучения систем управления базами данных Microsoft Access и FoxPro. Предназначено для студентов всех форм обучения.
Базы данных. Часть 1. Проектирование и программирование	Волк В. К.	2018	178	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177903">https://e.lanbook.com/book/177903</a>	978-5-4217-0472-0	Учебное пособие посвящено базам данных – одному из направлений IT-индустрии, в рамках которого традиционно рассматриваются технологии надежного хранения больших объемов информации, ее эффективного поиска и извлечения по запросам потребителей. Пособие состоит из двух взаимосвязанных частей, представляющих все фазы жизненного цикла базы данных. Первая часть содержит введение в проблематику баз данных и описание технологии их проектирования и программирования. База данных рассматривается как информационная модель предметной области, а ее проектирование – как многоэтапный процесс последовательного преобразования концептуальной модели в логическую (реляционную) модель данных, включающий процедуру ее нормализации, и последующую программную реализацию средствами языка SQL. Пособие предназначено для студентов IT-специальностей и может быть использовано преподавателями при подготовке лекционных курсов, проведении практических и лабораторных занятий, курсовом проектировании.
Базы данных. Часть 2. Администрирование	Волк В. К.	2018	128	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177901">https://e.lanbook.com/book/177901</a>	978-5-4217-0440-9	Учебное пособие содержит пять тематических разделов, в которых рассматриваются основные аспекты технологии администрирования баз данных: первый раздел – архитектура физической модели данных и типовые алгоритмы управления данными; второй и третий разделы – индексные структуры данных, алгоритмы поиска и процедурные планы выполнения SQL-запросов; четвертый раздел – концепции и методы защиты информации, реализуемые серверами баз данных; пятый раздел – архитектура системы информационной безопасности сервера MS SQL-Server и программные средства управления правами доступа. Завершает учебное пособие лабораторный практикум, включающий семь лабораторных работ исследовательского характера, выполнение которых предполагает использование инструментальных средств администрирования, предоставляемых разработчиком сервера баз данных. Изложение учебного материала иллюстрировано практическими примерами и сопровождается ссылками на официальные интернет-ресурсы разработчика. Пособие предназначено для студентов IT-специальностей и может быть рекомендовано широкому кругу IT-специалистов для начального освоения технологии
Базы данных: методические указания к лабораторным занятиям для бакалавров по направлениям подготовки 38.03.05 – «Бизнес – информатика», 27.03.04 – «Управление в технических системах», 09.03.04 – «Программная инженерия» по дисциплине «Базы данных» (часть 1)	Захарова О. И., Бедняк С. Г., Козлова О. С.	2018	50	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182257">https://e.lanbook.com/book/182257</a>		Целью преподавания дисциплины «Базы данных» является обучение студентов основным принципам и методам построения баз данных, необходимых при создании, исследовании и эксплуатации информационных систем различной природы. В курсе изучаются теоретические основы реляционных баз данных, структурированный язык запросов SQL, принципы создания баз данных с использованием реляционной СУБД. Рассматриваются практические аспекты выполнения запросов на языке SQL в реляционных базах данных. В методических рекомендациях к лабораторным занятиям даны задания к лабораторным работам, помогающие закрепить на практике полученные знания. Методические указания разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлениям подготовки 38.03.05 – «Бизнес – информатика», 27.03.04 – «Управление в технических системах», 09.03.04 – «Программная инженерия» и предназначены для студентов третьего курса факультета информационных систем и технологий, а также для студентов других специальностей факультета информационных систем и технологий.



Базы данных: методические указания к лабораторным занятиям для бакалавров по направлениям подготовки 38.03.05 – «Бизнес – информатика», 27.03.04 – «Управление в технических системах», 09.03.04 – «Программная инженерия» по дисциплине «Базы данных» (часть 2)	Захарова О. И., Бедняк С. Г.	2018	60	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182256">https://e.lanbook.com/book/182256</a>		Целью преподавания дисциплины «Базы данных» является обучение студентов основным принципам и методам построения баз данных, необходимых при создании, исследовании и эксплуатации информационных систем различной природы. В курсе изучаются теоретические основы реляционных баз данных, структурированный язык запросов SQL, принципы создания баз данных с использованием реляционной СУБД. Рассматриваются практические аспекты выполнения запросов на языке SQL в реляционных базах данных. В методических рекомендациях к лабораторным занятиям даны задания к лабораторным работам, помогающие закрепить на практике полученные знания. Методические указания разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлениям подготовки 38.03.05 – «Бизнес – информатика», 27.03.04 – «Управление в технических системах», 09.03.04 – «Программная инженерия» и предназначены для студентов третьего курса факультета информационных систем и технологий, а также
Базы данных: Модели и структуры данных, язык SQL, программирование баз данных	Токмаков Г. П.	2021	362	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/259706">https://e.lanbook.com/book/259706</a>	978-5-9795-2184-8	Учебное пособие подготовлено по материалам лекционных курсов по дисциплине «Базы данных», которые читались автором более двадцати лет. Основное внимание в этих материалах уделено описанию основ теории баз данных, языка SQL, разработке хранимых процедур и триггеров. В пособии также рассмотрены вопросы программирования баз данных. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03 и 09.03.04, а также могут использоваться студентами, специализирующимися в области проектирования информационных систем с базами данных.
Базы данных: основы, проектирование, разработка информационных систем, проекты: курс лекций	Радыгин В. Ю., Куприянов Д. Ю.	2020	244	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/175425">https://e.lanbook.com/book/175425</a>	978-5-7262-2680-4	Данный курс предназначен для обучения практическому применению современных технологий баз данных и содержит: знакомство с основными видами моделей и систем управления базами данных на примерах; подробное практическое изучение технологий реляционных баз данных на основе решений от Oracle или PostgreSQL, включая широкий спектр практических работ по SQL и PL/SQL; обзор технологий проектирования баз данных, включая теорию нормальных форм, основы IDEF1x, способы повышения производительности и т.д.; проекты по разработке собственных баз данных на основе подробного описания предметной области и дальнейшей работе с ними; обзор NoSQL-технологий; объектные технологии баз данных; подробное изучение работы с объектно-реляционными преобразователями на примере ActiveRecord-технологии; проекты по созданию консольных и веб-ориентированных информационных систем на основе баз данных; сравнение технологий OLTP и OLAP, введение в хранилища данных. Доступный, но строгий с научной точки зрения язык изложения, а также большое количество примеров и задач позволят обучающимся по дисциплине «Базы данных» и «Базы данных и экспертные системы», IT-направлениям и направлениям, связанным с экономической безопасностью, освоить одноименный курс и эффективно подготовиться к сдаче зачетов и экзаменов. Большое количество примеров, включающих скриншоты рабочих окон с запросами и результатами их выполнения, а также подробное объяснение приведенных в качестве примера диаграмм, позволяют сделать курс доступным для самоизучения. Подготовлено в рамках Проекта по созданию и развитию Международного
Базы данных: практикум по проектированию реляционных баз данных	Сидорова Н. П.	2020	92	Технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/149436">https://e.lanbook.com/book/149436</a>	978-5-4499-0799-8	Учебное пособие включает восемь практических работ, отражающих основные этапы проектирования реляционных баз данных: инфологическое проектирование, логическое проектирование на основе реляционной модели данных, реализацию базы данных средствами СУБД. Каждая работа содержит необходимые теоретические сведения, используемые для выполнения работы. Построение моделей баз данных предполагает применение CASE-средств. Для реализации базы данных используется СУБД Access. Практикум предназначен студентам, обучающимся по направлениям подготовки «Прикладная информатика», «Информационные системы и технологии» очной и заочной форм обучения. Практические задания, включенные в учебное пособие, будут полезны студентам и другим направлений подготовки при изучении вопросов, связанных с проектированием и реализацией реляционных баз данных.
Базы и банки данных (для Web-приложений)	Лукьяненко Т. В., Крамаренко Т. А.	2019	90	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254243">https://e.lanbook.com/book/254243</a>	978-5-00097-924-2	В учебном пособии описана технология проектирования Web- приложений для баз данных на основе применения технологии ASP.NET. Рассмотрены принципы организации подключения Web- приложения к базе данных, основные возможности модели доступа к данным ADO.NET, примеры выполнения наиболее типовых действий с данными в базе, такие как добавление, удаление, редактирование, а также поиск, сортировка и фильтрация. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», а также для аспирантов и научных сотрудников.
Безопасность операционных систем	Потерпеев Г. Ю., Нефедов В. С., Криулин А. А.	2021	93	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182416">https://e.lanbook.com/book/182416</a>	978-5-7339-1393-3	Данное электронное учебное пособие раскрывает особенности построения и безопасного функционирования современных операционных систем. В рамках данного пособия сделан упор на изучение вопросов обеспечения безопасности в современных системах и их эксплуатации в условиях возможных вредоносных воздействий. В пособии раскрыты основные принципы и особенности построения операционных систем Windows и Linux. Материал, приведенный в пособии, предназначен для оказания методической помощи при проведении лекций и выполнении практических занятий по дисциплинам, посвященным функционированию операционных систем в защищенном исполнении.
Безопасность приложений. Часть 1: Лабораторный практикум	Тимаков А. А., Трошков В. Е., Жанкевич А. О., Зязин В. П.	2022	67	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240080">https://e.lanbook.com/book/240080</a>		Лабораторный практикум разработан в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы, направлен на изучение стандартных уязвимостей системного программного обеспечения, мобильных и web-приложений. В состав лабораторного практикума входят: лабораторные работы с пошаговым описанием, направленные на получение обучаемыми знаний и навыков в области анализа программного обеспечения, включая нахождение уязвимостей в исследуемых приложениях, моделирование поведения злоумышленников, а также отражение атак с применением различных методов защиты. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность».
Безопасность систем баз данных	Скрыпников А.В., Родин С.В., Перминов Г.В., Чернышова Е.В.	2015	139	Воронежский государственный инженерный университет технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/76236">https://e.lanbook.com/book/76236</a>	978-5-00032-122-5	Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлению 10.05.03 – «Информационная безопасность автоматизированных систем». Предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплины «Безопасность систем баз данных» цикла СЗ «Профессиональный цикл».



Беспроводные сенсорные сети: методические указания по выполнению лабораторных работ	Ермолаев С. Ю.	2018	84	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182268">https://e.lanbook.com/book/182268</a>		Методические указания по выполнению лабораторных работ «Беспроводные сенсорные сети» содержат описание основных возможностей и команд управления отладочного комплекта MLM-DKv2, позволяющего создавать беспроводные сенсорные сети требуемой конфигурации. Методические указания предназначены для студентов 5 курса факультета ТР направления подготовки 10.05.02 (ИБТС) для выполнения лабораторных работ
Библиотека инфраструктуры информационных технологий: Курс лекций	Дешко И. П., Кряженков К. Г.	2022	138	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239948">https://e.lanbook.com/book/239948</a>		Курс лекций предназначен для студентов 1 курса магистратуры по дисциплине «Библиотека инфраструктуры информационных технологий». Рассмотрены этапы жизненного цикла услуги и поддерживающие их процессы по библиотеке ITIL v3. Приведены ключевые концепции, модель четырех измерений создания ценности, цепочка и поток создания ценности услуг, управление и руководящие принципы, постоянное совершенствование и практики библиотеки ITIL 4. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.04.04
Биоинспирированные алгоритмы и их применение: конспект лекций	Борзунов Г. И., Куприяшин М. А.	2020	184	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/175411">https://e.lanbook.com/book/175411</a>	978-5-7262-2699-6	Курс посвящен изучению принципов построения биоинспирированных алгоритмов, а также методов их применения при решении задач оптимизации. Лекции содержат необходимый материал по всем разделам курса, который используется при рассмотрении практических примеров и решении задач на семинарских и лабораторных занятиях. Пособие предназначено для обучающихся по направлениям подготовки/специальностям 10.03.01 «Информационная безопасность», 10.04.01 «Информационная безопасность», 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», 09.03.02 «Информационные системы и технологии, а также для слушателей программ повышения квалификации, и может быть использовано при изучении дисциплин «Биоинспирированные алгоритмы решения задач защиты информации», «Разработка и анализ алгоритмов криптографических приложений», «Интеллектуальные информационные системы и технологии».
Блоки SimEvents-моделей	Одинокоев В. Ф.	2010	72	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168124">https://e.lanbook.com/book/168124</a>		Рассматриваются схемы и диалоговые установочные окна блоков моделей событийного SimEvents-моделирования. Предназначено для студентов специальностей 230201 – "Информационные системы и технологии", 230203 – "Информационные технологии в дизайне", 230204 – "Информационные технологии в медиаиндустрии", бакалавров направления 230200 – "Информационные системы", студентов заочной формы обучения по специальности 230201, магистрантов и аспирантов.
Блочные корректирующие коды	Хабаров Е. О.	2019	76	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223208">https://e.lanbook.com/book/223208</a>		Учебное пособие «Блочные корректирующие коды» содержит первоначальные сведения из теории блочных (блочных) корректирующих кодов, нашедших широкое применение в телекоммуникационных системах, разработано в соответствии с ФГОС ВПО №1515 по направлению подготовки бакалавров 10.03.01 «Информационная безопасность», утвержденного 01.12.2016 и предназначено для студентов, обучающихся на втором курсе, на Факультете телекоммуникаций и радиотехники для самостоятельной подготовки к практическим и лабораторным занятиям, теоретическому зачёту или экзамену по курсу. Пособие может быть полезно для студентов третьего курса, обучающихся в соответствии с ФГОС ВПО №174 по направлению подготовки бакалавров 11.03.02 «Инфокоммуникационные системы и технологии», утвержденного 06.03.2015 обучающихся на «Факультете базового телекоммуникационного образования», а также для магистрантов первого курса, обучающихся в соответствии с ФГОС ВПО №1403 по направлению подготовки магистров 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».
Большие данные. Big Data	Макшанов А. В., Журавлев А. Е., Тындыкарь Л. Н.	2022	188	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/198599">https://e.lanbook.com/book/198599</a>	978-5-8114-9690-7	В учебнике излагается содержание курса по дисциплине «Теория информационных процессов и систем», а также дополнительные материалы по дисциплинам «Системы поддержки принятия решений» и «Технологии интеллектуального анализа данных» по направлению «Информационные системы и технологии», в том числе профиля «Информационные технологии на транспорте» в соответствии с ФГОС 3+-. Рассмотрены основные аспекты работы с большими данными, методы и технологии «Big Data» и «Data Mining», а также общие приемы интеллектуального анализа данных. В качестве инструментальной среды разработки используется интегрированный пакет MatLab версии 6.5 и выше. Учебник предназначен для формирования у студентов компетенций в соответствии с рабочей программой дисциплины «Теория информационных процессов и систем». Материалы учебника также могут быть использованы студентами, магистрантами и аспирантами других инженерно-технических специальностей, желающих самостоятельно изучить вопросы анализа больших данных.
Булевы функции в криптографии	Панкратова И. А.	2022	92	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206174">https://e.lanbook.com/book/206174</a>	978-5-8114-3465-7	Пособие представляет собой конспект курса лекций с тем же названием, читаемого автором в течение ряда лет студентам специальности «Компьютерная безопасность» Томского государственного университета. Знакомство с курсом предполагает знание студентами основ дискретной математики (раздел «Булевы функции») и начальных понятий алгебры и теории вероятностей.
Булевы функции и их применение: курс лекций	Епишкина А. В.	2020	72	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/175416">https://e.lanbook.com/book/175416</a>	978-5-7262-2679-8	Представлены лекции, содержащие необходимый материал по теории булевых функций, позволяющий решать такие практические задачи, как определение полноты и замкнутости систем булевых функций, минимизация и классификация булевых функций. Особое внимание уделяется специальным свойствам булевых функций и нелинейных отображений, используемых для анализа и синтеза криптографических примитивов. В курсе рассматриваются корреляция и автокорреляция, перемешивающие свойства нелинейных отображений, совершенность отображений, строгий лавинный критерий и критерий распространения. Доступный, но строгий с научной точки зрения язык изложения, а также большое количество примеров и задач позволят слушателям освоить основы теории булевых функций и изучить аспекты их практического применения для решения задач защиты информации. Настоящий курс предназначен для студентов, изучающих информационную безопасность в том или ином объеме в различных учебных заведениях, а также для преподавателей смежных направлений. Подготовлено в соответствии с требованиями к учебным пособиям по направлению подготовки 10.05.02 «Информационная безопасность».
Введение в информатику	Суллейманов Р.Р., Маликов Р.Ф.	2005	64	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43341">https://e.lanbook.com/book/43341</a>	5-87978-266-2	Данное пособие является основой для изучения специальных дисциплин информатики и информационных технологий. В нем кратко изложены основные направления разделов информатики. Пособие предназначено для студентов физико-математических специальностей педувуза.

Введение в Linux		2016	44	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165430">https://e.lanbook.com/book/165430</a>		Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре программного обеспечения и администрирования информационных систем факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета. Рекомендовано студентам 4-го курса факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета. Для направления 02.03.03 – Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Введение в PoryORM	Черепанов О. С., Маер А. В.	2020	85	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177912">https://e.lanbook.com/book/177912</a>	978-5-4217-0569-7	Учебное пособие посвящено введению в PoryORM - одному из популярных ORM для языка Python. Пособие состоит из двух глав. Первая глава посвящена описанию современных паттернов работы с СУБД. Во второй главе описывается основной функционал PoryORM. Пособие предназначено для студентов IT-специальностей и может быть рекомендовано широкому кругу начинающих программистов, владеющих языком программирования Python, основами технологии баз данных и элементами языка SQL и желающих познакомиться с современными программными средствами работы с СУБД посредством
Введение в алгоритмизацию и программирование на языке C#: в 2 ч. Ч.1	Токарева М. А.	2018	173	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159705">https://e.lanbook.com/book/159705</a>	978-5-7410-1998-6	Учебное пособие содержит тематические самостоятельные работы по основам алгоритмизации и началам программирования на языке C#. Каждая самостоятельная работа представлена целями и задачами изучения, содержит теоретический материал, рассмотрение которого основано на типовых примерах, а также вопросы и тесты для самоконтроля и разноуровневые задания. В учебном пособии представлены схемы алгоритмов, рисунки, данное пособие содержит приложения. Данное издание предназначено для организации самостоятельной работы студентов первых курсов направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, а также непрофильных инженерных направлений, углубленно
Введение в архитектуру ЭВМ	Собина А. М., Фаткуллин Н. Ю., Шамшович В. Ф., Шварева Е. Н.	2020	110	Уфимский государственный нефтяной технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/245174">https://e.lanbook.com/book/245174</a>	978-5-7831-2151-7	В учебном пособии рассмотрены базовые вопросы организации ЭВМ. Представлены структуры арифметико-логических устройств (АЛУ), а также принципы организации и архитектуры устройств управления (схемно-логических и микропрограммных). Рассмотрены основные архитектуры вычислительных систем, и содержится информация, необходимая для освоения основ языка Ассемблер.
Введение в веб-разработку на языке JavaScript	Государев И. Б.	2022	144	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206588">https://e.lanbook.com/book/206588</a>	978-5-8114-3539-5	В учебно-методическом пособии рассматриваются фундаментальные основы и прикладные аспекты использования языка JavaScript для клиентской и серверной разработки веб-ресурсов. Проанализированы основные тенденции развития наиболее распространенного языка клиентского веб-программирования в свете внедрения новых стандартов ECMAScript. Изучающим язык предложены задания развивающего и проблемного типа, нацеленные на формирование профессиональных компетенций в области веб-разработки. Пособие инновационно по своей структуре: все примеры и задания доступны в его интерактивной части (сайт kodaktor.ru), которая является зарегистрированным в Роспатенте средством электронного обучения и содержит не только образцы кода, но и скриншасты по
Введение в гибридные технологии разработки мобильных приложений	Васильев Н. П., Заяц А. М.	2022	160	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/230387">https://e.lanbook.com/book/230387</a>	978-5-507-44502-8	В пособии после изложения сущности гибридных приложений на основе Apache Cordova, ранее PhoneGap, и NativeScript, их особенностей, достоинств и недостатков, обсуждается базовая технология Cordova, а в качестве примера строится простое приложение, использующее данные геолокации. Дан краткий обзор ряда наиболее известных библиотек JavaScript и фреймворков на их основе. Объяснено как устанавливать и использовать инструменты командной строки для управления жизненным циклом приложения Sencha Ext JS Modern и интеграции его с Cordova. Полные листинги кодов представлены в приложении. Особое внимание уделено вопросам разработки гибридных приложений под iOS. Подробно рассматривается так называемое Ad Hoc-распространение приложений через защищенное соединение с
Введение в гибридные технологии разработки мобильных приложений	Васильев Н. П., Заяц А. М.	2021	160	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/173103">https://e.lanbook.com/book/173103</a>	978-5-8114-8181-1	В пособии после изложения сущности гибридных приложений на основе Apache Cordova (ранее PhoneGap) и NativeScript, их особенностей, достоинств и недостатков, обсуждается базовая технология Cordova, а в качестве примера строится простое приложение, использующее данные геолокации. Дан краткий обзор ряда наиболее известных библиотек JavaScript и фреймворков на их основе. Объяснено как устанавливать и использовать инструменты командной строки для управления жизненным циклом приложения Sencha Ext JS Modern и интеграции его с Cordova. Полные листинги кодов представлены в приложении. Особое внимание уделено вопросам разработки гибридных приложений под iOS. Подробно рассматривается так называемое Ad Hoc-распространение приложений через защищенное соединение с web-сервером.
Введение в защиту компьютерной информации	Климентьев К. Е.	2020	183	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/189043">https://e.lanbook.com/book/189043</a>	978-5-7883-1526-3	В пособии рассматриваются основные концепции, методы и средства защиты компьютерной информации в системах обработки информации и управления. Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 02.03.02, 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, 09.03.01, 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, 10.03.01, 10.04.01 Информационная безопасность, 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, 10.05.01 Компьютерная безопасность. Оно может быть полезно студентам смежных направлений и специальностей
Введение в инженерную деятельность	Абрамова Л. В.	2017	120	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/161740">https://e.lanbook.com/book/161740</a>	978-5-261-01256-6	В пособии рассмотрены такие понятия как инженерная деятельность, инженерная задача. Выделены требования, предъявляемые современным рынком труда к специалистам в области информационных технологий, рассмотрены современные методы поиска идей для решения инженерных задач и создания инноваций. Приводится краткая характеристика истории развития поколений ЭВМ и роботизированных систем. В конце каждой главы приведены вопросы для самоконтроля, а также задания для практической работы, подкрепляющие полученные знания. Для студентов бакалавриата обучающихся по направлениям 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика». 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» дневной и заочной форм обучения.
Введение в информационную безопасность и защиту информации	Трушин В.А., Котов Ю.А., Левин Л.С., Донской К.А.	2017	132	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118219">https://e.lanbook.com/book/118219</a>	978-5-7782-3233-4	Предназначено для студентов I курса, обучающихся по направлению 100000 «Информационная безопасность», уровней бакалавриата и специалиста, дисциплина «Введение в специальность» (введение в направление).

Введение в криптографическую защиту информации объектов	Ильиных С. Н., Алюшина С. Г., Калинкина Т. И., Янковский А. В., Чернышев О. А.	2021	276	Московский технический университет связи и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/215231">https://e.lanbook.com/book/215231</a>		Учебник предназначен для студентов, обучающихся по специальностям укрупнённой группы специальностей среднего профессионального образования 10.00.00 «Информационная безопасность». Может быть использовано в дополнительном профессиональном образовании по программам повышения квалификации и переподготовки специалистов, работающих в сфере информационной безопасности, преподавателей, осуществляющих образовательную деятельность по специальностям укрупнённой группы специальностей среднего профессионального образования 10.00.00 «Информационная безопасность». Материал учебного издания может быть использован для аудиторных занятий, а также для индивидуальной и самостоятельной
Введение в математическое программирование	Третьякова Н. Г.	2007	103	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160864">https://e.lanbook.com/book/160864</a>	978-5-88151-707-6	Содержит основные теоретические сведения по линейному программированию, его применению к решению оптимизационных экономических задач. Приведены геометрический способ решения задач линейного программирования, симплекс-метод, метод искусственного базиса, метод потенциалов для решения задач транспортного типа, основные положения и теоремы теории двойственности. Рассмотрены некоторые вопросы нелинейного программирования. Даны подробные решения типовых экономических задач оптимизации. Предназначено для студентов экономических специальностей дневной и заочной форм обучения, а также для широкого круга читателей, интересующихся применением математических методов в экономике.
Введение в многомерные статистические методы	Чураков Е. П.	2022	148	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/254732">https://e.lanbook.com/book/254732</a>	978-5-507-44731-2	Пособие предназначено для студентов направлений "Бизнес-информатика", "Экономика" (профиль "Математические методы в экономике") и "Прикладная математика и информатика", но может быть полезно и для многих других направлений, учебными планами которых предусмотрено изучение
Введение в операционные системы и основы программирования	Аверьянов Г.П., Будкин В.А., Дмитриева В.В., Кунов И.А.	2015	260	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/119473">https://e.lanbook.com/book/119473</a>	978-5-7262-1994-3	В учебно-методическом пособии представлены две темы, входящие в состав обзорного курса «Информатика» («Информатика и программирование»). Первая тема посвящена изучению общих принципов и функциональных возможностей (с точки зрения пользователя) современных операционных систем (ОС) семейства Windows и UNIX-подобных ОС. Приведены два типа пользовательского интерфейса: «командная строка», на примере командных интерпретаторов (bash для ОС UNIX и cmd.exe для MS Windows), а также полноэкранный алфавитно-цифровой интерфейс, на примере наиболее популярных «файловых менеджеров» (Midnight Commander (mc) для ОС UNIX и FAR Manager для MS Windows). Вторая тема связана с изучением основ программирования на современных императивных алгоритмических языках. Рассмотрено программирование стандартных алгоритмов (с использованием условных операторов и циклов) и структур данных (включая скалярные данные, массивы и другие структуры данных). В качестве языка программирования представлен традиционный для инженерных и научных расчетов алгоритмический язык Фортран. Использовался компилятор Gfortran (free Fortran 95/2003/2008 compiler for GCC, the GNU Compiler Collection), реализующий стандарт [ISO/IEC 1539-1:1997(E)], с поддержкой объектно-ориентированного программирования (ООП). Даны примеры и задания в виде традиционных для курсов информатики алгоритмов, дополненных элементами ООП и вычислительной математики, необходимыми для эффективного программирования научных и инженерных задач. Пособие предназначено для студентов очной и очно-заочной (вечерней) формы обучения факультета «Автоматика и электроника» НИЯУ МИФИ, а также может быть полезно студентам
Введение в программную инженерию	Ехлаков Ю.П.	2012	14	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/11418">https://e.lanbook.com/book/11418</a>		Цель курса «Введение в программную инженерию» – дать студенту представление об основах программной инженерии, основных принципах создания программного обеспечения (ПО), основных процессах жизненного цикла ПО, основных стандартах в области разработки ПО. Особое внимание в курсе уделяется вопросам качества процесса разработки программного обеспечения.
Введение в программную инженерию	Волк В. К.	2018	156	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177902">https://e.lanbook.com/book/177902</a>	978-5-4217-0452-2	В учебном пособии рассмотрены основные концепции программной инженерии: в первой главе обсуждаются базовые понятия, история и терминология программной инженерии; во второй главе - стандарты и модели жизненного цикла программного продукта, типовая ролевая модель команды программного проекта; основное содержание третьей главы - обзор средств визуального моделирования, используемых при структурном анализе и проектировании систем; четвертая глава содержит введение в язык UML, рассматриваемый как объектно-ориентированное средство графического моделирования и документирования программного проекта; завершающая глава пособия - проектный практикум, содержащий практические задания и примеры разработки UML-моделей на различных этапах выполнения учебного программного проекта. Пособие предназначено для студентов младших курсов IT-специальностей и может быть рекомендовано широкому кругу читателей для начального ознакомления с проблематикой программной инженерии и технологиями проектирования программного обеспечения.
Введение в проектирование систем интеллектуального анализа данных	Афанасьева Т. В.	2017	64	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165064">https://e.lanbook.com/book/165064</a>	978-5-9795-1686-8	Содержание пособия включает изложение основ направления интеллектуального анализа (Knowledge Discovery in Databases&Data Mining), которое в настоящее время объединяет статистические, нейросетевые и нечеткие модели, необходимое при проектировании систем анализа данных. Приводятся постановки основных задач интеллектуального анализа данных, примеры систем и стандарты в этой области. Описание задач, примеры и стандартов интеллектуального анализа данных базируется на современном обзоре отечественных и зарубежных источников, системном подходе, рассматривается через призму автоматизации проектирования и сопровождается контрольными вопросами. Пособие предназначено для студентов и аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по Укрупненной группе специальностей и направлений 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», специализирующихся в области интеллектуального анализа данных интеллектуальных систем, автоматизации проектирования сложных систем, и может быть полезным специалистам промышленных предприятий.
Введение в профессиональную деятельность	Гусев К. В.	2022	88	МИРЭА – Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239945">https://e.lanbook.com/book/239945</a>		Учебное пособие разработано для методической поддержки дисциплины «Введение в профессиональную деятельность». В состав учебного пособия входит 4 раздела. В учебном пособии рассмотрены структура университета и института ИТ, основные понятия системной и программной инженерии, также рассказывается об основных принципах и методах компетентного подхода к описанию профессиональных функций работника, рассмотрены востребованные профессиональные и личностные качества специалистов в области программной инженерии, даны основные понятия компетентного подхода, рассмотрена профессиональная стандартизация и сертификация в ИТ-индустрии. Учебное пособие предназначено для студентов 1 курса информационных технологий, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 09.03.04 «Программная инженерия». Учебное пособие издается в

Введение в профессиональную деятельность	Бергер Е. Г., Зуев А. С.	2022	152	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239936">https://e.lanbook.com/book/239936</a>		В учебном пособии рассмотрены перспективные направления развития информационных технологий, методики сбора и обработки информации о применении прикладной информатики в жизни общества и профессиональной деятельности, актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности. Представлена структура программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» в соответствии с ФГОС. Отдельное внимание уделено приоритетам развития информационного общества в России, особенностям профессий ИТ-сферы и навыкам специалистов в сфере прикладной информатики, а также возможностям карьерного роста по различным ИТ-трекам. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».
Введение в профиль «Системы мобильной связи»	Мелихов С.В., Колесов И.А.	2016	155	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110239">https://e.lanbook.com/book/110239</a>		Излагается краткая история развития беспроводной связи в мире, история ТСУРА, история радиотехнического факультета (РТФ). Анализируются права и обязанности студентов. Приводятся рекомендации по использованию бюджета времени студента с учетом особенностей памяти в студенческом возрасте и требований к гигиене умственного труда. Излагаются основы организации учебного процесса в вузе и роль самостоятельной работы студентов. Дается характеристика используемых частот сетей профессиональной радиосвязи, особенности распространения радиоволн, классификационные признаки систем мобильной связи (СМС). Рассмотрены основные виды СМС: общие понятия о средствах и системах связи с подвижными объектами, принципы их построения, современное состояние и перспективы развития. В приложении приводятся контрольные вопросы по материалам пособия и темы для написания рефератов. Пособие предназначено для студентов бакалаврского профиля «Системы мобильной связи» направления подготовки 11.03.02 - «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Пособие может быть использовано студентами других профильных направлений.
Введение в системное программирование и основы жизненного цикла системных программ	Головнин О. К., Столбова А. А.	2021	172	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Копылова	<a href="https://e.lanbook.com/book/257132">https://e.lanbook.com/book/257132</a>	978-5-7883-1695-6	Учебное пособие содержит информацию об основах системного программирования. Рассмотрены общие вопросы создания системных программ различных классов, описаны принципы оптимизации и особенности выполнения системных программ, отдельно рассмотрены вопросы построения трансляторов и компиляторов. Подробно рассмотрены современные технологии и особенности применения языков высокого уровня в процессе разработки системных программ. Представлены материалы для проведения практических занятий и задания для выполнения лабораторных работ. Даются рекомендации по стилю и технологии программирования, оформлению и документированию системных программ. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Подготовлено на кафедре информационных систем и технологий.
Введение в специальность	Кульпинов А. А.	2014	130	Северо- Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155117">https://e.lanbook.com/book/155117</a>		Пособие составлено с учетом требований соответствующей рабочей программы дисциплины и Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Дается описание возможных видов деятельности. Приводятся особенности дисциплины «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Предназначено для студентов и специалистов инфокоммуникационных технологий и систем связи.
Введение в стандартную библиотеку шаблонов (STL)	Маер А. В.	2020	87	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177906">https://e.lanbook.com/book/177906</a>	978-5-4217-0540-6	Учебное пособие состоит из четырех глав. Каждая глава содержит набор заданий для выполнения учебных проектов. Первая глава посвящена последовательным и отсортированным ассоциативным контейнерам. Вторая и третья главы рассказывают об итераторах и обобщенных алгоритмах. Четвертая глава расширяет функциональные возможности STL за счет введения функциональных объектов и адаптеров. Учебное пособие предназначено для студентов направлений: 09.03.03, 09.03.04.
Введение в структурированные кабельные системы	Семенов А. Б., Артюшенко В. М., Аббасова Т. С.	2018	206	Технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140927">https://e.lanbook.com/book/140927</a>	978-5-907084-57-5	Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика» и Учебного плана утвержденного Ученым советом МГОТУ. Протокол №8 от 20.02.2018 г. В учебном пособии содержатся основные аспекты проектирования, монтажа и тестирования структурированной кабельной системы, а также приведен краткий обзор элементной базы, входящей в ее состав. Пособие предназначено для студентов вузов направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», а также магистров, преподавателей, научных сотрудников в области информационно-вычислительных систем и систем передачи информации, технических специалистов служб эксплуатации информационно-телекоммуникационных систем объектов недвижимости различного назначения, инженерно-технического персонала системных итераторов.
Введение в структуры и алгоритмы обработки данных	Маер А. В., Черепанов О. С.	2021	107	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177907">https://e.lanbook.com/book/177907</a>	978-5-4217-0576-5	Учебное пособие состоит из пяти глав. Целью учебного пособия является формирование начального представления о структурах данных и алгоритмах. В первой главе дается обзор математического аппарата, используемого при анализе алгоритмов. Во второй главе вводится понятие псевдокода. Третья глава посвящена основным структурам данных. В четвертой главе проводится анализ алгоритмов и выполняется их построение с помощью псевдокода. Пятая глава содержит набор заданий для выполнения учебных проектов. Учебное пособие предназначено для студентов направлений 09.03.03, 09.03.04.
Введение в структуры и алгоритмы обработки данных. Часть 1. Сложность алгоритмов. Сортировки. Линейные структуры данных. Поиск в таблице	Рысин М. Л., Сартаков М. В., Туманова М. Б.	2022	110	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256592">https://e.lanbook.com/book/256592</a>	978-5-7339-1612-5	Учебное пособие посвящено основам разработки эффективных алгоритмов в парадигме структурного программирования. Показаны приемы разработки и анализа эффективности алгоритмов средствами языка высокого уровня C++ в инструментальной среде Visual Studio. Приводятся необходимые теоретические сведения и практические задания для самостоятельного освоения материала и организации практических занятий. Материал пособия необходим для освоения дисциплины «Структуры и алгоритмы обработки данных», может быть полезен при изучении других дисциплин, связанных с алгоритмизацией и структурным программированием. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.04 «Программная инженерия», 01.03.04 «Прикладная математика». Пособие может быть полезным для любых иных категорий читателей, интересующихся программированием.
Введение в теоретико-числовые методы криптографии	Глухов М. М., Круглов И. А., Пичкур А. Б., Черемушкин А. В.	2022	400	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/210746">https://e.lanbook.com/book/210746</a>	978-5-8114-1116-0	Учебное пособие содержит полное изложение материала учебной дисциплины «Теоретико-числовые методы в криптографии» Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки «Компьютерная безопасность». Основу учебного пособия составляют результаты элементарной теории чисел (главы 1–4). В последующих главах рассматривается материал, имеющий многочисленные приложения в современной криптографии: проверка простоты целых чисел, разложение целых чисел на множители, эллиптические кривые, дискретное логарифмирование, теория целочисленных решеток. Особое внимание в пособии уделено алгоритмическим аспектам теории чисел. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки в области информационной безопасности, а также для аспирантов.

Введение в теоретическую информатику. Ч. 1	Губарев В.В.	2014	420	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118252">https://e.lanbook.com/book/118252</a>	978-5-7782-2477-3	В пособии с единых методических позиций излагаются основные элементарные сведения о моделировании и экспериментировании как методах исследования объектов, метрологии и теории сигналов. Особое внимание с позиции модельного представления объектов уделено элементарным основам следующего математического аппарата описания и исследования объектов: детерминированного, стохастического, нечеткого; интервального; поиска оптимальных решений; динамического хаоса, фракталов, теории игр и массового обслуживания. Пособие ориентировано на подготовку бакалавров, магистров и аспирантов по направлению 09.00.00 – «Информатика и вычислительная техника». Оно может быть полезным для студентов, обучающихся по направлениям 02.00.00 – «Компьютерные и информационные науки», 10.00.00 – «Информационная безопасность», 11.00.00 – «Электроника, радиотехника и системы связи», 27.00.00 – «Управление в технических системах», а также специалистам в перечисленных и смежных отраслях деятельности.
Введение в теоретическую информатику. Ч. 2	Губарев В.В.	2015	472	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118223">https://e.lanbook.com/book/118223</a>	978-5-7782-2778-1	В пособии с единых методических позиций рассматриваются системные аспекты модельного представления объектов различной природы, излагаются основные элементарные сведения теоретической информатики, ключевыми словами которых являются: объект, модель, сигналы, данные, знания, алгоритмы, результат, информация, количество, качество. Описывается формальный аппарат представления и исследования разнообразных видов процессов, структур, непрерывных и дискретных переходов состояний объектов. Пособие ориентировано на подготовку бакалавров, магистров и аспирантов по направлению 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника». Оно может быть полезным для студентов, обучающихся по направлениям 02.00.00 «Компьютерные и информационные науки», 10.00.00 «Информационная безопасность», 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», 27.00.00 «Управление в технических системах», а также специалистам в перечисленных и смежных отраслях деятельности.
Вейвлет-преобразования в информационных системах	Дондик Е. М.	2015	48	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168075">https://e.lanbook.com/book/168075</a>		В сокращенной форме излагаются математические аспекты вейвлет-преобразования, применяемого при анализе нестационарных сигналов произвольной формы. Это преобразование позволяет выделять особенности и временные параметры процессов, не обнаруживаемые распространенными методами типа преобразования Фурье. Предназначено для магистрантов при изучении дисциплины «Специальные главы математики» направления подготовки «Информационные системы и технологии».
Верификация и валидация системных решений. Методические указания	Королев А. С.	2020	21	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163815">https://e.lanbook.com/book/163815</a>		Методические указания содержат задания и рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине «Верификация и валидация системных решений». Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 27.04.03 «Системный анализ и управление», а также по другим родственным специальностям и направлениям. Методические указания также могут быть использованы для проведения таких дисциплин, как «Системная инженерия», «Управление требованиями», «Моделeorientированная системная инженерия».
Верификация цифровых устройств: курс лекций	Скитев А. А.	2020	92	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/175430">https://e.lanbook.com/book/175430</a>	978-5-7262-2696-5	Настоящий курс лекций предназначен для обучающихся, изучающих верификацию как один из этапов проектирования цифровых устройств. Для успешного освоения материала обучающиеся должны знать основы цифровой схемотехники, иметь навыки разработки цифровых устройств с использованием языка Verilog (предпочтительно) или VHDL и иметь опыт работы с языком C++. Лекции состоят из двух глобальных разделов. В первой части курса обучающимся предлагается освоить общие понятия верификации, современные подходы к построению верификационного окружения и его основные компоненты и задачи. В качестве языка для разработки используется язык SystemVerilog, являющийся наиболее современным средством для проектирования верификационных окружений. Вторая часть курса посвящена изучению универсальной методологии верификации UVM и одноименной библиотеки классов. Последовательно рассматривается маршрут проектирования верификационного окружения в соответствии с данной методологией. Изучается назначение и структура базовых компонентов – драйвера, монитора, агента, окружения. Рассматриваются вопросы генерации тестовых воздействий с помощью последовательностей и генераторов. Затрагиваются вопросы сбора тестового покрытия для оценки эффективности разработанных тестов. В лекциях приводится достаточное количество примеров, в том числе рассмотрены нестандартные случаи. Подготовлено в рамках Проекта по созданию и развитию Международного научно-методического центра НИЯУ МИФИ.
Вероятностные методы оценки состояния информационной безопасности	Червяков Н. И., Бабенко М. Г., Гладков А. В	2017	182	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155261">https://e.lanbook.com/book/155261</a>		Пособие подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, раскрывает методы теории вероятности и математической статистики для оценки информационной безопасности компьютерных систем управления. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (Бакалавр).
Взаимосвязь метрик разработки программных продуктов с характеристиками их безопасности	Гольчевский Ю. В., Северин П. А., Никулов К. В.	2015	114	Сыктывкарский государственный университет им. Питирима	<a href="https://e.lanbook.com/book/176920">https://e.lanbook.com/book/176920</a>	978-5-906810-19-9	В современных условиях проблема разработки методов и критериев анализа безопасности кода программного обеспечения и ее количественной оценки приобретает особую актуальность. Целью представленной работы является изучение метрик динамики программного кода, методов вычисления предложенных метрик, а также выяснение условий их использования и применимости для прогнозирования появления уязвимостей в исходном коде программных продуктов.
Взаимосвязь открытых систем (основы теории и практики)	Никифоров А.Ю., Русаков В.А.	2010	108	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/175824">https://e.lanbook.com/book/175824</a>	978-5-7262-1324-8	Данное учебное пособие соответствует практической части предмета «Взаимосвязь открытых систем» и представляет собой курс семинарских и лабораторных занятий по названному предмету. Предназначено для студентов пятого курса факультета кибернетики, изучающих курс «Взаимосвязь открытых систем».
Визуальное программирование	Тюгашев А. А.	2020	147	Самарский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/161313">https://e.lanbook.com/book/161313</a>	978-5-98941-325-6	В учебном пособии по дисциплине «Визуальное программирование» отражены вопросы, связанные с перспективным подходом к программированию. Рассмотрены графические языки программирования с целью оценки их применимости в различных проблемных областях. Проведены анализ и классификация существующих графических языков программирования и инструментальных сред разработки. Приводятся вопросы и задания для решения обучающимися. Предназначается для студентов бакалавриата направления подготовки «Информационные системы и технологии», а также широкого круга читателей, интересующихся задачами и перспективами языков программирования и программной инженерии.



Визуальное программирование	Маслянкин В. И.	2015	40	Российский новый университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/162131">https://e.lanbook.com/book/162131</a>		В сборнике предлагается программа учебного курса, посвященного разработке визуального интерфейса Windows- приложений в современных интегрированных системах программирования. Программа дополняется комплексами практических занятий, предназначенных для самостоятельного выполнения слушателями данного курса. Методический сборник может быть полезен студентам, изучающим основы современного программирования, а также преподавателям соответствующих дисциплин.
Визуальное программирование	Алпатов А. Н.	2020	49	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167577">https://e.lanbook.com/book/167577</a>		Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по дисциплине «Визуальное программирование». В состав входят: определение целей и задач работ, указания по порядку их выполнения и защиты, общие требования к структуре и содержанию отчетов по работам, а также список литературы. В издание добавлено большое количество практических примеров, детально поясняющих тему лабораторных работ. Предназначено для магистров обучающихся по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия». Методические указания издаются в
Виртуализация операционных систем	Ларина Т. Б.	2020	65	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/175964">https://e.lanbook.com/book/175964</a>		Учебное пособие посвящено средствам программной виртуализации операционных систем: Microsoft Virtual PC, Oracle Virtual Box и VMware Workstation, Рассматриваются установка средств виртуализации, настройки виртуального компьютера, процессы установки гостевых операционных систем. Пособие предназначено для использования в учебных дисциплинах, требующих при выполнении лабораторных работ альтернативных или нестандартных операционных сред. Рекомендуется для студентов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника» и «Информационная безопасность»
ВКР, как многофазный проект	Григорьев В. К.	2021	28	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171546">https://e.lanbook.com/book/171546</a>		Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим выпускную квалификационную работу по системной и программной инженерии. В состав методических указаний входят описания как фаз проекта - научно- исследовательской работы, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломной практики, защиты выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты). Предназначено для студентов подготовки по направлению 09.03.04 «Системная и программная инженерия».
Внедрение биометрической идентификации в системы контроля и управления доступом	Якименко А.А., Вихман В.В.	2016	48	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118227">https://e.lanbook.com/book/118227</a>	978-5-7782-3020-0	В учебном пособии дан исчерпывающий теоретический обзор распространенных алгоритмов распознавания биометрических данных. Приведены основные характеристики систем, построенных на этих алгоритмах. Даны рекомендации к выполнению лабораторных работ по курсу «Информационная безопасность и защита информации». Пособие предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».
Внешние устройства ЭВМ	Елесина С. И., Никифоров М. Б.	2004	48	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167939">https://e.lanbook.com/book/167939</a>		Рассматриваются основные виды и принципы работы наиболее распространенных внешних устройств ЭВМ: клавиатуры, устройств позиционирования, принтеров, сканеров и т.д. Учебное пособие предназначено для студентов специальностей 075200 по дисциплине «Аппаратные средства вычислительной техники», 201600 по дисциплине «Вычислительные устройства и системы», 201000 и 201200 по дисциплине «Вычислительная техника и информационные технологии».
Вставка в презентацию звуков с расширением *.wav. Мультимедийное учебное пособие	Андрюшина Т. В., Болбат О. Б.	2019	50	Сибирский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/164613">https://e.lanbook.com/book/164613</a>		Мультимедийное учебное пособие «Вставка в презентацию звуков с расширением *.wav» предназначено для студентов, обучающихся по направлению 38.05.02 «Таможенное дело» и преподавателей, ведущих практические занятия по дисциплине «Использование программ демонстрационной графики». В электронном учебном пособии изложены основные теоретические положения о вставке звука с расширением *.wav, рассмотрены способы вставки такого формата звуков в презентации, анимация объектов в сопровождении звуков и настройка звуков для элементов управления. Пособие содержит словарь терминов и раздел «Самостоятельная работа», в котором приведены контрольные вопросы и
Встроенные микропроцессорные системы	Гончаровский О. В., Матушкин Н. Н., Южаков А. А.	2012	198	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160349">https://e.lanbook.com/book/160349</a>	978-5-398-00934-7	Рассмотрена организация аппаратной части встроенных микропроцессорных систем, методология проектирования компонентов встроенных систем на программируемой логике по модели программно-управляемого автомата, методология проектирования прикладного программного обеспечения встроенных систем, ориентированная на модель, позволяющая освоить разработку функциональных спецификаций для систем управления двигателями летательных аппаратов. Предназначено для студентов, обучающихся по профилю подготовки магистров 16070051.68 – Информационные технологии в разработке двигателей летательных аппаратов, может быть полезно студентам смежных направлений подготовки.
Выбор вариантов в проектировании аппаратно-программных комплексов	Шапошников Д. Е.	2020	82	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/191732">https://e.lanbook.com/book/191732</a>		В пособии рассматривается построение и использования человеко-машинных процедур решения задач многокритериального выбора. Основное внимание уделено анализу и использованию качественной информации об относительной предпочтительности частных критериев оптимальности при принятии решений при проектировании аппаратно-программных комплексов. Приводятся примеры использования точной и экспертной информации. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов института информационных технологий, математики и механики для использования при изучении курсов «Управление системами телекоммуникаций» и «Управление ИТ компанией».
Выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра	Родионов В. В.	2017	74	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165012">https://e.lanbook.com/book/165012</a>	978-5-9795-1630-1	Пособие содержит требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы студента-бакалавра направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии» на кафедре «Измерительно-вычислительные комплексы». Приведены рекомендации по подготовке текстовой и графической частей работы. Рассмотрены организационные вопросы выполнения и защиты выпускных квалификационных работ. Обязательно для применения студентами-выпускниками и руководителями выпускных квалификационных работ. Пособие подготовлено с учётом федерального государственного образовательного стандарта направления на кафедре «Измерительно-вычислительные комплексы».
Выполнение выпускной квалификационной работы по направлению 09.03.04 (Информационные системы управления ресурсами предприятия): Методические рекомендации	Андрианова Е. Г.	2020	77	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163848">https://e.lanbook.com/book/163848</a>		Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы по направлению 09.03.04 (Информационные системы управления ресурсами предприятия) разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования. Данное методические рекомендации предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 09.03.04 «Программная инженерия» очной формы обучения с профилем подготовки «Информационные системы управления ресурсами предприятия (ERP)» на кафедре корпоративных информационных систем ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет».



Выполнение выпускной квалификационной работы по направлению 09.04.04 (Информационные системы управления ресурсами предприятия): Методические рекомендации	Андрианова Е. Г.	2020	77	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163847">https://e.lanbook.com/book/163847</a>		Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы по направлению 09.04.04 (Информационные системы управления ресурсами предприятия) разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования. Данные методические рекомендации предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистратуры 09.04.04 «Программная инженерия» очной формы обучения с профилем подготовки «Информационные системы управления ресурсами и взаимоотношениями предприятия (ERP II)» на кафедре корпоративных информационных систем (КИС) ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский
Выполнение, оформление и защита выпускной квалификационной работы	Корниенко А. А., Кожевников А. И., Кулишкин В. А., Глухарев М. Л., Поляничко М. А.	2018	41	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	<a href="https://e.lanbook.com/book/153581">https://e.lanbook.com/book/153581</a>	978-5-7641-1240-4	Выполнение и защита выпускных квалификационных работ (ВКР) – завершающий этап освоения основной профессиональной образовательной программы, на основе которой ГЭК определяет соответствие результатов освоения этой программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта. ВКР представляет собой самостоятельный проект, целью которого является систематизация и расширение теоретических знаний и их практическое применение в процессе написания работы. В учебном пособии даются рекомендации по работе над дипломным проектом, приводятся методические указания по последовательности разработки и написания дипломного проекта. Представлены также правила оформления пояснительной записки, подготовка ее к проверке на объем заимствования, в том числе на выявление неправомерных заимствований (плагиата) и нормоконтроль. Изложены требования к размещению ВКР в электронно-библиотечной системе Университета. Даны рекомендации по созданию презентации и написанию выступления. Предназначено для студентов специальности 10.05.03, а также преподавателей и аспирантов кафедры
Выпускная квалификационная работа	Медникова О.В., Морозова В.И., Сеславина Е.А.	2019	75	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/175810">https://e.lanbook.com/book/175810</a>		Учебно-методическое пособие по выполнению выпускных квалификационных работ для студентов направления: 09.03.03 «Прикладная информатика» профиль «Прикладная информатика в экономике» и студентов направления подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» магистерской программы «Информационные технологии управления социально-экономическими системами» разработано в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), утвержденного 12 марта 2015г. N207, по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» (уровень магистратуры), утвержденного 30 октября 2014г. N1404, Приказа Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015г. N636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» от 29 июня 2015 года N636, Приказа РГТ (МИИТ) N9707-1/а «Об утверждении и введении в действие Положения о выпускной квалификационной работе обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры». Данное учебно-методическое пособие содержит требования к выпускной квалификационной работе, описание процесса ее подготовки, написания и защиты. Предназначено для студентов всех форм обучения направления подготовки «Прикладная
Выпускная квалификационная работа бакалавра. Методические указания	Королев А. С.	2020	26	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163809">https://e.lanbook.com/book/163809</a>		Методические указания содержат рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавров по направлению 27.03.03 «Системный анализ и управление».
Выпускная квалификационная работа бакалавра. Методические указания	Соловьев Н. А., Волкова Т. В., Юркевская	2022	68	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206270">https://e.lanbook.com/book/206270</a>	978-5-8114-3337-7	Методические указания содержат единые требования по подготовке к защите выпускных квалификационных работ студентов, обучающихся по программам бакалавриата направлений высшего профессионального образования «Информатика и вычислительная техника» и «Программная инженерия».
Выпускная квалификационная работа магистра. Методические указания	Королев А. С.	2020	22	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163810">https://e.lanbook.com/book/163810</a>		Методические указания содержат рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы магистра по направлению 27.04.03 «Системный анализ и управление».
Высокопроизводительные системы и подсистемы памяти	Бобков С.Г.	2018	48	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/126651">https://e.lanbook.com/book/126651</a>	978-5-7262-2514-2	Курс лекций «Высокопроизводительные системы» читается на кафедре «Электроника» (№ 3) НИЯУ МИФИ уже более 10 лет. По основному материалу, излагаемому на лекциях, была подготовлена монография «Бобков С.Г. Высокопроизводительные вычислительные системы» (М.: НИИСИ РАН, 2014. 299 с.). С учетом постоянного развития высокопроизводительных систем ежегодно в курс лекций вносятся изменения и дополнения. Одним из основных факторов повышения производительности вычислительных систем становится организация подсистемы памяти. Именно поэтому было подготовлено данное пособие, дополняющее материал вышеупомянутой монографии, основной упор в котором делается на подсистеме памяти. Предназначено для студентов старших курсов, а также аспирантов, специализирующихся в области микро- и нанoeлектроники.
Высокоуровневые методы программирования	Косякин С. И.	2008	145	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160795">https://e.lanbook.com/book/160795</a>	978-5-88151-966-7	Детально рассмотрена технология применения высокоуровневых методов программирования при организации соединений конечных приложений с удаленными базами данных, с использованием понятного аппарата объектно-ориентированного подхода. В соответствии с этой технологией современные высокоуровневые методы предполагают использование специальной объектной модели, настройка параметров которой производится программистом на этапе визуального проектирования. Большое внимание уделяется вопросам обработки данных, поддержания их целостности и безопасности средствами SQL-сервера. Приведены лабораторные работы, дающие навыки проектирования конечных приложений, основанных на выборке информации из связанных физических таблиц, используя платформы Microsoft SQL сервер, Visual Basic и Boland Delphi.   Предназначено для студентов, проходящих обучение по специальности «Прикладная информатика в экономике».
Вычислительная техника и информационные технологии	Трофименко В. Н.	2019	151	Ростовский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/140609">https://e.lanbook.com/book/140609</a>	978-5-88814-885-3	Рассмотрены основы построения вычислительной техники и информационных технологий: история и тенденции развития вычислительной техники, характеристики и классификация вычислительной техники, принципы построения компьютера, математические и схемотехнические основы построения вычислительной техники, основы построения компьютерных сетей, программное обеспечение. Пособие содержит контрольные вопросы по изучаемым темам. Предназначено для студентов специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализации № 3 «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта». Одобрено к изданию кафедрой «Связь на

Вычислительная техника и информационные технологии. Цифровая схемотехника	Тюрин С. Ф.	2008	137	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160816">https://e.lanbook.com/book/160816</a>	978-5-398-00050-4	Изложены логические основы цифровой техники, методы синтеза комбинационных и последовательностных схем, описаны узлы цифровых устройств: триггеры, шифраторы, дешифраторы, преобразователи кодов, мультиплексоры и демультиплексоры, регистры, счетчики, запоминающие устройства, аналогоцифровые и цифроаналоговые преобразователи информации, а также схемы кодирования информации. Включен материал для лабораторных и практических занятий, а также для самостоятельного изучения. Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Вычислительная техника и информационные технологии».
Вычислительная техника и Информационные технологии. Часть II	Коваленко Т. А., Солодов А. Г., Хлесткин А. Ю.	2017	108	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182276">https://e.lanbook.com/book/182276</a>	978-5-904029-69-2	Учебное пособие предназначено для студентов старших курсов технических вузов. В нем рассматриваются вопросы архитектуры микропроцессоров и программного обеспечения микропроцессорных систем. Оно содержит необходимые сведения об архитектуре процессоров фирмы Texas Instruments, информацию о структуре программы на ассемблере и основных директивах, а также сведения о форматах машинных команд и правилах их записи в ассемблере. Это учебное пособие может быть полезно также магистрам и аспирантам, которые занимаются научными работами в сфере естественных наук.
Вычислительные машины и системы	Бохан К. А.	2013	96	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167995">https://e.lanbook.com/book/167995</a>		Рассматриваются информационно-логические основы построения ЭВМ, представление информации в ЭВМ, архитектура ЭВМ, система команд микропроцессора, системные устройства вычислительной машины, кэш-память, оптимизация архитектуры процессоров, мультипроцессорные системы. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 220201 «Управление и информатика в технических системах», и бакалавров, обучающихся по направлению 220400 «Управление в технических системах».
Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети	Тарасов И. Е.	2021	89	МИРЭА – Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176541">https://e.lanbook.com/book/176541</a>		В учебно-методическом пособии рассматриваются основы архитектуры электронных вычислительных машин и вычислительных систем на их основе. Излагаются вопросы архитектуры процессоров, разновидностей памяти, устройств хранения данных и сетевых устройств. Предназначено для аспирантов по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».
Вычислительные машины, системы и компьютерные сети	Вотинов М. В.	2018	156	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142639">https://e.lanbook.com/book/142639</a>	978-5-86185-956-1	В пособии излагаются основные принципы построения вычислительных машин и их функциональных систем. Рассмотрена архитектура вычислительной машины. Приведены виды и особенности современных информационных систем, акцентировано внимание на криптографической защите информации. Представлены основные аспекты организации работы вычислительных сетей. Пособие предназначается для обучающихся высших учебных заведений по техническим специальностям и направлениям подготовки. The manual sets out the basic principles of computers and their functional systems. Covers the architecture of computing machines. Given the types and characteristics of modern information systems, the attention is focused on the cryptographic protection of information. The main aspects of the organization of work of computer networks. The allowance is intended for students of higher educational institutions in
Вычислительные методы, математическое моделирование и сетевые технологии	Шабанов Г. И., Шамаев А. В.	2020	112	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П.	<a href="https://e.lanbook.com/book/204638">https://e.lanbook.com/book/204638</a>	978-5-7103-4000-4	В учебном пособии представлены задания с вариантами для отраслевых вычислительных задач, сетевых технологий и исследовательских моделей. Лабораторные работы реализуются в расчетном приложении Microsoft Excel, моделирующем комплексе ПА-9 и симуляторе сети передачи данных Cisco Packet Tracer. Предназначено для студентов технических и естественно-научных направлений подготовки, изучающих дисциплины, связанные с компьютерными расчетами, моделями и сетями
Вычислительные системы и компьютерные сети. Часть 1	Панеш А. Х.	2018	80	Адыгейский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/146133">https://e.lanbook.com/book/146133</a>	978-5-85108-328-0	Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС; содержит теоретический материал, задания для самостоятельного выполнения, контрольные вопросы по 8 лабораторным работам. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов (уровень бакалавриата), обучающихся по дисциплинам: □ «Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей», – направление подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Вычислительные системы, сети, телекоммуникации», – направление подготовки 38.03.05 «Бизнес – информатика»
Вычислительные системы и сети		2015	81	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/145256">https://e.lanbook.com/book/145256</a>		Издаётся в соответствии с программой курса «Вычислительные системы и сети». Предложена методика разработки структурных схем вычислительных (компьютерных) комплексов в транспортных системах, расчёта основных устройств и модулей комплекса и составления заказных спецификаций на комплектующие изделия, разработка фрагментов принципиальных схем и схем размещения основных элементов комплекса, составления заданий на электротехническую и конструкторскую документацию. Предназначены для студентов факультетов МЭТС, ФАИТОП, ЭФ, ГФ.
Вычислительные системы и сети, облачные технологии	Клашанов Ф. К.	2020	40	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/145093">https://e.lanbook.com/book/145093</a>	978-5-7264-2187-2	В учебно-методическом пособии основное внимание уделено вопросам теории и разработки самостоятельной (контрольной) работы на базе теоретического материала по данной дисциплине. Приведены пояснения по выбору темы исследования и указания по выполнению самостоятельной (контрольной) работы; по содержанию пояснительной записки. Сформулированы требования и примеры оформления пояснительной записки, дан список рекомендуемой учебной, научной и нормативной литературы. Материал пособия составлен на основании открытой информации, опубликованной в соответствующих источниках. Для обучающихся магистратуры по направлениям подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника и 09.04.02 Информационные системы и технологии.

Вычислительные системы и сети. Локальные компьютерные сети	Григоренко В. М.	2015	120	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/145260">https://e.lanbook.com/book/145260</a>		Издаётся в соответствии с программой дисциплин "Аэродромы, аэропорты и воздушные перевозки" (направление подготовки высшего профессионального образования 160500 "Аэронавигация"), "Вычислительные системы и сети (воздушный транспорт)" и "Автоматизация управления интермодальными перевозками". Рассмотрены вопросы современной технологии создания и эксплуатации локальных компьютерных сетей, практического использования их на всех видах транспорта. Предназначено для студентов ИЭУТС, специализации интермодальные перевозки и логистика. Специальности "Организация перевозок и управление на транспорте (воздушном)".
Вычислительные системы реального времени. Часть 1	Зорина Н. В.	2022	101	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256664">https://e.lanbook.com/book/256664</a>		Учебное пособие предназначено дополнить курсы лекций по дисциплинам «Вычислительные системы реального времени» и «Методы и средства разработки приложений реального времени». Учебное пособие содержит теоретические и практические сведения в области проектирования, разработки и функционирования вычислительных систем реального времени. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям по направлениям 09.03.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» и всех, интересующихся вопросами функционирования вычислительных систем реального времени.
Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Гриценко Ю.Б.	2015	134	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110295">https://e.lanbook.com/book/110295</a>		В пособии рассмотрены понятия системы, вычислительной системы, архитектуры электронных вычислительных машин, приведено описание организации памяти и процесса управления устройствами ввода-вывода, а также уделено внимание принципам построения вычислительных сетей и телекоммуникаций. Учебное пособие содержит теоретическую составляющую дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», изучаемой студентами направлений 080500.62 «Бизнес-информатика» и 231000.62 «Программная инженерия».
Вычислительный эксперимент и подготовка научной публикации	Павлова Т.Ю., Сергеева И.А.	2009	84	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/30166">https://e.lanbook.com/book/30166</a>	978-5-8353-0956-6	Учебное пособие содержит описание технологии использования компьютера при подготовке научной публикации: приемы поиска информации в сети Интернет, использование текстового редактора для набора текста и редактора электронных таблиц для построения диаграмм и графиков. Описаны приемы работы редакторами пакетов Microsoft Office и Open Office. В пособии также приведены примеры моделирования физических явлений в среде Free Pascal и соответствующие задачи. Пособие предназначено для студентов физических и технических факультетов и учащихся классов физико-математического профиля.
Географические информационные системы	Алексеев А. С., Никифоров А. А.	2022	116	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова	<a href="https://e.lanbook.com/book/257813">https://e.lanbook.com/book/257813</a>	978-5-9239-1314-9	В учебном пособии изложены теоретические вопросы для изучения географических информационных систем. Предназначено для студентов всех форм обучения направлений подготовки 05.03.06, 21.03.02, 27.03.04, 35.03.10.
Геоинформационная система ArcGIS	Таганов А. И., Колесенков А. Н.	2016	52	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167982">https://e.lanbook.com/book/167982</a>		Содержит теоретические сведения для изучения основ работы с геоинформационной системой ArcGIS 10.3, включая online-версию, методические материалы для подготовки к написанию и защите курсового проекта. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» по дисциплине «Геоинформационные системы и технологии», а также для некоммерческого использования в рамках программы ESRI по поддержке высших учебных заведений. Подготовлено на основе курса «ArcGIS@I: Введение в ГИС», версия курса 2.0.
Геоинформационные системы	Жуковский О.И.	2014	130	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110359">https://e.lanbook.com/book/110359</a>	978-5-4332-0194-1	Учебное пособие представляет современные методы и средства, используемые в сфере создания и использования геоинформационных систем. В пособии изложены основы теории геоинформационных систем, включающие основы цифровой картографии, модели пространственных данных, методы и алгоритмы сбора, хранения, визуализации и анализа пространственных данных. Рассматриваются широко распространенные ГИС и методы и средства создания ГИС-приложений. Представлены основные понятия стандартизации и защиты информации в ГИС. Пособие подготовлено в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Учебное пособие предназначено для студентов факультета дистанционного обучения ТУСУРа.
Геоинформационные системы		2018	122	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/120040">https://e.lanbook.com/book/120040</a>	978-5-8353-2232-9	Разработано по дисциплине «Геоинформационные системы». В учебном пособии освещены вопросы использования геоинформационных систем для решения задач геоэкологического мониторинга в условиях крупного промышленного региона. Учебное пособие адресовано обучающимся направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование. Может также использоваться по дисциплинам «Введение в ГИС технологий», «Обработка данных дистанционного зондирования» для направлений подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика и 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.
Геоинформационные системы в научно-исследовательской деятельности. Часть 1	Ховалыг А. О.	2018	61	Тувинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/156184">https://e.lanbook.com/book/156184</a>		Настоящее учебное издание включает ряд практических работ по курсу «Геоинформационные системы в научно-исследовательской деятельности». В пособии представлен общий алгоритм работы в программном продукте геоинформационных систем фирмы ESRI CHG ArcGIS. Пособие содержит вопросы для обсуждения, практические занятия для самостоятельной работы с целью освоения базовых навыков работы с электронными картами в среде ArcGIS. К каждой теме практического занятия приведены файловые данные и графические иллюстрации, поясняющие работу с описываемым программным продуктом.
ГИС ArcGIS: лабораторный практикум	Колесенков А. Н., Акинина Н. В.	2016	56	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167983">https://e.lanbook.com/book/167983</a>		Содержит теоретические сведения для изучения основ работы с геоинформационной системой ArcGIS 10.3, а также методические материалы для подготовки к выполнению лабораторных работ. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» по дисциплине «Геоинформационные системы и технологии». Подготовлено на основе курса «ArcGIS@ I: Введение в ГИС». Версия курса 2.0. Предназначено для некоммерческого использования в рамках программы ESRI по поддержке высших учебных заведений.

ГИС ArcGIS: лабораторный практикум	Колесенков А. Н., Акинина Н. В.	2020	56	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168289">https://e.lanbook.com/book/168289</a>		Содержит теоретические сведения для изучения основ работы с геоинформационной системой ArcGIS 10.3, а также методические материалы для подготовки к выполнению лабораторных работ. Предназначено для студентов специальности 12.05.01 «Электронные и оптоэлектронные приборы и системы специального назначения». Подготовлено на основе курса «ArcGIS® I: Введение в ГИС». Версия курса 2.0. Предназначено для некоммерческого использования в рамках программы ESRI по поддержке высших учебных заведений.
Государственная итоговая аттестация аспирантов: Методические указания		2019	36	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168249">https://e.lanbook.com/book/168249</a>		Рассмотрены основные положения нормативных документов, определяющих содержание и процедуру прохождения Государственной Итоговой Аттестации аспирантов. Приведены компетенции, которые должен освоить аспирант. Изложена методика подготовки и защиты выпускной Научно-Квалификационной Работы, программа сдачи Государственного Экзамена. Для аспирантов, обучающихся по направлениям 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» и 02.06.01 «Компьютерные и информационные науки» по профилю «Теоретические основы информатики»
Готовимся к интернет-экзамену по информатике	Тер-Акопов Р. С.	2008	239	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/188603">https://e.lanbook.com/book/188603</a>		Учебное пособие разработано в качестве методической поддержки внедрения в учебный процесс системы «Интернет-экзаменов в сфере профессионального образования». Эта система позволяет диагностировать и отслеживать уровень подготовки студентов на соответствие требованиям ГОС. Учебное пособие написано в полном соответствии с тематической структурой АПИМ (аттестационных педагогических измерительных материалов), разработанных для специальностей: 080502.65 – Экономика и управление на предприятии; 080505.65 – Управление персоналом и 080507.65 – Менеджмент организации, и содержит следующие разделы: основы теории информатики, технические средства реализации информационных процессов, программные средства реализации информационных процессов, модели решения задач, алгоритмизация и программирование, локальные и глобальные сети ЭВМ. Каждая глава заканчивается контрольными вопросами в стиле Интернет-экзамена. В материал глав
Гуманитарные аспекты информационной безопасности	Чудинов С. И.	2021	44	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/222341">https://e.lanbook.com/book/222341</a>	978-5-907320-85-7	Учебное пособие подготовлено кандидатом философских наук, доцентом С. И. Чудиновым. В издании раскрываются ключевые темы теоретической части учебной дисциплины «Гуманитарные аспекты информационной безопасности»: основные понятия и положения «Доктрины информационной безопасности Российской Федерации», где особое внимание уделено гуманитарным аспектам информационной безопасности человека и общества; личность, общество и государство как объекты информационной безопасности, взаимосвязь между различными уровнями обеспечения безопасности; специфика индивидуального уровня информационной безопасности, включая теоретико-философские аспекты безопасности личности; обзор информационных и психологических угроз для личности и общества, исходящих от деструктивного контента социальных сетей и диверсионных онлайн-сообществ, и другие темы. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность (уровень бакалавриата). Рекомендовано к изданию кафедрой
Данные, информация, знания: методология, теория, технологии	Москвитин А. А.	2022	236	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206267">https://e.lanbook.com/book/206267</a>	978-5-8114-3232-5	В издании подробно рассматриваются такие понятия, как осмысленная задача, данные, информация, знания, а также особенности, методология и технология работы с ними. Отдельно рассматриваются некоторые инструментальные средства обычного и интеллектуального анализа данных. Изложение ведется с позиций осмысленных задач и теории измерений, позволяющих обосновать, с математической точки зрения, корректность, точность и адекватность принимаемых решений и полученных результатов. При изложении упор делается на действующие стандарты, в том числе: на международный стандарт качества ISO 9000, IEEE и др. Настоящее издание может оказаться полезным специалистам и студентам университетов (особенно магистрам), изучающим и применяющим современные методы анализа, при решении задач оперативного и полного извлечения информации, содержащейся в данных и приобретения новых знаний. Данное издание соответствует различным дисциплинам, преподаваемым в вузах: «Технологии обработки информации» и «Интеллектуальные системы и технологии», «Базы данных и управление данными» и может оказаться полезной студентам (бакалавриата и магистратуры)
Диагностирование цифровых объектов. Обработка реакций	Никифоров С.Н.	2020	88	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/130182">https://e.lanbook.com/book/130182</a>	978-5-8114-4293-5	Рассматриваются возможные типы неисправностей, возникающих в цифровых объектах. Анализируются традиционные методы обработки реакций объектов, предлагаются два новых метода, ориентированные на поиск одиночных дефектов, — метод суммарного вектора и метод суммарных векторов. Для поиска кратных дефектов в системах параллельного диагностирования предлагается метод сравнения с неисправным объектом. Рассматривается способ повышения надежности коммутаторов за счет распараллеливания коммутаций. Предназначено для студентов радиотехнических и компьютерных специальностей, аспирантов,
Динамические структуры данных	Круценок К. Ю.	2013	154	Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровск	<a href="https://e.lanbook.com/book/155905">https://e.lanbook.com/book/155905</a>	978-5-89009-552-7	Учебное пособие предназначено для изучения теоретического курса и выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информатика» студентами специальности 230700 «Прикладная информатика», квалификация бакалавр, и по дисциплине «Информатика и программирование» студентами специальности 230400 «Информационные системы и технологии», квалификация бакалавр, дневной формы обучения. Рассматриваются основные приемы разработки компьютерных программ при работе с динамическими структурами данных в таких средах программирования, как Turbo Pascal и Delphi.
Дипломное проектирование	Дик Д. И.	2018	148	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177905">https://e.lanbook.com/book/177905</a>		В учебном пособии подробно изложены требования, предъявляемые к оформлению и содержанию выпускной квалификационной работы. Приведены требования к темам работ и порядок их выбора. Описаны основные этапы подготовки выпускной квалификационной работы и даны рекомендации к докладу дипломника. Предназначено для студентов образовательной программы высшего образования: программы специалитета 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» и
Диссертация магистра в традиционной и дистанционной средах. Тьюторская поддержка	Болбаков Р. Г.	2021	351	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171544">https://e.lanbook.com/book/171544</a>		Учебное пособие описывает состав, структуру и содержание выпускной квалификационной работы магистранта, знакомит с процедурами и последовательностью её формирования, подготовки к защите на Государственной экзаменационной комиссии и самой защиты, а также связанный с этим спектр вопросов, особенно в частях, относящихся к информационно-методическому и информационно-технологическому обеспечению диссертанта, реализации современных средств и возможностей дистанционного и интерактивного обучения. Предназначено для студентов магистратуры по образовательной программе «Архитектура информационных систем» направления подготовки 09.04.04. «Программная инженерия»

Документальное обеспечение информационной безопасности		2022	142	Севастопольский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/261899">https://e.lanbook.com/book/261899</a>		В пособии рассмотрены основные понятия и определения документального обеспечения, требования к бланкам документов, состав и правила оформления реквизитов документов, виды и особенности систем документов, организация документооборота, система организационно-правовой, распорядительной и информационно-справочной документации. Данное пособие может быть использовано для самостоятельной подготовки студентов очной и очно-заочной форм обучения направления подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» (профиль: «Организация и технология защиты информации»), 10.05.01 «Компьютерная безопасность» (профиль «Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем»).
Документирование и управление версиями программного обеспечения: Практикум	Томашевская В. С.	2020	46	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163855">https://e.lanbook.com/book/163855</a>		В практикуме приводятся варианты практических занятий по дисциплине «Документирование и управление версиями программного обеспечения», рассматриваются решения практически важных задач путем изучения теоретических и практических аспектов управления версиями программного обеспечения и на этой основе формирование у обучающихся навыков по разработке конкретных рекомендаций, направленных на повышение эффективности управления проектами. Практикум предназначен для освоения соответствующих дисциплин студентов, обучающихся по направлению подготовки
Документоведение. Часть 1		2017	56	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/111986">https://e.lanbook.com/book/111986</a>		Настоящее учебное пособие содержит десять лабораторных работ и контрольную работу по основам документоведения и делопроизводства. Пособие предназначено студентам направления 10.03.01 «Информационная безопасность» при усвоении дисциплин «Документоведение», «Защита и обработка конфиденциальных документов», «Компьютерные технологии в делопроизводстве», а также может быть использовано при изучении курсов по выбору, связанных с автоматизированной обработкой документов.
Единая система программной документации	Бергер Е. Г.	2020	109	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163817">https://e.lanbook.com/book/163817</a>		В учебно-методическом пособии рассматривается документация, как важная составляющая программного продукта, описываются стандарты, применяемые в ИТ-области. Ключевое место отводится содержанию ГОСТ «Единая система программной документации». На основании серии стандартов ЕСПД рассматриваются виды программных и эксплуатационных документов, разрабатываемых для программных продуктов, и требования по их оформлению. Формируется представление о совершенствовании и детализации документов, отражающих состояние процессов и компонентов проектов, а так же обеспечивающих высокое качество создаваемых программных продуктов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 01.04.04 «Прикладная математика», 09.04.03 «Прикладная информатика», 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.04.04 «Программная инженерия», 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.
Задачи управления с оптимизацией параметров прогнозирующих моделей	Кабанов С.А., Кабанов Д.С.	2017	110	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/121841">https://e.lanbook.com/book/121841</a>	978-5-906920-52-2	Рассмотрено применение теории оптимального управления для решения практических задач. Особое внимание уделено алгоритму коррекции структуры управления, позволяющему решать оптимизационные задачи в темпе динамики исследуемой системы. Для аспирантов вузов. Может быть полезно для студентов, обучающихся по специальности "Автоматизированные системы обработки информации и управления".
Занимательная информатика	Слинкина И. Н., Устинова Н. Н.	2021	226	Шадринский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/224627">https://e.lanbook.com/book/224627</a>	978-5-87818-630-8	В издании представлены авторские занимательные олимпиадные задачи по информатике, которые были представлены в задачном туре Всероссийской олимпиады по теории и методике обучения информатике. Сборник может быть использовано при подготовке студентов и школьников к олимпиадам различного уровня по теоретическим основам информатики или элементарной информатике, а также для при изучении дисциплины «Теория и методика обучения информатике» в разделе «Внеурочная деятельность по информатике», «Подготовка школьников в олимпиадах и конкурсах по информатике». Для специалистов в области методики обучения информатике, студентов, обучающихся по образовательной программе «Информатика» направлений подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).
Защита Web-приложений	Скрыпников А. В., Арапов Д. В., Денисенко В. В., Герасимова Т. Д.	2020	75	Воронежский государственный инженерный университет технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/171020">https://e.lanbook.com/book/171020</a>	978-5-00032-469-1	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по специальности 10.05.03 - «Информационная безопасность автоматизированных систем», направлениям 09.03.03 - «Прикладная информатика» и 09.03.02 - «Информационные системы и технологии». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла Б1. В пособии приведены теоретические сведения по информационной безопасности Web-приложений и примеры кода на языках HTML, CSS и JavaScript.
Защита и обработка конфиденциальных документов	Бисюков В. М.	2016	153	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155219">https://e.lanbook.com/book/155219</a>		Пособие представляет курс лекций и соответствует ФГОС ВО по данному направлению. В нем раскрыты основные научные и методологические аспекты организации конфиденциального делопроизводства, как одного из основных направлений информационной безопасности. Понятийный аппарат курса изложен в соответствии с принятой научной терминологией в области информационной безопасности на основе действующей нормативной базы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 10.03.01
Защита и обработка конфиденциальных документов		2016	116	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155221">https://e.lanbook.com/book/155221</a>		Пособие раскрывает основные методологические аспекты технологии конфиденциального делопроизводства, как одного из основных направлений информационной безопасности. Понятийный аппарат курса изложен в соответствии с принятой научной терминологией в области информационной безопасности на основе действующей нормативной базы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 10.03.01 – Информационная безопасность».
Защита и обработка конфиденциальных документов	Данилов А. Н., Шабуров А. С.	2007	254	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160786">https://e.lanbook.com/book/160786</a>	978-5-88151-820-2	Рассмотрены ключевые понятия в области защиты и обработки конфиденциальных документов, особенности построения и совершенствования технологии защищенного документооборота в условиях применения разнообразных типов носителей документной информации, а также принципы, средства, способы и правила обработки и хранения конфиденциальных документов. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Комплексная защита объектов информатизации».



Защита и обработка конфиденциальных документов. Виды тайн		2017	62	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/111989">https://e.lanbook.com/book/111989</a>		Настоящее учебное пособие соответствует ФГОС ВО направления подготовки «Информационная безопасность» и включает 8 лабораторных работ по основам защиты и обработки конфиденциальных документов, содержащих определенный вид тайны. Пособие предназначено студентам высших учебных заведений при усвоении дисциплин: «Защита и обработка конфиденциальных документов», «Документоведение», «Компьютерные технологии в делопроизводстве», а также может быть использовано специалистами в области документооборота и защиты информации.
Защита интеллектуальной собственности		2017	79	Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина	<a href="https://e.lanbook.com/book/130841">https://e.lanbook.com/book/130841</a>		Учебное пособие по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки: 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», направленность (профиль): Технология и управление качеством молочных продуктов
Защита интеллектуальной собственности	Попова Н. П., Дмитриева А. П.	2018	219	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/122086">https://e.lanbook.com/book/122086</a>	978-5-906920-99-7	Изложены вопросы оформления патентов на изобретения, полезную модель, промышленный образец. Отражена специфика правового регулирования топологии интегральных микросхем, секретов производства (ноу-хау), программ ЭВМ и баз данных. Особо внимание уделено правовой защите объектов интеллектуальной собственности. Раскрыты особенности авторского и смежных прав. Для бакалавров, аспирантов, магистрантов и преподавателей вузов.
Защита информации	Леонтьев А. С.	2021	79	МИРЭА – Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182491">https://e.lanbook.com/book/182491</a>		В учебном пособии рассмотрены общие вопросы защиты информации в вычислительных и сетевых структурах с многоуровневыми системами защиты. На основе методов теории восстановления рассмотрены вопросы использования аналитических моделей для оценки защищенности информационных технологий, что способствует формированию у студентов профессиональных компетенций по защите информации в современных вычислительных системах по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника». Разработан комплекс программ, позволяющий провести многовариантный анализ защищенности вычислительных систем и выявить узкие места используемых технологий. Разработанные аналитические методы и программные средства предназначены для получения студентами теоретических знаний и приобретения практического опыта в области разработки и эксплуатации защиты информации в вычислительных системах с несколькими рубежами защиты. Учебное пособие предназначено для бакалавров по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (профиль «Математическое обеспечение вычислительной
Защита информации	Урмаева Н. В.	2012	56	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140164">https://e.lanbook.com/book/140164</a>		Учебно-методическое пособие «Защита информации» содержит методические рекомендации по изучению дисциплины, конспект лекций, практические задания, методические указания по выполнению контрольной работы, тесты. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 080100.62 «Экономика», 230700.62 «Прикладная информатика» и 080801.65 «Прикладная информатика».
Защита информации	Груздева Л. М.	2019	144	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/188703">https://e.lanbook.com/book/188703</a>	978-5-7876-0326-2	В пособии представлен обзор основных национальных стандартов Российской Федерации в области защиты информации. Описывается структура специальных государственных органов, осуществляющих регулирование и контроль в области информационной безопасности и защиты информации. Особое внимание уделено рассмотрению вопросов технической защиты информации, в том числе при применении информационных технологий. Приведены классификации по различным признакам факторов, воздействующих на безопасность защищаемой информации, угроз безопасности информации, уязвимостей информационных систем. Пособие включает девять практических работ, целью выполнения которых является изучение основных положений и норм законодательных актов в сфере защиты информации, а также знакомства с правовыми информационными системами и сайтами государственных органов. Широкий перечень контрольных вопросов и тестовых заданий может быть полезен преподавателям модуля «Основы информационной
Защита информации в инфокоммуникационных системах и сетях	Голиков А.М.	2012	374	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/11381">https://e.lanbook.com/book/11381</a>		Сборник содержит описание лабораторных работ по курсу «Защита информации в инфокоммуникационных системах и сетях» специальности 21065-2.65 – Радиоэлектронные системы и комплексы передачи информации. Представлены описания аппаратно-программных комплексов и методики выполнения лабораторных работ. В разработке аппаратно-программных комплексов принимали участие студенты ТУСУР.
Защита информации в инфокоммуникационных системах и сетях	Голиков А.М.	2015	284	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110336">https://e.lanbook.com/book/110336</a>		В учебном пособии рассмотрены основные понятия теории информационной безопасности, методология построения систем защиты автоматизированных информационных систем (АС), понятие формальных политик безопасности, дана классификация математических моделей информационной безопасности, рассмотрены основные дискреционные и мандатные модели, основные критерии защищенности АС, классы защищенности, включая международные стандарты: ISO 15408 «Критерии оценки безопасности информационных технологий» Common Criteria и ISO 17799 «Практические правила управления информационной безопасностью», а также основные средства защиты информации, включая неформальные (законодательные, административные, процедурные) и формальные (программно-технические), рассмотрена типовая модель безопасности информационной сети предприятия, методы и средства аудита безопасности информационных систем. Учебное пособие предназначено для изучения вопросов, предлагаемых Государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования по специальности: по специальности - 210601.65 Радиоэлектронные системы и комплексы



Защита информации в информационно - управляющих системах	Каширская Е. Н., Макаров М. А.	2020	67	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167621">https://e.lanbook.com/book/167621</a>		Учебное пособие разработано в помощь студентам, изучающим дисциплину «Защита информации в информационно-управляющих системах». Разработано для ознакомления студентов с основами защиты информации в целом и со спецификой защиты информации в информационно-управляющих системах. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника». Учебное пособие издается в авторской редакции
Защита информации в компьютерных информационных системах	Пугин В. В., Голубничая Е. Ю., Лабада С. А.	2018	119	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182299">https://e.lanbook.com/book/182299</a>		В учебном пособии «Защита информации в компьютерных информационных системах» рассматриваются актуальные вопросы обеспечения информационной безопасности в информационных компьютерных сетях. Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по направлениям подготовки 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 10.03.01 «Информационная безопасность» и предназначено для проведения самостоятельной подготовки и для практических занятий по дисциплине «Защита информации в компьютерных сетях».
Защита информации в МТКС	Кириллов С. Н., Дмитриев В. Т.	2018	48	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168246">https://e.lanbook.com/book/168246</a>		Рассмотрены основные алгоритмы защиты информации. Включает теорию по проектированию алгоритмов частотного и временного маскирования, а также алгоритмы закрытия речи акустическими шумами. Приведены рекомендации по моделированию основных видов акустических шумов, а также основных видов алгоритмов частотного и временного маскирования речи. Предназначено для курсового проектирования и соответствует программам дисциплин подготовки магистров техники и технологии по направлению 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и специалистов специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы».
Защита информации в центрах обработки данных	Ушаков И. А., Десницкий В. А., Чечулин А. А., Захарова Т. Е., Сахаров Д. В.	2019	92	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180085">https://e.lanbook.com/book/180085</a>		Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Защита информации в центрах обработки данных». Рассматриваются основные принципы и технологии защиты информации в центрах обработки данных. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 10.03.01 «Информационная безопасность», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а также магистров, аспирантов и специалистов в области информационной безопасности.
Защита информации в центрах обработки данных	Ушаков И. А., Пестов И. Е., Цветков А. Ю.	2021	11	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180092">https://e.lanbook.com/book/180092</a>		В соответствии с рабочей программой дисциплины «Защита информации в центрах обработки данных» сформулированы темы курсовых работ. Изложены требования к их выполнению и оформлению. Приведен список рекомендуемых источников. Предназначено для студентов факультета инфокоммуникационных сетей и систем, обучающихся по направлениям подготовки: 10.03.01 «Информационная безопасность», 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».
Защита информации в центрах обработки данных	Ушаков И. А., Десницкий В. А., Чечулин А. А., Захарова Т. Е.	2019	44	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180094">https://e.lanbook.com/book/180094</a>		Даны методические рекомендации к лабораторным занятиям. Написано в соответствии с программой дисциплины «Защита информации в центрах обработки данных». Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 10.03.01 «Информационная безопасность», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».
Защита информации и информационная безопасность: текст лекций	Шилкина М.Л.	2011	144	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45471">https://e.lanbook.com/book/45471</a>	978-5-9239-0413-0	В тексте лекций приведена классификация устройств и описаны основные методы защиты информации. Изложены математические основы, необходимые для понимания основных криптографических систем, допущенных государственным стандартом России, Европы и США к использованию для защиты коммерческой информации. Приведены описания этих криптосистем в форме учебных алгоритмов, демонстрирующих суть процессов обработки информации в этих криптосистемах. Рассмотрены технологии проектирования криптографических хеш-функций и протоколов аутентификации информации. Предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальности «Информационные системы и технологии» а также студентов других специальностей, связанных с прикладной математикой и информатикой.
Защита информации на предприятии	Тумбинская М.В., Петровский М.В.	2020	184	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/130184">https://e.lanbook.com/book/130184</a>	978-5-8114-4291-1	Книга посвящена основополагающим принципам создания комплексной системы защиты информации на предприятии. Формулируются принципы комплексного обеспечения информационной безопасности на предприятии. Обсуждаются вопросы утечки информации через акустические и вибрационные каналы, через каналы наблюдения, закладные подслушивающие устройства, побочные электромагнитные
Защита информации от утечки по техническим каналам	Голиков А.М.	2015	256	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110328">https://e.lanbook.com/book/110328</a>		Рассмотрены технические методы и средства защиты информации, даны понятия об объектах защиты информации, о характеристиках угроз, технических каналах утечки информации, методах и средствах поиска электронных устройств перехвата информации, освещаются вопросы организации инженерно-технической защиты информации и ее методическое обеспечение. В приложении к учебному пособию приведены современные технические средства защиты информации. Для студентов специальности по специальности - 210601.65 Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация - 210601-2.65 - Радиоэлектронные системы передачи).

Защита информации с использованием механизмов электронной цифровой подписи	Демидов Д. Г., Швецкова О. Г., Москвитина О. А., Пылькин А. Н., Майков К. А., Смирнова Г. К.	2014	53	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168091">https://e.lanbook.com/book/168091</a>		Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре «Информатики и информационных технологий».
Защита информации с помощью маршрутизаторов и коммутаторов	Кириллов Д. И., Силин Е. А., Ушаков И. А., Красов А. В.	2013	62	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181494">https://e.lanbook.com/book/181494</a>		Написано в соответствии с рабочими программами дисциплины «Защита информации с помощью маршрутизаторов и коммутаторов». В процессе работы студенты знакомятся с методами защиты информации, передаваемой в сети, с помощью маршрутизаторов и коммутаторов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров ФГОС ВПО III 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 100100 «Сервис», 090900 «Информационная безопасность».
Защита информации с помощью маршрутизаторов и коммутаторов	Кириллов Д. И., Красов А. В., Силин Е. А., Ушаков И. А.	2013	63	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181495">https://e.lanbook.com/book/181495</a>		В процессе работы студенты знакомятся с методами защиты информации, передаваемой в сети, с помощью маршрутизаторов и коммутаторов. Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров ФГОС ВПО III 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 100100 «Сервис», 090900 «Информационная безопасность».
Защита компьютерной информации	Бондарев Е. С., Васюков В. М., Грушевский П. Р., Скулябина О. В.	2019	146	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/157086">https://e.lanbook.com/book/157086</a>	978-5-907054-82-0	Описываются различные методы защиты компьютерной информации, приводятся классификация угроз и систем обнаружения атак, модели шифрования и сетевой защиты. Для студентов технических вузов в качестве курса при подготовке специалистов в области защиты информации.
Защита от НСД с помощью пак «АККОРД»	Горбунов А. А., Ротков Л. Ю., Рябов А. А.	2015	28	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153491">https://e.lanbook.com/book/153491</a>		Методическая разработка содержит описание к лабораторной работе «Защита от несанкционированного доступа с помощью программно-аппаратного комплекса «АККОРД». Лабораторная работа предназначена для изучения аппаратных средств защиты информации от несанкционированного доступа (НСД) на примере программно-аппаратного комплекса (ПАК СЗИ НСД) «Аккорд». В описании приведены общие принципы и правила организации работы по обеспечению конфиденциальности информации. Дан обзор архитектуры комплексов семейства «Аккорд». В работе изучаются основные защитные функции комплекса, его возможности, особенности применения. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», направлению подготовки 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» и слушателей курсов послевузовского краткосрочного повышения квалификации специалистов по информационной безопасности.
Защита персональных данных	Корнилова А. А., Юнусова Д. С., Исмагилова А. С.	2020	120	Башкирский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/179914">https://e.lanbook.com/book/179914</a>	978-5-7477-5228-3	Учебное пособие является введением в общий контекст защита персональных данных как одной из задач информационной безопасности. Особое внимание уделено анализу нормативно-правового регулирования защиты, обработки персональных данных, выявлению структурных элементов, а также характеристике стратегий защиты персональных данных. Предназначено для обучающихся высших учебных заведений по направлению подготовки 10.00.00 «Информационная безопасность».
Защита персональных данных в информационных системах	Петренко В. И.	2016	201	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155246">https://e.lanbook.com/book/155246</a>		Пособие предоставляет собой курс лекций, способствующих приобретению необходимых знаний для обеспечения безопасности персональных данных, в нем рассмотрены основные термины и законодательство Российской Федерации в данной предметной области. Приведены этапы построения системы защиты персональных данных. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 – Информационная безопасность.
Защита персональных данных в информационных системах. Практикум	Петренко В. И., Мандрица И. В.	2021	108	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/175506">https://e.lanbook.com/book/175506</a>	978-5-8114-8370-9	В практикуме приводятся краткие теоретические сведения и методические пояснения и рекомендации по выполнению практических занятий по учебной дисциплине «Защита персональных данных в информационных системах», а также порядок их оформления. Практикум составлен в соответствии с учебным планом по направлению подготовки «Информационная безопасность» и Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата).
Защита персональных данных в информационных системах. Практикум	Петренко В. И., Мандрица И. В.	2022	108	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/264242">https://e.lanbook.com/book/264242</a>	978-5-507-45301-6	В практикуме приводятся краткие теоретические сведения и методические пояснения и рекомендации по выполнению практических занятий по учебной дисциплине «Защита персональных данных в информационных системах», а также порядок их оформления. Практикум составлен в соответствии с учебным планом по направлению подготовки «Информационная безопасность» и Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата). Практикум предназначен для студентов,

Защита программ и данных Способы защиты анализа. Ч. 2		2020	52	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180082">https://e.lanbook.com/book/180082</a>		Дано описание способов защиты от статического и динамического анализа программ и данных. Предназначено для подготовки бакалавров и магистров по направлениям: 10.03.01, 10.04.01 «Информационная безопасность». Также может представлять интерес для обучающихся смежным дисциплинам.
Защита программ и данных. Способы анализа. Ч. 1		2020	72	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180081">https://e.lanbook.com/book/180081</a>		Дано описание способов статического и динамического анализа программ и данных. Предназначено для подготовки бакалавров и магистров по направлениям: 10.03.01, 10.04.01 «Информационная безопасность».
Защита электронного документооборота	Анацкая А. Г.	2019	87	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/149493">https://e.lanbook.com/book/149493</a>		Рассмотрены основные понятия электронного документооборота; правовые аспекты, регулирующие данную сферу; технологии организации электронного документооборота; подходы к классификации систем управления электронными документами; аспекты защиты информации в системах электронного документооборота. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» и специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», изучающих учебные дисциплины «Защита электронного документооборота» и «Защита электронного технологического документооборота». Подготовлено на кафедре «Информационная безопасность».
Защищенные информационные системы	Мошак Н. Н., Птицына Л. К.	2020	216	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180099">https://e.lanbook.com/book/180099</a>		Приведены общие подходы к обеспечению безопасности информационных систем. Основное внимание уделено построению политики информационной безопасности корпоративной информационной системы (ИС) на базе архитектуры «клиент – сервер». Описаны модели нарушителей, угрозы информационной безопасности ИС, формулируются требования информационной безопасности. Приведен комплекс организационно-технических мер по реализации требований информационной безопасности и контроля уровня защиты. Изложены процессные подходы (принципы) управления информационной безопасностью ИС на базе модели Деминга. Анализируются основные процедуры этапов жизненного цикла системы управления информационной безопасностью организации. Предназначено для подготовки бакалавров и магистров 10.04.01 и 10.03.01 по направлениям «Информационная безопасность». Профиль – «Безопасность компьютерных систем».
Знакомство с библиотекой PyQT	Тарланов А. Т., Карбова Е. С.	2021	81	МИРЭА – Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176525">https://e.lanbook.com/book/176525</a>		Целью настоящего учебно-методического пособия является изучение кроссплатформенной библиотеки QT, в частности, ее реализации под язык программирования Python – PyQT. Рассматриваются следующие темы: - Графический интерфейс и разные способы его реализации. Настройка окружения и примеры работы с основными элементами интерфейса; - Популярный способ создания графических интерфейсов — с помощью программы QtDesigner; - Общие сведения о файлах и их хранении в современных ОС. Общие аспекты работы с файлами в Python: открытие, чтение/запись, закрытие текстовых и бинарных файлов. Обзор вспомогательных функций («перемотка», работа с кодировками, построчное чтение); - Возможности PyQT, позволяющие работать с графикой. Пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и магистров, обучающихся по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных систем».
Знакомство с программируемой логической интегральной схемой семейства spartan-3an фирмы Xilinx		2018	42	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/144638">https://e.lanbook.com/book/144638</a>		Учебно-методическое пособие содержит описание структуры программируемой логической интегральной схемы семейства Spartan-3AN и основ работы в системе автоматизированного проектирования Xilinx ISE WebPACK. Подробно рассматривается процесс создания проекта в этой программной среде на языке VHDL и в схмотехническом редакторе, а также временного моделирования во встроенном симуляторе ISim. В общем виде даётся описание структуры программы, а также тестирующего модуля к ней. На примере элементарных программ на языке VHDL разобраны случаи формирования в программируемой логической интегральной схеме периодических импульсных сигналов, а также сигналов определенной формы. Даны необходимые пояснения. Приводятся задания для самостоятельного выполнения. Имеется перечень контрольных вопросов. Методические указания к лабораторной работе разработаны для преподавания на радиофизическом факультете дисциплины «Аппаратные и программные средства цифровой обработки сигналов» по направлению подготовки 03.03.03 «Радиофизика» и 02.03.02 «Фундаментальная физика».
Идентификация динамических объектов	Чикильдин Г.П.	2017	88	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118199">https://e.lanbook.com/book/118199</a>	978-5-7782-3275-4	Рассмотрены вопросы представления объектов управления различными видами математических моделей. Приведены алгоритмы параметрической и непараметрической идентификации. Материал в пособии излагается с точки зрения пользователей алгоритмами оценивания математических моделей динамических объектов и анализа корректирующих параметров этих алгоритмов, обеспечивающих минимум ошибки идентификации.

Измерительный комплекс на основе персонального компьютера и измерительных модулей: лабораторная работа	Пашенцев В.Н., Струков Ю.Н.	2009	48	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75816">https://e.lanbook.com/book/75816</a>	978-5-7262-1099-5	Приведена схема измерительной системы на основе персонального компьютера и устройств ввода/вывода аналоговых и цифровых сигналов в компьютер. В работе рассмотрены принципы работы и метрологические характеристики осциллографического и генераторного модулей, присоединяемых к компьютеру. Для проведения измерений дано описание пользовательского интерфейса и функциональных возможностей программного обеспечения. Лабораторная работа направлена на развитие практических навыков работы с измерительной системой и программным обеспечением для сбора, хранения и обработки данных. Работа по курсам "Основы метрологии и измерений", "Основы метрологии, стандартизации и сертификации" и "Измерительные системы" предназначена для студентов 2-го и 3-го курсов факультетов "А", "К", "В", аспирантов и инженеров физических специальностей.
Изучение основных подсистем управления операционной системы	Родионов А. С.	2019	50	Уфимский государственный нефтяной технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/179286">https://e.lanbook.com/book/179286</a>	978-5-7831-1911-8	Учебное пособие подготовлено на основе программы дисциплины «Операционные системы». Представлены основные подсистемы управления операционной системы, включающие системы управления процессами, оперативной памятью и файловые системы. Предназначено для бакалавров направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Автоматическое управление бизнес-процессами и финансами». Может быть использовано также студентами других специальностей при изучении дисциплины «Операционные системы».
Имитационное моделирование	Салмина Н.Ю.	2015	118	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110330">https://e.lanbook.com/book/110330</a>		Рассматриваются общие понятия имитационного моделирования, некоторые вопросы статистического моделирования. Проведено общее описание программных средств моделирования систем и языков моделирования. Рассмотрен язык моделирования GPSS: синтаксис, особенности применения, возможности применения языка для исследования различных систем и объектов, статистический анализ результатов моделирования. Теоретический материал иллюстрируется многочисленными примерами. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080700 «Бизнес-информатика» и студентов родственных направлений.
Имитационное моделирование линейных динамических систем	Еремин И. Е., Еремина В. В., Жилиндина О. В.	2017	132	Амурский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/156493">https://e.lanbook.com/book/156493</a>		Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов направления подготовки 09.03.01. – Информатика и вычислительная техника, 09.03.03. – Прикладная информатика и 09.04.04. – Программная инженерия изучающих общеобразовательную дисциплину «Моделирование систем» ФГОС ВО. Пособие содержит методические материалы по теории систем, связанные с математическим и
Имитационное моделирование систем	Черняева С.Н., Коробова Л.А., Денисенко В.В.	2016	94	Воронежский государственный инженерный университет технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/92235">https://e.lanbook.com/book/92235</a>	978-5-00032-180-5	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлениям 09.03.02 - «Информационные системы и технологии», 09.03.03 - «Прикладная информатика». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла Б1.
Имитационное моделирование систем в среде ExtendSim	Альсова О.К.	2016	104	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118238">https://e.lanbook.com/book/118238</a>	978-5-7782-2840-5	Рассмотрены вопросы разработки и исследования имитационных моделей систем средствами визуальной среды моделирования ExtendSim. Приведено описание базового инструментария ExtendSim для разработки моделей систем в рамках дискретно-событийного подхода. В пособии содержится большое количество примеров, позволяющих изучить основные способы и приемы разработки моделей систем в ExtendSim, оценить эффективность системы на основе модели, провести анализ чувствительности модели, статистически обработать результаты моделирования. Также рассмотрены основные типовые ситуации, которые возникают при моделировании потоков поступления и обслуживания заявок в системе и которые необходимо учесть в модели. Приведены контрольные вопросы и задачи для использования в рамках лабораторного практикума при изучении соответствующих разделов дисциплин «Имитационное моделирование», «Математическое моделирование». Предназначено для бакалавров II курса АВТФ, обучающихся по направлениям 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Прикладная информатика».
Имитационное моделирование. Авторская имитация систем и сетей с очередями	Рыжиков Ю. И.	2022	112	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206180">https://e.lanbook.com/book/206180</a>	978-5-8114-3464-0	В книге описаны принципы и технология прямого имитационного моделирования на современном Фортране: базовые понятия имитации, техника генерации псевдослучайных чисел, программирование имитационных моделей, статистическая обработка результатов, методы понижения дисперсии. Книга предназначена для специалистов в области исследования операций, связи, вычислительного дела, городского хозяйства и может быть использована для научно-исследовательских и проектных работ на стадии системного проектирования. В вузах она может быть использована на всех уровнях (бакалавриат, специалитет, магистратура и аспирантура, переподготовка инженеров) при изучении курсов теории массового обслуживания, исследования операций, системного анализа, компьютерного моделирования, а также в работе преподавателей, специализирующихся в области имитационного моделирования.
Имитационное моделирование. Разработка имитационных моделей средствами iWebsim и AnyLogic	Палей А. Г., Поллак Г. А.	2022	208	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206891">https://e.lanbook.com/book/206891</a>	978-5-8114-3844-0	Рассматриваются основные понятия моделирования сложных систем, описываются базовые концепции моделирования для исследования различных систем, технология создания и использования имитационных моделей, основные методы имитационного моделирования. Описывается технология и приводятся примеры создания имитационных моделей в среде AnyLogic 8.3 и на базе программного комплекса iWebsim. Приводятся задания по моделированию систем для самостоятельного выполнения. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Прикладная информатика», «Бизнес-информатика», «Информационные системы и технологии», а также для студентов экономических направлений. Может быть использовано при подготовке магистров, аспирантов, а также в работе преподавателей, специализирующихся в области имитационного моделирования.
Имитационное моделирование. Разработка имитационных моделей средствами iWebsim и AnyLogic	Палей А. Г., Поллак Г. А.	2022	208	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/264230">https://e.lanbook.com/book/264230</a>	978-5-507-45299-6	Рассматриваются основные понятия моделирования сложных систем, описываются базовые концепции моделирования для исследования различных систем, технология создания и использования имитационных моделей, основные методы имитационного моделирования. Описывается технология и приводятся примеры создания имитационных моделей в среде AnyLogic 8.3 и на базе программного комплекса iWebsim. Приводятся задания по моделированию систем для самостоятельного выполнения. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Прикладная информатика», «Бизнес-информатика», «Информационные системы и технологии», а также для студентов экономических направлений. Может быть использовано при подготовке магистров, аспирантов, а также в работе преподавателей, специализирующихся в области имитационного моделирования.

Импортозамещающие технологии обеспечения информационной безопасности и защиты данных	Короченцев Д. А., Черкесова Л. В., Ревякина Е. А., Болдырихин Н. В., Сафарьян О. А.	2021	335	Донской государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/237782">https://e.lanbook.com/book/237782</a>	978-5-7890-1893-4	Представлены различные направления информационной безопасности и защиты данных, для каждого из которых разработана новая импортозамещающая технология. Рассмотрены криптографические протоколы, программные средства противодействия DDoS-атакам, программные мониторы безопасности для отражения кибератак удалённого доступа, системы безопасной аутентификации пользователей электронных платёжных систем, биометрические системы обнаружения и распознавания лиц при авторизации пользователей, программные приложения почтового клиента со скрытой передачей информации на основе стеганографических методов и многие другие направления. Предназначено для студентов укрупнённой группы специальностей 10.00.00 – «Информационная безопасность» и укрупнённой группы направлений подготовки 09.00.00 – «Информатика и вычислительная техника». Учебное пособие может быть полезно выпускникам – дипломникам или магистрантам, для написания выпускной квалификационной работы или для подготовки магистерской диссертации, а также для всех читателей, интересующихся
Инженерия знаний	Орешков В. И.	2017	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168029">https://e.lanbook.com/book/168029</a>		Рассмотрены теоретические и практические аспекты технологий получения и представления знаний на основе фреймов, дескрипционных логик, онтологий, продукционных моделей, семантических сетей и концептуальных карт, а также структура и принципы построения баз знаний и экспертных систем. Предназначено для магистров направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».
Инженерия знаний. Модели и методы	Гаврилова Т. А., Кудрявцев Д. В., Муромцев Д. И.	2022	324	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/217442">https://e.lanbook.com/book/217442</a>	978-5-507-44194-5	Книга посвящена вопросам анализа и структурирования данных и знаний для разработки информационных и интеллектуальных систем. В ней детально рассматривается полный цикл разработки интеллектуальных систем – от извлечения и формализации знаний до реализации компонентов прикладной интеллектуальной системы. Изложение материала сопровождается примерами программной реализации алгоритмов, а также использования инструментальных средств искусственного интеллекта. Книга даёт наиболее полное представление о современном состоянии развития инженерии знаний в России и мире. Рассмотрены также проблемы разработки систем управления корпоративными знаниями. Книга будет полезна бизнес-аналитикам, менеджерам и разработчикам информационных систем, особенно систем искусственного интеллекта, а также студентам, аспирантам и специалистам, интересующимся данной проблематикой. Это первый учебник по инженерии знаний и практической разработке интеллектуальных систем в России.
Инженерия знаний. Модели и методы	Гаврилова Т. А., Кудрявцев Д. В., Муромцев Д. И.	2021	324	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/180874">https://e.lanbook.com/book/180874</a>	978-5-8114-8793-6	Книга посвящена вопросам анализа и структурирования данных и знаний для разработки информационных и интеллектуальных систем. В ней детально рассматривается полный цикл разработки интеллектуальных систем – от извлечения и формализации знаний до программной реализации компонентов системы. Материал книги даёт наиболее полное представление о современном состоянии развития инженерии знаний в России и мире. Пособие будет полезно студентам, аспирантам, специалистам и разработчикам информационных систем, особенно интеллектуальных систем, а также бизнес-аналитикам и менеджерам, интересующимся данной проблематикой. Это первое учебное пособие по инженерии знаний, полезное также при разработке
Инженерно-техническая защита информации	Данилов А. Н., Лобков А. Л.	2007	340	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160366">https://e.lanbook.com/book/160366</a>	978-5-88151-821-9	Разработано в соответствии с учебной программой и содержанием теоретического курса «Инженерно-техническая защита информации». В структурированном и систематизированном виде рассмотрен широкий спектр вопросов: от свойств информации как предмета защиты ее источников и носителей до методологии защиты информации в организации. В приложении приведены: детальный план мероприятий по обеспечению инженерно-технической защиты информации в кабинете руководителя организации; основные информационно-правовые акты и методические документы по защите информации; перечень используемых терминов. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Комплексная защита объектов информатизации».
Инновационное управление рисками информационной безопасности	Анрианов В. И., Красов А. В., Липатников В. А.	2012	396	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181472">https://e.lanbook.com/book/181472</a>	978-5-91891-092-4	Рассмотрены основы инновационного управления рисками информационной безопасности, а также возможные способы несанкционированного доступа к ресурсам и объектам. Обоснованы организационно-технические направления защиты информации в сфере телекоммуникаций. Показаны криптографические методы защиты информации. Представлены программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Описаны технические средства и методы защиты информации. Рассмотрено организационно-правовое обеспечение информационной безопасности. Книга предназначена для специалистов в области защиты информации телекоммуникационных систем.
Инновационные идеи при решении исследовательских и практических задач с помощью инструментария MS Excel: методические указания		2021	24	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/178185">https://e.lanbook.com/book/178185</a>		Данные методические указания предназначены для выполнения лабораторной работы, охватывающей ряд методов информационных технологий. Рассматриваются инновационные идеи оптимизации – при решении исследовательских и практических задач, предусматривается работа в программах Excel и Word (Microsoft Office): обработка данных, поиск оптимального решения задач, получение и защита результатов расчета.
Инструментальные средства геоинформационных систем	Ризаев И. С.	2020	92	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/193515">https://e.lanbook.com/book/193515</a>	978-5-7579-2479-3	Рассматриваются общие вопросы геоинформатики, функциональные возможности географических информационных систем для освоения методов и приемов работы в среде инструментальных средств геоинформационных систем. Содержится комплекс лабораторных работ, построенных на основе инструментального пакета MapInfo Professional, средств программирования MapBasic и пакета Panorama, по разделам дисциплины «Геоинформационные системы». Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы».



Инструментальные средства интеллектуальных информационных систем	Лиманова Н. И.	2020	47	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255473">https://e.lanbook.com/book/255473</a>		Целью преподавания дисциплины «Инструментальные средства интеллектуальных информационных систем» является обучение студентов приемам разработки и модернизации элементов программного обеспечения интеллектуальных информационных систем на базе языка R, получение практических навыков работы с управляющими конструкциями, основными структурами и последовательностями данных базовых типов языка R, с многомерными данными и объектами символического типа. В методических рекомендациях к лабораторным занятиям приведены задания к лабораторным работам, предваряемые теоретическими сведениями, помогающие закрепить на практике полученные знания. Методические рекомендации разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлениям подготовки 09.04.02 – «Информационные системы и технологии» и предназначены для магистрантов первого курса, а также для магистрантов других специальностей, изучающих данную дисциплину.
Инструментальные средства информационных систем	Красновидов А.В., Свистунов С.Г., Новиков П.А.	2015	48	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/81636">https://e.lanbook.com/book/81636</a>	978-5-7641-0798-1	В пособии рассматриваются назначение, возможности и применение инструментальных средств, широко используемых в современных информационных системах для обработки и хранения данных: MATLAB, система обработки данных R, система управления базами данных Access. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», профилю «Информационные технологии» (дисциплины «Инструментальные средства информационных систем» и «Технология обработки информации»), по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (дисциплина «Информационные технологии»).
Инструментальные средства информационных систем		2018	48	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/107778">https://e.lanbook.com/book/107778</a>		В методических указаниях изложен материал для проведения лабораторных работ по дисциплине «Инструментальные средства информационных систем». Здесь на примере выявления и обработки аномальных значений среди параметров мониторинга лесных участков показаны средства, используемые при разработке основных функций web-приложений, отвечающих за ввод информации в систему, ее автоматизированную обработку и вывод результатов вычислений, в том числе и с использованием визуализирующих элементов.
Инструментальные средства информационных систем	Давыдова Е. В., Котлова М. В.	2017	71	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180049">https://e.lanbook.com/book/180049</a>		Рассмотрены основные понятия процесса проектирования автоматизированных информационных систем, представлены методологии и технологии проектирования информационных систем, дан анализ инструментальных средств, используемых при проектировании информационных систем, приведены примеры работы в них. Предназначено для подготовки студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а также для студентов, обучающихся по другим направлениям подготовки, изучающих дисциплины «Инструментальные средства информационных систем» и «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий».
Инструментальные средства информационных систем	Вичугова А.А., Мелконян Р.Г.	2015	136	Томский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/82829">https://e.lanbook.com/book/82829</a>	978-5-4387-0574-1	В пособии описаны современные методы и средства адаптации популярных информационных систем к специфике области внедрения. Дано понятие процесса конфигурирования информационных систем от этапа разработки требований до внедрения. Рассмотрены объекты настройки и используемые при этом инструменты. Изложение теоретических материалов сопровождается практическими иллюстрациями на примере популярных отечественных информационных систем: Business Studio, DIRECTUM, 1С:Предприятие, Аванта. Большое внимание уделено вопросам интеграции информационных систем, в т. ч. с помощью веб-сервисов. Для закрепления материала и самоконтроля в конце каждого тематического раздела предлагается перечень теоретических вопросов и практическое задание. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 (230400) «Информационные
Инструментальные средства информационных систем. Введение в frontend и backend разработку WEB-приложений на JavaScript и node.js	Васильев Н.П., Заяц А.М.	2018	122	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/107785">https://e.lanbook.com/book/107785</a>	978-5-9239-1025-4	Изложены основы работы с объектной моделью документа, положенной в основу динамического формирования и изменения содержимого HTML страниц, с помощью языка программирования JavaScript и библиотеки jQuery. Рассматриваются основы backend разработки web-приложений программирования на стороне сервера на платформе node.js. Для закрепления и более глубокого изучения теоретического материала рассмотрен пример разработки приложения для выполнения простейших расчетов на серверной стороне и динамического формирования содержимого HTML-страниц с результатами этих расчетов в табличном и графическом виде на стороне клиента. Для самостоятельного освоения описанных технологий предложен ряд аналогичных заданий. Предполагается, что читатель владеет основами языков HTML, CSS и базового языка JavaScript.
Инструментальные средства поддержки проектирования баз данных	Гринченко Н. Н., Громов Н. Н.	2015	48	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168001">https://e.lanbook.com/book/168001</a>		Рассматриваются вопросы проектирования базы данных с помощью ER-метода. Представлены примеры прямого и обратного проектирования базы данных для различных СУБД средствами CASE- системы CA AllFusion ERwin Data Modeler AllFusion, а также формирования пользовательских отчетов на основе хранимых в БД данных. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направлений «Информатика и вычислительная техника», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Прикладная математика и информатика», «Бизнес-информатика» по дисциплинам «Базы данных и клиент-серверные приложения», «Современные технологии баз данных», а также для обучающихся всех форм обучения направления 38.04.04 «Государственное и муниципальное
Инструментальные средства разработки прикладных программных систем	Кузнецова С. В.	2021	103	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	<a href="https://e.lanbook.com/book/207485">https://e.lanbook.com/book/207485</a>	978-5-4316-0776-9	Рассматривается круг вопросов, связанных с разработкой на языке C# объектно-ориентированных прикладных программных систем и приложений различных типов, с использованием инструментальных средств Microsoft Visual Studio. В учебное пособие включены задания для выполнения лабораторных работ и курсового проектирования и демонстрационные примеры для выполнения лабораторных работ, представленные в виде проектов среды разработки Microsoft Visual Studio. Учебное пособие окажет помощь студентам института информационных технологий и прикладной математики, а также студентам бакалавриата инженерных специальностей Московского авиационного института (национального исследовательского университета) в освоении современных технологий разработки приложений на языке программирования C#.

Инструментальные средства разработки программно-аппаратных комплексов	Тарасов И. Е.	2021	42	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182496">https://e.lanbook.com/book/182496</a>		В учебном пособии рассматриваются программные средства и методики разработки программно-аппаратных комплексов. Рассмотрены маршруты проектирования, актуальные средства разработки, как для программного обеспечения готовых аппаратных платформ, так и для проектирования цифровых вычислительных устройств. Предназначено для магистров по направлению 09.04.01 «Программная инженерия». Учебное пособие издается в авторской редакции.
Инструментальный контроль и защита информации	Свинарев Н.А., Ланкин О.В., Данилкин А.П., Потехецкий С.В.	2013	192	Воронежский государственный инженерный технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/72884">https://e.lanbook.com/book/72884</a>	978-5-00032-018-1	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС и ГОС ВПО подготовки выпускников по специальностям 090105.65 – «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», 090303.65 – «Информационная безопасность автоматизированных систем». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин циклов С1, С2, С3. В учебном пособии рассмотрено: проектирование инженерно-технической защиты объектов информатизации; работа с программно-аппаратными комплексами, поисковыми изделиями, вычислительной техникой и специализированным программным продуктом.
Инструменты и методы безопасного хранения данных	Нурматова Е. В.	2021	64	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218678">https://e.lanbook.com/book/218678</a>		Описываются структурированные подходы к обнаружению и классификации данных, в соответствии с требованиями стандартов безопасности, приводится классификационная схема, позволяющая анализировать риски и определять приоритеты на основе риска, присвоенного каждой из рассмотренных угроз. В качестве технологии для мониторинга и анализа активности в БД показаны решения класса DF/DAM, проверяющие трафик взаимодействия пользователей с БД, осуществляющие постоянный мониторинг запросов. Приведены примеры использования инструментов бэкапа и восстановления БД, методов динамического маскирования и шифрования данных, профилирования действий пользователей, аудита БД на предмет устойчивости инфраструктуры к потере данных, наустановление возможностей пользователей с определенными ролями и привилегиями. Учебное пособие соответствует учебной программе дисциплин «Системы хранения и анализа баз данных», «Оптимизация и сопровождение систем БД» и предназначено для студентов всех форм обучения направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
Интеграция данных		2018	281	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/107710">https://e.lanbook.com/book/107710</a>	978-5-8353-2208-4	В учебно-методическом пособии изложены технологии интеграции текстовых документов, баз данных, интернет-технологий, OLE, COM, работы с XML, механизмов WEB-сервисов, планов обмена, конвертации данных из разных конфигураций и мобильных приложений. Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с учебными рабочими программами по дисциплине «Средства интеграции и обмена данными», направления подготовки 02.03.01 «Математика и компьютерные науки», и дисциплине «Интеграция информационных систем», направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» и может быть полезно обучающимся математических и экономических факультетов, а также
Интеллектуализация инфокоммуникационных систем. Ч. 1		2014	84	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180069">https://e.lanbook.com/book/180069</a>		Приводятся основы теории интеллектуализации инфокоммуникационных систем, рассмотрено применение нейронных сетей, генетических алгоритмов, Интернет-технологии, смысловая разметка контента, набор данных для поисковых машин, универсальный способ представления знаний, автоматизация интерпритации контента, язык SPARQL. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02, а также для аспирантов и специалистов в области телекоммуникаций. Возможно использование при выполнении курсовых и дипломных работ.
Интеллектуализация инфокоммуникационных систем. Ч. 2		2014	79	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180070">https://e.lanbook.com/book/180070</a>		Приводятся основы теории интеллектуализации инфокоммуникационных систем, рассмотрено применение нейронных сетей, генетических алгоритмов, Интернет-технологии, смысловая разметка контента, набор данных для поисковых машин, универсальный способ представления знаний, автоматизация интерпритации контента, язык SPARQL. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02, а также для аспирантов и специалистов в области телекоммуникаций. Возможно использование при выполнении курсовых и дипломных работ.
Интеллектуальные информационные системы	Суханов А. В.	2021	131	Ростовский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/220130">https://e.lanbook.com/book/220130</a>	978-5-88814-972-0	Разработано в рамках дисциплин, связанных с искусственным интеллектом, преподаваемых на кафедре «Вычислительная техника и автоматизированные системы управления» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения». Включает в себя основные понятия искусственного интеллекта, принципиальные отличия интеллектуальных от неинтеллектуальных систем, способы представления знаний, а также основные интеллектуальные методы и технологии, используемые при управлении информационными системами, в частности искусственные нейронные сети, нечеткие и приближенные множества. Для обучающихся высших учебных заведений по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.02 «Информационные системы и технологии» третьего и четвертого курсов обучения. Одобрено к изданию кафедрой «Вычислительная техника».
Интеллектуальные информационные системы и технологии	Остроух А. В., Николаев А. Б.	2021	308	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/177839">https://e.lanbook.com/book/177839</a>	978-5-8114-8578-9	В монографии изложены концептуальные основы и методы представления знаний в интеллектуальных системах. Рассмотрены различные подходы, применяемые при проектировании и разработке интеллектуальных систем и технологий в транспортном комплексе, а также рассмотрены тенденции развития систем искусственного интеллекта. Монография может быть использована для формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений, аспирантов и научных сотрудников обучающихся и ведущих научные исследования в области разработки и практического применения систем искусственного интеллекта по укрупнённой группе направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника».

Интеллектуальные информационные системы. PROLOG – язык разработки интеллектуальных и экспертных систем	Хабаров С. П.	2013	140	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45746">https://e.lanbook.com/book/45746</a>	978-5-9239-0624-0	В пособии дана характеристика современного этапа развития языка Prolog и его возможностей для разработки интеллектуальных систем. Приведены общие сведения о конструкции языка и описан процесс разработки программ на этом языке. Рассмотрены наиболее распространенные среды программирования: PIE, Turbo-Prolog, SWI-Prolog и Visual-Prolog. Большое число примеров и заданий позволяет изучить основные методы работы в каждой из этих сред, а также познакомиться с особенностями их использования для реализации конкретных проектов. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров направлений подготовки 230400 «Информационные системы и технологии» и 230200 «Информационные системы». Оно будет полезно аспирантам, преподавателям вуза и специалистам, применяющим методы искусственного интеллекта в своей профессиональной деятельности
Интеллектуальные обучающие системы (проектирование)	Галеев И. Х.	2018	76	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/193491">https://e.lanbook.com/book/193491</a>		Включает учебный материал для изучения технологии проектирования интеллектуальных обучающих систем в различных предметных областях обучения. Содержит релевантный материал для изучения указанных дисциплин. В конце каждой главы приводится список вопросов для повторения учебного материала. Содержание и последовательность изложения учебного материала соответствуют требованиям дидактического принципа обучения. Предназначено для аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».
Интеллектуальные системы	Тюгашев А. А.	2020	151	Самарский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/161308">https://e.lanbook.com/book/161308</a>	978-5-98941-326-3	В учебном пособии по дисциплине «Интеллектуальные системы» отражены вопросы машинного обучения и нейросетевого подхода к созданию и эксплуатации современных систем искусственного интеллекта. Приведены примеры интеллектуального анализа данных на примере российской системы Deductor. Предназначается для студентов магистратуры направлений подготовки «Системный анализ и управление» и «Информационные системы и технологии», а также широкого круга читателей, интересующихся задачами и перспективами искусственного интеллекта.
Интеллектуальные системы и технологии	Птицына Л. К.	2019	231	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180054">https://e.lanbook.com/book/180054</a>	978-5-89160-183-3	Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Интеллектуальные системы и технологии». Раскрыты основные концептуальные, теоретические, методические и практические основы жизненного цикла интеллектуальных систем и технологий. Предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а также аспирантов и специалистов в области интеллектуальных информационных технологий.
Интеллектуальные системы и технологии	Кухаренко Б. Г.	2015	116	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/188412">https://e.lanbook.com/book/188412</a>		В учебном пособии рассматриваются статистические методы интеллектуального анализа данных (Data Mining). Методы обучения статистических моделей с преподавателем и без него демонстрируются на классических примерах статистических данных с использованием программ, написанных в среде Matlab. Это обеспечивает научный и методический уровень материала. Приведенные примеры представляют собой задания для лабораторных работ, закрепляющих изучение представленного в пособии теоретического материала. Учебное пособие содержит большое количество примеров, поясняющих излагаемый теоретический материал и результаты обучения статистических моделей на классических примерах статистических данных. <b>Учебное пособие рекомендуется к использованию в учебном процессе по направлению</b>
Интеллектуальные системы и технологии	Пятаева А. В., Раевич К. В.	2018	144	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157576">https://e.lanbook.com/book/157576</a>	978-5-7638-3873-2	Изложены основные направления развития интеллектуальных систем. Рассмотрены модели представления знаний, основные компоненты экспертной системы и ее особенности, этапы разработки экспертных систем. Дано описание нейронных сетей. Представлен теоретический материал, посвященный эволюционным методам принятия решений. Приведен пример разработки и использования эволюционных алгоритмов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02
Интеллектуальные системы и технологии	Истомин Д. А., Столбов В. Ю.	2017	38	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160414">https://e.lanbook.com/book/160414</a>	978-5-398-01885-1	Приведены краткие сведения о технологиях интеллектуализации информационных систем, а также пять лабораторных работ для практической реализации рассматриваемых технологий. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии».
Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	Перфильев Д. А., Раевич К. В., Пятаева А. В.	2018	136	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157577">https://e.lanbook.com/book/157577</a>	978-5-7638-4011-7	Рассмотрены общие принципы управления, архитектуры систем поддержки принятия решений. В качестве технологий поддержки принятия решений представлены технологии SADT и OLAP, технологии интеллектуального анализа данных. Приведены контрольные вопросы и задания. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
Интеллектуальные системы управления (Основы нечеткой логики и проектирование нечетких контроллеров)	Бобиков А. И.	2006	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168350">https://e.lanbook.com/book/168350</a>		Рассматриваются основы теории нечетких множеств и нечеткой логики. Излагаются методы проектирования нечетких контроллеров типа Мамдани и Такаги-Сугено. Уделено внимание проблемам, связанным с выбором основных атрибутов нечетких систем, а именно фазификации, агрегированию, инференции и дефазификации. Затронуты вопросы реализации систем нечеткого логического вывода с помощью табличных контроллеров. Пособие представляет собой расширенный за счет включения ряда материалов конспект лекций, читаемых автором для студентов специальности 51701 «Управление и информатика в технических
Интеллектуальные системы управления (Проектирование нечетких ПИД-контроллеров и нечетких обратных связей, нейронные сети)	Бобиков А. И.	2008	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168066">https://e.lanbook.com/book/168066</a>		Рассматриваются методы проектирования нечетких ПИД- контроллеров. Приводится механизм построения нечетких супервизорных систем управления. Уделено внимание проблемам, связанным с выбором основных атрибутов нечетких систем, использующих модели объектов. Затронуты вопросы математического описания и обучения искусственных нейронных сетей. Пособие представляет собой расширенный за счет включения ряда материалов конспект лекций, читаемых автором для студентов специальности 21.01 «Управление и информатика в технических системах».

Интеллектуальный анализ данных	Орешков В. И.	2017	160	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168028">https://e.lanbook.com/book/168028</a>		Рассмотрены теоретические и практические аспекты технологий интеллектуального анализа данных и методов машинного обучения на примере решения задач классификации, кластеризации, ассоциации и регрессии с использованием аналитической платформы Deducto. Предназначено для магистров направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».
Интеллектуальный анализ данных	Сапрыкин О. Н.	2020	80	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/188906">https://e.lanbook.com/book/188906</a>	978-5-7883-1563-8	Изложены основные методики интеллектуального анализа данных при разработке проактивных систем защиты информации, методы автоматического вывода правил из накопленных данных. Рассмотрены вопросы решения задач классификации и кластеризации такими методами машинного обучения как логистическая регрессия, k-средних и EM-алгоритм. Содержание учебного пособия соответствует тематике лекций для бакалавров по дисциплине «Информационные системы и технологии в комплексной безопасности», читаемых автором в Самарском университете. Предназначено для студентов направления подготовки 23.03.01 Технологии транспортных процессов.
Интеллектуальный анализ данных	Ризаев И. С., Тахавова Э. Г.	2020	116	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/264896">https://e.lanbook.com/book/264896</a>	978-5-7579-2496-0	Представлены основные сведения по интеллектуальному анализу данных, рассматриваются вопросы консолидации и очистки данных при создании хранилищ данных, исследуются основные задачи Data Mining: классификация, регрессия, кластеризация, ассоциативный поиск. С целью решения задач используются методы: нейронные сети, нечеткие и генетические алгоритмы. Предназначено для студентов магистерской подготовки направления 09.04.02 «Информационные системы и технологии».
Интеллектуальный анализ данных на языке Python	Демидова Л. А.	2021	92	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218693">https://e.lanbook.com/book/218693</a>		В учебно-методическом пособии рассматриваются аспекты интеллектуального анализа данных средствами языка Python на примере задач, заключающихся в поиске ассоциативных правил в базах данных транзакций. Предлагается перечень заданий, при выполнении которых применяются различные критерии принятия решений. Предназначено для магистрантов по направлению 09.04.04 Программная инженерия. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.
Интернет-технологии		2016	96	Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и	<a href="https://e.lanbook.com/book/154942">https://e.lanbook.com/book/154942</a>		Пособие «Интернет-технологии» включает теоретический материал, вопросы и задания для практических занятий, самостоятельной работы, тестовые вопросы и список учебно-методической литературы по дисциплине. Методические материалы и практические задания, приведенные в пособии, способствуют выработке у студентов навыков практической работы и необходимых компетенций. Пособие окажет непосредственную помощь студентам при изучении интернет-технологий, написании курсовых и выпускных квалификационных работ, а также может быть полезным для преподавателей и всех желающих создавать самостоятельно интерактивные страницы (электронные учебники, электронные обучающие курсы и т.п.) и заинтересованных в изучении информационно-коммуникационных технологий.
Интерфейс инструментария business studio	Абрамов И. В., Копытин А. В., Матвеев М. Г.	2016	32	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165286">https://e.lanbook.com/book/165286</a>		Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре информационных технологий управления факультета компьютерных наук. Рекомендуется для студентов 1–4 курсов факультета компьютерных наук. Для направлений: 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.03.03 – Прикладная информатика, 09.04.02 – Информационные системы и технологии
Инфокоммуникационные системы и сети	Кутузов О. И., Татарникова Т. М., Цехановский В. В.	2022	244	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/242858">https://e.lanbook.com/book/242858</a>	978-5-507-44763-3	Новые информационные и телекоммуникационные, ИКТ или инфокоммуникационные технологии и техника стали базовыми технологиями и техникой для других видов деятельности. Формируемая при помощи инфокоммуникаций информационная среда наряду с социальной и экологической средами становится новой средой обитания человека. В рамках дисциплины Инфокоммуникационные системы и сети изучаются единая сеть электросвязи РФ, технологии и системы передачи сигналов, мультиплексирование, множественного доступа и коммутации, открытие инфокоммуникационные системы и другие технологии, лежащие в основе современных инфокоммуникаций. Целью изучения дисциплины Инфокоммуникационные системы и сети является формирование у студентов комплексных теоретических и практических знаний, навыков и умений в области организации информационного взаимодействия в процессе различных видов деятельности при помощи инфокоммуникационных технологий. В результате изучения дисциплины студент должен быть подготовлен к решению следующих задач: эффективное использование возможностей инфокоммуникационных технологий и систем для ориентации предприятий и организаций на предоставление услуг нового вида; развитие технологической и технической базы предприятий и организаций за счет внедрения современных инфокоммуникационных технологий и систем; предупреждение угроз, возникающих в процессе внедрения и использования
Инфокоммуникационные системы и сети	Кутузов О. И., Татарникова Т. М., Цехановский В. В.	2021	244	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/171410">https://e.lanbook.com/book/171410</a>	978-5-8114-8051-7	Новые информационные и телекоммуникационные (ИКТ или инфокоммуникационные) технологии и техника стали базовыми технологиями и техникой для других видов деятельности. Формируемая при помощи инфокоммуникаций информационная среда наряду с социальной и экологической средами становится новой средой обитания человека. В рамках дисциплины Инфокоммуникационные системы и сети изучаются единая сеть электросвязи РФ, технологии и системы передачи сигналов, мультиплексирование, множественного доступа и коммутации, открытие инфокоммуникационные системы и другие технологии, лежащие в основе современных инфокоммуникаций. Целью изучения дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети» является формирование у студентов комплексных теоретических и практических знаний, навыков и умений в области организации информационного взаимодействия в процессе различных видов деятельности при помощи инфокоммуникационных технологий. В результате изучения дисциплины студент должен быть подготовлен к решению следующих задач: эффективное использование возможностей инфокоммуникационных технологий и систем для ориентации предприятий и организаций на предоставление услуг нового вида; развитие технологической и технической базы предприятий и организаций за счет внедрения современных инфокоммуникационных технологий и систем; предупреждение угроз, возникающих в процессе внедрения и использования

Инфокоммуникационные системы и сети	Шерстнёв В.С.	2017	117	Томский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/106756">https://e.lanbook.com/book/106756</a>		Пособие позволяет получить базовые навыки в работе с IP-сетями в среде операционных систем Microsoft Windows. Рассмотрены различные топологии инфокоммуникационных сетей, принципы и практические вопросы применения статической и динамической маршрутизации, внедрения сетевых сервисов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и
Инфокоммуникационные системы и сети. Физический уровень: лабораторный практикум	Ефимов И. П.	2020	167	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165033">https://e.lanbook.com/book/165033</a>	978-5-9795-2001-8	Лабораторный практикум предназначен для выполнения лабораторных работ бакалаврами в рамках дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети» по направлениям «Приборостроение» (профиль Индустриальный интернет) и «Информационные системы» (профиль Информационные системы). Изложены основные теоретические сведения, приведены методики проведения экспериментальных исследований электрических сигналов и схем, предназначенных для их обработки, представлены индивидуальные задания для выполнения лабораторных работ. Приведенный материал может быть использован для закрепления материала лекционных занятий, самостоятельной работы студентов, подготовки к зачетам, экзаменам, а также при написании курсовых и выпускных квалификационных работ. <b>Лабораторный практикум подготовлен на кафедре «Измерительно-вычислительные комплексы»</b>
Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение	Журавлев А. Е., Макшанов А. В., Иванищев А. В.	2021	392	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/176657">https://e.lanbook.com/book/176657</a>	978-5-8114-8514-7	В учебнике наиболее полно исследуются вопросы, связанные с современным состоянием инфокоммуникационных систем и сетей, такие как компонентная база современных локальных и корпоративных компьютерных сетей, методы их проектирования и моделирования, типичные конфигурации и способы их адаптации. В том числе на основе собственных исследований детально описываются особенности процессов построения корпоративных сетей, приводятся типовые конфигурации основного управляющего сетевого оборудования и предлагаются адаптивные методы решения проблем проектирования инфокоммуникационных систем. Учебник предназначен для студентов всех форм обучения в соответствии с ФГОС 3+, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии», в том числе профиля «Информационные технологии на транспорте», и изучающих курсы, непосредственно связанные с сетевыми технологиями, например «Инфокоммуникационные системы и сети», «Протоколы и интерфейсы информационных систем», «Корпоративные информационные системы» и т. п. Издание также может быть использовано
Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение	Журавлев А. Е., Макшанов А. В., Иванищев А. В.	2021	376	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/176658">https://e.lanbook.com/book/176658</a>	978-5-8114-8515-4	В учебнике подробно рассмотрены вопросы, связанные с актуальным программным обеспечением, обеспечивающим функционирование современных инфокоммуникационных систем и сетей, например, операционные системы и среды, типичные протоколы и программные интерфейсы и т. п. Также уделено отдельное внимание технологиям и подходам в сфере виртуализации. В заключении освещены основные особенности и нюансы проектирования современных высоконагруженных систем и сетей корпоративного уровня. Учебник предназначен для студентов всех форм обучения в соответствии с ФГОС 3+, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии», в том числе профиля «Информационные технологии на транспорте», и изучающих курсы, непосредственно связанные с сетевыми технологиями, например «Инфокоммуникационные системы и сети», «Протоколы и интерфейсы информационных систем», «Корпоративные информационные системы» и т. п. Издание также может быть использовано
Инфокоммуникационные технологии	Дямина Э. И., Жилко Е. П., Рамазанова Р. Р.	2021	198	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/181816">https://e.lanbook.com/book/181816</a>	978-5-907475-03-8	Структура и содержание учебно-методического пособия соответствует программам базовой учебной дисциплины «Инфокоммуникационные технологии» для студентов 1 курса всех направлений обучения БГПУ им. М. Акмуллы в соответствии с ФГОС 3+. Данное учебно-методическое пособие может использоваться при изучении дисциплины «Инфокоммуникационные и ГИС технологии в туризме» студентами направления 43.03.02 Туризм, «Информатика и современные информационные технологии» студентами направления 06.03.01 Биология и др. В учебно-методическом пособии представлены лабораторные работы и контрольно-измерительные материалы. Каждая лабораторная работа включает теоретический материал, практические задания, методику их выполнения, контрольные вопросы для закрепления материала. Также содержатся требования к содержанию и оформлению отчета и критерии оценивания. Учебно-методическое пособие отличается системным подходом, подробным и четким изложением
Информатизация общества	Украинцев Ю. Д.	2022	220	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/207002">https://e.lanbook.com/book/207002</a>	978-5-8114-3845-7	Становлению человечества как одного из видов живого мира планеты Земля способствовало формирование речи, обеспечивающей коммуникацию сначала между отдельными особями, общинами, племенами. Именно коммуникации позволили первобытным людям не только выжить в жесточайшей конкурентной борьбе, но и социализоваться. Социализация требовала общения как между отдельными индивидуумами, так и между общинами, племенами, затем государствами. Именно сначала средства общения, затем системы связи и современные телекоммуникационные системы явились не только основой формирования общества, но и позволили сформировать современное информационное общество со всеми его достоинствами и недостатками. Учебное пособие предназначено для студентов очного обучения направлений бакалавриата «Информационные системы и технологии», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» по дисциплине «Информатизация общества». Кроме того, оно может оказаться полезным для студентов других специальностей, изучающих
Информатика		2019	57	Белорусский национальный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/247961">https://e.lanbook.com/book/247961</a>	978-985-550-666-0	Практикум предназначен для студентов экономических специальностей. В нем рассмотрены основные методы использования электронных таблиц при решении экономических задач и принципы автоматизации проектов в EXCEL с использованием встроенного языка программирования Visual Basic for Application.
Информатика		2014	56	Ижевская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/133969">https://e.lanbook.com/book/133969</a>		Учебное пособие предназначено для начинающих пользователей и содержит указания к лабораторным работам при изучении курса «Информатика». Каждая лабораторная работа состоит из теоретического материала и практической части.
Информатика	Ильичева О. А., Богачева М. Н.	2017	133	Донской государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/238265">https://e.lanbook.com/book/238265</a>	978-5-7890-1218-5	Изложены теоретические основы информатики, включающие системы счисления, представление текстовой, числовой и графической информации в компьютере, методы ее измерения, логику высказываний и компьютерные сети. Представлен комплекс лабораторных работ в Excel, ориентированных на экономические приложения. Приведены примеры и задания для самостоятельной работы. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 Экономика, 38.05.01 Экономическая безопасность,



Информатика		2017	59	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158403">https://e.lanbook.com/book/158403</a>		Пособие предназначено для студентов биологического факультета. Цель –научить их пользоваться персональным компьютером, а также, используя системы программирования, составлять программы на алгоритмическом языке TurboPascal для обработки необходимых данных в процессе изучения того или иного биологического процесса. Помимо лабораторных работ и методических указаний, пособие содержит контрольные вопросы по каждой теме, примеры тестовых заданий к зачету, а также темы для
Информатика		2019	117	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158427">https://e.lanbook.com/book/158427</a>		
Информатика	Бузина Т. С.	2020	161	Иркутский государственный аграрный университет имени А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/183501">https://e.lanbook.com/book/183501</a>		Учебное пособие разработано для бакалавров направлений 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника для изучения дисциплины «Информатика». В пособии освещены теоретические основы информатики, общие принципы организации и работы компьютеров, арифметические и логические основы компьютеров, понятия алгоритмов и программное обеспечение компьютеров. В работе приведено теоретическое изложение материала по каждой теме и методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине.
Информатика	Уколов А. И.	2020	136	Керченский государственный морской технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157003">https://e.lanbook.com/book/157003</a>		
Информатика	Уколов А. И.	2021	72	Керченский государственный морской технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/174811">https://e.lanbook.com/book/174811</a>		
Информатика	Орлянская Н. П.	2020	158	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254276">https://e.lanbook.com/book/254276</a>	978-5-907373-16-7	В учебном пособии представлены теоретические сведения по информатике, необходимые для формирования компетенций специалиста в области наземные транспортные средства и других инженерных и экономических специальностей и направлений подготовки, решения типовых тестовых экзаменационных заданий. Предназначено для изучения дисциплины «Информатика» обучающимися в вузе по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», других инженерных и экономических специальностей и направлений подготовки, для подготовки студентов 1 курса к экзаменационному тестированию в по вышеуказанной дисциплине.
Информатика	Осенний В. В., Турлий С. И.	2018	174	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254174">https://e.lanbook.com/book/254174</a>	978-5-00097-606-7	В учебном пособии приведены базовые приемы работы с персональным компьютером и его системным и прикладным программным обеспечением. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки «Государственное и муниципальное управление», а также для руководителей и специалистов хозяйств и органов управления АПК.
Информатика	Жигалов О. С., Проворова И. П.	2021	31	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171448">https://e.lanbook.com/book/171448</a>		В практикуме излагаются рекомендации и методический материал для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информатика». Практикум по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информатика» предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика», 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «менеджмент», 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» и 38.03.05 «Бизнес-информатика». Практикум издается в авторской редакции.
Информатика	Хадиуллина Р. Р., Галяутдинова Л. Р.	2014	116	Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и	<a href="https://e.lanbook.com/book/154943">https://e.lanbook.com/book/154943</a>	978-5-4428-0054-8	В учебном пособии приведены теоретический материал и методические рекомендации к практическим занятиям по курсу «Информатика». Каждая тема состоит из теоретической части, включающей в себя основные понятия, термины и практической части - методических рекомендаций к практическим занятиям. К каждому практическому занятию представлены темы докладов и рефератов, контрольные вопросы. Отдельный раздел раскрывает методические рекомендации для самостоятельной работы студента. Учебно-методическое пособие адресовано студентам, обучающимся по направлению подготовки 034300.62 «Физическая культура». Может использоваться для самостоятельного изучения с применением технологий дистанционного обучения.
Информатика	Соколов А. Л.	2017	101	Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева	<a href="https://e.lanbook.com/book/157521">https://e.lanbook.com/book/157521</a>		Издание содержит учебно-методический материал для самостоятельной работы студентов. В нем представлены основные разделы информатики, необходимые будущим специалистам в практической деятельности. Теоретический материал дополнен примерами и заданиями для самостоятельного выполнения. Предназначено для бакалавров факультета Техносферная безопасность, экологии и природопользования обучающихся по направлению Техносферная безопасность. Может быть также использовано студентами других направлений и профилей, проходящих курс обучения в аграрных и технических университетах.

Информатика	Щапова И. Н., Щапов В. А.	2016	154	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160821">https://e.lanbook.com/book/160821</a>	978-5-398-01556-0	Рассмотрены основные вопросы информатики – технические и программные средства реализации информационных процессов, технологии компьютерных сетей, алгоритмизация и программирование на языке PascalABC.NET, технологии программирования. Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Информатика» в рамках основной образовательной программы подготовки бакалавров и специалистов по направлениям ВПО в ПНИПУ. Главы 1–11 учебного пособия – для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и специалистов, для которых предусмотрена трудоемкость дисциплины «Информатика» – 4/5 ЗЕ (144/180 часов). Учебное пособие в полном объеме – для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и специалистов, для которых предусмотрена трудоемкость дисциплины «Информатика» – 7 ЗЕ (252 часа).
Информатика	Горохов А. Ю., Сьянов С. Л.	2013	197	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160785">https://e.lanbook.com/book/160785</a>	978-5-398-01050-3	Кратко изложены основы алгоритмизации и построения блок-схем алгоритмов. Представлены описание базовых элементов программирования языка Pascal и основные принципы работы в среде этого языка, основы некоторых численных методов отыскания корня трансцендентного уравнения. Достаточно подробно описаны принципы работы с электронными документами MS Word и Excel. Предложено рабочее задание для самостоятельного выполнения и список рекомендуемой литературы. Предназначено для студентов всех направлений подготовки бакалавров. Учебное пособие удовлетворяет требованиям ФГОС ВПО и соответствует рабочим программам вуза по информатике.
Информатика	Асташова Т. А.	2021	66	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/216161">https://e.lanbook.com/book/216161</a>	978-5-7782-4403-0	В учебном пособии представлены материалы для эффективного изучения дисциплины «Информатика»: теоретический материал для самостоятельной работы и выполнения лабораторных работ, рекомендуемая литература. Учебное пособие предназначено для студентов I курса механико-технологического факультета всех направлений.
Информатика	Дуркин В. В., Шлыкова О. Н.	2019	59	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152237">https://e.lanbook.com/book/152237</a>	978-5-7782-3973-9	Пособие содержит базовые сведения, позволяющие создавать простейшие программы на языке C++ в среде Visual Studio. Материал поделен на четыре темы: программирование линейных вычислительных процессов; программирование условных операторов и операторов цикла; вычисление сумм и произведений; программирование операций с матрицами. Контрольные задания по темам представлены в 30 вариантах. Каждая тема начинается с изложения теории рассматриваемого вопроса в таком объеме, который позволяет решать приведенные задачи, не обращаясь к дополнительным источникам.
Информатика	Гаряева В.В.	2018	104	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/108507">https://e.lanbook.com/book/108507</a>	978-5-7264-1828-5	Содержит задания по следующим темам: арифметические основы информатики, представление числовой, графической информации в ЭВМ, способы кодирования и информации, подсчет количества информации, логические основы информатики, информационные модели, основные понятия теории графов, алгоритмические структуры. Для обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника и 09.03.02 Информационные системы и технологии.
Информатика	Асташова Т.А.	2017	108	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118240">https://e.lanbook.com/book/118240</a>	978-5-7782-3435-2	В пособии представлены материалы для эффективного изучения дисциплины «Информатика»: темы лекционных занятий, теоретический материал для выполнения лабораторных работ, рекомендуемая литература. Предназначено для студентов I курса механико-технологического факультета всех направлений, а также при выполнении лабораторных и самостоятельных работ студентами технических специальностей вуза.
Информатика	Лыгина Н.И., Лауферман О.В.	2017	84	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118216">https://e.lanbook.com/book/118216</a>	978-5-7782-3214-3	В пособии рассматриваются основные этапы разработки программных продуктов с позиции системного подхода в рамках каскадной модели в соответствии с современными требованиями: описание предметной области и постановка задачи, формирование тестовых данных, проектирование структур данных и алгоритмов, разработка интерфейса и программная реализация, отладка и тестирование, документирование. Каждый раздел содержит материал, структурированный определенным образом: цели, задание и результаты его выполнения, рекомендации по выполнению задания и примеры его выполнения, продуктивные приемы, часто задаваемые вопросы и некоторые теоретические сведения. Работа подготовлена на кафедре автоматизированных систем управления для студентов I курса АВТФ направления 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника»
Информатика	Воронина Н.М., Полякова Н.С.	2017	50	Томский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/106758">https://e.lanbook.com/book/106758</a>		В пособии представлены практические задания по курсу «Информатика», которые адаптированы для восприятия их иностранными гражданами на неродном языке. Содержание издания направлено на закрепление знаний основных разделов дисциплины. Предназначено для иностранных учащихся, обучающихся по программе предвузовской подготовки.
Информатика	Егоров И.М.	2007	21	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/111502">https://e.lanbook.com/book/111502</a>		Руководство к организации самостоятельной работы
Информатика	Панюкова Е. В., Егорова Э. В.	2012	148	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/139868">https://e.lanbook.com/book/139868</a>		В учебно-методическом пособии изложены теоретические сведения по дисциплине, рассмотрены примеры по теме, предложены задания для практических и контрольных работ. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 150700.62 «Машиностроение», 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 280700.62 «Техносферная безопасность», заочной формы обучения.
Информатика	Лебедев В. И.	2015	102	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155231">https://e.lanbook.com/book/155231</a>		The manual is made according to requirements of the Federal state educational standard of the higher vocational training of the Russian Federation. In the given manual bases of computer science and information technologies, structures and functioning of information networks, computer safeties are considered. The big attention is given to Internet-technology. The basic data on tendencies of computer technics, information technologies development contain. The manual is directed on formation of a set common cultural and professional knowledge the future bachelor in technical and humanitarian directions of preparation. It is recommended for students of humanitarian and engineering specialties of NCSU, and also for students, post-graduate students, the teachers studying informatics and information technologies.

Информатика		2016	178	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155222">https://e.lanbook.com/book/155222</a>		Пособие составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом, учебным планом и программой дисциплины. Содержит основной теоретический материал по курсу, в котором рассматриваются основы информационной культуры, технические и программные средства реализации информационных процессов, даются основные сведения по защите информации и компьютерным сетям. Предназначено для студентов направлений подготовки 19.03.01 (240700.62) – Биотехнологи, 19.03.02 (260100.62) – Продукты питания из растительного сырья, 19.03.03 (260200.62) – Продукты питания животного происхождения, 27.03.01 (221700.62) –
Информатика	Обухова О. В.	2008	104	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/188502">https://e.lanbook.com/book/188502</a>		Представлены основные сведения о технических и программных средствах реализации информационных процессов, методах работы с файлами и программами в операционной системе Windows, работе со стандартными программными средствами, базой данных Access, компьютерных сетях, защите информации, а также методы и способы алгоритмизации и программирования с использованием языка программирования высокого уровня QBASIC. Рассмотрены компиляторы и интерпретаторы, язык Ассемблер. Приведены примеры практического использования предлагаемого материала. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 190701 «Организация перевозок и управления на транспорте (водном)». Пособие будет полезно и для студентов других специальностей вуза
Информатика	Платонов Ю. М., Уткин Ю. Г.	2014	224	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/188516">https://e.lanbook.com/book/188516</a>		Является частью курса "Информатика" для технических специальностей. Рассматривается архитектура компьютеров, основы двоичной арифметики и алгебры логики. Особое внимание уделено встроенному в ПК программному обеспечению – BIOS. Приводятся данные по структуре операционных систем семейства Microsoft, кодированию и защите информации в сети Internet, основам программирования на языке высокого уровня и решению задач в среде – VisualStudio2010. Для студентов, аспирантов и преподавателей, изучающим дисциплину «Информатика», в том числе и по дистанционной форме обучения
Информатика		2006	76	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/145634">https://e.lanbook.com/book/145634</a>		Издаются в соответствии с образовательно-профессиональной программой дисциплины "Информатика". Содержит методические указания по основным темам, контрольные задания, лабораторные работы (объемом 120 часов, 1-й и 2-ой семестры). Предназначены для студентов заочного факультета всех специализаций.
Информатика		2012	71	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/145617">https://e.lanbook.com/book/145617</a>		Издаются в соответствии с программой учебной дисциплины «Информатика». Содержат методические указания по работе в среде программирования VISUAL BASIC. Предназначены для студентов всех факультетов Университета ГА.
Информатика		2019	94	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/145618">https://e.lanbook.com/book/145618</a>		Издаются в соответствии с образовательно-профессиональной программой дисциплины «Информатика». Содержит методические указания по основным темам, контрольные задания, лабораторные работы. Предназначены для студентов заочного факультета всех специализаций.
Информатика (материалы к тестированию)	Гацкевич Е. И., Гундина М. А., Князев М. А.	2020	42	Белорусский национальный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/247964">https://e.lanbook.com/book/247964</a>	978-985-583-514-2	В данном методическом пособии представлены тесты по дисциплине «Информатика», соответствующие учебным программам, утвержденным в БНТУ для обучения студентов технических специальностей. Тесты включают задания по основным изучаемым разделам информатики, в том числе базовые понятия по информации, арифметическим и логическим основам работы персонального компьютера, операционной системе, а также задания по работе с электронными таблицами MSExcel, системой управления базами данных MSAccess и по математическим вычислениям в программе Mathcad. Учебно-методическое пособие предназначено для преподавателей дисциплины «Информатика», для самостоятельной работы студентов, а также для подготовки студентов заочного отделения.

Информатика (практические занятия)	Хадиуллина Р. Р., Галютудинова Л. Р., Москалева Э. Ф.	2014	160	Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма	<a href="https://e.lanbook.com/book/154944">https://e.lanbook.com/book/154944</a>		Настоящее учебно-методическое пособие разработано в соответствии с требованиями положения «О порядке присвоения учебным изданиям для внутривузовского использования грифа ФГБОУ ВО «Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма», обязательных при реализации образовательных программ для бакалавров, обучающихся по направлению 43.03.03 «Гостиничное дело». Учебно-методическое пособие содержит оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине «Информатика и информационные технологии в гостиничной деятельности». Данная дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах 1 курса обучения. Согласно «Положению о балльно-рейтинговой оценке знаний студентов ФГБОУ ВО Поволжская ГАФКСИТ» учебно-методическое пособие разделено на две части: 1 и 2 семестр обучения, а каждая часть делится на два модуля. В каждом модуле представлены проверочные работы по всем изучаемым темам, контрольные вопросы для закрепления теоретического материала и тестовые вопросы для текущего контроля. Пособие предназначено для преподавателей и студентов вузов, может использоваться для самостоятельного контроля результатов обучения по дисциплине «Информатика и информационные технологии».
Информатика I	Артёмов И.Л., Гураков А.В., Мещерякова О.И., Мещеряков П.С., Шульц Д.С.	2015	234	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110322">https://e.lanbook.com/book/110322</a>		Информатика – это наука об организации процессов получения, хранения, обработки и передачи информации в системах различной природы. Информатика также изучает возможность автоматизации информационных процессов компьютерными средствами. В данном курсе представлены основы информатики, раскрыты технологии и инструменты сбора, обработки, хранения, поиска и передачи информации с использованием современного технического аппарата, общие вопросы информационной безопасности.
Информатика II	Гураков А.В., Мещеряков П.С.	2013	114	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110394">https://e.lanbook.com/book/110394</a>	978-5-4332-0117-0	В учебном пособии по дисциплине «Информатика II» рассмотрены основы алгоритмического подхода для создания программ, основы языка программирования Free Pascal. Пособие снабжено большим количеством примеров, иллюстрирующих рассматриваемый материал. Учебное пособие по дисциплине «Информатика II» предназначено для студентов факультета дистанционного обучения ТУСУРа.
Информатика II	Гураков А.В., Мещерякова О.И., Мещеряков П.С.	2015	112	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110321">https://e.lanbook.com/book/110321</a>		В учебном пособии по дисциплине «Информатика II» рассмотрены основы алгоритмического подхода для создания программ, основы языка программирования Free Pascal. Пособие снабжено большим количеством примеров, иллюстрирующих рассматриваемый материал. Учебное пособие по дисциплине «Информатика II» предназначено для студентов факультета дистанционного обучения ТУСУРа.
Информатика в инженерной деятельности		2016	172	Томский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/106755">https://e.lanbook.com/book/106755</a>		В пособии описываются структура интерфейса и приемы работы в базовых пакетах, предназначенных для выполнения расчетов и подготовки документов: MS Word, MS Excel, MathCAD, 3D Studio MAX. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 01.04.03 «Прикладная математика и информатика», для выполнения лабораторных работ и самостоятельного изучения приемов работы. Может быть полезно для студентов других специальностей, изучающих дисциплину «Информатика».
Информатика для инженеров	Лопатин В. М.	2022	172	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/261494">https://e.lanbook.com/book/261494</a>	978-5-507-45169-2	В компактной и доступной форме представлен общий курс дисциплины «Информатика», предназначенный для студентов высших учебных заведений технического профиля. Основная цель издания — внесение вклада в решение актуальной задачи по базовой подготовке технических специалистов. В издание включены основные разделы общего курса: системы кодирования данных, элементы и операции в алгебре логики, архитектура вычислительных систем, базовая конфигурация и программное обеспечение компьютера, методы моделирования и построения алгоритмов, системы и технологии программирования, компьютерные сети. Приведены также описания и примеры использования прикладных программ, которые дают читателю полезную информацию из разных областей знания и позволяют оценить значение информатики в практической деятельности.
Информатика для инженеров	Лопатин В. М.	2021	172	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/179039">https://e.lanbook.com/book/179039</a>	978-5-8114-8614-4	В компактной и доступной форме представлен общий курс дисциплины «Информатика», предназначенный для студентов высших учебных заведений технического профиля. Основная цель издания — внесение вклада в решение актуальной задачи по базовой подготовке технических специалистов. В издание включены основные разделы общего курса: системы кодирования данных, элементы и операции в алгебре логики, архитектура вычислительных систем, базовая конфигурация и программное обеспечение компьютера, методы моделирования и построения алгоритмов, системы и технологии программирования, компьютерные сети. Приведены также описания и примеры использования прикладных программ, которые дают читателю полезную информацию из разных областей знания и позволяют оценить значение информатики в практической деятельности.
Информатика для юристов	Миронова Л. В.	2011	96	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/188463">https://e.lanbook.com/book/188463</a>		Является частью курса «Информатика» для студентов юридических специальностей. Разработано в качестве методической поддержки внедрения в учебный процесс системы «Интернет – экзаменов в сфере профессионального образования». Написано в соответствии с тематической структурой АПИМ (аттестационных педагогических измерительных материалов), разработанных для специальности 030501.65 – Юриспруденция и содержит следующие разделы: алгоритмы и языки программирования, программные средства ЭВМ, информация и коммуникационные технологии.
Информатика и вычислительная техника		2020	15	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/170799">https://e.lanbook.com/book/170799</a>		Рассмотрены цели и задачи прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирантов. Определен порядок прохождения практики и оформления отчета. Имеют интерактивное оглавление в виде закладок. Предназначены для аспирантов направления 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника». Подготовлены на кафедре «Автомобили, конструкционные материалы и технологии».

Информатика и вычислительная техника: методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы	Воробьева Е. Е., Захаров А. Ю., Курилова Е. А., Мишина О. А.	2021	29	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/220196">https://e.lanbook.com/book/220196</a>		Приводятся требования к содержанию, оформлению и подготовке к защите выпускной квалификационной работы бакалавра. Предназначено для студентов, руководителей, консультантов ВКР
Информатика и вычислительная техника: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2021	14	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176619">https://e.lanbook.com/book/176619</a>		Рассмотрены цели и задачи прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирантов, определен порядок прохождения практики и оформления отчета. Имеют интерактивное оглавление в виде закладок. Предназначены для аспирантов направления 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».
Информатика и ИКТ: конспект лекций	Аитова Э.З.	2014	170	Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский государственный нефтегазовый университет)	<a href="https://e.lanbook.com/book/58729">https://e.lanbook.com/book/58729</a>	978-5-9961-0873-2	В учебном пособии рассматриваются основные понятия и определения информатики, методы и единицы измерения информации, формы представления информации в ЭВМ. Приводится функционально-структурная организация компьютера, основные этапы компьютерного решения задач, программные средства информационных технологий. Анализируются сетевые технологии обработки данных, основы и методы защиты информации, назначение и основы использования систем искусственного интеллекта. Пособие создано на основе чтения автором курса лекций по дисциплине «Информатика и ИКТ» для студентов следующих специальностей: 190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств», 130503 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», 140613 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования», 150411 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования».
Информатика и информационные технологии. Часть 1	Онацкий А. Н., Скоробогатова М. В.	2021	116	Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации	<a href="https://e.lanbook.com/book/196337">https://e.lanbook.com/book/196337</a>		Учебно-методическое пособие издаётся в соответствии с рабочими программами дисциплины «Информатика и информационные технологии» по учебному плану направлений подготовки 25.03.01, 25.03.02 для обучающихся 1 и 2 курса заочной формы обучения. Пособие может быть использовано как для аудиторной работы, так и для самостоятельного освоения учебного материала по дисциплине «Информатика и информационные процессы». Рассмотрено и рекомендовано к изданию на заседании кафедры ЕНД Иркутского филиала МГТУ ГА. Протокол № 12 от 14.04.2021 г.
Информатика и информационные технологии. Часть 2	Онацкий А. Н., Скоробогатова М. В.	2021	100	Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации	<a href="https://e.lanbook.com/book/196339">https://e.lanbook.com/book/196339</a>		Учебно-методическое пособие издаётся в соответствии с рабочими программами дисциплины «Информатика и информационные технологии» по учебному плану направлений подготовки 25.03.01, 25.03.02 для обучающихся 1 и 2 курса заочной формы обучения. Пособие может быть использовано как для аудиторной работы, так и для самостоятельного освоения учебного материала по дисциплине «Информатика и информационные процессы».
Информатика и программирование	Касимова Т. М.	2018	45	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158414">https://e.lanbook.com/book/158414</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для студентов очной формы обучения по направлению 09.03.03 – «Прикладная информатика», профиль подготовки – «Прикладная информатика в юриспруденции», содержит теоретический и практический материал по основным разделам курса.
Информатика и программирование	Садуев Н. Б., Базаржапова Т. Ж., Цыбикова Т. С.	2013	88	Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова	<a href="https://e.lanbook.com/book/138744">https://e.lanbook.com/book/138744</a>		В данном учебно-методическом пособии представлены учебно-методические материалы по дисциплине «Информатика и программирование». Пособие рекомендуется для студентов направления «Прикладная информатика».
Информатика и современные информационные технологии	Бузина Т. С.	2021	147	Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/257612">https://e.lanbook.com/book/257612</a>		Учебное пособие разработано для бакалавров направления 06.03.01 – Биология для изучения дисциплины «Информатика и современные информационные технологии». В пособии освещены теоретические основы информатики и информационных технологий, общие принципы организации и работы компьютеров, арифметические и логические основы компьютеров, понятия алгоритмов и программное обеспечение компьютеров. В работе приведено теоретическое изложение материала по каждой теме и методические указания для выполнения практических работ по дисциплине. Во второй части учебного пособия дано описание программ, входящих в пакет Microsoft Office. По каждой программе студентам предложено выполнить индивидуальное задание. В конце пособия приведен список основной



Информатика и цифровые технологии. Математический пакет MathCAD		2021	66	Костромская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/252026">https://e.lanbook.com/book/252026</a>		В издании содержатся основные сведения о математическом пакете MathCAD, изложены приемы работы с графикой, рассмотрены способы решения уравнений и систем уравнений, даны примеры и задания для выполнения лабораторно-практических работ, а также задания для самостоятельного выполнения. Учебное пособие предназначено для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», очной формы обучения.
Информатика и цифровые технологии. Создание Web-страниц с помощью редактора Namo WebEditor		2021	40	Костромская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/252323">https://e.lanbook.com/book/252323</a>		Издание разбито на пять тем, в каждой из которых содержатся теоретические сведения, практические задания, задания для самостоятельного выполнения и контрольные вопросы для самоконтроля знаний студентов по дисциплине «Информатика и цифровые технологии», список рекомендуемых источников. Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика очной и очно-заочной форм обучения.
Информатика и цифровые технологии. Текстовый процессор		2021	60	Костромская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/251954">https://e.lanbook.com/book/251954</a>		Издание разбито на пять тем, в каждой из которых содержатся теоретические сведения по основным приемам работы в текстовом процессоре Word, задания, методические рекомендации по их выполнению, тесты и контрольные вопросы для самоконтроля знаний студентов по дисциплине «Информатика и цифровые технологии», список рекомендуемых источников. Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика очной и очно-заочной формы обучения.
Информатика и цифровые технологии. Текстовый процессор Microsoft Word		2021	92	Костромская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/252029">https://e.lanbook.com/book/252029</a>		В издании содержатся основные сведения о текстовом процессоре Microsoft Word, изложены приемы работы с текстами, списками, таблицами, графикой, даны примеры и задания для выполнения лабораторно-практических работ, задания для самостоятельного выполнения, перечень контрольных вопросов для самопроверки. Учебное пособие предназначено для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», очной формы обучения.
Информатика с основами математической биостатистики		2020	78	Костромская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/171671">https://e.lanbook.com/book/171671</a>		Издание содержит сведения об основах биометрической обработки результатов научных исследований, материалы, необходимые для самостоятельного изучения дисциплины и проведения практических занятий, указания по методике выполнения и оформления расчетно-графической работы, а также необходимые справочные материалы. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины, проведению практических занятий и выполнению расчетно-графической работы предназначены для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения.
Информатика. Алгоритмизация и структурное программирование в среде MATLAB	Ключарёв А. А.	2019	143	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	<a href="https://e.lanbook.com/book/165233">https://e.lanbook.com/book/165233</a>	978-5-8088-1433-2	В учебном пособии содержится теоретический материал по разделу «Алгоритмизация и программирование» дисциплины «Информатика». Изложены аспекты структурного программирования при решении вычислительных задач, организации ввода-вывода и интерфейса пользователя. Пособие ориентировано на использование среды программирования, встроенной в систему MATLAB. Основные положения иллюстрированы примерами, в приложениях приведены наиболее важные функции MATLAB. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 09.03.04 «Программная инженерия» и 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» бакалавриата, и может быть использовано при изучении аналогичной дисциплины студентами инженерных направлений.
Информатика. Базовый курс		2017	166	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177900">https://e.lanbook.com/book/177900</a>	978-5-4217-0425-6	В учебном пособии рассмотрены основные положения современной информатики как комплексной научно-технической дисциплины: структура и общие свойства информации и информационных процессов, принципы построения вычислительных устройств, систем обработки, хранения и передачи информации, проектирование информационных систем, защита информации в автоматизированных системах. Изложены определения ключевых понятий и конкретные вопросы по темам курса. Учебное пособие рассчитано на студентов младших курсов, бакалавров, школьников и всех, самостоятельно изучающих информатику.
Информатика. Базовый курс. Ч.3. Основы алгоритмизации и программирования в среде Visual C++ 2005	Шелупанов А.А., Кирнос В.Н.	2008	216	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/11796">https://e.lanbook.com/book/11796</a>	978-5-91191-091-4	В данной части учебника «Информатика. Базовый курс» освещаются вопросы разработки основных видов алгоритмов с последующим оформлением их на языке блок-схем. Также рассматриваются основы программирования на языке C++ в среде Visual Studio 2005.
Информатика. Вводный курс для студентов IT-специальностей	Вolk В. К.	2020	218	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177904">https://e.lanbook.com/book/177904</a>	978-5-4217-0548-2	Учебное пособие состоит из восьми глав, в которых дается введение в прикладные аспекты информатики и рассматриваются алгоритмы взаимодействия программных и аппаратных компонентов простейшей ЭВМ. В первых трех главах обсуждается содержание информатики как научно-технической дисциплины, ее взаимосвязи с другими дисциплинами и информационными технологиями, рассматриваются определения понятия «информация», ее свойства и единицы измерения, а также методы компьютерного представления информации: системы счисления, основы двоичной и шестнадцатеричной арифметики, двоичное кодирование текстовой, числовой и (частично) графической информации. В четвертой и пятой главах рассмотрен программно-аппаратный комплекс простейшей компьютерной системы: базовые принципы Фона-Неймана, состав компонентов, структура адресного пространства и схема взаимодействия центрального процессора с периферийным оборудованием. В шестой и седьмой главах рассмотрены основы функционирования файловых систем и видеосистемы компьютера, а также процесс ввода данных с клавиатуры. Восьмая глава пособия - это лабораторный практикум, содержащий задания экспериментального характера по материалу шестой и седьмой глав. Выполнение заданий начелено на практическое освоение алгоритмов работы основных подсистем компьютера и потребует использования соответствующих инструментальных программных средств. Каждая глава завершается перечнем контрольных вопросов и практических заданий различных уровней сложности. Пособие предназначено для студентов младших курсов IT-специальностей и может быть использовано при самостоятельной подготовке - а также при подготовке и проведении лекционных курсов, практических и лабораторных работ.

Информатика. Информационные технологии	Иванов В.И.	2015	228	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/69993">https://e.lanbook.com/book/69993</a>	978-5-8353-1811-7	Учебное пособие разработано по дисциплине «Информатика и информационные технологии» для направления подготовки «Биология» в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. Содержит обобщенные сведения об информации, информационных процессах и технических средствах их реализации, программных средствах реализации информационных процессов, базах данных, локальных и глобальных сетях, основах защиты информации, моделях решения функциональных и вычислительных задач, алгоритмизации и теории программирования, языках программирования. Адресовано студентам направления подготовки «Биология», а также может быть рекомендовано обучающимся по направлениям
Информатика. Конспект лекций	Крюкова В. В.	2017	125	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева	<a href="https://e.lanbook.com/book/172531">https://e.lanbook.com/book/172531</a>		Рассматриваются теоретические вопросы информатики как научной дисциплины, инструментальной решения типовых задач, а также вопросы построения и использования компьютерных моделей (математических, информационных) в сфере государственного и муниципального управления.
Информатика. Курс лекций	Логонова О. С.	2022	148	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/213206">https://e.lanbook.com/book/213206</a>	978-5-8114-3266-0	В учебном пособии представлен материал, который может быть использован при построении курса лекций по дисциплине «Информатика» и предназначен для формирования компетенций ОПК-2 и ОПК-5 в ФГОС ВО для направления «Информатика и вычислительная техника». Особенностью курса является его преемственность к будущим специальным дисциплинам этого направления. В учебном пособии не приводятся примеры использования информационных технологий к решению задач и основы программирования. Пособие предполагает наличие высоких знаний у читателя по школьному курсу
Информатика. Лабораторный практикум	Галыгина И. В., Галыгина Л. В.	2020	124	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/149337">https://e.lanbook.com/book/149337</a>	978-5-8114-5401-3	Практикум содержит лабораторные работы по информатике с разноуровневыми заданиями и задания для самостоятельной работы по вариантам, позволяющим реализовать индивидуальную образовательную траекторию. Первая часть лабораторного практикума предназначена для освоения таких прикладных программных средств как графический редактор (Paint), презентации (Power Point) и текстовый процессор (Word). Выполнение лабораторных работ и заданий для самостоятельной работы предполагает использование поисковых систем сети Internet. Лабораторный практикум ориентирован на студентов первого курса высших учебных заведений направлений подготовки: «Архитектура», «Строительство», «Технология транспортных процессов», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Агроинженерия», «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей».
Информатика. Лабораторный практикум	Глебова Е. А., Крюкова В. В.	2020	75	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева	<a href="https://e.lanbook.com/book/163567">https://e.lanbook.com/book/163567</a>	978-5-00137-170-0	Предназначено для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информатика». Учебное пособие содержит краткие сведения по MS Excel и MS Access, описание технологии выполнения лабораторных работ, контрольные вопросы и задания. Разработано для технических направлений подготовки высшего образования (уровень бакалавриата).
Информатика. Лабораторный практикум. Часть 2	Галыгина И. В., Галыгина Л. В.	2021	172	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/179026">https://e.lanbook.com/book/179026</a>	978-5-8114-7615-2	Практикум содержит лабораторные работы по информатике с разноуровневыми заданиями и задания для самостоятельной работы по вариантам, позволяющим реализовать индивидуальную образовательную траекторию. Вторая часть лабораторного практикума предназначена для освоения таких прикладных программных средств, как электронные таблицы (Excel) и базы данных (Access). Кроме того, часть лабораторных работ посвящена созданию сайтов. Выполнение лабораторных работ и заданий для самостоятельной работы предполагает также использование поисковых систем сети Internet. Лабораторный практикум по информатике состоит из двух частей. Первая и вторая части лабораторного практикума по информатике выполнены в рамках проекта РФФИ. Лабораторный практикум ориентирован на студентов высших учебных заведений направлений подготовки «Архитектура», «Техника и технологии строительства», «Техника и технологии наземного транспорта», «Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники», «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», «Управление в технических системах», «Клиническая медицина», «Сельское, лесное и
Информатика. Неинструментальное прогнозирование погоды на компьютере	Терентьев И.В.	2009	76	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова	<a href="https://e.lanbook.com/book/45473">https://e.lanbook.com/book/45473</a>	978-5-9239-0171-9	В учебном пособии излагаются основные методы определения минимума целевой функции, гарантирующей достижение минимальной вероятности ошибки прогноза; методы неинструментального прогнозирования погоды (алгоритм типа скользящего среднего, прогнозирование с помощью кубического сплайна, с помощью оптимальной экстраполяции и интерполяции, а также с помощью неадаптивного нейрона и адаптивных нейронных сетей). Учебное пособие предназначено в первую очередь для студентов специальностей 150405 «Машины и оборудование лесного комплекса», 190603 «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования химико-лесного комплекса», 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», направлений 150400 «Технологические машины и оборудование», 190500 «Эксплуатация транспортных средств, деятельность которых связана с планированием и производством работ на открытом воздухе», а также для студентов других специальностей. Пособие может быть полезным для аспирантов
Информатика. Описание лабораторных работ	Дубинин Д.В.	2009	60	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроника	<a href="https://e.lanbook.com/book/11376">https://e.lanbook.com/book/11376</a>		Приводятся описания лабораторных работ по дисциплине «Информатика» для студентов специальности 210302 – Радиотехника.
Информатика. Описание лабораторных работ	Дубинин Д.В.	2009	56	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроника	<a href="https://e.lanbook.com/book/11378">https://e.lanbook.com/book/11378</a>		Приводятся описания лабораторных работ по дисциплине «Информатика» для студентов специальностей 090103 «Организация и технология защиты информации», 090104 «Комплексная защита объектов информатизации», 090106 Информационная безопасность телекоммуникационных систем.

Информатика. Система управления базами данных Access	Иванец Г.Е., Ивина О.А.	2012	76	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/45622">https://e.lanbook.com/book/45622</a>	978-89289-735-8	Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 260100 «Продукты питания из растительного сырья», изучающих системы управления базами данных в курсе информатики; может быть полезно для преподавателей при подготовке лекций и проведении практических занятий и лабораторных работ.
Информатика. Технологии работы в текстовом процессоре	Голунова Л. В.	2020	127	Сибирский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/164615">https://e.lanbook.com/book/164615</a>		
Информатика. Управление базами данных: Лабораторный практикум для студентов специальности 040101.65, 080502.65, направления 080500.62, 040100.62 очной, заочной и очно-заочной форм обучения	Егармин П.А.	2011	38	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/60807">https://e.lanbook.com/book/60807</a>		Лабораторный практикум содержит теоретический материал и указания к выполнению 4 лабораторных работ в системе управления базами данных Microsoft Access 2007.
Информатика. Функции, векторы, строки, структуры, файлы	Дуркин В. В.	2021	92	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/16140">https://e.lanbook.com/book/16140</a>	978-5-7782-4356-9	Материал пособия поделен на пять тем: функции, векторы, строки, структуры, файлы. Контрольные задания по темам представлены в 20 вариантах. Каждая тема начинается с изложения теории рассматриваемого вопроса в таком объеме, который позволяет выполнять задание без обращения к дополнительным источникам.
Информатика. Ч.1. Элементы программирования на языке Си	Шереметьев А.И.	2011	127	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75796">https://e.lanbook.com/book/75796</a>	978-5-7262-1378-1	Представлено формальное описание языка программирования Си как наиболее подходящего для создания программного продукта с возможностью его легкого переноса на компьютеры различной архитектуры, а также эффективного управления аппаратной частью машин и другого цифрового оборудования. Приведены рекомендации и многочисленные примеры использования конструкций языка. Рассмотрены основные системные функции ввода и вывода информации в текстовом режиме работы экрана персонального компьютера. Приведены примеры проектирования и реализации собственных стандартизованных процедур ввода данных на базе системных функций для построения основ дружественного пользовательского интерфейса. Дан обзор дополнительных системных функций, наиболее часто используемых при программировании прикладных задач. Пособие предназначено для студентов групп А1-04, 05 специальности 200600 «Электроника и автоматика физических установок» (ОКСО 140306), а также может быть полезным широкому кругу студентов, изучающих программирование на языке Си.
Информатика. Часть 1 и 2	Иванов М. И., Уткин Ю. Г.	2004	158	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/188337">https://e.lanbook.com/book/188337</a>		Учебное пособие "Информатика" является первой и второй частью курса "Информатика" для технических и гуманитарных специальностей. В пособии рассматривается архитектура компьютеров, основы двоичной арифметики и алгебры логики. Особое внимание уделено встроенному в ПК программному обеспечению-BIOS и POST, кодированию и защите информации в сети Internet, основами визуального программирования и решению задач в среде- VisualBasic6.0. Основными отличиями данного пособия являются наличие в нем большого количества методического материала для лабораторных работ, а также элементов дистанционного обучения- теоретический и практический материал в определенной степени "синхронизирован" с вопросами и ответами тестовых компьютерных программ. Для студентов, аспирантов и преподавателей, изучающим предмет "Информатика", в том числе и по дистанционной форме обучения
Информатика. Часть I	Коваленко Г. А., Сирант О. В., Знаткова Г. Ю.	2018	118	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182275">https://e.lanbook.com/book/182275</a>		Учебное пособие предназначено для студентов первого курса вуза, специальностей: 11.03.02, 09.03.03, 09.03.04, 27.03.04, 27.03.05. В нем рассматриваются основные приемы работы с текстами в текстовом редакторе: создание и настройка печатного документа, форматирование и редактирование текста, сохранение документа. Даются основные сведения по редактированию и оформлению таблиц, расчетов, построения диаграмм в электронных таблицах MS EXCEL. Изучаются основные возможности графического редактора: создание рисунков; редактирование цветных графических изображений; добавление графического образа в документ. Данное учебное пособие является хорошим подспорьем для оформления различных документов.
Информатика: в 2 ч. Ч. 1	Глазова В. Ф., Богданова А. В., Панюкова Е. В.	2013	243	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/139869">https://e.lanbook.com/book/139869</a>		Учебно-методическое пособие (в двух частях) предназначено для обучения дисциплине «Информатика». Первая часть состоит из трех разделов, каждый содержит изложение теоретического материала, вопросы для самоконтроля, задания для выполнения практических работ, тестовые задания. Пособие может быть использовано на аудиторных занятиях и для самостоятельной работы студентов. Предназначено для студентов системы высшего профессионального образования, обучающихся очно по направлениям подготовки бакалавров 080200 «Менеджмент», 080400 «Управление персоналом», 221400 «Управление
Информатика: в 2 ч. Ч. 2	Глазова В. Ф., Богданова А. В., Панюкова Е. В.	2013	223	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/139870">https://e.lanbook.com/book/139870</a>		Учебно-методическое пособие (в двух частях) предназначено для обучения дисциплине «Информатика». Вторая часть состоит из трех разделов, каждый содержит изложение теоретического материала, вопросы для самоконтроля, задания для выполнения практических работ, тестовые задания. Пособие может быть использовано на аудиторных занятиях и для самостоятельной работы студентов. Предназначено для студентов системы высшего профессионального образования, обучающихся очно по направлениям подготовки бакалавров 080200 «Менеджмент», 080400 «Управление персоналом», 221400 «Управление
Информатика: конспект лекций	Жданов Э.Р., Калимуллина Г.И., Кривная М.Д.	2011	76	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/49490">https://e.lanbook.com/book/49490</a>	5-87978-381-2	В настоящее время все большее развитие получают информационные технологии и средства коммуникации. Практически, невозможно представить себе деятельность современного человека не обеспеченного всем многообразием средств связи, начиная от электронного документооборота и заканчивая собственными интернет-серверами. Предлагаемый конспект лекций представляет собой систематизированный курс основ современных информационных технологий и адресован учащимся религиозных образовательных учреждений для оказания помощи в освоении дисциплины "Информатика" и выполнении контрольных работ. В нем изложены базовые понятия фундаментальной информатики, алгебраические и логические основы ЭВМ, принципы моделирования и телекоммуникационных технологий. При подготовке данного издания особое внимание уделялось

Информатика: логические основы, компоненты компьютера, машинные носители информации	Галиев К. С., Печурин Е. К.	2019	88	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254330">https://e.lanbook.com/book/254330</a>	978-5-00097-912-9	В учебном пособии рассмотрены базовые взаимосвязанные положения – алгебра логики, переключательные схемы, логические элементы, составляющие основу построения компьютера. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность «Электроснабжение и возобновляемая энергетика», а также по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность «Автоматизированные системы управления технологическими процессами».
Информатика: методические рекомендации по выполнению практических работ	Хованская Т.В., Ильцова А.Ю., Подгорная И.А.	2017	120	Волгоградская государственная академия физической культуры	<a href="https://e.lanbook.com/book/158152">https://e.lanbook.com/book/158152</a>		Учебно-методическое пособие по учебной дисциплине «Информатика» цикла естественнонаучных дисциплин для студентов 1 курса очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 49.03.01 Физическая культура для филиалов подготовки Спортивная тренировка в избранном виде спорта, Физкультурное образование, Спортивный менеджмент. Пособие содержит теоретический материал и практические работы по основным темам курса, задания для самостоятельного решения, а также примеры тестовых заданий. В методических указаниях подробно рассмотрены решения типовых задач по информатике, что позволит студентам эффективно подготовиться к контрольным и отчетным работам, а также будет полезно при подготовке к экзамену.
Информатика: основы процедурного программирования на Паскале	Станевко Г.И., Колесникова Т.Г., Давыденко В.А.	2012	117	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/4832">https://e.lanbook.com/book/4832</a>	978-5-89289-728-0	В предлагаемом пособии изложены основы программирования. Приведены практические рекомендации по разработке программ. Рассмотрено большое количество примеров. Предназначено для студентов всех специальностей инженерно-технических вузов.
Информатика: практикум	Зверева Н. А.	2019	104	Иркутский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/157934">https://e.lanbook.com/book/157934</a>		Практикум содержит необходимые теоретические сведения и материалы контроля по усвоению содержания дисциплины «Информатика»: вопросы, алгоритмы выполнения практических заданий, тестовые задания. Предназначен для студентов, обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 31.02.01 «Лечебное дело».
Информатика: практикум (для иностранных граждан и лиц без гражданства, готовящихся к освоению профессиональной образовательной программы инженерно-технической направленности на русском языке)	Михаэлис С. И.	2019	80	Иркутский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/157935">https://e.lanbook.com/book/157935</a>		Практикум содержит описание лабораторных работ по дополнительной общеобразовательной программе «Информатика» для иностранных граждан и лиц без гражданства, готовящихся к освоению профессиональной образовательной программы инженерно-технической направленности на русском языке. Предназначен для практической подготовки иностранных слушателей по дополнительной общеобразовательной программе «Информатика» и охватывает следующие дисциплины: «Представление информации в ЭВМ», «Технические средства реализации информационных процессов», «Программные средства реализации информационных процессов», «Алгоритмизация и программирование».
Информатика: практикум. Часть 2	Анищик Т. А.	2020	81	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254324">https://e.lanbook.com/book/254324</a>		Практикум разработан с учетом требований государственного образовательного стандарта базового высшего образования. Содержит справочную информацию, задания и упражнения для аудиторной и самостоятельной работы по курсу информатики. Вторая часть является продолжением разделов информатики, изложенных в первой части. Дано подробное описание практического использования операционных систем класса Windows и приложений Microsoft Office. Предназначен для обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.
Информатика: сборник домашних заданий	Шереметьев А.И.	2009	56	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75817">https://e.lanbook.com/book/75817</a>	978-5-7262-1144-2	Представлены задачи по программированию на языке Си. Сборник предназначен для студентов, выполняющих домашние задания по курсу "Информатика" групп А1-04, 05; А2-04, 05 (специальность – 200600 «Электроника и автоматика физических установок»).
Информатика: система управления базами данных Microsoft Access		2013	48	Ижевская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/133967">https://e.lanbook.com/book/133967</a>		Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения, вопросы и практические задания для контроля знаний студентов. Предназначено для начинающих пользователей.
Информатика: Теория, вычисления, программирование	Крюкова Т.П., Печерских И.А., Романова В.В.	2014	226	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/121218">https://e.lanbook.com/book/121218</a>	978-5-89289-836-2	Описан комплекс практических и лабораторных работ по отдельным разделам курса информатики. Пособие охватывает следующие темы: математические основы информатики, вычислительный пакет MathCAD, основы алгоритмизации и программирования на языке Паскаль. Приведены краткие теоретические сведения, примеры, описания отдельных работ. Даны индивидуальные варианты заданий для выполнения работ.
Информационная аналитика: теория, методология, технологии	Ремарчук В. Н.	2022	224	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/208646">https://e.lanbook.com/book/208646</a>	978-5-8114-8827-8	Предлагаемый учебник предназначен для обучения студентов вузов основам информационно-аналитической работы в области социального (экономического, муниципального, государственного) управления. В нем подробно излагаются базовые теоретические и методологические сведения формирующегося научного направления – информационная аналитика, а также рассматриваются конкретные технологии аналитической работы с социальной информацией, практикуемые профессиональными аналитиками: «мозговой штурм», контент-анализ, event-анализ, интент-анализ и другие. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Прикладная информатика», «Информационные системы и технологии», «Государственное и муниципальное управление», «Международные отношения», «Социология», а также по другим направлениям, связанным с анализом смысловой информации и подготовкой предложений лицам, принимающим

Информационная безопасность	Коллеров А. С.	2014	183	Екатеринбургская академия современного искусства	<a href="https://e.lanbook.com/book/136383">https://e.lanbook.com/book/136383</a>	978-5-904440-33-6	Учебное пособие посвящено основам информационной безопасности, законодательству Российской Федерации в области информационной безопасности и методам защиты компьютерной информации. Пособие состоит из трех глав. В первой главе вводятся основные понятия, связанные с безопасностью компьютерной информации, описаны угрозы безопасности компьютерной информации, в том числе обусловленные человеческим фактором. Во второй главе описаны основные нормативные документы в области информационной безопасности. Третья глава посвящена методам защиты информации, обрабатываемой в автоматизированных системах. По некоторым наиболее трудным темам приводятся практические занятия. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 230700 – «Прикладная информатика», при изучении дисциплины «Информационная безопасность». Пособие будет полезно преподавателям, слушателям потоков повышения квалификации по направлению «Информационная безопасность», а также специалистам в области информационной безопасности.
Информационная безопасность	Лойко В. И., Лаптев В. Н., Аршинов Г. А., Лаптев С. Н.	2020	332	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254168">https://e.lanbook.com/book/254168</a>	978-5-907346-50-5	В учебном пособии рассмотрены базовые положения диалектики экономических открытых систем. Материал ориентирован на выработку у обучающихся способности развивать свои знания, умения, навыки в области информационной безопасности, моделирования коллективной деятельности людей с использованием информационных технологий. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность «Создание, модификация и сопровождение информационных систем, администрирование баз, данных» и 38.03.05 Бизнес информатика, направленность «Архитектура предприятия».
Информационная безопасность	Яснев В. Н., Дорожкин А. В., Сочков А. Л., Яснев О. В.	2017	198	Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153011">https://e.lanbook.com/book/153011</a>		В настоящем пособии изложены материалы для самостоятельной работы студентов бакалавриата, включающие краткое изложение основных тем дисциплины, контрольные вопросы, тесты и задания для студентов. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 38.03.01 «Экономика» в Институте экономики и предпринимательства ННГУ им. Н.И. Лобачевского.
Информационная безопасность	Крыжановский А. В., Поздняк И. С.	2018	38	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182282">https://e.lanbook.com/book/182282</a>		Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Введение в специальность» содержат описание основных алгоритмов шифрования, симметричных и асимметричных криптосистем, формирования электронной подписи, рассматриваются вопросы политики безопасности, распределения ключей, а также задачи по всем предлагаемым разделам. Методические указания предназначены для студентов факультета ТР направлений подготовки 10.05.02 (ИБТС) и 10.03.01 (ИБ) для решения задач на практических занятиях.
Информационная безопасность	Моргунов А. В.	2019	83	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152227">https://e.lanbook.com/book/152227</a>	978-5-7782-3918-0	Учебно-методическое пособие включает: описание основ защиты информации, содержащейся в базах данных; информационных ресурсов; угроз утечки информации; актуальных угроз безопасности для финансово-кредитных организаций, а также авторскую методику оценки рисков нарушения информационной безопасности на предприятиях. Приводятся общие сведения об эффективных методах защиты информации баз данных. Предназначено для студентов вузов, изучающих курс «Информационные технологии и обеспечение комплексной защиты информации», может быть полезно специалистам банковских, финансовых и инвестиционных организаций.
Информационная безопасность	Ахметова С. Г.	2013	123	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160778">https://e.lanbook.com/book/160778</a>	978-5-398-01070-1	Рассмотрены проблемы информационной безопасности, которые становятся все более сложными и практически значимыми в связи с переходом в управлении на безумную автоматизированную основу. Значительное место в решении этих проблем занимает построение эффективной системы организации работы с персоналом. Рассмотрены способы обеспечения защиты персональных данных и конфиденциального документооборота, в том числе на цифровых носителях. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 080200 «Менеджмент» и 080400 «Управление персоналом».
Информационная безопасность		2018	87	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/129509">https://e.lanbook.com/book/129509</a>	978-5-85219-007-9	В издании представлены лабораторные работы по дисциплине «Информационная безопасность», содержащие краткие теоретические сведения, пошаговые инструкции для выполнения лабораторных работ, индивидуальные задания, контрольные вопросы. Лабораторные работы могут быть использованы для аудиторной и самостоятельной работы студентов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»; 09.03.03 «Прикладная информатика» (по областям); 38.03.02 «Менеджмент»; 44.03.05 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности».
Информационная безопасность	Горюхина Е. Ю.	2015	220	Воронежский государственный аграрный университет имени императора Александра II	<a href="https://e.lanbook.com/book/181761">https://e.lanbook.com/book/181761</a>		В пособии излагаются теоретические основы информационной безопасности, описываются практические аспекты, связанные с их реализацией, рассматриваются вопросы законодательства, криптографии и защиты от вредоносного программного обеспечения. В каждом разделе приведены вопросы для самоконтроля уровня теоретических знаний и практических навыков. В качестве раздела выделены методические указания по выполнению контрольной работы, включающие правила выбора и список контрольных вопросов, перечень литературных источников, рекомендованных для использования, требования к оформлению контрольной работы и пример оформления титульного листа. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».
Информационная безопасность		2017	316	Алтайский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/112164">https://e.lanbook.com/book/112164</a>	978-5-88210-898-3	Учебное пособие состоит из краткого теоретического материала, тестовых заданий и заданий к лабораторным работам, предусмотренным в изучении указанных дисциплин. Теоретический материал представлен в виде краткого изложения лекции. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Педагогическое образование: физика и информатика» для аудиторных и самостоятельных занятий по дисциплинам «Информационная безопасность», «Основы информационной безопасности», «Методы защиты информации».
Информационная безопасность баз данных. Часть 1	Федин Ф. О., Трубиенко О. В., Чискидов С. В.	2020	133	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167605">https://e.lanbook.com/book/167605</a>		В первой части книги приведены основные понятия и определения теории защиты автоматизированных информационных систем и их ядра – баз данных, рассмотрены угрозы информационной безопасности баз данных автоматизированных информационных систем, а также технологии управления доступом к данным. Учебное пособие предназначено для использования в интересах учебного и научного процессов кафедры «Защита информации» РТУ МИРЭА, а также других заинтересованных образовательных организаций высшего образования. Учебное пособие издается в авторской редакции.



Информационная безопасность и защита информации	Аникин Д.В.	2011	269	Институт электронного обучения Санкт-Петербургского университета технологий управления и	<a href="https://e.lanbook.com/book/63950">https://e.lanbook.com/book/63950</a>	978-5-94047-394-7	В электронном курсе рассмотрены основные понятия, проблемы и угрозы информационной безопасности и наиболее важные подходы к ее комплексному обеспечению: организационно-технический и правовой. Особое внимание уделяется вопросам криптографической защиты информации, защиты информации от несанкционированного доступа и вирусных атак, утечки по техническим каналам. Рассматривается суть информационного оружия и методы информационных войн. Обсуждаются пути воплощения концепции комплексной защиты информации. Курс предназначен для студентов специальности 060400 «Финансы и кредит».
Информационная безопасность и защита информации	Минзов А. С., Бобылева С. В., Осипов П. А., Попов А. А.	2020	85	Государственный университет «Дубна»	<a href="https://e.lanbook.com/book/154490">https://e.lanbook.com/book/154490</a>	978-5-89847-608-3	В практикуме изложены теоретические сведения по вопросам информационной безопасности в рамках курса «Информационная безопасность и защита информации». В пособии содержатся лабораторные работы, включающие в себе теоретическую часть, план выполнения и контрольные вопросы. Практикум предназначен для получения знаний по обеспечению целостности, конфиденциальности и доступности информации в корпоративных информационных системах. Рекомендовано студентам высших учебных заведений, обучающимся по направлениям подготовки «Системный анализ и управление», «Прикладная информатика», «Прикладная математика и информатика» (магистратура).
Информационная безопасность и защита информации	Прохорова О. В.	2021	124	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/169817">https://e.lanbook.com/book/169817</a>	978-5-8114-7970-2	В учебнике рассматриваются основы информационной безопасности и защиты информации, а именно: разграничение доступа к ресурсам, вопросы идентификации и аутентификации субъектов, методы и средства криптографической защиты, вопросы контроля целостности информации, способы хранения и распределения ключевой информации, организация защиты информации от разрушающих программных воздействий, электронно-цифровая подпись и многое другое. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по специальности «Информационные системы и
Информационная безопасность и защита информации	Прохорова О. В.	2022	124	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/217445">https://e.lanbook.com/book/217445</a>	978-5-507-44201-0	В учебнике рассматриваются основы информационной безопасности и защиты информации, а именно: разграничение доступа к ресурсам, вопросы идентификации и аутентификации субъектов, методы и средства криптографической защиты, вопросы контроля целостности информации, способы хранения и распределения ключевой информации, организация защиты информации от разрушающих программных воздействий, электронно-цифровая подпись и многое другое. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по специальности Информационные системы и технологии.
Информационная безопасность и защита информации	Ханипова Л.Ю., Кутлова Г.Р.	2010	112	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/49513">https://e.lanbook.com/book/49513</a>	978-5-87978-681-1	В учебном пособии даны основные определения теории информационной безопасности; классификация угроз; категории ИСПДн; термины теории защиты информации; комплексные характеристики защищенных информационных систем; история развития криптологии
Информационная безопасность и защита информации	Титова Л.Н.	2013	108	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/56704">https://e.lanbook.com/book/56704</a>		Содержание данного пособия направлено на реализацию основных направлений по информационной безопасности и защите информации и отражает требования федерального компонента Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Материалы учебно-методического пособия могут быть использованы в качестве самостоятельного изучения на историческом факультете по специальности «документационное обеспечение управления», а также преподавателями, повышающими квалификацию в данной отрасли.
Информационная безопасность и защита информации в цифровой экономике элементы теории и тестовые задания	Алекперов И. Д., Храмов В. В., Горбачева А. А., Фомичев Л. С.	2020	114	ЮЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	<a href="https://e.lanbook.com/book/248747">https://e.lanbook.com/book/248747</a>		Учебное пособие составлено согласно разделам Государственного образовательного стандарта для студентов направлений подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.03 «Управление персоналом» и 43.03.02 «Туризм». Учебное пособие предназначено для специалистов в области автоматизированных систем цифровой экономике, аспирантов и студентов старших курсов академий «Экономика и управления» и «Цифрового развития». Одобрено к изданию кафедрой
Информационная безопасность и защита информации. Ч. 2	Бурова М. А., Овсянников А. С.	2012	150	Самарский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/130272">https://e.lanbook.com/book/130272</a>		Приведены основные угрозы информационной безопасности в компьютерных системах. Изложены: направления обеспечения информационной безопасности; способы защиты информации; противодействие несанкционированному доступу к источникам конфиденциальной информации. Рассчитано на студентов электротехнического факультета СамГУПС очной и заочной форм обучения, обучающихся по специальности «Информационные системы и технологии» и изучающих дисциплину «Информационная безопасность и защита информации в компьютерных системах» в рамках лекционных и лабораторных занятий. Разработано на кафедре информационных систем и телекоммуникаций. Может быть рекомендовано для студентов, обучающихся по направлениям «Информационные системы» и
Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства	Фомин Д. В.	2017	240	Амурский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/156494">https://e.lanbook.com/book/156494</a>		Методические указания по освоению дисциплины «Информационная безопасность» предназначены для студентов очной формы обучения направлений подготовки, входящих в укрупненные группы 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» и 10.00.00 «Информационная безопасность». Могут использоваться в курсах дисциплин «Информационная безопасность» и «Защита информации». Содержит 8 лабораторных работ, включающих теоретические сведения по теме работы.
Информационная безопасность и защита от информационного воздействия	Журавленко Н.И., Овчинский А.С.	2010	168	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/43187">https://e.lanbook.com/book/43187</a>		В учебном пособии в соответствии с действующими нормативными и руководящими документами подробно раскрыты основные термины и определения в области защиты информации, рассмотрены виды уязвимости информации, причины и условия образования каналов утечки информации и способы их нейтрализации. Также здесь показана роль информационной безопасности в обеспечении национальной безопасности, раскрыты возможные способы деструктивного информационного воздействия на личность, общество и государство, рассмотрены психологические аспекты негативного воздействия средств массовой информации и навязываемой Западом субкультуры на мировоззрение молодежи, исследованы концептуальные подходы развитых стран к проблемам противоборства в информационных войнах. Учебное пособие предназначено для формирования у студентов навыков самостоятельного принятия решений в сфере информационной безопасности. Учебное пособие также будет полезно для специалистов, работающих в области обеспечения информационной безопасности и



Информационная безопасность и криптографическая защита информации	Бурова М. А.	2009	98	Самарский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/130271">https://e.lanbook.com/book/130271</a>		Приведены основные понятия и определения информационной безопасности в компьютерных системах. Изложены классические методы блочного и потокового шифрования, рассмотрены стандарты шифрования DES; ГОСТ 28147-89 и система криптозащиты сообщений PGP. Рассчитано на студентов электротехнического факультета СамГУПС, обучающихся по специальности «Информационные системы и технологии» и изучающих дисциплину «Теоретические основы информационных процессов и систем» в рамках лекционных и лабораторных занятий. Разработано на кафедре «Информационные системы и телекоммуникации». Может быть рекомендовано для студентов, обучающихся по направлениям «Информационные системы» и «Информатика и вычислительная техника».
Информационная безопасность информационных систем управления предприятием	Пакин А. И.	2009	43	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/188504">https://e.lanbook.com/book/188504</a>		Разработано на кафедре «Эксплуатации флота и АСУ водным транспортом» в соответствии с учебными планами и рабочими программами по дисциплинам: «Информационные технологии управления» (специальность 080502 «Менеджмент организации»), «Информационные технологии управления персоналом» (специальность 080505 «Управление персоналом»), «Информационные технологии на транспорте» (специальность 190701 «Организация перевозок и управление на транспорте (водном)». Рассмотрены вопросы информационной безопасности и защиты данных в информационных системах и информационных технологиях управления организацией. Для студентов, изучающих перечисленные дисциплины, а также будет полезно всем, кто занимается вопросами защиты информации.
Информационная безопасность цифровой экономики. Материалы XVII научно-теоретической конференции VIII Пленума регионального отделения Федерального учебнометодического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 10.00.00 «Информационная безопасность» по Сибирскому и Дальневосточному федеральным округам (СибРОУМО), 13 октября – 15 октября 2021 г.		2021	124	Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/257252">https://e.lanbook.com/book/257252</a>	978-5-91434-066-4	
Информационная безопасность. Ч.1	Гафнер В.В.	2009	155	Уральский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/129370">https://e.lanbook.com/book/129370</a>	978-5-7186-0414-6	Учебное пособие «Информационная безопасность» предназначено для студентов педагогических ВУЗов, обучающихся по специальности 050104 – Безопасность жизнедеятельности. В пособии рассматриваются теоретические и практические аспекты обеспечения информационной безопасности в мирное и военное время, а также в условиях чрезвычайных ситуаций. Значительное место уделяется социальным аспектам информационной безопасности, влиянию информации на жизнь и деятельность людей. Пособие может быть полезно специалистам в области безопасности жизнедеятельности, учителям ОБЖ, учащимся,
Информационная безопасность. Ч.2	Гафнер В.В.	2009	196	Уральский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/129371">https://e.lanbook.com/book/129371</a>	978-5-7186-0414-6	Учебное пособие «Информационная безопасность» предназначено для студентов педагогических ВУЗов, обучающихся по специальности 050104 – Безопасность жизнедеятельности. В пособии рассматриваются теоретические и практические аспекты обеспечения информационной безопасности в мирное и военное время, а также в условиях чрезвычайных ситуаций. Значительное место уделяется социальным аспектам информационной безопасности, влиянию информации на жизнь и деятельность людей. Пособие может быть полезно специалистам в области безопасности жизнедеятельности, учителям ОБЖ, учащимся,
Информационная безопасность: современная теория и практика: сборник научных трудов студентов, аспирантов и преподавателей по материалам II Межвузовской научно-практической конференции		2019	145	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163756">https://e.lanbook.com/book/163756</a>	978-5-00113-134-2	Подготовлен на основе докладов II Межвузовской научно-практической конференции «Информационная безопасность: современная теория и практика», состоявшейся 13 сентября 2019 на кафедре «Информационная безопасность» факультета «Информационные системы в управлении» СибАДИ, г. Омск. Программа конференции включает доклады студентов, аспирантов и преподавателей вузов г. Омска, осуществляющих подготовку бакалавров и специалистов по УГСН 10.00.00 – «Информационная безопасность»: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет (ОмГТУ)», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет путей сообщения (ОмГУПС)», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), а также докладчиков из других городов (г. Санкт-Петербург, г. Снежинск). Представлены результаты теоретических и практико-ориентированных исследований по различным аспектам информационной безопасности. Издание может быть полезно научным сотрудникам, преподавателям, студентам и аспирантам и всем, кто
Информационная культура	Голубева О. Л.	2021	146	Южно-Уральский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/175339">https://e.lanbook.com/book/175339</a>		Учебное пособие содержит теоретический материал по дисциплине «Информационная культура». В пособии рассмотрены особенности и классификация первичных и вторичных документов, понятия информации и информационного общества, виды информационных ресурсов, особенности информации как товара. Показаны составные части структуры документа, правила оформления библиографического списка и ссылок. Пособие содержит вопросы для самоконтроля и указания к лабораторным работам по предмету. Предназначено для студентов, обучающихся по экономическим специальностям.
Информационно-вычислительные сети		2014	56	Челябинский государственный институт	<a href="https://e.lanbook.com/book/177663">https://e.lanbook.com/book/177663</a>	978-5-94839-471-8	Пособие раскрывает содержание части курса «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации». Авторами поставлена задача обеспечения доступности к современной информации, ввиду сложности материала традиционных учебников и быстрого их устаревания (при динамично развивающейся сфере информационных технологий). Работа адресована студентам направления 230700 «Прикладная информатика», а также преподавателям соответствующих дисциплин.
Информационное обеспечение биомеханики: в 2 ч. Ч. 1	Бегун П. И.	2020	231	Санкт-Петербургский государственный аэрокосмический приборостроительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165244">https://e.lanbook.com/book/165244</a>	978-5-8088-1520-9	Изложен курс прикладной механики, рассчитанный на один семестр обучения. Рассмотрены вопросы статического, кинематического, кинестатического и динамического анализ объектов на моделях стержней и оболочек. Для лучшего усвоения теоретического материала приведены примеры расчета объектов при статических, динамических и температурных воздействиях. Предназначено для подготовки бакалавров по направлениям 12.03.04 – Биотехнические системы и технологии; 09.03.03 – Прикладная информатика (в здравоохранении).
Информационное обеспечение и базы данных		2019	127	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165031">https://e.lanbook.com/book/165031</a>	978-5-9795-1964-7	Рассмотрены возможности входящих в пакет свободно распространяемых офисных приложений LibreOffice инструментов (LibreOffice Calc и LibreOffice Base) для решения распространенных задач представления и анализа данных. Изложена методика создания Web-страниц удаленного доступа к базам данных и использования языка структурированных запросов (SQL). Работа подготовлена на кафедре «Прикладная математика и информатика» УлГТУ для студентов направлений 27.03.02 «Управление качеством» и 01.03.04 «Прикладная математика». Может быть полезна для студентов других направлений и самостоятельного освоения используемых продуктов.

Информационное обеспечение и базы данных : практикум по дисциплине «Информационное обеспечение, базы данных»	Сидорова Н. П.	2019	84	Технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/149444">https://e.lanbook.com/book/149444</a>	978-5-4475-9996-6	Учебное пособие включает 8 практических работ, которые направлены на получение студентами навыков формирования требований к информационному обеспечению и опыта практического применения СУБД для создания баз данных. Пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) 27.03.02 «Управление качеством» профиль: Управление качеством в машиностроении. Пособие будет полезно студентам других направлений подготовки при изучении методов построения информационного
Информационное обеспечение управляющих систем реального времени	Кокоулин А. Н.	2015	261	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160793">https://e.lanbook.com/book/160793</a>	978-5-398-01452-5	Рассмотрены основы проектирования информационных систем, базовые положения теории реляционного исчисления, даны основы языков программирования баз данных SQL и Oracle PL/SQL. Теоретические главы проиллюстрированы практическими примерами моделирования данных и бизнес-моделей, проектирования и разработки информационных систем. Предназначено для студентов магистерской подготовки, а также аспирантов, специализирующихся в области информационных технологий и проектирования управляющих систем образовательной программы магистратуры.
Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Шуваев А. В.	2020	88	Ставропольский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/245849">https://e.lanbook.com/book/245849</a>		Изложены методические и практические аспекты формирования и развития информационного общества и прикладной информатики, рассмотрены современные проблемы в развитии прикладных информационных систем в условиях перехода к цифровой экономике. Пособие может быть использовано в качестве методических рекомендаций по изучению информационных систем и технологий бакалаврами и магистрантами других направлений подготовки.
Информационно-измерительные технологии построения ИИС на основе стандартов GPIB, VXI, PXI	Антипов В. А., Чехов А. П.	2012	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167990">https://e.lanbook.com/book/167990</a>		Рассматривается подход к построению информационно-измерительных систем, основанный на стандартах GPIB, VXI, PXI. Предназначено для студентов дневной формы обучения по направлению «Приборостроение, биотехнические системы и технологии», а также для студентов других специальностей, изучающих информационно-измерительную технику и прикладные вопросы использования сетевых технологий.
Информационно-коммуникационное пространство современного общества	Варакин В. С.	2019	94	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/161881">https://e.lanbook.com/book/161881</a>		В учебно-методическом пособии представлены лекционные и методические материалы по дисциплине «Информационно-коммуникационное пространство современного общества», рассчитанной на студентов первого курса Высшей школы социально-гуманитарных наук и международной коммуникации САФУ имени М.В. Ломоносова, обучающихся по программе академического бакалавриата «Liberal Arts and Sciences» (направления подготовки 39.03.01 Социология, 42.03.02 Журналистика, 47.03.01 Философия, 47.03.03 Религиоведение, 51.03.01 Культурология).
Информационно-коммуникационные технологии	Арбатская О. А.	2020	64	Восточно-Сибирский государственный институт культуры	<a href="https://e.lanbook.com/book/158638">https://e.lanbook.com/book/158638</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения уровня бакалавриата различных направлений подготовки: 50.03.04 Теория и история искусств, 51.03.01 Культурология, 51.03.01 Народная художественная культура; 51.03.03 Социально-культурная деятельность, 51.04.04 Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия, 52.03.01 Хореографическое искусство и др. Пособие содержит материалы для самостоятельной работы студентов, обучающихся по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии»: краткое изложение содержания учебной программы, заданий для практических и самостоятельных работ, критерии их
Информационно-технологическое моделирование и business studio. Лабораторная работа № 4	Абрамов И. В., Матвеев М. Г.	2017	22	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154769">https://e.lanbook.com/book/154769</a>		Рекомендовано для студентов 1–4 курсов факультета компьютерных наук. Для направлений: 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.03.03 – Прикладная информатика, 09.04.02 – Информационные системы и технологии
Информационно-цифровое неравенство населения и способы его преодоления в регионе	Шиняева О. В., Ахметшина Е. Р., Клюева Т. В., Полетаева О. В. Слепова О. М., Тронин В. Г., Холкина К. Д.	2020	201	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/259799">https://e.lanbook.com/book/259799</a>	978-5-9795-2015-5	В коллективной монографии рассмотрены подходы к исследованию информационно-цифрового неравенства населения в условиях цифровизации всех сторон жизни общества, состояния цифрового неравенства в различных населенных пунктах отдельно взятого региона (на примере Ульяновской области), характер Интернет-активности населения и уровень ее функциональности, способы преодоления информационно-цифрового неравенства в территориальных, социально-экономических, социокультурных сегментах населения. Монография предназначена для научных сотрудников, изучающих различные виды социального неравенства в условиях модернизации общества; преподавателей вузов, аспирантов, студентов, практических работников, проявляющих интерес к внедрению цифровых технологий и их социальным последствиям. В монографию вошли результаты исследований, выполненных при поддержке Российского Фонда фундаментальных исследований в рамках реализации гранта РФФИ 18-011-73000 «Информационно-цифровое неравенство и способы его
Информационные компьютерные технологии	Гилева Л.Н., Долматова О.Н.	2014	64	Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столып	<a href="https://e.lanbook.com/book/60679">https://e.lanbook.com/book/60679</a>	978-5-89764-378-3	Рассмотрены исторические аспекты развития информационных компьютерных технологий, раскрыты взаимосвязь информатизации и информационных технологий с информационными системами, методология использования информационной технологии, представлено применение информационных технологий.
Информационные компьютерные технологии. Решение задач оптимизации	Татаринич Б. А.	2020	52	Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина	<a href="https://e.lanbook.com/book/166505">https://e.lanbook.com/book/166505</a>		

Информационные процессы и системы: методические указания к курсовой работе	Ганичев И.В.	2009	48	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45474">https://e.lanbook.com/book/45474</a>		В методических указаниях представлен материал необходимый студентам для качественной разработки задания по курсовой работе. Приведены примеры применения методологии системного анализа при разработке стратифицированной модели электронной вычислительной машины. Методические указания могут быть также использованы студентами по другим дисциплинам направления подготовки.
Информационные ресурсы и технологии в юриспруденции	Санникова Н.И.	2018	110	Югорский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/148996">https://e.lanbook.com/book/148996</a>	978-5-9611-0129-4	Пособие разработано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) 40.04.01 «Юриспруденция». Структура пособия предусматривает теоретический материал, вопросы и задания для самопроверки, задания в тестовой форме, литературу к изучаемым темам. Пособие предназначено для магистров всех форм обучения направления подготовки 40.04.01 «Юриспруденция», а также для аспирантов, преподавателей вузов,
Информационные сети	Ханипова Л.Ю., Кутлов Р.Р.	2010	108	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/49506">https://e.lanbook.com/book/49506</a>	978-5-87978-666-8	Учебное пособие посвящено компьютерным сетям, даны основные понятия сетевой терминологии, описаны виды архитектуры, приводится описание топологии и методов доступа. Описаны основные компоненты ЛВС (сетевые адаптеры, сетевые операционные системы, сетевые службы и др.) и требования, предъявляемые к сетям. Концепция построения сетей представлена на основе семиуровневой базовой эталонной модели передачи данных в сетях OSI (ISO). Даны понятия передачи данных в сетях. Описаны популярные стеки протоколов.
Информационные системы в издательском деле	Иванько А. Ф., Иванько М. А.	2022	148	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206885">https://e.lanbook.com/book/206885</a>	978-5-8114-3843-3	Учебное пособие подготовлено в соответствии с программой курса «Информационные системы в издательском деле». В пособии приводятся основные теоретические сведения по информационным системам в издательском деле, системам электронного документооборота (СЭД), информационным системам для обработки изображений, а также предлагается методика для самостоятельного выполнения контрольных работ. Учебный материал предназначен для студентов, обучающихся по программе подготовки академических бакалавров, направления подготовки «Издательское дело» и «Журналистика». Все материалы и темы самостоятельных и контрольных работ могут быть использованы при дистанционном обучении студентов в качестве электронных обучающих ресурсов (ЭОР). Учебное пособие может быть использовано для студентов, проходящих обучение по программе подготовки
Информационные системы в экономике	Лентяева Т. В., Лагунова А. Д.	2021	100	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218570">https://e.lanbook.com/book/218570</a>		Учебное пособие разработано в помощь студентам, изучающим дисциплину «Информационные системы в экономике». В состав учебного пособия входит конспект лекций и вопросы для самоконтроля обучающихся по указанной дисциплине. Учебное пособие предназначено для студентов очной формы обучения специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».
Информационные системы и технологии	Крейдер О. А.	2019	61	Государственный университет «Дубна»	<a href="https://e.lanbook.com/book/154486">https://e.lanbook.com/book/154486</a>	978-5-89847-577-2	Тематика и последовательность изложения материала в учебном пособии соответствует программе дисциплины «Информационные системы и технологии». Основной задачей данного пособия является ознакомление студентов с информационными системами и технологиями для получения ими знаний, необходимых современному IT-специалисту для работы с прикладными программами. Данное пособие дает возможность получить представление о роли и месте информационных систем и технологий в современном мире, общности их понятий и презентаций. Пособие может использоваться студентами и аспирантами технических, инженерных, экономических и других специальностей различных форм
Информационные системы и технологии	Кондратьев В. Ю., Тюнин Е. Б.	2019	116	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254315">https://e.lanbook.com/book/254315</a>		В учебном пособии представлены основы архитектуры и функционирования информационных систем, подходы к разработке и применению современных информационных систем и технологий. Издание предназначено для обучающихся направлений подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика, направленность «Прикладная информатика в экономике», 09.03.03 Информационные системы и технологии, направленность «Информационные системы и технологии», 38.03.05 Бизнес-информатика, направленность «Архитектура предприятия».
Информационные системы и технологии в экономике и управлении	Столетова Е.А., Яковлева Л.А.	2018	173	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/107711">https://e.lanbook.com/book/107711</a>	978-5-8353-2276-3	<p>В &nbsp;предлагаемом &nbsp;практикуме &nbsp;описан &nbsp;комплекс лабораторных &nbsp;работ &nbsp;по &nbsp;информационным &nbsp;системам &nbsp;и &nbsp;технологиям &nbsp;— &nbsp;программам &nbsp;пакета Microsoft Office 2007. Приведены сведения об интерфейсе, принципах устройства и функционирования программ, описания лабораторных работ. Практикум предназначен для студентов экономических специальностей вузов. Он также может быть использован для самостоятельного ознакомления с &nbsp;вопросами &nbsp;экономики &nbsp;и &nbsp;управления &nbsp;в &nbsp;информационных &nbsp;системах &nbsp;и &nbsp;технологиях &nbsp;и &nbsp;экономической деятельности, которую знает лучше других и в которой
Информационные системы и технологии: анализ и совершенствование	Денисов В.В., Милёхина О.В.	2015	176	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118269">https://e.lanbook.com/book/118269</a>	978-5-7782-2732-3	Учебное пособие может быть использовано для выполнения курсовых проектов по дисциплине «Информационные технологии», расчетно-графических работ по дисциплинам «Информационные системы и технологии» и «Эффективность информационных технологий». Цель выполнения квалификационной работы – получение практических навыков по структуризации информационных систем, анализу и совершенствованию технологических процессов обработки информации в системе. В качестве задач выдвигаются создание модели организации по функциональному и технологическому признакам, выявление и устранение недостатков информационных систем. В качестве объекта автоматизации выбирается виртуальное предприятие. Выбор производится исходя из предпочтений студента и сведений, полученных им в процессе обучения на предшествующих курсах,
Информационные системы и технологии: вопросы теории и практики: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции, Кострома, 30 марта 2019 г.		2019	136	Костромской государственный университет имени Н.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/160083">https://e.lanbook.com/book/160083</a>	978-5-8285-1071-9	В материалах конференции представлены результаты исследований молодых ученых научных организаций России и ближнего зарубежья по широкому спектру актуальных проблем информатики, управления и системного анализа. Междисциплинарные исследования и интенсивное использование данных – ключевые особенности современной науки. Конференция «Информационные системы и технологии: вопросы теории и практики» ставит своей целью наладить устойчивые связи между молодыми учеными, работающими в совершенно разных научных областях, но использующих при этом сходные методы и инструменты. Предназначено для студентов, аспирантов и молодых ученых IT-

Информационные системы и технологии: методические указания по написанию магистерской диссертации для студентов направления подготовки 230400 «Информационные системы и технологии»	Заяц А.М.	2011	33	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45475">https://e.lanbook.com/book/45475</a>		В данном издании излагаются методические указания по написанию магистерской диссертации. Материал содержит требования по выбору темы, структуре диссертации, ее оформлению, подготовке и защите. Предназначено для магистров направления подготовки 230400 «Информационные системы и технологии». Может быть использовано и студентами других технических направлений подготовки.
Информационные системы и технологии: работа с веб-сервером nginx	Даева С. Г.	2020	75	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167619">https://e.lanbook.com/book/167619</a>		В учебно-методическом пособии представлены основные приемы работы с вебсервером nginx. Рассмотрены установка, настройка, подключение баз данных, выполнение скриптов. Приведены соответствующие примеры и задания для самостоятельного выполнения. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриата) всех форм обучения. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции
Информационные системы и технологии: теория и практика: сборник научных трудов. Выпуск 14		2022	252	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/257756">https://e.lanbook.com/book/257756</a>	978-5-9239-1303-3	Сборник подготовлен по материалам кафедры вуза, представленным на научно-технической конференции института леса и природопользования СПбГЛТУ в феврале 2022 г., и практических работ, выполненных ее сотрудниками.
Информационные системы управления ресурсами предприятия	Андрианова Е. Г.	2020	63	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167615">https://e.lanbook.com/book/167615</a>		Методические рекомендации разработаны для поддержки самостоятельной работы обучающихся при подготовке и сдаче государственного экзамена. Методические рекомендации содержат общие положения по Государственной итоговой аттестации (ГИА), определение места государственного экзамена в системе ГИА, общие сведения о государственном экзамене, порядок его проведения. Приведены описание более 30 вопросов на государственный экзамен, план подготовки ответа по каждому вопросу, ссылки на литературу. Пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.04.04 Программная инженерия (Информационные системы управления ресурсами предприятия, ERP-II). Методические
Информационные системы: методические указания для курсового проектирования по дисциплине «Проектирование информационных систем» для студентов направления подготовки 230200 «Информационные системы»	Заяц А.М.	2008	28	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45476">https://e.lanbook.com/book/45476</a>		В методических указаниях представлен материал необходимый студентам для качественной разработки задания по курсовому проектированию. Приведены примеры разработки локальной вычислительной сети. Методические указания могут быть также использованы студентами по техническим направлениям подготовки.
Информационные системы: основы проектирования и реализации в СУБД Microsoft Access	Дробахина А. Н.	2019	88	Новокузнецкий Филлиал-Институт Кемеровского Государственного Университета	<a href="https://e.lanbook.com/book/169582">https://e.lanbook.com/book/169582</a>	978-5-8353-1943-5	Учебное пособие разработано для организации обучения студентов по дисциплине «Информационные системы» и предназначено для проведения лабораторных работ. Настоящее издание адресовано, прежде всего, студентам, обучающимся по программам подготовки бакалавров в области педагогического образования. В учебном пособии представлен материал по теоретическим основам информационных систем и положенных в их основу баз данных, применения систем управления базами данных; рассмотрены практические аспекты создания, эксплуатации, защиты и администрирования баз данных в СУБД Microsoft Access. Данное пособие можно использовать в рамках лабораторных работ, а также в самостоятельной работе по изучению возможностей этого программного продукта.
Информационные системы: основы создания в СУБД Microsoft Access 2013	Дробахина А. Н.	2016	85	Новокузнецкий Филлиал-Институт Кемеровского Государственного Университета	<a href="https://e.lanbook.com/book/169581">https://e.lanbook.com/book/169581</a>	978&ndash;5&ndash;8353&ndash;1943&ndash;5	Учебное пособие «Информационные системы: основы создания в СУБД Microsoft Access 2013» предназначено для поддержки курса «Информационные системы». Настоящее издание адресовано, прежде всего, студентам очной и заочной форм обучения, обучающимся по программам подготовки бакалавров в области педагогического образования. В учебном пособии представлен материал по теоретическим основам информационных систем и положенных в их основу баз данных, применения систем управления базами данных; рассмотрены практические аспекты создания, эксплуатации, защиты и администрирования баз данных в СУБД Microsoft Access 2013. Данное пособие можно использовать в рамках лабораторных работ, а также в самостоятельной работе по изучению возможностей этого программного продукта.
Информационные технологии	Скитер Н. Н., Костикова А. В., Сайкина Ю. А.	2019	96	Волгоградский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157200">https://e.lanbook.com/book/157200</a>	978-5-9948-3203-5	В учебном пособии представлены базовые понятия информационных технологий, раскрыты этапы эволюции информационных технологий и процесс информатизации общества, описаны свойства и структура информационных технологий, подробно рассмотрена их классификация. Большое внимание уделено интегрированным информационным технологиям общего назначения: электронному офису, гипертекстовой технологии, технологии мультимедиа, технологии обработки графических образов, технологии искусственного интеллекта сетевым технологиям и технологии передачи данных, в том числе рассмотрена технология «блокчейн». Представлен обзор программного обеспечения. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика», «Бизнес-информатика», а также для студентов других экономических направлений подготовки.
Информационные технологии	Сергушичева А. П., Давыдова Е. Н., Кочкин Д. В.	2017	83	Вологодский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171276">https://e.lanbook.com/book/171276</a>		Информационные технологии применяются во всех областях деятельности человека. Даны понятия информационных технологий, информационных процессов, информационных систем, рассматриваются модели данных и программные инструменты для работы с информацией их применения, описаны этапы создания информационных систем. Курс лекций предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров: 27.03.04 – «Управление в технических системах (уровень бакалавриата)», 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника»,

Информационные технологии	Бизяев А.А., Куратов К.А.	2016	96	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118256">https://e.lanbook.com/book/118256</a>	978-5-7782-2936-5	Пособие содержит изложение основных вопросов в области программирования современных информационных систем. Предназначено студентам, обучающимся по направлениям «Проектирование и технология радиоэлектронных средств», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а также может быть полезно студентам других направлений и специальностей.
Информационные технологии		2017	122	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/111988">https://e.lanbook.com/book/111988</a>		В учебно-методическом пособии представлены методические материалы к лабораторному практикуму по дисциплине «Информационные технологии». Даны описания лабораторных работ с кратким изложением теоретического материала, необходимого для подготовки к лабораторным работам. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 44.03.05 и 44.03.01 «Педагогическое образование».
Информационные технологии	Царев Р.Ю.	2017	340	Красноярский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/130141">https://e.lanbook.com/book/130141</a>		Учебное пособие содержит исчерпывающий материал для прохождения курса «Информационные технологии». Теоретический материал сопровождается наглядными примерами. Учебное пособие включает вопросы для самостоятельного контроля студентов. В приложении приведены задания для лабораторных работ. Предназначено для подготовки бакалавров направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» всех форм обучения.
Информационные технологии	Орлянская Н. П.	2020	139	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254303">https://e.lanbook.com/book/254303</a>	978-5-907373-14-3	Содержит теоретические сведения по информационным технологиям, применимым к предметной области «ветеринарная экспертиза» а также рекомендации их проведения на практике. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно санитарная экспертиза, уровень подготовки – магистратура всех форм обучения.
Информационные технологии	Абрамсон Е. В., Инзарцев А. В., Шамак В. А., Щелкунова М. Г.	2021	111	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/222809">https://e.lanbook.com/book/222809</a>	978-5-7765-1450-0	В практикуме представлен набор лабораторных работ, предназначенных для приобретения практических навыков работы с программами общего назначения из пакета Microsoft Office и PTC MathCAD, а также приведено описание основных разделов по освоению электронной образовательной среды. Лабораторные работы снабжены подробными указаниями по порядку их выполнения и индивидуальными заданиями для закрепления приобретенных навыков. Предназначен для студентов всех направлений, обучающихся по основной образовательной программе бакалавров.
Информационные технологии	Уколов А. И.	2020	76	Керченский государственный морской технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157005">https://e.lanbook.com/book/157005</a>		
Информационные технологии	Коломейченко А. С., Польшакова Н. В., Чеха О. В.	2022	212	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/264086">https://e.lanbook.com/book/264086</a>	978-5-507-45293-4	Учебное пособие состоит из трех разделов, где изложены темы, рассмотрение которых представляет первоочередной интерес для изучения дисциплины, и содержит методически подобранный материал, с учетом специфики преподаваемой дисциплине в аграрном вузе. Данное издание выполнено в соответствии с ФГОС ВО направления подготовки «Агроинженерия», а также может быть использовано магистрантами и преподавателями.
Информационные технологии		2019	82	Государственный аграрный университет Северного Зауралья	<a href="https://e.lanbook.com/book/131639">https://e.lanbook.com/book/131639</a>		Учебное пособие предназначено в помощь студентам при выполнении лабораторных и самостоятельных работ, изучающих дисциплину «Информационная технология», обучающихся по направлению 35.03.06 - «Агроинженерия» профиль «Электрооборудование и электротехнологии АПК», очной и заочной формы обучения. Методическое пособие утверждено на заседании кафедры «Математики и информатики» от «4» октября 2019 г. Протокол № 2. Методическое пособие утверждено методической комиссией Механико - технологического института ГАУ
Информационные технологии	Курбанов Р.Ф., Храмцов С.С.	2014	117	Вятский государственный аграрно-технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/129642">https://e.lanbook.com/book/129642</a>		В учебном пособии по выполнению лабораторно-практических работ по дисциплине «Информационные технологии» рассмотрены: выбор вида информации и учётная документация при технической эксплуатации автомобилей; учёт, планирование и анализ технических воздействий на автомобиль на базе новой информационной технологии; управление технической готовностью подвижного состава, управление расходом запасных частей и материалов на базе новой информационной технологии; подсистемы плановых и аналитических расчётов АТП с использованием АСУ; планирование, учёт и документооборот системы поддержания работоспособности; информационные системы на автотранспорте. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 110800 «Агроинженерия».
Информационные технологии	Коломейченко А. С., Польшакова Н. В., Чеха О. В.	2021	212	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/177030">https://e.lanbook.com/book/177030</a>	978-5-8114-7564-3	Учебное пособие состоит из трех разделов, где изложены темы, рассмотрение которых представляет первоочередной интерес для изучения дисциплины, и содержит методически подобранный материал, с учетом специфики преподаваемой дисциплине в аграрном вузе. Данное издание выполнено в соответствии с ФГОС ВО направления подготовки «Агроинженерия», а также может быть использовано магистрантами и преподавателями.
Информационные технологии	Шубина М.А.	2017	116	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/92881">https://e.lanbook.com/book/92881</a>	978-5-9239-0930-2	Учебное пособие содержит материал по базовым информационным технологиям: основные понятия и определения, классификацию и характеристики, перспективы развития и правовые основы использования информационных технологий в РФ.

Информационные технологии		2016	168	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155224">https://e.lanbook.com/book/155224</a>		Практикум подготовлен в соответствии с ФГОС ВО, в нем рассматривается теория и практика реализации языка гипертекстовой разметки HTML и языка web-программирования JavaScript. Предназначен для изучения дисциплин «Информационные технологии» для специальностей 10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем (специалитет) и Основы работы в Web-среде (бакалавриат) направления 11.03.02 – Информационные технологии и системы связи.
Информационные технологии	Хныкина А. Г., Минкина Т. В.	2017	126	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155278">https://e.lanbook.com/book/155278</a>		Пособие представляет собой курс лекций, в котором рассмотрены основные понятия информационных систем и технологий, приведена краткая характеристика информационных революций; основные направления развития и компонентная структура информационной технологии. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, по профилю «Прикладное программирование информационных систем»; а также по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, по профилю подготовки «Организация и технология защиты информации».
Информационные технологии	Згуральская Е. Н.	2017	107	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165071">https://e.lanbook.com/book/165071</a>	978-5-9795-1778-0	Учебное пособие предназначено для обучения приемам работы с технологией .NET студентов, обучающихся по программам высших учреждений очной и очно-заочной форм обучения по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» с учетом производственной тематики. Работа подготовлена на кафедре «Самолетостроение» обособленного структурного подразделения «Институт авиационных технологий и управления».
Информационные технологии	Воробьев И. А., Сорокин Е. В., Ушаков М.В.	2020	218	Тульский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/201251">https://e.lanbook.com/book/201251</a>	978-5-7679-4631-0	Представлен материал по основным разделам информатики. Рассмотрены основы работы с офисными приложениями, изложены основы теории алгоритмов и технологии программирования. Учебное пособие предназначено для студентов технических направлений подготовки и специальностей высших учебных заведений.
Информационные технологии	Исакова А.И.	2013	206	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110396">https://e.lanbook.com/book/110396</a>		В данном учебном пособии вводятся понятия информационных технологий (ИТ), платформы информационного обеспечения. Дается классификация ИТ. Рассматриваются ИТ конечного пользователя: стандарты пользовательского интерфейса, технологии обработки данных, применение ИТ на рабочем месте пользователя (АРМ, электронный офис). Приводятся описания технологий открытых систем на примере сетевых ИТ (электронная почта, телеконференции, доска объявлений) и авторских ИТ (гипертекстовые и мультимедийные). Рассматривается интеграция ИТ: распределенные системы обработки данных; технологии «клиент-сервер»; информационные хранилища; системы электронного документооборота; геоинформационные системы; глобальные системы; корпоративные ИС, технологии обеспечения безопасности в ИТ, вводятся понятие технологизации социального пространства и т.д.
Информационные технологии анализа табличных данных в Microsoft Excel		2012	58	Южно-Уральский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/9595">https://e.lanbook.com/book/9595</a>		
Информационные технологии в архитектуре. Ч. I	Милованова Е. П.	2021	32	Санкт-Петербургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/258506">https://e.lanbook.com/book/258506</a>		Методические указания предназначены для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии в архитектуре» для обучающихся очной, очнозаочной и заочной форм обучения по направлению подготовки бакалавра 08.03.01 Строительство, профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство».
Информационные технологии в архитектуре. Ч. II	Милованова Е. П.	2021	26	Санкт-Петербургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/258503">https://e.lanbook.com/book/258503</a>		Методические указания предназначены для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии в архитектуре» для обучающихся очной, очнозаочной и заочной форм обучения по направлению подготовки бакалавра 08.03.01 Строительство, профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство».
Информационные технологии в бухгалтерском учете: методические рекомендации и сквозная задача по изучению программы 1С: предприятие - бухгалтерия предприятия (типовая конфигурация)	Сорокина Л.Н., Кукса В.А.	2011	52	Национальный исследовательский университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75793">https://e.lanbook.com/book/75793</a>	978-5-7262-1495-5	Методические рекомендации направлены на углубление и систематизацию знаний по дисциплине «Информационные технологии в бухгалтерском учете». Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям: бухгалтерский учет, анализ и аудит в коммерческих организациях, чтобы по предложенной сквозной задаче изучить основные возможности по эксплуатации программы «1С: Предприятие – Бухгалтерия предприятия». Методические рекомендации сопровождаются методическими разработками и заданиями, составленными авторами. В методических рекомендациях, учтены последние изменения, согласно законодательству и ИТС фирмы 1С.
Информационные технологии в горном деле: конспект лекций	Кассихина Е. Г.	2017	95	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева	<a href="https://e.lanbook.com/book/172517">https://e.lanbook.com/book/172517</a>		Даны основные понятия и представления об информационных технологиях, их видах аспектах применения. Рассмотрены аппаратные и программные средства вычислительной техники. Описаны информационные технологии, предназначенные для решения различного вида задач, возникающих на каком-либо этапе горного производства. Приведены конкретные примеры компьютерного моделирования для решения горных задач. Рекомендованы для студентов направления 21.05.04. «Горное дело», специализации 21.05.04.05 «Шахтное и подземное строительство».



Информационные технологии в горном деле: лабораторный практикум для студентов направления подготовки 21.05.04 «Горное дело», специализация «Шахтное и подземное строительство»	Кассихина Е. Г.	2017	50	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева	<a href="https://e.lanbook.com/book/172516">https://e.lanbook.com/book/172516</a>		Даны основные понятия и представления об информационных технологиях, их видах, аспектах применения. Описаны приемы и технологии, предназначенные для решения различного вида задач, возникающих на каком-либо этапе горного производства. Приве даны конкретные примеры компьютерного моделирования для решения горных задач.
Информационные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле		2017	40	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153030">https://e.lanbook.com/book/153030</a>		Учебно-методическое пособие содержит материалы лекционных занятий, которые могут быть полезны для организации текущего, промежуточного контроля и самостоятельной работы студентов направления 46.03.02 «Документоведение и архивоведение» по учебной дисциплине «Информационные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле».
Информационные технологии в исторических исследованиях и образовании	Санникова Н. И.	2018	116	Югорский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/148997">https://e.lanbook.com/book/148997</a>	978-5-9611-0128-7	Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) 46.04.01 «История». Структура пособия предусматривает теоретический материала, вопросы и задания для самопроверки, задания в тестовой форме, литературу к изучаемым темам. Пособие предназначено для магистрантов всех форм обучения направления подготовки 46.04.01 «История», а также для аспирантов,
Информационные технологии в менеджменте	Левчук Ю. П., Охинченко Е. П.	2016	92	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180237">https://e.lanbook.com/book/180237</a>		В курсе «Информационные технологии в менеджменте» рассмотрены технические и программные средства реализации информационных технологий, дано описание общих характеристик процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Особое внимание уделяется сетевым технологиям. Предназначено для бакалавров направлений 38.03.05 «Бизнес-информатика» и 38.03.02 «Менеджмент».
Информационные технологии в менеджменте: базовый блок	Мухачева А. В., Лузгарева О. И., Кузнецова Т. А.	2019	226	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/135225">https://e.lanbook.com/book/135225</a>	978-5-8353-2432-3	Учебное пособие разработано по дисциплине «Информационные технологии в менеджменте» и охватывает разделы, ответственные за формирование базовых навыков бакалавров менеджмента в сфере применения информационных технологий, общей информационной культуры обучающегося. В пособии рассматриваются теоретические основы информационных технологий, методы сбора и обработки информации, основы работы с текстовыми редакторами, табличными процессорами, сетевыми ресурсами и т. д. Учебное пособие предназначено для бакалавров направления подготовки Менеджмент, но может быть использовано обучающимися других направлений и специальностей и иными заинтересованными
Информационные технологии в менеджменте: профессиональный блок		2019	218	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/122004">https://e.lanbook.com/book/122004</a>	978-5-8353-2343-2	Учебное пособие разработано по дисциплине «Информационные технологии в менеджменте». В пособии рассматриваются методы сбора и обработки информации, основы работы с текстовыми редакторами, табличными процессорами, базами данных, сетевыми ресурсами, программами кадрового и бухгалтерского учета, проектного управления, статистического анализа, сервисами для создания сайтов и т. д. Учебное пособие предназначено для обучающихся направления подготовки 38.03.02 Менеджмент, но может быть использовано обучающимися других направлений подготовки и специальностей и иными
Информационные технологии в науке и на производстве	Коршева И. А.	2021	113	Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столып	<a href="https://e.lanbook.com/book/197782">https://e.lanbook.com/book/197782</a>	978-5-89764-994-5	Приведены данные об основных информационных технологиях, используемых в научной и практической деятельности в сфере производства продуктов животноводства. Представлены материалы по фундаментальным основам информатики в области информационных технологий; освещено содержание, возможности, указаны области применения базовых и прикладных информационных технологий. Издание разработано в соответствии с ФГОС ВО (2017) и предназначено для обучающихся по направлению 36.04.02 Зоотехния.
Информационные технологии в науке и образовании: подготовка материалов диссертационного исследования	Абдрахманова И. В.	2020	90	Волгоградская государственная академия физической культуры	<a href="https://e.lanbook.com/book/173432">https://e.lanbook.com/book/173432</a>		Учебно-методическое пособие по учебной дисциплине «Информационные технологии в науке и образовании» базовой части образовательной программы для преподавателей и аспирантов очной и заочной форм обучения направления подготовки 49.06.01 Физическая культура и спорт профиля подготовки Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры.
Информационные технологии в науке и образовании: работа с текстовыми документами	Абдрахманова И.В.	2019	90	Волгоградская государственная академия физической культуры	<a href="https://e.lanbook.com/book/158202">https://e.lanbook.com/book/158202</a>		Учебно-методическое пособие по учебной дисциплине «Информационные технологии в науке и образовании» базовой части образовательной программы для преподавателей и магистрантов очной и заочной форм обучения направления подготовки 49.03.01 Физическая культура профиля подготовки Физкультурное образование.
Информационные технологии в науке и производстве		2020	149	Костромская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/171669">https://e.lanbook.com/book/171669</a>		В учебном пособии изложены информационные основы компьютеризации, представлены теоретические и практические аспекты построения информационных технологий, технологический процесс обработки данных, краткий исторический обзор развития информационных технологий. Представлен краткий обзор программного обеспечения, используемого в отраслях животноводства. Учебное пособие предназначено для студентов по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния профилю «Технология производства продуктов животноводства»

Информационные технологии в науке, производстве и образовании	Яхонтова И. М., Крамаренко Т. А.	2020	122	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254285">https://e.lanbook.com/book/254285</a>	978-5-907346-88-8	В учебном пособии представлены теоретические основы применения информационных технологий в науке, производстве и образовании, описаны основные тенденции развития информационных технологий, приведены практические рекомендации использования современных информационных технологий по областям деятельности. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии факультета прикладной информатики.
Информационные технологии в области принятия решений. Часть 1	Афраймович Л. Г.	2016	27	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153394">https://e.lanbook.com/book/153394</a>		В учебно-методической разработке приводится задание для лабораторных работ 1 и 2 спецсеминара «Информационные технологии в области принятия решений» магистров 1 курса направления подготовки «Прикладная информатика» 09.04.03, обучающихся по магистерской программе «Прикладная информатика в области принятия решений». Даются постановки прикладных задач, описываются подходы к решению, формулируется задание для самостоятельной работы и приводятся тестовые задачи, необходимые для выполнения заданий.
Информационные технологии в области техносферной безопасности	Тихомиров О.И.	2017	31	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/111741">https://e.lanbook.com/book/111741</a>		В методических указаниях рассмотрены возможности применения информационных технологий в области обеспечения техносферной безопасности на примере справочно-правовых систем. Изложены основы технологии работ при использовании одной из самых популярных из них – системы «КонсультантПлюс». Даны рекомендации по организации быстрого поиска документов и сохранению результатов работы. Данные системы позволяют повысить эффективности работы специалистов по охране труда при принятии ими управленческих решений. Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».
Информационные технологии в образовании	Баранова Е. В., Бочаров М. И., Куликова С. С., Носкова Т. Н., Павлова Т. Б., Симонова И. В., Тумалева	2022	296	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/220478">https://e.lanbook.com/book/220478</a>	978-5-507-44323-9	Учебник предназначен для изучения курса "Информационные технологии" в соответствии с образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению "Педагогическое образование"
Информационные технологии в образовании	Бородина Н. А.	2021	168	Донской государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/216692">https://e.lanbook.com/book/216692</a>	978-5-98252-375-4	В монографии рассматриваются вопросы информатизации образования, определена роль информационных технологий в обучении, роль преподавателя в управлении образовательным процессом. Данная монография может быть интересна для аспирантов, преподавателей, которые заинтересованы в применении информационных технологий в учебном процессе, а также интересующихся проблемами современного образования. Рекомендуется для использования в учебном
Информационные технологии в подготовке публикаций	Кузнецова Г. В.	2017	121	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152908">https://e.lanbook.com/book/152908</a>		В учебно-методическом пособии рассматриваются вопросы автоматизации форматирования текста и подготовки иллюстраций, верстки публикаций. Отмечаются особенности работы с текстом в версточных редакторах. Рассматриваются способы создания цифровых шрифтов. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03. «Прикладная информатика (профиль Прикладная информатика в информационной сфере)». Учебно-методическое пособие может быть полезно при оформлении квалификационных работ, а также при подготовке научных публикаций.
Информационные технологии в профессиональной деятельности	Зубова Е. Д.	2022	212	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/254681">https://e.lanbook.com/book/254681</a>	978-5-8114-9347-0	Учебное пособие предназначено для изучения учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности». Информационная технология рассмотрена как составная часть информатики. Описаны технические средства информационных технологий, а также подробно рассмотрено программное обеспечение ИТ. Более подробно изложена технология обработки текстовой, числовой и мультимедийной информации. Приведены способы создания базы данных в MS Access. Рассмотрены виды компьютерных сетей, а также программы компьютерного проектирования AutoCAD и
Информационные технологии в профессиональной деятельности		2019	106	Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/143011">https://e.lanbook.com/book/143011</a>		В пособии представлен краткий теоретический материал по курсу «Информационные технологии в профессиональной деятельности». Изложены фундаментальные основы информатики в области информационных технологий как составляющих формирования информационного общества. Рассмотрены базовые информационные процессы и их модели. Раскрыты содержание, возможности и области применения базовых и прикладных информационных технологий. Предназначено для студентов всех направлений подготовки.
Информационные технологии в профессиональной деятельности	Канаев М. А.	2022	28	Самарский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/259298">https://e.lanbook.com/book/259298</a>		Методические указания предназначены для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов. В издании представлена тематика и методика проведения практических занятий, указаны вопросы для подготовки к зачету, приведен перечень рекомендуемой литературы по дисциплине «Информационные технологии в науке и производстве».

Информационные технологии в профессиональной деятельности	Визер Ю. Ю.	2019	241	Рязанский государственный медицинский университет имени академика И. П.	<a href="https://e.lanbook.com/book/207581">https://e.lanbook.com/book/207581</a>		Учебное пособие содержит полный практический курс дисциплины с контрольными вопросами после каждого раздела, заданиями для рубежного контроля. Издание предназначено для изучения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности», входящей в государственный образовательный стандарт подготовки специалистов по направлению 31.02.02 Акушерское дело. Учебное пособие направлено на развитие теоретических знаний в области информационных технологий обработки информации, медицинских информационных систем и сетевых технологий, телекоммуникаций и облачных ресурсов, необходимых квалифицированному среднему медицинскому персоналу.
Информационные технологии в профессиональной деятельности	Якимович С. Б., Ефимов Ю. В.	2021	117	Уральский государственный лесотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/261281">https://e.lanbook.com/book/261281</a>	978-5-94984-799-2	В учебном пособии представлены основы технологического проектирования в среде КОМПАС-3D применительно к лесопромышленному комплексу. Особое внимание уделено методике моделирования и поиску наилучших решений в специализированных программных средах – Mathcad, Maple, Statistica, Excell – применительно к технологиям лесозаготовок. Описан метод планирования эксперимента, сбора и обработки данных в среде LabVIEW. Даны примеры оформления презентаций докладов научных и выпускных квалификационных работ в MS PowerPoint. Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров и магистров по направлениям 35.03.02 и 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», и рекомендуется Научно-методическим советом по лесному хозяйству для использования в учебном процессе.
Информационные технологии в профессиональной деятельности	Виноградова Ю. В.	2018	120	Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина	<a href="https://e.lanbook.com/book/130724">https://e.lanbook.com/book/130724</a>	978-5-98076-262-9	Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС СПО и предназначено для студентов очной формы обучения по специальности среднего профессионального образования 19.02.07 – Технология молока и молочных продуктов/Учебно-методическое пособие имеет практическую направленность и позволяет студентам научиться создавать текстовые документы, электронные таблицы, графические документы, используемые в своей профессиональной деятельности. Учебно-методическое пособие содержит основные положения работы с текстовым процессором Microsoft Word, табличным процессором Microsoft Excel и системой автоматизированного проектирования «Компас-3D».
Информационные технологии в профессиональной деятельности для юридических направлений		2021	49	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/191528">https://e.lanbook.com/book/191528</a>		Учебно-методическое пособие содержит материалы лекционных и практических занятий, которые могут быть полезны для организации текущего, промежуточного контроля и самостоятельной работы студентов по специальностям 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения», 40.02.02 «Правоохранительная деятельность», направлению 40.03.01 «Юриспруденция» по дисциплинам, относящихся к теме информационных технологий в юридической (профессиональной) деятельности.
Информационные технологии в профессиональной деятельности. Часть 1	Болотин В.А.	2017	32	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/101599">https://e.lanbook.com/book/101599</a>		В методических указаниях приведены методики решений задач по выбору способов перевозки грузов, расчету количества транспортных средств, разработки планов загрузки, технологической документации на размещение и крепление грузов в вагонах, а также оценки стоимости доставки грузов и использования различных программных продуктов для выполнения практических заданий как в аудитории, так и самостоятельно во внеурочное время. Методические указания предназначены для выполнения практических работ по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» студентами всех форм обучения по направлению подготовки бакалавров 38.03.36 «Торговое дело», профиль «Коммерция». Могут быть использованы при подготовке специалистов и бакалавров в области транспортно-грузовых систем, а также при написании выпускных квалификационных работ.
Информационные технологии в профессиональной деятельности: курс лекций	Канивец Е.К.	2015	107	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/98010">https://e.lanbook.com/book/98010</a>	978-5-7410-1192-8	В курсе лекций даются основные понятия в области информационных технологий в профессиональной деятельности юриста. Работа с документом и списками документов, виды поиска в справочно-правовых системах — основные темы курса лекций. Курс лекций составлен с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по направлению подготовки 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 508. Курс лекций предназначен для учебной работы по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для студентов специальности 40.02.01 Право и организация
Информационные технологии в процессе подготовки современного специалиста		2018	141	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/122415">https://e.lanbook.com/book/122415</a>	978-5-88526-993-3	В сборник включены работы, посвященные использованию информационных технологий в сфере образования, науки и техники, а также затронуты проблемы информационной безопасности, передачи и обработки информации, проблемы управления качеством подготовки специалистов. Сборник может представлять интерес для научных работников, преподавателей, студентов вузов, учителей школ и руководителей органов образования.
Информационные технологии в процессе подготовки современного специалиста		2020	197	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/169362">https://e.lanbook.com/book/169362</a>	978-5-88526-993-3	В сборник включены работы, посвященные использованию информационных технологий в сфере образования, науки и техники, а также затронуты проблемы информационной безопасности, передачи и обработки информации, проблемы управления качеством подготовки специалистов. Сборник может представлять интерес для научных работников, преподавателей, студентов вузов, учителей школ и руководителей органов образования.

Информационные технологии в путевом хозяйстве		2017	23	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/111739">https://e.lanbook.com/book/111739</a>		
Информационные технологии в развитии региона: сборник материалов региональной научно-практической конференции, посвященной 50-летию Севмашвуза		2015	211	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/96545">https://e.lanbook.com/book/96545</a>	978-5-261-01055-5	Материалы посвящены широкому кругу актуальных проблем формирования обширного спектра профессиональных компетенций, необходимых современным специалистам в различных областях деятельности. Издание адресовано научным работникам, преподавателям, аспирантам и студентам высших и средних учебных заведений, специалистам государственных структур, сотрудникам предприятий машиностроения, образования, здравоохранения и городского хозяйства.
Информационные технологии в создании программного обеспечения инновационных разработок		2020	32	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/139164">https://e.lanbook.com/book/139164</a>		Данные методические указания по дисциплине «Информационно-аналитические технологии государственного и муниципального управления. Модуль 2» предназначены для выполнения лабораторных работ, охватывающих ряд методов информационных технологий. В методических указаниях рассматриваются методы сетевого планирования и управления (СПУ), работа в программах Excel и Word (Microsoft Office): обработка данных, поиск решения задачи, получение результатов расчета.
Информационные технологии в социальной сфере		2013	237	Самарский государственный социально-педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/137473">https://e.lanbook.com/book/137473</a>		В сборнике публикуются статьи, посвященные использованию методов информатики и информационных технологий в социальной сфере. Сборник адресован педагогам высших и средних специальных учебных заведений, учителям школ и аспирантам, специализирующимся в областях прикладной информатики, методики преподавания информатики, информатизации образования
Информационные технологии в социальной сфере		2014	241	Самарский государственный социально-педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/137474">https://e.lanbook.com/book/137474</a>	987-5-91867-053-8	В сборнике публикуются статьи, посвященные использованию методов информатики и информационных технологий в социальной сфере. Сборник адресован педагогам высших и средних специальных учебных заведений, учителям школ и аспирантам, специализирующимся в областях прикладной информатики, методики преподавания информатики, информатизации образования
Информационные технологии в социальной сфере		2015	130	Самарский государственный социально-педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/137475">https://e.lanbook.com/book/137475</a>		В сборнике представлены материалы III международной заочной научно-практической конференции в рамках празднования 70-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.г. адресованные педагогам высших и средних специальных учебных заведений, учителям школ и аспирантам, специализирующимся в областях прикладной информатики, методики преподавания информатики, информатизации образования
Информационные технологии в социальной сфере		2016	168	Самарский государственный социально-педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/137476">https://e.lanbook.com/book/137476</a>	978-5-918-67102-3	В сборнике представлены материалы IV международной заочной научно-практической конференции, адресованные педагогам высших и средних специальных учебных заведений, учителям школ и аспирантам, специализирующимся в областях прикладной информатики, методики преподавания информатики, информатизации образования
Информационные технологии в социальной сфере		2017	154	Самарский государственный социально-педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/137477">https://e.lanbook.com/book/137477</a>		В сборнике представлены материалы V международной заочной научно-практической конференции, адресованные педагогам высших и средних специальных учебных заведений, учителям школ и аспирантам, специализирующимся в областях прикладной информатики, методики преподавания информатики, информатизации образования
Информационные технологии в социальной сфере		2018	190	Самарский государственный социально-педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/137478">https://e.lanbook.com/book/137478</a>	978-5-91867-184-9	В сборнике представлены материалы VI международной научно-практической конференции, адресованные педагогам высших и средних специальных учебных заведений, учителям школ и аспирантам, специализирующимся в областях прикладной информатики, методики преподавания информатики, информатизации образования

Информационные технологии в социальной сфере	Титова Л.Н., Вечканова О.В.	2011	72	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/49515">https://e.lanbook.com/book/49515</a>	978-5-87978-684-2	Содержание данного пособия направлено на реализацию основных направлений по информационной подготовке будущего социального работника и социального педагога и отражает требования Федерального компонента Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Материалы пособия могут быть использованы в качестве самостоятельного изучения на социально-гуманитарном факультете и преподавателями повышающим квалификацию в данной отрасли.
Информационные технологии в социальных и поведенческих науках		2018	477	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/115651">https://e.lanbook.com/book/115651</a>	978-5-8353-2237-4	Учебное издание разработано по дисциплине «Информационные технологии в социальных и поведенческих науках». В комплекте лекций рассматриваются методы сбора и обработки информации в рамках социальных и поведенческих наук, основы работы с текстовыми редакторами, табличными процессорами, базами данных, сетевыми ресурсами, программами кадрового и бухгалтерского учета, проектного управления, статистического анализа, сервисами для создания сайтов и т. д.
Информационные технологии в управлении	Брозгунова Н. П.	2020	83	Мичуринский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/253532">https://e.lanbook.com/book/253532</a>	978-5-94664-453-2	В учебном пособии изложено содержание процессов управления предприятия на базе применения информационных технологий и систем. Приведены примеры и практические задания по выполнению операций управления основными бизнес-процессами организации с помощью программных продуктов MSExcel. Пособие предназначено для обучающихся инженерных и экономических специальностей Мичуринского ГАУ, изучающих основы информационных технологий и электронного управления организацией очной и заочной формы обучения, специалистов АПК в области управления бизнесом, а
Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности: конспект лекций	Солопова В.А.	2015	116	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/98011">https://e.lanbook.com/book/98011</a>	978-5-7410-1337-3	В конспекте лекций рассмотрены предмет и задачи дисциплины «Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности», даются ее основные понятия и терминология. Компьютерные сети, базы и банки данных, пакеты прикладных программ, геоинформационные системы и системы поддержки принятия решений в области безопасности жизнедеятельности – основные темы конспекта лекций. Конспект лекций предназначен для студентов, обучающихся по программам высшего
Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	Годенова Е.Г.	2011	137	Томский государственный университет систем управления и радиоэлект	<a href="https://e.lanbook.com/book/11676">https://e.lanbook.com/book/11676</a>		Для студентов, обучающихся по специальности 220500 «Управление качеством»
Информационные технологии в управлении персоналом		2014	91	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/139637">https://e.lanbook.com/book/139637</a>		Электронное учебное пособие составлено в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. В пособии последовательно рассматриваются основные задачи, связанные с автоматизацией деятельности по управлению персоналом, перечислены знания и умения, необходимые менеджеру по управлению персоналом, применяющему информационные технологии, указан круг вопросов, о которых менеджер по управлению персоналом должен иметь представление. Предназначено для студентов направления подготовки
Информационные технологии в управлении персоналом	Ахметова С. Г.	2017	128	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/161231">https://e.lanbook.com/book/161231</a>	978-5-398-01896-7	Рассмотрены наиболее распространенные программные комплексы для автоматизации процессов управления персоналом, в том числе облачные сервисы. К каждому разделу пособия прилагаются контрольные вопросы. Акцентировано внимание на возможностях современных программ: облачных сервисов для решения задач управления персоналом, инфографики, ментальных карт, социальных сетей. Отдельно выделен раздел, включающий контрольные задания, позволяющие закрепить усвоенный материал. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 380302 «Менеджмент» и 38003.03 «Управление персоналом».
Информационные технологии в финансовом деле	Горматин В.И.	2015	133	Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина	<a href="https://e.lanbook.com/book/123394">https://e.lanbook.com/book/123394</a>		
Информационные технологии в экономике	Великанова Л. О., Ткаченко В. В.	2021	172	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254180">https://e.lanbook.com/book/254180</a>	978-5-907516-01-4	В учебном пособии изложены теоретические и практические аспекты применения современных информационных систем и технологий в решении экономических задач на предприятиях АПК с использованием табличного процессора Microsoft Excel и системы управления базами данных Microsoft Access. Рекомендуется для студентов, аспирантов и преподавателей экономических дисциплин, руководителей и специалистов предприятий АПК. Учебное пособие издано по постановлению редакционно-издательского Совета университета.
Информационные технологии в экономике	Юферова Н. Ю.	2019	86	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/147563">https://e.lanbook.com/book/147563</a>		Цель лабораторного практикума – закрепить знания теоретического курса, улучшить понимание студентами причинно-следственных связей в экономике. Практикум обучает студентов приемам работы с современными программными средствами для практического освоения принципов и методов решения различных экономических и финансовых задач, связанных с будущей специальностью. Предназначен для студентов бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», направленности «Экономика предприятий и организаций», всех форм обучения.

Информационные технологии в экономической среде	Батрова Р.Г., Юдина Н.М., Батров В.А.	2015	139	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/98012">https://e.lanbook.com/book/98012</a>	978-5-7410-1348-9	В учебно-методическом пособии рассматриваются информационные технологии ведения учета труда и заработной платы в среде программы «1С: Предприятие 8 – Зарплата и Управление Персоналом». Кроме того, приведена пошаговая методика подбора трендовых моделей для обычных рядов динамики и тренд-сезонных рядов динамики. Подбор моделей осуществляется в среде MS Excel. Методические рекомендации, содержащиеся в данном учебно-методическом пособии, предназначены для прикладного бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, очной и заочной форм обучения. Пособие может быть полезно студентам других направлений подготовки при изучении информационных технологий в экономической сфере.
Информационные технологии в юридической деятельности	Драпезо Р. Г., Волгин Ю. Г.	2020	267	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/156105">https://e.lanbook.com/book/156105</a>	978-5-8353-2615-0	Курс лекций разработан по дисциплине «Информационные технологии в юридической деятельности» в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность. В курсе лекций рассматриваются общие вопросы информатики, подробно раскрываются базовые категории ИТ-технологий: hardware, software и brainware. Уделяется особое внимание вопросам создания юридических документов (исковые заявления, гражданско-правовые договоры и т. п.), работы в правовых базах данных, например в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс», информационно-телекоммуникационным технологиям. Большой блок вопросов отводится на изучение проблем информационной безопасности и киберпреступлениям. <i>Рекомендуется всем, кто интересуется вопросами информатизации юридической деятельности</i>
Информационные технологии в юридической деятельности		2015	222	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155223">https://e.lanbook.com/book/155223</a>		Пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. В нем рассматриваются основы и составляющие дисциплины, содержатся сведения о техническом и программном обеспечении информационных технологий, излагаются основы телекоммуникационных технологий. Большое внимание уделяется автоматизированным информационным системам, используемым в юридической деятельности. Предназначено для студентов юридического направления различных профилей.
Информационные технологии в юридической деятельности: курс лекций	Гвоздева В. А.	2013	88	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/188296">https://e.lanbook.com/book/188296</a>		Курс лекций включает лекции, которые посвящены темам сущности и значения информации, информационных процессов и технологий в развитии современного правового информационного общества, методам и средствам поиска, систематизации и обработки правовой информации. Уделяется внимание основным требованиям информационной безопасности. Рассматриваются технологии обработки текстовой, числовой, графической информации, основ баз данных и знаний, систем управления базами данных (СУБД). Несколько тем посвящены основным принципам построения эффективной системы распространения правовой информации в электронном виде. Отдельная лекция дает представление о справочной правовой системе (СПС) «Консультант Плюс. Дается представление о локальных и глобальных сетях ЭВМ, работе в Интернет по поиску правовой информации. Предназначен для студентов, изучающих дисциплину "Информационные технологии в юридической деятельности"
Информационные технологии и анализ данных	Жуковский О.И.	2014	130	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроника	<a href="https://e.lanbook.com/book/110351">https://e.lanbook.com/book/110351</a>	978-5-4332-0158-3	Учебное пособие представляет современные методы и средства, используемые в сфере информационных технологий. В пособии представлены основные понятия и концепции таких направлений информационных технологий, как структурная разметка документов, построение систем сбора данных и их оперативного анализа, CASE-технологии и геоинформационные системы. Пособие подготовлено в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Учебное пособие предназначено для студентов факультета дистанционного обучения ТУСУРа.
Информационные технологии и программные продукты: рынок, экономика, нормативно-правовое регулирование	Ехлаков Ю.П.	2007	176	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроника	<a href="https://e.lanbook.com/book/11806">https://e.lanbook.com/book/11806</a>	978-5-86889-390-2	Раскрывает одно из направлений программной инженерии, связанное с нормативно-правовыми и экономическими механизмами разработки, продвижения на рынок и внедрения программных систем и технологий.
Информационные технологии и программные средства в менеджменте		2021	60	Костромская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/252284">https://e.lanbook.com/book/252284</a>		Издание содержит теоретические сведения, общие методические рекомендации, примеры решения задач и варианты заданий для самостоятельной работы по дисциплине «Информационные технологии и программные средства в менеджменте», список рекомендуемых источников. Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 38.04.02 Менеджмент очной и очно-заочной форм обучения.
Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании электрического подвижного состава	Зеленченко А.П., Иващенко В.О.	2017	50	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/101598">https://e.lanbook.com/book/101598</a>	978-5-7641-1043-1	Рассмотрены вопросы, связанные с использованием информационных технологий в локомотивном хозяйстве, а также вопросы, связанные со структурой и принципами действия диагностических комплексов для определения состояния различных подсистем электроподвижного состава. Цель настоящего пособия – помочь студентам старших курсов в освоении теоретического материала по дисциплине «Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании подвижного состава». Предназначено для студентов электротехнических и электромеханических специальностей всех форм обучения.
Информационные технологии моделирования бизнес-процессов: Конспект лекций	Герштейн Ю. М.	2020	115	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/175880">https://e.lanbook.com/book/175880</a>		В конспекте лекций кратко представлены основные темы лекций в рамках курса «Информационные технологии моделирования бизнес-процессов» Цель курса - дать знания основ моделирования бизнес-процессов в рамках CASE технологии разработки программного обеспечения для управления деятельностью предприятия. Конспект лекций разделен на отдельные главы в соответствии с планом лекций курса «Информационные технологии моделирования бизнес-процессов» и рассчитан на студентов



Информационные технологии на транспорте		2013	93	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/145633">https://e.lanbook.com/book/145633</a>		Издаются в соответствии с программой учебной дисциплины «Информационные технологии на транспорте». Содержат методические указания, необходимые для усвоения теоретического материала и приобретения практических навыков при изучении информационного обеспечения корпоративных сетей и систем на основе Web-технологии. Предназначены для студентов специальности 162001-«Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения» Университета ГА.
Информационные технологии на транспорте		2004	30	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/145812">https://e.lanbook.com/book/145812</a>		Издаются в соответствии с программой курса "Информационные технологии на транспорте" (объем 28 ч). Содержат индивидуальные контрольные задания и методические указания по их выполнению. Могут использоваться для самостоятельного изучения разделов курса "Базы данных. Системы управления базами данных". Предназначены для студентов ЗФ.
Информационные технологии на транспорте	Погосян В. М., Костылев С. И., Руднев С. Г.	2022	76	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/220499">https://e.lanbook.com/book/220499</a>	978-5-507-44336-9	Рассмотрены информационные технологии в транспортном процессе. Приведены виды и назначения средств связи и передачи данных, а также рассмотрены локальные сети и технологии глобальных сетей. Проанализировано информационное и программное обеспечение автоматических систем управления. Подробно рассмотрены автоматизированные системы управления в транспортном процессе. Учебное пособие предназначено для студентов инженерных специальностей, обучающихся по направлению подготовки «Агроинженерия» (академический и прикладной бакалавриат) (квалификация (степень) «бакалавр») и «Наземные транспортно-технологические средства» (квалификация (степень) «специалитет»).
Информационные технологии на транспорте	Погосян В. М., Костылев С. И., Руднев С. Г.	2022	76	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206177">https://e.lanbook.com/book/206177</a>	978-5-8114-3502-9	Рассмотрены информационные технологии в транспортном процессе. Приведены виды и назначения средств связи и передачи данных, а также рассмотрены локальные сети и технологии глобальных сетей. Проанализировано информационное и программное обеспечение автоматических систем управления. Подробно рассмотрены автоматизированные системы управления в транспортном процессе. Учебное пособие предназначено для студентов инженерных специальностей, обучающихся по направлениям подготовки «Агроинженерия» (академический и прикладной бакалавриат) (квалификация (степень) «бакалавр») и «Наземные транспортно-технологические средства» (квалификация (степень) «специалитет»).
Информационные технологии обеспечения конфиденциальности и сохранности данных	Титовская Н.В., Титовский С.Н.	2018	178	Красноярский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/130127">https://e.lanbook.com/book/130127</a>		Охватывает теоретический и практический курс учебной дисциплины «Информационные технологии обеспечения конфиденциальности и сохранности данных». Проблема обеспечения информационной безопасности рассмотрена на различных уровнях. Значительное внимание уделено основным угрозам информационной безопасности и их источникам. Наряду с теоретическими сведениями обеспечения информационной безопасности в учебном пособии рассмотрены практические механизмы защиты информации и поддерживающей ее инфраструктуры, в том числе и применительно к вычислительным сетям. В пособии содержится руководство по выполнению десяти лабораторных работ, имеются тесты по контролю знаний студентов. В конце каждой рассматриваемой темы приводится список контрольных вопросов. Приводится справочник основных терминов и понятий в сфере информационной безопасности, а также варианты тестовых контрольных заданий.
Информационные технологии обработки данных	Родионова Т. Е.	2020	113	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165028">https://e.lanbook.com/book/165028</a>	978-5-9795-2017-9	Пособие предназначено для подготовки студентов направления 01.03.04, по дисциплине «Информационные технологии». Составлено в соответствии с учебным планом специальности. Разработано на кафедре прикладной математики и информатики. В пособии излагается история развития информационных технологий, состав персонального компьютера, классификация программного обеспечения и состав систем программирования. Рассмотрены вопросы, касающиеся систем счисления, используемых в компьютерных вычислениях. В учебном пособии приведено большое количество примеров для иллюстрации излагаемого материала. Кроме того, пособие содержит задание на лабораторный практикум по изучаемой дисциплине. Пособие может быть использовано для самостоятельного изучения студентами основ информационных технологий. Предназначено для
Информационные технологии общего назначения	Бедердинова О.И., Водовозова Ю.А.	2015	84	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/96546">https://e.lanbook.com/book/96546</a>	978-5-261-01077-7	Рассмотрены основные теоретические положения, методы и способы работы с программами общего назначения. Приведены задания по лабораторному практикуму, вопросы для самоконтроля и список рекомендуемых источников. Предназначено для бакалавров по направлениям подготовки 151900.62 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 180100.62 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», 140800.62 «Ядерная физика и технологии» и 190100.62 «Наземные транспортно-технологические комплексы» очной формы обучения.

Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств	Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В., Белоусов О. А., Курносов Р. Ю.	2022	412	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/213146">https://e.lanbook.com/book/213146</a>	978-5-8114-3240-0	Приведены основные понятия, определения и классификация информационных технологий и систем. Рассмотрены основные положения в области систем автоматизированного проектирования радиоэлектронных средств, модели, методы и средства решения проектных и управленческих задач применительно к различным этапам жизненного цикла продукции. Приводятся примеры информационных систем различных классов. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям укрупненной группы специальностей «Электроника, радиотехника и системы связи» всех форм обучения. Пособие будет полезно при подготовке бакалавров, магистрантов, специалистов, инженеров и аспирантов, занимающихся проектированием, производством и эксплуатацией систем радиосвязи. Пособие может быть использовано студентами при выполнении лабораторных, контрольных работ, разделов курсового проекта и выпускной квалификационной работы по дисциплинам «Информационные технологии проектирования РЭС», «Основы проектирования электронных средств», «Вычислительная техника и информационные технологии», «Моделирование в РЭС», «Системы автоматизированного проектирования», «Методы принятия проектных решений». Пособие может быть
Информационные технологии управления	Ахметова С. Г.	2007	181	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160779">https://e.lanbook.com/book/160779</a>	978-5-88151-808-0	Одним из основных факторов влияния научно-технического прогресса на все сферы деятельности человека является широкое использование новых информационных технологий. Среди наиболее важных и массовых сфер, в которых информационные технологии играют решающую роль, особое место занимает сфера управления. Рассматриваются возможности проведения экономического анализа и построения моделей для принятия управленческих решений средствами электронной таблицы Microsoft Excel; создание презентаций средствами Microsoft PowerPoint, Интернета и его сервисов, а также основные понятия электронного бизнеса. Представлены лекции, тренинги и методические указания по их выполнению, а также контрольные вопросы и контрольные задания. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Менеджмент организации», и слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров.
Информационные технологии управления проектами	Барбаков О.М., Еропкина А.С.	2016	208	Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский государственный нефтегазовый университет)	<a href="https://e.lanbook.com/book/94941">https://e.lanbook.com/book/94941</a>		В учебном издании детально рассмотрены методология и основные междисциплинарные подходы к управлению проектами. Порядок рассмотрения основных разделов учебно-практического пособия удобен в закреплении теоретического материала и приобретения необходимых умений и навыков. Особое внимание уделено изложению ключевых вопросов, изучению основных стандартов и функциональных областей управления проектами. Рассматриваются наиболее важные элементы информационных технологий, ориентированных на решение конкретных задач, составляющих содержание профессиональной деятельности менеджера проектов. Учебное пособие состоит из теоретической части и лабораторного практикума, снабжено предметным указателем, облегчающим овладение новой терминологией. В разрезе основных тем курса представлены контрольные вопросы, предназначенные для самопроверки. Учебное пособие написано в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта бакалавриата по направлению подготовки «менеджмент» и рекомендуется при изучении дисциплин «Информационные технологии управления проектами», «Информационные системы в управлении», «Методология внедрения информационных систем».
Информационные технологии экономического анализа	Горматин В.И.	2013	133	Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина	<a href="https://e.lanbook.com/book/123395">https://e.lanbook.com/book/123395</a>		
Информационные технологии экономического анализа	Горматин В.И.	2017	185	Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина	<a href="https://e.lanbook.com/book/123392">https://e.lanbook.com/book/123392</a>		
Информационные технологии. Delphi 6 – среда быстрой разработки приложений	Богданова Н. П.	2004	79	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167930">https://e.lanbook.com/book/167930</a>		
Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем	Рочев К. В.	2022	128	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/223442">https://e.lanbook.com/book/223442</a>	978-5-507-44339-0	В учебном пособии приведены основные понятия в сфере информационных технологий, базовая классификация информационных систем, основы системного анализа. Перечислены принципы исследования и описания предметной области, структурного и объектно-ориентированного анализа, а также проектирования информационных систем и постановки требований к их разработке. Учебное пособие предназначено для помощи студентам направления подготовки «Информационные системы и технологии» и «Информатика и вычислительная техника» при освоении предметов, связанных с проектированием информационных систем. Содержит рекомендации и примеры написания курсовых проектов по дисциплине «Информационные технологии», может быть также использовано в процессе работы над разделами, посвященными проектированию и экономической оценке систем в выпускных
Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем	Рочев К. В.	2022	128	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206894">https://e.lanbook.com/book/206894</a>	978-5-8114-3801-3	В учебном пособии приведены основные понятия в сфере информационных технологий, базовая классификация информационных систем, основы системного анализа. Перечислены принципы исследования и описания предметной области, структурного и объектно-ориентированного анализа, а также проектирования информационных систем и постановки требований к их разработке. Учебное пособие предназначено для помощи студентам направления подготовки «Информационные системы и технологии» и «Информатика и вычислительная техника» при освоении предметов, связанных с проектированием информационных систем. Содержит рекомендации и примеры написания курсовых проектов по дисциплине «Информационные технологии», может быть также использовано в процессе работы над разделами, посвященными проектированию и экономической оценке систем в выпускных

Информационные технологии. Базовые типы и инструкции, функции языка C++	Бохан К. А.	2005	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167940">https://e.lanbook.com/book/167940</a>		Рассматриваются базовые технологии написания программ на языке C++ стандарта ISO/IEC 14882: основные синтаксические правила, соглашения, базовые типы данных, встроенные инструкции и операторы, правила разработки собственных функций. Приводятся примеры, иллюстрирующие рассмотренные положения языка C++. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 210100 «Управление и информатика в технических системах».
Информационные технологии. Базовый курс	Костюк А.В., Бобонец С. А., Флегонтов А. В., Черных А. К.	2021	604	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/180821">https://e.lanbook.com/book/180821</a>	978-5-8114-8776-9	Учебник написан в соответствии с новым ГОС ВО для подготовки бакалавров и специалистов цикла дисциплин «Информационные системы и технологии», «Информатика и вычислительная техника», «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности», по специальности «Правовое обеспечение национальной безопасности», а также дисциплины «Информатика и информационные технологии в психологии» по специальности «Психология служебной деятельности». Учебник включает теоретические основы информации и информационных технологий, аппаратные и программные средства информационных технологий, технологии и средства обработки служебной документации и данных, технологии работы с базами данных и информационными системами, геоинформационные, мультимедийные и сетевые технологии, технологии обработки графической информации и защиты информации. Учебник предназначен для студентов, слушателей и преподавателей учебных заведений, а также читателей, интересующихся компьютерными технологиями и их использованием в профессиональной
Информационные технологии. Классы, шаблоны, исключения языка C++	Бохан К. А.	2007	80	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168351">https://e.lanbook.com/book/168351</a>		Рассматриваются базовые технологии написания программ на языке C++ стандарта ISO/IEC 14882: основные синтаксические правила и соглашения, используемые при разработке собственных классов и шаблонов. Разъяснены механизмы обработки исключений в C++. Приводятся примеры, иллюстрирующие рассмотренные положения языка C++. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 210100 «Управление и информатика в технических системах».
Информационные технологии. Лабораторный практикум для студентов направления подготовки бакалавра 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»	Афоничев Д. Н., Скворцова Т. В., Кондрашова Е. В., Пиляев С. Н.	2016	160	Воронежский государственный аграрный университет имени императора	<a href="https://e.lanbook.com/book/178958">https://e.lanbook.com/book/178958</a>		Лабораторный практикум содержит восемь лабораторных работ, направленных на приобретение студентами навыков решения задач с применением компьютерных программ: Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, SIMARIS design, DIALux, LOGO! Soft Comfort. Лабораторный практикум предназначен для студентов направления подготовки бакалавра 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Электрооборудование и электротехнологии в АПК».
Информационные технологии. Обработка математической информации	Бороненко С. Д., Ильяшенко О. Ю., Хорошенко С. В.	2014	48	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180169">https://e.lanbook.com/book/180169</a>		Содержат указания к лабораторным работам по дисциплине «Информационные технологии», в которой студенты приобретают практические навыки и умения в технике использования инструментария табличного процессора, применения различных технологий решения математических задач. В методических указаниях к лабораторным работам рассмотрены вопросы обработки математической информации средствами табличного процессора. В теоретической части рассмотрены основные техники работы в табличном процессоре. В практической части рассмотрены технологии решения основных математических задач. В качестве инструментария используется MS Excel. Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров ФГОС ВПО III 211000 «Конструирование и технология электронных средств», 201000 «Биотехнические системы и технологии», 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств».
Информационные технологии. Обработка текстовой информации	Бороненко С. Д., Ильяшенко О. Ю., Хорошенко С. В.	2013	43	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180168">https://e.lanbook.com/book/180168</a>		Содержат указания к лабораторным работам по дисциплине «Информационные технологии», в которой студенты приобретают практические навыки и умения в технике использования инструментария обработки текстовой информации, применения различных методик использования конкретных техник для достижения заданных параметров информационного преобразования в рамках ограничений предметной области, сравнительных оценок эффективности информационных технологий. Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров ФГОС ВПО III 211000 «Конструирование и технология электронных средств», 201000 «Биотехнические системы и технологии», 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств».
Информационные технологии. Основы работы с базами данных	Кривцов А. Н., Хорошенко С. В.	2018	107	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180052">https://e.lanbook.com/book/180052</a>		Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Информационные технологии». Рассматриваются основные принципы и технологии построения реляционных баз данных средствами MS Access. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а также для студентов других специальностей в качестве самоучителя.
Информационные технологии. Поддержка принятия решения. Обработка данных	Липанова И. А., Ильяшенко О. Ю., Андрианова Е. Е.	2013	52	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180193">https://e.lanbook.com/book/180193</a>		Дана характеристика информационным технологиям поддержки принятия решения. Рассмотрена история возникновения и становления систем поддержки принятия решения (СППР). Раскрыты основные компоненты этих систем. Приведены различные архитектуры СППР. Рассмотрены основные технологии оперативной обработки данных и различные виды классификаций СППР. Даны начальные сведения по основным методам поддержки принятия решения. Предназначено для студентов, магистров направлений подготовки 230400, 201000, 211000, 220700, 090900, а также аспирантов и специалистов в области телекоммуникаций.

Информационные технологии. Практикум для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность	Бойко Г. М.	2020	109	Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России	<a href="https://e.lanbook.com/book/170693">https://e.lanbook.com/book/170693</a>		Практикум включает в себя практические задания по основным темам учебной дисциплины «Информационные технологии»: проверка остаточных знаний предыдущего уровня обучения, набор практических работ по применению современных компьютерных технологий по сбору, обработке и представлению данных для своей профессиональной деятельности. Практикум предназначен для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Может быть использован для самостоятельного изучения дисциплины обучающимися и в практической деятельности сотрудников в области обеспечения техносферной безопасности.
Информационные технологии. Проектирование чертежей с использованием программы АРМ WinMachine	Горохов А. А., Балацкий К. К.	2006	86	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/135206">https://e.lanbook.com/book/135206</a>	5-89289-375-6	Содержит сведения о создании, редактировании, обработке и выводе на печать чертежей с применением программы АРМ WinMachine 8.4. Предназначено для студентов дневной и заочной формы обучения механических и технологических специальностей, изучающих начертательную геометрию и инженерную графику, машинную графику и информационные технологии, а также других лиц, желающих самостоятельно научиться конструированию и черчению различных графических объектов.
Информационные технологии. Работа в глобальных компьютерных сетях	Липанова И. А., Андрианова Е. Е.	2019	60	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180034">https://e.lanbook.com/book/180034</a>		Рассмотрены компьютерные системы и принципы их построения. Уделено внимание топологии сетей и модели взаимодействия открытых систем OSI, дана характеристика основным компонентам компьютерной сети. Рассмотрены глобальные компьютерные сети на примере Интернет, история возникновения последнего и основные его службы (сервисы). После каждого раздела приведены вопросы для самопроверки, а в приложении – лабораторно-практические работы, позволяющие расширить представление об основных свойствах глобальных компьютерных сетей. Предназначено для магистрантов направлений подготовки 09.03.01, 09.03.02, 10.03.21, 11.03.01, 11.03.02, 11.03.03, 11.03.04, 12.03.04, 27.03.04, а также аспирантов и специалистов в области телекоммуникаций.
Информационные технологии. Типовые модели баз данных	Бороненко С. Д., Ильяшенко О. Ю., Хорошенко С. В.	2013	55	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180167">https://e.lanbook.com/book/180167</a>		Содержат указания к лабораторным работам по дисциплине «Информационные технологии», при изучении которой студенты приобретают практические навыки и умения в технике использования инструментария баз данных, применения различных методик проектирования приложений баз данных в рамках ограничений предметной области. Рассмотрены вопросы проектирования приложений баз данных на основе типовых моделей. В теоретической части рассмотрены основы теории баз данных, в практической части реализована идея проектирования приложения баз данных на основе использования двух типовых моделей – одно- и двухтабличной. В качестве инструментария используется СУБД MS Access. Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров ФГОС ВПО III 211000 «Конструирование и технология электронных средств», 201000 «Биотехнические системы и технологии», 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств».
Информационные технологии. Часть 1		2014	254	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155265">https://e.lanbook.com/book/155265</a>		Пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. В нем рассматриваются основы и составляющие курса, содержатся сведения о перспективах развития компьютерной техники и информационных технологий. Включает теоретические сведения по дисциплине, контрольные вопросы, словарь терминов, литературу. Предназначено для студентов, обучающихся по программам гуманитарных и инженерных направлений подготовки, а также для аспирантов и преподавателей, изучающих
Информационные технологии. Часть 2	Якушева И. Н.	2021	97	Санкт-Петербургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/191438">https://e.lanbook.com/book/191438</a>		Лабораторный практикум предназначен для обучающихся по дисциплине «Информационные технологии» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профилю Промышленное и гражданское строительство. Практикум составлен в соответствии с учебным планом по указанному направлению подготовки бакалавра и рабочей программой дисциплины.
Информационные технологии: Лабораторный практикум	Матвеева И.С., Безруких Н.С., Горбаченко И.М.	2014	92	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/72955">https://e.lanbook.com/book/72955</a>		Лабораторный практикум для студентов направлений подготовки 080100.62 Экономика, профиль подготовки Экономика предприятий и организаций, 080200.62 Менеджмент, профиль подготовки Производственный менеджмент, 080400.62 Управление персоналом, профиль подготовки Аудит и контроллинг персонала, 034700.62 Документоведение и архивоведение, профиль подготовки Документоведение и документационное обеспечение управления, 221400.62 Управление качеством, профиль подготовки Управление качеством в социально-экономических системах. Лабораторный практикум содержит 9 лабораторных работ по основным темам курса «Информационные технологии»: алгоритмизация и программирование, программы Microsoft Office - Word, Excel, Интернет-технологии, программа для создания Web – сайтов FrontPage. Тематика лабораторных работ имеет профессиональную направленность. В конце каждой лабораторной работы имеются контрольные вопросы для проверки
Информационные технологии: мультимедиа	Жук Ю. А.	2021	208	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/151663">https://e.lanbook.com/book/151663</a>	978-5-8114-6683-2	В учебном пособии изложены основные понятия и положения курса «Мультимедийные технологии». Рассмотрены специфика создания мультимедийных приложений, аппаратно-программного обеспечения, основные направления и методы использования мультимедиа, а также особенности восприятия мультимедийной формы представления информации. Лабораторный практикум позволяет получить навыки работы с графической информацией, а также умения конструирования и
Информационные технологии: практикум	Ламонина Л.В., Степанова Т.Ю.	2019	160	Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столып	<a href="https://e.lanbook.com/book/129434">https://e.lanbook.com/book/129434</a>	978-5-89764-832-0	Практикум предназначен для обучающихся всех форм обучения по направлениям подготовки 20.03.02, 35.04.05, 35.03.06 при освоении дисциплины «Информационные технологии». Цель написания учебного пособия – организация учебного процесса по дисциплине. Может быть использовано обучающимися всех специальностей (направлений подготовки), преподавателями и лицами, занимающимися внедрением в образовательный процесс информационных и коммуникационных технологий. Содержит задания для практических и лабораторных работ по изучению базовых понятий информационных технологий, программ пакета Microsoft Office и редактора Visual Basic for Applications.
Информационные технологии: практикум по направлению подготовки 51.03.06 «Библиотечно-информационная деятельность», квалификация (степень) выпускника – «бакалавр»	Пилко И.С., Дворовенко О.В.	2016	76	Кемеровский государственный институт	<a href="https://e.lanbook.com/book/99321">https://e.lanbook.com/book/99321</a>	978-5-8154-0359-8	

Информационные технологии: практикум. Часть 1	Анищик Т. А.	2020	84	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254321">https://e.lanbook.com/book/254321</a>		В практикуме описаны наиболее важные разделы курса информационных технологий – алгоритмизация и программирование. Предназначены для бакалавров направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рассмотрено и одобрено методической комиссией архитектурно-строительного факультета Кубанского государственного аграрного университета.
Информационные технологии: практикум. Часть 2	Анищик Т. А.	2020	77	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254327">https://e.lanbook.com/book/254327</a>		Практикум разработан с учетом требований действующей программы курса информационных технологий базового учебного уровня. Содержит справочную информацию, иллюстрированную примерами, и практические задания, являющиеся обобщением опыта преподавания дисциплины в вузе. В практикуме описаны важные разделы курса информационных технологий – математическое обеспечение, системные и прикладные программные средства в объеме семестрового курса. Предназначено для бакалавров направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рассмотрено и одобрено методической комиссией архитектурно-строительного факультета Кубанского государственного аграрного университета.
Информационные технологии: программа дисциплины для специальности 012100 Генетика		2006	12	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42325">https://e.lanbook.com/book/42325</a>		Программа составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом профессионального образования по специальности 012100 Генетика. Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии естественно-географического факультета Башгоспедуниверситета от 12.05.06, протокол № 5
Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем	Затонский А. В.	2011	488	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160789">https://e.lanbook.com/book/160789</a>	978-5-91437-046-3	Рассмотрен значительный теоретический материал и практические рекомендации по разработке информационных систем, охватывающий большую часть их жизненного цикла. Особое внимание уделено структурному моделированию различных предметных областей. Предназначено для студентов направления «Информатика и вычислительная техника» при изучении дисциплины «Информационные технологии».
Информационные технологии: свободно распространяемые программные средства OpenOffice.org Calc и Google: лабораторный практикум	Клецова Т.В., Прохоров И.В.	2011	156	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75791">https://e.lanbook.com/book/75791</a>	978-5-7262-1599-0	Материал пособия предназначен для выполнения лабораторных работ в рамках курса «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий». В пособии изложены сведения о лабораторных работах, в каждой из которых описано: задание на лабораторную работу; теоретический материал, необходимый для выполнения лабораторной работы; и план выполнения лабораторной работы. Пособие предназначено для студентов НИЯУ МИФИ, обучающихся по направлениям подготовки «Прикладная информатика», «Бизнес-информатика».
Информационные технологии: текстовый и табличный процессор	Зяблицева О. В., Котов В. В.	2016	164	Ковровская государственная технологическая академия им. В. А. Дегтярева	<a href="https://e.lanbook.com/book/155840">https://e.lanbook.com/book/155840</a>	978-5-86151-562-7	Учебно-методическое пособие рекомендовано к использованию студентам всех направлений подготовки и форм обучения, изучающих дисциплины: «Информатика»; «Информационные технологии»; «Экономическая информатика»; «Обработка экономической информации». Пособие состоит из трех разделов: Раздел 1 Microsoft Office Word; Раздел 2 Microsoft Office Excel; Раздел 3. Основы работы в PowerPoint. Каждый из разделов содержит теоретический материал, задания и требования к выполнению лабораторных работ.
Информационные технологии: теоретические основы	Советов Б. Я., Цехановский В. В.	2022	444	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/264935">https://e.lanbook.com/book/264935</a>	978-5-507-45305-4	В учебном пособии на основе современных тенденций развития информатики рассмотрены вопросы становления и развития информационных технологий. Информационные технологии рассматриваются как единая система, базирующаяся на основных информационных процессах, базовых информационных технологиях, поддерживаемых соответствующей инструментальной стратегией. Представленный материал формирует у студентов представление об информационных технологиях в контексте промышленных методов и средств работы с информацией в различных сферах человеческой деятельности, обеспечивающих рациональное и эффективное ее использование. Для бакалавров учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по укрупненной
Информационные технологии: теоретические основы	Советов Б. Я., Цехановский В. В.	2022	444	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/209876">https://e.lanbook.com/book/209876</a>	978-5-8114-1912-8	В учебном пособии на основе современных тенденций развития информатики рассмотрены вопросы становления и развития информационных технологий. Информационные технологии рассматриваются как единая система, базирующаяся на основных информационных процессах, базовых информационных технологиях, поддерживаемых соответствующей инструментальной стратегией. Представленный материал формирует у студентов представление об информационных технологиях в контексте промышленных методов и средств работы с информацией в различных сферах человеческой деятельности, обеспечивающих рациональное и эффективное ее использование. Для бакалавров учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей «Информатика и
Информационные технологии: теория и практика	Мурзаханова Э. И.	2019	167	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160037">https://e.lanbook.com/book/160037</a>	978-5-7410-2405-8	Учебное пособие включает теоретический материал и задания для лабораторной и самостоятельных работ, выполняемых студентами в 1 и 2 семестрах. По каждой предложенной теме рассмотрены примеры решения задач, что позволит студентам самостоятельно изучить разделы дисциплины и выполнить практические задания. Задания лабораторных работ профессионально ориентированы. Учебное пособие предназначено для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии заочной формы обучения.

Информационные устройства и системы	Жуков Ю.А., Коротков Е.Б., Лычагин Ю.В.	2017	65	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/121817">https://e.lanbook.com/book/121817</a>		Рассмотрены принципы действия, параметры и характеристики, схемы включения и режимы работы шести стендов и их виртуальных моделей. Изложена методика выполнения шести лабораторных работ. Для студентов, изучающих курсы "Информационные устройства и системы" и "Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем".
Информационные устройства и системы в робототехнике и мехатронике	Сырянкин В. И.	2022	532	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/247370">https://e.lanbook.com/book/247370</a>	978-5-507-44047-4	Учебное пособие посвящено актуальным вопросам проектирования, исследования, алгоритмического и программного обеспечения информационных устройств и систем, используемых в робототехнике и мехатронике. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Конструирование и технология электронных средств», «Мехатроника и робототехника», «Управление качеством», «Управление инновациями», «Информационные системы в науке и приборостроении», «Основы приборостроения».
Информация и информационные процессы. Представление и кодирование информации	Кутликова И. В., Черенкова И. А.	2021	56	Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина	<a href="https://e.lanbook.com/book/196238">https://e.lanbook.com/book/196238</a>		В методических рекомендациях приведены основные понятия информации и количества информации, информационных процессов, информационного общества, информационных ресурсов и информационных технологий, информационной безопасности, представления числовых, текстовых, графических и звуковых данных в компьютере. Приведены вопросы и задания для самопроверки. Предназначены для обучающихся очной формы обучения по направлениям подготовки 06.03.01 – Биология, 19.03.01 – Биотехнология, 19.03.03 – Продукты питания животного происхождения, 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза, 36.03.02 – Зоотехния, 36.05.01 – Ветеринария и 38.03.07 – Товароведение.
Инфраструктура и архитектура виртуализации		2021	224	Томский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/246038">https://e.lanbook.com/book/246038</a>	978-5-4387-1045-5	В пособии приведена информация теоретического и практического характера, связанная с разработкой базовых компонентов инфраструктуры облачных вычислений, с использованием сервисов для создания и управления виртуальными машинами и сетями, с исследованием инструментария и возможностей гиперконвергентных технологий виртуализации. Представлены варианты индивидуальных заданий и методические указания для их выполнения. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии».
Использование web-технологий при создании информационных систем	Серова Е. А.	2020	55	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/149238">https://e.lanbook.com/book/149238</a>	978-5-7264-2202-2	В учебно-методическом пособии содержатся сведения об основах создания динамических web-ресурсов, а также о принципах безопасности при работе в открытом пространстве сети «Интернет». Подробно излагаются требования к форме выполнения, оформлению и представлению курсовой работы. Закрепить и проверить полученные знания, умения и навыки позволяют вопросы для самоконтроля, приведенные в конце раздела. Для обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.
Использование активных методов в профессионально ориентированном иноязычном обучении специалистов в области информационных технологий	Алешугина Е. А.	2018	111	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/164798">https://e.lanbook.com/book/164798</a>	978-5-528-00291-0	В пособии раскрываются концептуальные основы активного обучения, обобщен и изложен опыт преподавателей по использованию активных методов обучения при организации профессионально-ориентированного иноязычного общения студентов, будущих специалистов в области информационных технологий. Состоит из разделов, освещающих различные аспекты информационно-технологической деятельности с использованием иностранного языка. Предназначено для подготовки к практическим занятиям (включая рекомендации по организации самостоятельной работы) по дисциплине Б.1.03 «Иностранный язык» студентам направления 09.03.03 «Прикладная информатика», профили: «Прикладная информатика (в экономике)», «Прикладная информатика (в менеджменте)», «Прикладная информатика (в юриспруденции)», а также преподавателям, интересующимся активными методами и
Использование компьютерных методов в изучении истории	Козлова О. В., Шмелев Д. В.	2021	92	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Косыгина	<a href="https://e.lanbook.com/book/248918">https://e.lanbook.com/book/248918</a>	978-5-7579-2505-9	Содержит темы, раскрывающие специфику работы с интернет-ресурсами, специализированным программным обеспечением, необходимым в работе историка; дает представление об использовании баз данных в исторических исследованиях, применении статистических методов в математическом моделировании исторических процессов, методах пространственной 3D-реконструкции; содержит глоссарий и список литературы. Предназначено для студентов технических специальностей КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ, обучающихся по дисциплине «История»
Использование методов теории перколяции для повышения надежности и безопасности вычислительных сетей	Лесько С. А., Алешкин А. С., Жуков Д. О.	2020	61	МИРЭА – Российский технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167603">https://e.lanbook.com/book/167603</a>		В учебном пособии рассматривается применение методологии теории перколяции для описания информационных процессов, связанных с блокированием узлов в сетевых структурах. Учебное пособие предназначено для магистров и студентов, обучающихся по специальности 09.04.02 «Информационные системы и технологии» по профилю «Программно-математическое обеспечение защищенных информационно-вычислительных систем». Учебное пособие издается в авторской редакции
Использование облачных технологий в образовательной деятельности: руководство пользователя	Степанова Т.Ю., Ламонина Л.В., Гуляс Д.И., Беляков С.А.	2015	60	Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина	<a href="https://e.lanbook.com/book/64855">https://e.lanbook.com/book/64855</a>	978-5-89764-479-7	Пособие содержит необходимые теоретические сведения и инструкции для использования облачных технологий в информационно-образовательной деятельности. Издание предназначено для студентов, преподавателей и лиц, занимающихся внедрением облачных технологий в образовательный процесс



Использование облачных технологий при создании регионального центра коллективного доступа к образовательным продуктам	Болодурина И.П., Коннов А.Л., Полежаев П.Н., Ушаков Ю.А., Шухман А.Е., Легашев Л.В.,	2018	159	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/110631">https://e.lanbook.com/book/110631</a>	978-5-7410-1904-7	В монографии представлены результаты научных исследований и обоснованные разработки, обеспечивающие решение важной задачи развития региональной информационной образовательной среды. Выводы и рекомендации основываются на реальных результатах и могут быть внедрены в процессе реализации образовательной программы высшего образования по направлениям подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, 01.04.02 Прикладная математика и информатика, 27.03.03 Системный анализ и управление, 27.04.03 Системный анализ и управление, 27.03.04 Управление в технических системах, 27.04.04 Управление в технических системах
Использование программной среды labview для автоматизации проведения физических экспериментов	Кудрин А. В.	2014	68	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Губарева	<a href="https://e.lanbook.com/book/153065">https://e.lanbook.com/book/153065</a>		В учебно-методическом пособии рассмотрены основы графического языка программирования G, используемого в программной среде LabView. Изложены основные особенности работы с данными различного типа, циклами, структурами последовательности, ветвления, преобразования типа данных. Описано взаимодействие программной среды LabView с реальными измерительными приборами. Рассмотрен пример программы для управления экспериментальной установкой. Электронное учебно-методическое пособие предназначено для студентов НИГУ, обучающихся по направлению подготовки 210100 «Электроника и нанoeлектроника» и 222900 «Нанотехнологии и микросистемная техника».
Использование средств тестирования JUnit при разработке Java-приложений в среде Oracle JDeveloper	Кожомбердиев А. Г.И., Сухоногов А.М., Протопопов Д.А.	2014	35	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/19126">https://e.lanbook.com/book/19126</a>		Методические указания содержат учебно-методический материал по используемому при разработке Java-программ средствам модульного тестирования JUnit 4. Дается понятие модульного тестирования. Рассматриваются принципы разработки модульных тестов в интегрированной среде Oracle JDeveloper 11g. Обсуждаются поддерживающие создание тестов аннотации Java. Приводятся и комментируются примеры разработки тестов для классов Java. Представлены базовые варианты применения фреймворка JUnit в лабораторном практикуме. Предназначены для студентов всех профилей подготовки, изучающих дисциплину «Программирование на языке Java» или дисциплины, предусматривающие освоение языка Java
Использование среды программирования VBA при проектировании информационных систем	Каданцев М. Н.	2020	87	Уфимский государственный нефтяной технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/179276">https://e.lanbook.com/book/179276</a>	978-5-7831-1825-8	Пособие содержит необходимые теоретические и практические материалы для разработки программного обеспечения информационных систем в среде программирования Microsoft Visual Basic for Applications в системе Microsoft Excel 2010. На примере информационной системы «Работники» рассматриваются основные этапы проектирования и реализации информационных систем. Приводятся технические задания на проекты для самостоятельной разработки.
Исследование Pi/4_QPSK модема (реализация с фазовым кодером)	Кологривов В.А.	2012	38	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/11083">https://e.lanbook.com/book/11083</a>		Учебно-методическое пособие содержит описание функциональной модели QPSK модема без фазового кодера (классическая реализация) выполненной в среде функционального моделирования Simulink системы для инженеров и научных расчетов Matlab. В пособии приведены сведения из теории квадратурной фазовой модуляции и демодуляции, краткая характеристика пакета Simulink системы Matlab, подробное описание виртуального лабораторного макета и используемых блоков библиотеки Simulink, а также требования к экспериментальному исследованию и контрольные вопросы, ответы на которые необходимы для успешной защиты лабораторной работы.
Исследование методов кодирования и шифрования	Алексеев А. П., Макаров М. И., Сирант О. В., Яковлева С. С.	2018	102	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182252">https://e.lanbook.com/book/182252</a>		Учебное пособие содержит задание на курсовое проектирование, а также методические указания для выполнения задания. Описаны методы сжатия (Хаффмана, RLE, LZW), помехоустойчивого кодирования (коды Хэмминга и BCH), шифрования (аддитивный шифр и шифр с управляемыми операциями), стеганографического сокрытия информации (скрытая передача информации в графическом файле формата BMP и в звуковом файле формата WAV), описан порядок моделирования цифровых устройств (систем шифрования, регистра сдвига и устройства деления полиномов). Задание содержит большое число различных вариантов, которые определяются по номеру зачетки. Исходный текст передаваемого сообщения содержит фамилию и имя студента, поэтому одинаковых работ не может быть в принципе
Исследование операций в задачах программной инженерии	Соловьев Н. А., Чернопрудова Е. Н., Тишина Н. А., Валеев А. Ф.	2022	164	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206771">https://e.lanbook.com/book/206771</a>	978-5-8114-3770-2	В учебном пособии рассмотрены теоретические основы исследования операций: методология системного анализа предметной области и методы количественной оценки для обоснования решений в задачах программной инженерии. Теоретический материал дополнен примерами и задачами с решениями, вопросами и тестами для проверки усвоения материала. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия» при изучении следующих дисциплин: «Основы теории принятия решений», «Исследование операций», «Системы поддержки принятия решений», «Теория систем и системный анализ».
Исследование операций. Том 1. Линейное программирование	Трушков А. С.	2022	292	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/187580">https://e.lanbook.com/book/187580</a>	978-5-8114-8282-5	<p>В данном учебнике представлены основы теории и инструкции для выполнения лабораторного практикума по дисциплине «Исследование операций»; для студентов физико-математических факультетов педагогических вузов. В первой части учебника рассмотрены симплексный метод решения задачи линейного программирования, в том числе для задач с искусственными переменными, решение ЗЛП с помощью соотношений двойственности, а также задачи линейного параметрического
Исследование операций. Том 2. Задачи транспортного типа. Сетевое и целочисленное программирование	Трушков А. С.	2022	380	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/238628">https://e.lanbook.com/book/238628</a>	978-5-8114-9536-8	В данном учебнике представлены основы теории и инструкции для выполнения лабораторного практикума по дисциплине «Исследование операций». Во втором томе учебника рассмотрены методы решения классической транспортной задачи и транспортной задачи с транзитом, задач о назначениях, о кратчайшем пути и максимальном потоке, целочисленной задачи линейного программирования, задачи булева линейного программирования. Учебник предназначен для студентов физико-математических факультетов педагогических вузов, а также студентов других специальностей, изучающих методы решения задач математического программирования. К книге прилагаются дополнительные материалы, доступные в электронной библиотечной системе

История науки и техники	Поликарпов В. С., Поликарпова Е. В.	2022	272	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206372">https://e.lanbook.com/book/206372</a>	978-5-8114-3408-4	В учебном пособии излагаются принципиальные, узловые моменты истории науки и техники на основе сочетания социально-экономического и социально-культурного подходов. В нем используется все позитивное, накопленное в отечественных и зарубежных историко-научных и историко-технических исследованиях, в философии и методологии науки и техники. В нем развернута панорама развития науки и техники от простейших орудий и ритуалов первобытного человека до нанотехнологии и «Интернета». Учебное пособие соответствует требованиям государственного стандарта и предназначено для студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов всех направлений подготовки, оно также может быть использовано студентами колледжей, учащимися старших классов, всеми, кто интересуется вопросами истории науки и техники.
История развития вычислительных средств	Орехов В. В., Скворцов С. В.	2012	96	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168123">https://e.lanbook.com/book/168123</a>		Рассмотрены этапы развития вычислительных устройств, поколения ЭВМ, эволюция принципов построения аппаратных и программных средств. Приведены сведения о первых ученых в области ЭВМ и их проектах. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника». Материал пособия может быть полезным для студентов других направлений и специальностей, изучающим историю и принципы развития вычислительной техники.
ИТ-инфраструктура	Лагунова А. Д., Толмасов Р. С.	2021	101	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218567">https://e.lanbook.com/book/218567</a>		Учебно-методическое пособие разработано в помощь студентам, изучающим лекционный курс и выполняющим практические работы по дисциплине «ИТ-инфраструктура». В состав учебно-методического пособия входят теоретические материалы по лекционному курсу и методические указания по выполнению практических работ по указанной дисциплине. Предназначено для студентов бакалавриата укрупненной группы направлений подготовки 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника».
Квалиметрические модели, методы и алгоритмы контроля, дешифрации и оценки результативности подготовки специалистов	Фрейман В. И.	2015	140	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160726">https://e.lanbook.com/book/160726</a>	978-5-398-01539-3	Монография посвящена исследованию актуальной темы разработки, исследования и применения квалиметрических моделей, методов и алгоритмов контроля, дешифрации и оценки результативности подготовки специалистов. Ее основной показатель – компетентность – является в соответствии с требованиями стандартов серии ISO 9000 одним из самых важных и значимых факторов обеспечения качества продукции. Предложены методы оценки результативности подготовки, основанные на различных математических аппаратах: технической диагностики, алгебраической и нечеткой логики. Представлены модели, методы применения в процессе подготовки, доведенные до уровня алгоритмов, программный инструментарий. Монография предназначена для ученых, аспирантов, студентов и специалистов по проектированию и реализации программ подготовки специалистов.
Квантовые вычислительные системы информационной безопасности: основы алгоритмического, программного и аппаратного обеспечения	Короченцев Д. А., Поркшеян В. М., Черкесова Л. В., Сафарьян О. А., Ревякина Е. А., Пилипенко И. А.	2021	277	Донской государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/237812">https://e.lanbook.com/book/237812</a>	978-5-7890-1896-5	Подробно излагаются основы квантовой информатики, включающей в себя вопросы квантовых вычислений и квантовых алгоритмов; проблемы квантовой физики и квантовой электроники, включая фотонику; задачи квантовой криптографии и квантового хакинга, а также разработка квантовой теории информации как составная часть общей квантовой теории. Предназначено для студентов бакалавриата и специалитета, магистрантов, аспирантов, докторантов, состоявшихся учёных кафедры «Кибербезопасность информационных систем» факультета «Информатика и вычислительная техника», других кафедр и факультетов ДГТУ и университетов Российской Федерации, русскоговорящих стран постсоветского пространства ближнего зарубежья, а также для всех любознательных, активных и творческих людей,
Классы в языке программирования Java	Болбот О. М., Сидорик В. В.	2020	76	Белорусский национальный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/248009">https://e.lanbook.com/book/248009</a>	978-985-550-895-4	В учебно-методическом пособии описывается использование классов в популярном языке программирования Java в среде NetBeans 7.4. Рассматривается структура класса, создание экземпляров класса, принципы инкапсуляции, полиморфизма, наследования и композиции. Приводятся основные сведения о правилах именования в Java, способах комментирования программного кода. Затрагиваются вопросы построения UML-диаграмм классов. Предназначено для студентов, слушателей системы повышения квалификации и переподготовки, преподавателей.
Клиент-серверные приложения баз данных	Благодаров А. В., Гринченко Н. Н., Громов А. Ю.	2017	72	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168302">https://e.lanbook.com/book/168302</a>		Содержит учебные и практические материалы, посвященные изучению взаимодействия клиентских приложений с базами данных. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 38.03.05 «Бизнес-информатика» по дисциплинам «Базы данных и клиент-серверные приложения», «Программирование клиентских приложений», «Распределенные системы». а также обучающихся всех форм обучения направления
Когнитивный подход к обработке информации об объектах северных экосистем: монография	Васендина И. С.	2019	141	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/161907">https://e.lanbook.com/book/161907</a>	978-5-261-01404-1	Рассмотрены вопросы обработки информации об объектах экосистем на основе когнитивного подхода к процессу определения соответствия элементов снимков объектов реального мира. Представлены взаимосвязи между объектами и свойствами растительного покрова северных экосистем и характеристиками высокодетальных аэрофотоснимков территорий с учетом иерархичности их структур, предложен метод обработки информации об объектах северных экосистем на основе структурного моделирования. Разработанный метод дешифрирования основан на увязке моделей семантического представления растительного покрова и синтаксического представления конструкций снимка с системой предметных действий, представленных специализированными алгоритмами. Будет полезна студентам, магистрам, аспирантам-исследователям, инженерно-техническим работникам, которые изучают и занимаются вопросами автоматизации процесса дешифрирования аэрофотоизображений. В авторской редакции.
Кодирование в телекоммуникационных системах	Голиков А.М.	2016	338	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110246">https://e.lanbook.com/book/110246</a>		Учебное пособие предназначено для направления подготовки специалистов по направлению 090302.65 Информационная безопасность телекоммуникационных систем. Современные учебные курсы редко рассматривают комплексно вопросы модуляции и кодирования, а также их сигнально-кодовые конструкции. Мало учебников и для реализации современных модемов и кодеков. Актуальность пособия велика, так как в современных системах связи и телевидения, а также кабельных сетях применяются все более сложные виды модуляции и кодирования, обеспечивающие высокую помехоустойчивость. Методология изучения курса состоит в закреплении теоретических знаний на примерах компьютерной реализации модемов и кодеков современных телекоммуникационных систем и индивидуальных заданий на самостоятельную работу.
Кодирование и защита информации	Акмаров П. Б.	2016	136	Ижевская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/133975">https://e.lanbook.com/book/133975</a>		В учебном пособии излагаются теоретические основы и практические аспекты кодирования информации применительно к современным информационным технологиям. Подробно рассматриваются способы хранения и методы защиты электронных документов, программ и носителей информации от несанкционированного использования и компьютерных вирусов. Изложение ведется в последовательной, доступной форме и сопровождается примерами и задачами экономического содержания

Кодирование и шифрование информации в системах связи. Часть 1. Кодирование.	Голиков А.М.	2016	327	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110240">https://e.lanbook.com/book/110240</a>		Учебное пособие предназначено для направления подготовки специалистов по направлению 210601.65 Радиоэлектронные системы и комплексы. Представляет собой первую часть курса "Кодирование и шифрование информации в системах связи". Современные учебные курсы редко рассматривают комплексно вопросы модуляции и кодирования, а также их сигнально-кодовые конструкции. Мало учебников и для реализации современных модемов и кодеков. Актуальность пособия велика, так как в современных системах связи и телевидения, а также кабельных сетях применяются все более сложные виды модуляции и кодирования, обеспечивающие высокую помехоустойчивость. Методология изучения курса состоит в закреплении теоретических знаний на примерах компьютерной реализации модемов и кодеков современных телекоммуникационных систем и индивидуальных заданий на самостоятельную
Кодирование и шифрование информации в системах связи. Часть 2. Шифрование	Голиков А.М.	2016	490	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110225">https://e.lanbook.com/book/110225</a>		Учебное пособие предназначено для подготовки специалистов по направлению 210601.65 Радиоэлектронные системы и комплексы. Представляет собой первую часть курса "Кодирование и шифрование информации в системах связи". Часть 2. "Шифрование" рассматривает вопросы шифрования в системах связи. Представлен курс лекций, компьютерный практикум и задания на самостоятельную работу. Рассмотрена история шифрования, классические шифры, шифрование с секретным ключом и шифрование с открытым ключом, а также криптографические протоколы в сетях передачи данных и вопросы защиты информации в современных системах связи.
Кодирование информации	Долгова А. В., Ерошенко А. В., Трофимова Л. Н.	2020	31	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/165646">https://e.lanbook.com/book/165646</a>		Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с рабочими программами дисциплин информационного профиля с учетом требований ФГОС ВО последнего поколения. Содержит основы кодирования информации. Рассмотрены различные способы кодирования текстовой, графической, звуковой информации. Приведены практические рекомендации и примеры решения задач кодирования различных видов информации, исходные данные к индивидуальным заданиям. Предназначено для самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки (специальностей) очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплины информационного
Кодирование информации при обработке на ЭВМ	Бордоева А. Е., Отбоева С. Д.	2016	68	Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления	<a href="https://e.lanbook.com/book/236255">https://e.lanbook.com/book/236255</a>	978-5-89230-771-0	Учебно-методическое пособие содержит теоретический и практический материал по кодированию числовой, текстовой и графической информации для обработки с применением ЭВМ. В пособии имеется минимально необходимый теоретический материал об информации: определение, свойства, виды и классы, способы обработки. Также описаны способы кодирования разных видов информации. Изложение способов кодирования показано на многочисленных примерах и заданиях для самостоятельного выполнения. В пособии даны комплексные задания для проверки уровня усвоения материала. Предназначено студентам всех специальностей, изучающим курс «Теоретические основы информатики», также тем, кто хочет получить первоначальные знания и навыки в области кодирования разных типов информации.
Командный интерфейс операционных систем	Мызникова Т.А.	2014	95	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/129191">https://e.lanbook.com/book/129191</a>	978-5-949-41088-2	Учебное пособие посвящено использованию командного интерфейса современных операционных систем (ОС) для автоматизации работы пользователей, администраторов информационных систем. Описываются основные понятия файловых систем (ФС) FAT32, NTFS и ФС Linux, способы запуска и возможности использования команд и командных файлов (файлов-скриптов) ОС Windows и Linux, основы программирования в оболочке ОС Linux. Учебное пособие может служить основой для изучения командного интерфейса Windows и первоначального знакомства с операционной системой Linux, получающей широкое распространение, по аналогии с ОС Windows. В пособии приводятся контрольные вопросы и содержится набор тестов для самопроверки обучающихся, которые должны облегчить их самостоятельную подготовку. Предназначено для студентов специальностей 090303 – «Информационная безопасность автоматизированных систем», 090305 – «Информационноаналитические системы безопасности» – в рамках курса «Безопасность операционных
Командный интерфейс операционных систем семейства UNIX	Вавренюк А.Б., Курышева О.К., Макаров В.В.	2015	88	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/126653">https://e.lanbook.com/book/126653</a>	978-5-7262-2021-5	Пособие содержит описание лабораторных работ, выполняемых в среде операционной системы семейства UNIX. Практикум включает пять лабораторных работ для изучения основ командного интерфейса ОС UNIX. Содержание работ соответствует программе подготовки бакалавров 09.03.01 «Высокопроизводительные компьютерные системы и технологии» и предназначено для студентов очной, очно-заочной и заочной форм обучения бакалавров по направлениям 230100 «Информатика и вычислительная техника», 010400 «Прикладная математика и информатика», 230700 «Прикладная информатика в экономике», а также для лиц, начинающих изучение основ ОС UNIX. Все работы могут выполняться в среде любой ОС семейства UNIX. Пособие может также использоваться как краткий справочник по основам ОС UNIX. Подготовлено в рамках Программы создания и развития НИЯУ МИФИ.
Комплексная система защиты информации	Буранова М. А., Киреева Н. В.	2019	145	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223181">https://e.lanbook.com/book/223181</a>		В учебном пособии «Комплексная система защиты информации» рассматриваются вопросы, посвященные построению и оценке эффективности комплексных систем защиты информации, а также систематизации компонентов КСЗИ. Учебное пособие предназначено студентам очной формы обучения, обучающимся по направлениям подготовки 10.03.01 Информационная безопасность и 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем. Может быть использовано в подготовке выпускных квалификационных работ
Комплексное обеспечение информационной безопасности на предприятии	Тумбинская М. В., Петровский М. В.	2022	344	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/256133">https://e.lanbook.com/book/256133</a>	978-5-507-45046-6	Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Информационная безопасность», профилей подготовки «Организация и технология защиты информации», «Комплексная защита объектов информатизации», специалитета «Информационная безопасность телекоммуникационных систем». Может быть полезен для студентов, обучающихся по техническим специальностям, практикующих специалистов по защите информации,
Комплексное обеспечение информационной безопасности на предприятии	Тумбинская М. В., Петровский М. В.	2022	344	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/207095">https://e.lanbook.com/book/207095</a>	978-5-8114-3940-9	Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Информационная безопасность», профилей подготовки «Комплексная защита объектов информатизации», «Организация и технология защиты информации», специалитета «Информационная безопасность телекоммуникационных систем». Может быть полезен для студентов, обучающихся по техническим специальностям, практикующих специалистов по защите информации,

Комплексные решения для создания инфраструктуры предприятия на основе суперкомпьютерных систем	Переславцева О. Н.	2020	182	Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина	<a href="https://e.lanbook.com/book/170377">https://e.lanbook.com/book/170377</a>	978-5-00078-368-9	Учебно-методическое пособие содержит краткие теоретические материалы, а также методические материалы для практической организации работы специалистов в области Big-Data. Пособие предназначено для студентов института математики, физики и информационных технологий, обучающихся по специальности 01.04.01 – Математика (профиль «Обработка больших данных и интеллектуальные системы поддержки принятия решений»).
Комплексные системы защиты информации на предприятиях		2021	167	Костромской государственный университет имени Н.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/201884">https://e.lanbook.com/book/201884</a>	978-5-8285-1164-8	Содержательная часть пособия представлена основополагающими сведениями из современных российских стандартов и нормативных документов в области информационной безопасности и защиты информации. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01. «Информационная безопасность» направленности «Организация и технология защиты информации» и 10.05.01 «Компьютерная безопасность» направленности «Математические методы защиты информации», изучающих технологии построения комплексных систем защиты информации на предприятиях и в организациях.
Комплексный подход к защите электронного документооборота	Штеренберг С. И., Виткова Л. А., Андрианов В. И., Небаева К. А.	2016	92	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Брунича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180102">https://e.lanbook.com/book/180102</a>		Рассматриваются основы защиты электронного документооборота (ЭДО). Раскрываются основные понятия и описывается концепция ЭДО. Описывается законодательная база, регулирующая электронный оборот и рассматриваются законы, направленные на защиту ЭДО. Также отражены механизмы защиты систем ЭДО и баз данных, рассмотрены основные требования, применяемые к системам ЭДО. Предлагается обзор современных решений и тенденций развития систем ЭДО. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 10.04.01 «Информационная безопасность» и 43.03.01 «Сервис».
Компьютерная криминалистика		2017	84	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155227">https://e.lanbook.com/book/155227</a>		Пособие составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, учебным планом и программой дисциплины. Содержит курс лабораторных работ, включающих основные теоретические данные по дисциплине, примеры выполнения работ, задания, литературу. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 10.05.03 (090303.65) – Информационная безопасность автоматизированных систем, а также для преподавателей и специалистов, интересующихся вопросами компьютерной криминалистики.
Компьютерная обработка результатов измерений	Новикова Е. Н., Серветник О. Л.	2017	182	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155135">https://e.lanbook.com/book/155135</a>		Пособие посвящено основным методам статистической обработки результатов измерений средствами компьютерных технологий. Включает в себя девять глав и примеры с их подробным разбором и решением. Предназначено для бакалавров по направлению подготовки 23.03.01 – Технология транспортных процессов.
Компьютерное зрение. Анализ и обработка изображений	Селянкин В. В.	2021	152	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/173806">https://e.lanbook.com/book/173806</a>	978-5-8114-8259-7	В учебном пособии рассматриваются вопросы анализа, синтеза и обработки полутоновых и цветных изображений, сегментации изображений. Описанные методы работы с изображениями используются в решении многих задач компьютерного зрения: распознавания образов, поиск изображений на основе содержания, обнаружение движения на изображениях, сопоставление изображений в двумерном пространстве, распознавание объектов на изображениях и другие. Пособие рассчитано на студентов магистерской подготовки, аспирантов и специалистов, работающих в
Компьютерное моделирование	Коннов А. Л.	2018	106	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159744">https://e.lanbook.com/book/159744</a>	978-5-7410-2343-3	Практикум предназначен для организации аудиторной самостоятельной работы обучающимися по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 27.03.03 и 27.04.03 Системный анализ и управление, 27.03.04 Управление в технических системах, 12.03.04 Биотехнические системы и технологии
Компьютерное моделирование	Петрищев И.О., Аббязова М.Г., Алёнова А.Н.	2017	49	Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н. Ульянова	<a href="https://e.lanbook.com/book/112097">https://e.lanbook.com/book/112097</a>	978-5-86045-962-5	В учебном пособии представлены модели и решения задач физических, случайных процессов, построение моделей средствами табличного процессора Microsoft Excel и среды программирования Lazarus, разработка моделей в программе имитационного моделирования AnyLogic, приведена классификация моделей по абстрактному и натурному путям моделирования. Выделены этапы построения компьютерной модели. Приведены примеры моделей. В лабораторных работах содержатся краткие теоретические сведения по теме работы и пример выполнения нулевого варианта. Каждая постановка задачи рассматривается в пособии на конкретном числовом примере, решаемым сначала подходящими приемами математического моделирования, а затем – средствами программного обеспечения персонального компьютера. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов бакалавриата факультета физико-математического и технологического образования, обучающихся по различным
Компьютерное моделирование	Александрина Н. А.	2021	128	Волгоградский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/247436">https://e.lanbook.com/book/247436</a>		В учебном пособии содержатся теоретические положения, задания для самостоятельного выполнения, контрольные тесты для проверки знаний, вопросы для самоконтроля по дисциплине «Компьютерное моделирование». Учебное пособие рекомендовано для студентов инженернотехнологического факультета, электроэнергетического факультета и факультета перерабатывающих технологий и товарведения очной и заочной формы обучения по направлению Агроинженерия
Компьютерное моделирование в химии	Кононова З.А., Алтухова С.О.	2019	145	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/122414">https://e.lanbook.com/book/122414</a>	978-5-907168-06-0	Учебное пособие формирует основы навыков компьютерного и математического моделирования. Разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО и предназначено для студентов вузов по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) (профиль «Информатика и математика», «Биология и химия», «Информатика и робототехника», «Информатика и ЦОР»). Рекомендовано для слушателей программ дополнительного и профессионального образования соответствующего направления подготовки.

Компьютерное моделирование динамических систем	Шорников Ю.В., Достовалов Д.Н.	2017	68	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118214">https://e.lanbook.com/book/118214</a>	978-5-7782-3276-1	Учебное пособие посвящено применению современных инструментальных средств при компьютерном моделировании динамических объектов различной природы. Приведено описание языка LISMA_PDE, являющегося основным языком моделирования в инструментальной среде машинного анализа (ИСМА). Подробно описаны и проиллюстрированы программными моделями подмножества языка для спецификации непрерывных и дискретных режимов динамических систем, в том числе в пространственно-временной области. Дано описание процесса работы с редактором моделей в ИСМА, представлен механизм преобразования модели и подготовки вычислительного эксперимента. На практических примерах рассмотрена технология построения и исследования моделей динамических систем. Учебное пособие предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника» (дисциплины «Модели статиче ских систем» и «Моделирование и проектирование информационных систем и технологий»).
Компьютерное моделирование. Физика	Кононова З.А., Алтухова С.О., Воробьев Г.А., Белозерова Г.И.	2016	143	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-Шань	<a href="https://e.lanbook.com/book/126988">https://e.lanbook.com/book/126988</a>	978-5-88526-795-3	Учебное пособие формирует основы навыков компьютерного и математического моделирования. Разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) (профиль «Информатика и математика»).
Компьютерное моделирование. Физика. Часть II	Кононова З.А., Алтухова С.О., Воробьев Г.А., Белозерова Г.И.	2017	76	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-Шань	<a href="https://e.lanbook.com/book/111958">https://e.lanbook.com/book/111958</a>	978-5-88526-825-7	Учебное пособие формирует основы навыков компьютерного и математического моделирования, содержит в себе конспективное изложение основных тем, рисунки и схемы, определения основных понятий. Разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) (профиль «Информатика и математика»). Предназначено для студентов специальностей «Информатика и математика», «Информатика».
Компьютерное моделирование. Экология	Кононова З.А., Алтухова С.О., Воробьев Г.А.	2018	99	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-Шань	<a href="https://e.lanbook.com/book/115015">https://e.lanbook.com/book/115015</a>	978-5-88526-928-5	В первой части учебного издания рассмотрены основы компьютерного моделирования экологических процессов, такие как модели развития популяций и модели развития эпидемии в популяции. Приведены способы построения математических моделей экологических процессов, примеры реализации таких моделей, варианты заданий для самостоятельных расчетов, рекомендации по выполнению лабораторных работ, список рекомендуемой литературы.
Компьютерное обеспечение расчетно-проектной и экспериментально-исследовательской деятельности	Дюбов А. С.	2017	31	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180132">https://e.lanbook.com/book/180132</a>		Даны методические рекомендации к выполнению курсовой работы. Написано в соответствии с программой дисциплины «Компьютерное обеспечение расчетно-проектной и экспериментально-исследовательской деятельности». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки всех форм обучения 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».
Компьютерное обеспечение расчетно-проектной и экспериментально-исследовательской деятельности	Дюбов А. С.	2021	80	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180133">https://e.lanbook.com/book/180133</a>	978-5-89160-217-5	Приводятся сведения о компьютерном обеспечении, применяемом при проведении расчетно-проектной и экспериментально-исследовательской деятельности. Предназначено для студентов всех форм обучения по программам бакалавриата по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».
Компьютерное твердотельное параметрически - управляемое моделирование в САПР SolidWorks. Базовый курс	Платонова О. В., Руденский Р. В., Новиков Е. С.	2020	71	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163913">https://e.lanbook.com/book/163913</a>		Учебное пособие содержит теоретические и практические основы реализации компьютерного параметрически - управляемого твердотельного (3D) моделирования. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.
Компьютерные вирусы. Ч. 1		2015	62	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180097">https://e.lanbook.com/book/180097</a>		Доступно изложен соответствующий материал. Проанализированы принципиальные методологические проблемы современной организации защиты информации. Предназначено для студентов 4-го курса СПбГУТ, обучающихся по направлениям 43.03.01 «Сервис» и 10.03.01 «Информационная безопасность».



Компьютерные и информационные технологии	Балахонов А. С., Лыков А. Н.	2013	122	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160781">https://e.lanbook.com/book/160781</a>	978-5-398-01072-5	Даны тексты на английском языке, задания к этим текстам и словарь новых использованных терминов. Предназначено для формирования умений информативного чтения на английском языке и для расширения знаний в области высоких технологий студентам любых специальностей, изучающим дисциплину «Информатика».
Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве	Родионова Г. А.	2021	160	Тульский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/226277">https://e.lanbook.com/book/226277</a>	978-5-7679-4962-5	<p>Данное учебное пособие предназначено для студентов специальности «Прикладная математика и информатика» изучающих дисциплину «Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве». В нем рассматриваются компьютерные и информационные технологии для автоматизации программирования задач на ЭВМ. Изложены основные сведения о наиболее используемых в науке и производстве математических и статистических пакетах, их роли в развитии современного общества.</p> <p>Для лучшего освоения вопросов данной дисциплины приведены примеры работы в пакетах для студентов. Изложены описания и принципы работы некоторых широко используемых на производстве программ - планирования, экономических расчетов, работы с клиентами.</p> <p>Пособие может быть полезно студентам и преподавателям, работающим в области компьютерных и</p>
Компьютерные интерфейсы и периферийные устройства	Коваленко С. М., Асадова Ю. С., Расулов М. М., Данилович Е. С., Рыжова А. А.	2022	37	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256736">https://e.lanbook.com/book/256736</a>		В учебном пособии рассмотрены вопросы организации системы ввода-вывода информации компьютеров, наиболее распространенные компьютерные интерфейсы, входящие в состав этой системы, а также организация видеоподсистемы и аудио-подсистемы компьютеров как подсистем, подключаемых к компьютеру по стандартным интерфейсам. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».
Компьютерные компетенции	Колокольников А.И.	2015	81	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева	<a href="https://e.lanbook.com/book/69461">https://e.lanbook.com/book/69461</a>		Рассмотрены практико-ориентированные информационные технологии научных исследований: оптимизационное, имитационное и графическое моделирование данных, приведены примеры расчетов и исследований для принятия управленческих решений. Пособие содержит широкий спектр практических задач, большое количество иллюстраций и примеров, задания для самостоятельной работы, контрольные вопросы, тесты.
Компьютерные методы в задачах классической финансовой математики. Часть I		2017	80	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154770">https://e.lanbook.com/book/154770</a>		Рекомендовано студентам бакалавриата и магистратуры математического факультета. Для направлений 02.03.01 – Математика и компьютерные науки (бакалавриат), 02.04.01 – Математика и компьютерные науки (магистратура).
Компьютерные методы обработки информации с использованием web-приложений	Курченкова Т. В.	2018	84	Воронежский институт высоких технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/157485">https://e.lanbook.com/book/157485</a>		В учебном пособии рассматривается теоретический материал и примеры реализации компьютерных методов обработки информации с использованием web-приложений. Особенностью учебного пособия является то, что в прикладных примерах представлены различные подходы к обработке информации, что позволяет обучаемому ознакомиться с возможностями и разнообразием компьютерных методов современного web-программирования. Предназначено для студентов Воронежского института высоких технологий, обучающихся по направлениям 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»,
Компьютерные методы статистического анализа данных. Курс лекций	Бобонова Е. Н.	2022	64	Воронежский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/253307">https://e.lanbook.com/book/253307</a>	978-5-00044-877-9	Учебное пособие для обучающихся очной и заочной форм обучения бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование профили «Информатика», «Дополнительное образование», изучающим дисциплину «Компьютерные методы статистического анализа данных»
Компьютерные методы статистического анализа данных. Лабораторные работы	Бобонова Е. Н.	2022	56	Воронежский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/253310">https://e.lanbook.com/book/253310</a>		Учебно-методическое пособие для обучающихся очной и заочной форм обучения бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили «Информатика», «Дополнительное образование»
Компьютерные науки. Ч. 1	Грузина Э.Э., Корчуганова М.Р.	2009	129	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/30134">https://e.lanbook.com/book/30134</a>	978-5-8353-0934-4	Учебное пособие разработано по курсу «Компьютерные науки» для специальности «Математика» 010100. В пособие включен теоретический материал первого семестра. Рассматриваются арифметические и логические основы построения ЭВМ, архитектура микропроцессора, понятие «алгоритм» и основные алгоритмы сортировок.
Компьютерные нейросетевые технологии	Долгова Е. В., Куршин Д. С.	2008	87	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160788">https://e.lanbook.com/book/160788</a>	978-5-88151-928-5	Содержит описание теоретических основ и практических примеров построения нейросетевых компьютерных технологий, а также задания для самостоятельного выполнения. Предназначено для магистрантов, изучающих современные компьютерные технологии.
Компьютерные сети	Ракитин Р. Ю., Москаленко Е. В.	2019	340	Алтайский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/139182">https://e.lanbook.com/book/139182</a>	978-5-88210-942-3	Учебное пособие содержит теоретический материал по основам организации, принципам построения и функционирования современных компьютерных сетей, а также практические руководства по разработке web-сайтов и моделированию компьютерных сетей. Учебное пособие предназначено для студентов и преподавателей высших и среднеспециальных учебных заведений при изучении темы «Компьютерные сети».



Компьютерные сети передачи данных. В 3 ч. Ч. 1		2013	51	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181393">https://e.lanbook.com/book/181393</a>	Излагаются теоретические основы по дисциплине компьютерные сети передачи данных. Рассмотрены физический, канальный и сетевой уровни протоколов организации локальных КСПД. Предназначено для студентов, бакалавров специальности 210700, а также магистров и специалистов в области телекоммуникаций.
Компьютерные сети передачи данных. В 3 ч. Ч. 2		2013	84	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181394">https://e.lanbook.com/book/181394</a>	Излагаются теоретические основы по дисциплине компьютерные сети передачи данных. Рассмотрены физический, канальный и сетевой уровни протоколов организации локальных КСПД. Предназначено для студентов, бакалавров специальности 210700, а также магистров и специалистов в области телекоммуникаций.
Компьютерные сети передачи данных. В 3 ч. Ч. 3		2013	75	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181395">https://e.lanbook.com/book/181395</a>	Излагаются теоретические основы по дисциплине компьютерные сети передачи данных. Рассмотрены физический, канальный и сетевой уровни протоколов организации локальных КСПД. Предназначено для студентов, бакалавров специальности 210700, а также магистров и специалистов в области телекоммуникаций.
Компьютерные сети. Анализ и диагностика. Часть 1	Борисов С. П.	2021	67	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176562">https://e.lanbook.com/book/176562</a>	Пособие предназначено для подготовки студентов, изучающих принципы проектирования компьютерных сетей, анализа и диагностики компьютерных сетей. Рассмотрены теоретические основы анализа и диагностики производительности компьютерных сетей. Приведены практические примеры диагностики и анализ проблем в компьютерных сетях. Пособие может использоваться студентами для подготовки к выполнению лабораторных и практических работ, подготовки к лекциям по курсам —Информационные сети и сети передачи данных, —Сетевые технологии и —Обеспечение сетевого взаимодействия
Компьютерные средства трехмерного моделирования и конструирования приборов и систем. Методические указания по выполнению курсовой работы	Аблаева А. Е.	2020	63	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163842">https://e.lanbook.com/book/163842</a>	Рассматриваются принципы и подходы к созданию корпусов измерительных приборов с учетом требований устройств. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению бакалавриата 12.03.01 «Приборостроение», профиль «Аналитическое приборостроение и интеллектуальные системы безопасности».
Компьютерные средства управления проектами	Андреева Н. Б.	2020	23	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180239">https://e.lanbook.com/book/180239</a>	В соответствии с рабочей программой дисциплины «Компьютерные средства управления проектами» сформулированы задание, темы и методика выполнения курсовых работ. Изложены требования к их выполнению и оформлению. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.05 «Бизнес-информатика».
Компьютерные средства управления проектами : лабораторный практикум	Сотников А. Д., Андреева Н. Б.	2017	51	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180238">https://e.lanbook.com/book/180238</a>	Написан в соответствии с рабочей программой дисциплины «Компьютерные средства управления проектами». Рассмотрены методы планирования проекта предприятия. Целью практикума является развитие навыков работы в системе управления проектами MS Project, что может быть полезно в будущей профессиональной деятельности выпускников экономического факультета. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.02 «Менеджмент» и 38.03.05 «Бизнес-информатика».
Компьютерные технологии		2020	74	Ижевская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/178020">https://e.lanbook.com/book/178020</a>	Учебное пособие предназначено для студентов магистратуры, оно содержит краткие теоретические сведения и алгоритмы выполнения некоторых задач, которые могут быть использованы для обучения и самоподготовки обучающихся, а также тестовые и практические задания для контроля знаний студентов.

Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	Комзолов С.В.	2012	82	Томский государственный университет систем управления и радиоэлект	<a href="https://e.lanbook.com/book/11768">https://e.lanbook.com/book/11768</a>		Конспект лекций
Компьютерные технологии в машиностроении. Практикум	Копылов Ю. Р.	2022	500	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/207005">https://e.lanbook.com/book/207005</a>	978-5-8114-4005-4	В учебном пособии приведена методика выполнения лабораторных и практических работ компьютерного построения 3D-моделей и чертежей, проектирования технологических процессов изготовления деталей, оптимизация режимов по критериям силового отжима и износа инструмента, измерений на координатно-измерительных машинах. Даны рекомендации адреса сайтов для поиска информации по машиностроению в образовательных ресурсах Интернет. Представлены варианты заданий, чертежи и 3D-модели, методика и пример выполнения курсовой работы в тексте и на CD-диске. Издание соответствует программе дисциплины «Компьютерные технологии в машиностроении» по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств». Предназначено для студентов и бакалавров, магистров и аспирантов, изучающих применение компьютерных технологий в машиностроении.
Компьютерные технологии в науке и производстве		2021	44	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова	<a href="https://e.lanbook.com/book/200975">https://e.lanbook.com/book/200975</a>		В методических указаниях в краткой форме сформулированы основные направления развития современных знаний для формирования системы знаний в области новых моделей и цифровых процессов в науке и производстве. Представлены лишь некоторые базовые темы основных технологий, а именно: «четвертая промышленная революция», «цифровизация», «цифровая трансформация», «цифровые двойники», «интернет вещей», «облачные вычисления», «роботы». Более подробно представлена тема «Роботы» как одно из современных и быстроразвивающихся прикладных направлений. Предложены основные понятия цифровых технологий. Приведен расширенный список рекомендуемой литературы. Предназначены для студентов направлений подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 18.04.01 «Химическая технология», 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин», 38.04.02 «Менеджмент», а также при изучении разделов современных технологий, программного обеспечения технических систем в базовых
Компьютерные технологии в науке и технике	Исюмов А.А., Коцубинский В.П.	2011	150	Томский государственный университет систем управления и радиоэлект	<a href="https://e.lanbook.com/book/11669">https://e.lanbook.com/book/11669</a>		Методические указания к проведению лабораторных занятий составлены в соответствии с программой дисциплины «Компьютерные технологии в науке и технике», включают пояснительный материал, задания и рекомендуемую литературу к 3-м лабораторным работам. Кроме того после каждой главы приведены вопросы для самостоятельного изучения. Предназначены для бакалавров по направлению «Информатика и вычислительная техника»
Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	Яхонтова И. М., Крамаренко Т. А.	2019	86	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254240">https://e.lanbook.com/book/254240</a>	978-5-00097-906-8	В учебном пособии представлены теоретические основы применения компьютерных технологий в науке, производстве и образовании, описаны основные тенденции развития компьютерных технологий, приведены практические рекомендации использования современных компьютерных технологий по областям деятельности. Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 09.04.03 Прикладная информатика и 09.04.02 Информационные системы и технологии факультета прикладной информатики.
Компьютерные технологии в научных исследованиях	Кручинин В.В.	2012	56	Томский государственный университет систем управления и радиоэлект	<a href="https://e.lanbook.com/book/11269">https://e.lanbook.com/book/11269</a>		Учебно-методическое пособие к самостоятельной работе, практическим занятиям и лабораторным работам по курсу «Компьютерные технологии в научных исследованиях»
Компьютерные технологии в научных исследованиях	Косова Е. Н., Катков К. А., Вельц О. В., Плетухина А. А., Серветник О. Л.,	2015	241	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155228">https://e.lanbook.com/book/155228</a>		Пособие посвящено основам компьютерных технологий в научных исследованиях. Предназначено для магистров по направлению подготовки 210100.68 –Электроника и нанoeлектроника. Включает в себя пять глав и примеры с их подробным разбором и решением.
Компьютерные технологии в научных исследованиях и индустрии фотоники и оптоинформатики	Кручинин В.В.	2012	31	Томский государственный университет систем управления и радиоэлект	<a href="https://e.lanbook.com/book/11373">https://e.lanbook.com/book/11373</a>		Целью данной дисциплины является изучение и освоение современных компьютерных и информационных технологий, позволяющих при проведении научных исследований пользоваться глобальными информационными ресурсами, современными пакетами моделирования и автоматизации научных исследований. После изучения данной дисциплины студент должен знать принципы построения глобальных компьютерных сетей, уметь пользоваться их информационными, вычислительными ресурсами, поисковыми системами, системами издания и редактирования научных публикаций, системами моделирования. Пособие предназначено для студентов очной и заочной форм, обучающихся по направлению «Фотоника и оптоинформатика» по дисциплине «Компьютерные технологии в научных
Компьютерные технологии в экономической науке и образовании	Гайдук Н. В.	2020	95	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254258">https://e.lanbook.com/book/254258</a>	978-5-907346-02-4	В учебном пособии представлен структурированный материал по основным вопросам компьютерных технологий в экономической науке и образовании: наука и информатизация; информационные технологии и информационные системы; компьютерные технологии в экономической науке; технологии интернета в экономической науке и образовании; компьютерные технологии в образовании. Контрольные вопросы позволят осуществить самопроверку по темам изученного материала. Предназначено для обучающихся и преподавателей экономических специальностей.

Компьютерные технологии и их применение в исторической науке и образовании	Богомолова Е. В.	2016	160	Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина	<a href="https://e.lanbook.com/book/164456">https://e.lanbook.com/book/164456</a>	978-5-88006-940-9	В учебном пособии рассмотрены необходимые для формирования у будущих магистров истории общекультурных и профессиональных компетенций, установленных ФГОС ВПО в процессе изучения, применения современных компьютерных технологий и программного обеспечения (с учетом потребностей соответствующей области знаний) для анализа, синтеза и практического осмысления информации, решения перспективных научно-исследовательских и прикладных задач. Освещаются следующие темы: информатизация как фактор развития общества; деятельность историка в условиях информатизации общества; информационные системы и технологии, облачные технологии; использование компьютерных технологий в исторических исследованиях; техническая база компьютерных технологий; программное обеспечение информационных систем; применение компьютерных технологий в исторической науке и образовании. Предназначено для магистрантов по направлению подготовки 030600 «История» (профиль «Отечественная история»), магистрантов и студентов вузов, слушателей курсов повышения квалификации и переподготовки при изучении курса «Компьютерные технологии в исторической науке и образовании», также может быть использовано при изучении дисциплин «Компьютерные технологии в науке и образовании», «Информационные технологии»
Компьютерные технологии: теория и практика. Введение в Mathcad	Ганичев И.В.	2009	128	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45488">https://e.lanbook.com/book/45488</a>	978-5-9239-0220-4	Пособие является первой частью серии «Компьютерные технологии: теория и практика». Рассмотрены основы компьютерных технологий решения математических задач. Основное внимание направлено на освоение диалога в среде Mathcad. Пособие может быть использовано для самостоятельной работы по освоению Mathcad. Соответствующие части серии будут содержать: практикум, программирование в среде Mathcad, модели информационных процессов, расчетные задачи разнообразных предметных областей. Предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей вуза и специалистов, применяющих математические вычисления в профессиональной деятельности.
Компьютерный практикум	Скулябина О. В., Логунова Т. В., Мажайцев Е. А.	2021	48	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/220217">https://e.lanbook.com/book/220217</a>		Практикум включает пять работ, выполняемых на компьютере и расположенных в порядке возрастающей сложности. Каждая работа содержит краткие теоретические сведения, порядок выполнения, варианты индивидуальных заданий и контрольные вопросы. Предназначено для студентов, изучающих язык программирования С или С++.
Конспект лекций по дисциплине «Информатика» для студентов первого курса. Ч. 1	Дьяченко О. В.	2019	154	Брянский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/133105">https://e.lanbook.com/book/133105</a>		Данное учебное пособие предназначено для студентов первого курса факультета среднего профессионального образования, содержит теоретический материал по дисциплине «Информатика».
Конспект лекций по курсу Математические основы защиты информации и информационной безопасности		2017	77	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154771">https://e.lanbook.com/book/154771</a>		Конспект лекций подготовлен на кафедре ERP – систем и бизнес процессов факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета. Рекомендуется: для студентов специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность»; для магистрантов 1-го и 2-го курсов дневного отделения направлений подготовки: 01.04.02 – прикладная математика и информатика; магистерские программы: математические основы компьютерной графики, математическое моделирование, численные методы, оптимизация и оптимальное управление, математическое и информационное обеспечение экономической деятельности, исследование операций и системный анализ, параллельное программирование и распределенные вычисления, математическое и программное обеспечение вычислительных машин. 02.04.04 – фундаментальная информатика и информационные технологии; магистерские программы: интеллектуальные информационные технологии, параллельное программирование и параллельные вычисления, управленческие информационные системы, системное программирование, программирование для мобильных устройств, компьютерные науки
Конструирование компиляторов	Тарасов В. Н., Бахарева Н. Ф.	2020	94	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255608">https://e.lanbook.com/book/255608</a>		Методические указания предназначены для выполнения курсовой работы по дисциплине «Конструирование компиляторов» для магистров направлений подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника и 09.04.04 Программная инженерия, изучающих дисциплину «Конструирование компиляторов»
Контрольная работа по предмету "Структуры и алгоритмы обработки данных в информационных системах и сетях" : для студ. заочного отделения спец. 230400 (бакалавр ) : профиль №1 Информационные системы и технологии	Антонов В. В.	2012	7	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181487">https://e.lanbook.com/book/181487</a>		
Конфигурационное управление	Советов П. Н.	2021	78	МИРЭА - Российский технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218426">https://e.lanbook.com/book/218426</a>		Учебное пособие предназначено для обеспечения лекционных занятий по дисциплине «Конфигурационное управление» для бакалавров по направлению 09.03.04 Программная инженерия. Выбор тем учебного пособия обусловлен стремлением дать студентам теоретические сведения и практические навыки по автоматизации процессов, связанных с разработкой программного обеспечения. Основное внимание уделено общим подходам, алгоритмам, а также использованию популярных среди разработчиков инструментов с открытым кодом.

Конфигурирование систем управления ресурсами предприятий на платформе SAP	Башлыкова А. А.	2022	127	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256589">https://e.lanbook.com/book/256589</a>	978-5-7339-1614-9	В учебном пособии изложены систематизированные итоги научного исследования конфигурирования систем управления ресурсами предприятия для корпоративных информационных систем. Подробно рассмотрены сценарии и команды. Рассмотрены архитектуры систем, программные компоненты представлены в списке специфичных терминов платформы SAP. Предлагаются задания для усвоения знаний и навыков конфигурирования. Экранные формы отражают ожидаемый итог выполнения на примерах. Предназначено для студентов бакалавриата по направлению 09.03.04 «Программная
Концепции языков программирования	Каледин В. О.	2012	141	Новокузнецкий Филлиал-Институт Кемеровского Государственного Университета	<a href="https://e.lanbook.com/book/169596">https://e.lanbook.com/book/169596</a>	978-5-8353-0788-3	В учебном пособии приведены основные концепции языков программирования высокого уровня в объеме, необходимом для углубленного изучения современных процедурных и объектно-ориентированных языков. Изложены критерии оценки языков программирования, основные структуры данных и алгоритмические конструкции. Предназначено студентам направления 010400 – «Прикладная математика и информатика» для изучения дисциплин «Языки и методы программирования», «Языки программирования и методы трансляции».
Кооперативные бионические методы оптимизации	Ахмедова Ш. А., Семенкин Е. С.	2017	160	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/147637">https://e.lanbook.com/book/147637</a>	978-5-86433-728-8	В монографии описываются новый алгоритм, основанный на кооперации методов роевого интеллекта, и его модификации, предназначенные для решения задач одно- и многокритериальной безусловной и условной оптимизации с вещественными или бинарными переменными. Рассмотренные эвристики были применены для автоматического проектирования интеллектуальных информационных технологий, основанных на нейронных сетях, машинах опорных векторов и системах на нечеткой логике. Надежность и производительность разработанных интеллектуальных технологий демонстрируются в ходе решения практических задач банковского скоринга, медицинской диагностики, текстовой категоризации, управления реальными инвестициями машиностроительных предприятий и многих других. Предназначена для специалистов в области оптимизации, управления, анализа информации. Может быть полезна для преподавателей, аспирантов и студентов соответствующих направлений подготовки
Корпоративные информационные системы	Эминов Б. Ф., Эминов Ф. И.	2019	144	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/144004">https://e.lanbook.com/book/144004</a>	978-5-7579-2383-3	Рассмотрены современные технологии управления корпорациями, основывающиеся на жизненном цикле изделий, а также на сервисно-ориентированных бизнес-процессах. Отражены вопросы формирования и выбора хранилищ данных для систем управления корпорации; составляющие, особенности и информационно-коммуникационная инфраструктура цифровых форм экономической деятельности; технологии, методы, средства, стадии и этапы проектирования функциональных подсистем корпоративных систем, оценки их эффективности. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии» 09.03.02.
Космическая геоинформатика	Цветков В. Я., Савиных В. П.	2022	184	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/261317">https://e.lanbook.com/book/261317</a>	978-5-507-44549-3	Книга анализирует состояние и развитие космической геоинформатики. Отмечены недостатки космических исследований, которые устраняются в космической геоинформатике. Науки о Земле дают основу исследования других планет и тем самым дают основу развития космической геоинформатики. Космическая геоинформатика может быть рассмотрена как наука о наземном, околоземном и космическом пространстве. Описано сходство и различие космической геоинформатики с наземной геоинформатикой. Книга описывает особенности геоданных в космической геоинформатике. Книга описывает ряд методов обработки угловых измерений при исследовании космического пространства и поверхностей планет. Показано, что в концепции и структуре нет различия между наземными и космическими геоданными. Различие существует в содержательности измерений и большем числе угловых измерений в космической геоинформатике. Рассказано о том, что космическая геоинформатика имеет свой подход, который отличает ее от геоинформатики и информатики. Доказано, что космическая геоинформатика как новое научное направление возникло и развивается на основе комплекса интеграций различных научных
Криптоалгоритмы	Пугин В. В., Голубничая Е. Ю., Лабада С. А.	2018	29	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182300">https://e.lanbook.com/book/182300</a>		Методические указания по выполнению лабораторной работы «Криптоалгоритмы» содержат описание основных возможностей и команд программы SPECTralInfo Crypter, которая позволяет имитировать процедуру шифрования и дешифрования различными криптоалгоритмами, а также осуществлять криптоанализ. Методические указания разработаны в соответствии с ФГОС ВО по направлениям подготовки 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 10.03.01 «Информационная безопасность», и предназначены для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Основы информационной безопасности».
Криптографическая защита «последней мили» средствами WIN API	Липин Ю. Н., Сторожев С. А.	2021	116	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239843">https://e.lanbook.com/book/239843</a>	978-5-398-02566-8	Передача данных по туннелю через Интернет осуществляется через ранее зашифрованную информацию, таким образом через OpenVPN пропускается дважды зашифрованная информация. Исходя из этого, файлы в папках уже зашифрованы ранее, т.е. до момента их подачи на вход туннеля OpenVPN. Данная организация передачи данных относится к проблеме защиты «последней мили». Предлагаемый материал удаленного защищенного доступа будет полезен учащимся средних общеобразовательных школ в качестве пособия для факультативных занятий, учащимся специализированных колледжей и лицеев, а также студентам вузов по соответствующим специальностям.
Криптографическая защита информации и управление доступом на платформе Java	Кожомбердиев А. Г.И., Глухарев М.Л.	2016	87	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/91082">https://e.lanbook.com/book/91082</a>	978-5-7641-0856-8	В пособии представлен учебно-методический материал по проблематике информационной безопасности платформы Java. Основное внимание уделено рассмотрению механизмов безопасного выполнения Java-приложений, контроля доступа Java-программ к ресурсам вычислительной системы, а также криптографической архитектуре Java (JCA), криптографическому расширению Java (JCE), криптографическим механизмам и сервис-провайдерам. Предназначено для использования студентами кафедр «Информатика и информационная безопасность» и «Информационные и вычислительные системы» при изучении дисциплин, в содержании которых раскрываются вопросы обеспечения безопасности информации на платформе Java
Криптографические методы защиты информации	Ермакова А. Ю.	2021	172	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176563">https://e.lanbook.com/book/176563</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для оказания помощи студентам, обучающимся по специальностям: 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»; 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности» и бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» при изучении дисциплины «Криптографические методы защиты информации». Данное пособие направлено на формирование у студентов глубоких знаний по данному курсу и способствует формированию у них логического мышления и аналитического подхода в

Криптографические методы защиты информации		2015	109	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155280">https://e.lanbook.com/book/155280</a>		Лабораторный практикум подготовлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и представляет собой методические материалы по организации лабораторных работ. Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 10.05.03 (090303.65) – Информационная безопасность автоматизированных систем, а также может быть полезен специалистам, интересующимся вопросами
Криптографические методы защиты информации	Овчинников А. А.	2021	133	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	<a href="https://e.lanbook.com/book/216491">https://e.lanbook.com/book/216491</a>	978-5-8088-1591-9	Содержится описание основных криптографических задач и методов их решения. Рассматриваются симметричные и асимметричные шифры, хэш-функции, цифровые подписи, некоторые криптопротоколы. Может быть использовано как студентами, обучающимися по направлениям 10.03.01 «Информационная безопасность», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», так и студентами других специальностей и направлений, в программу обучения которых входят занятия по курсу «Основы информационной безопасности», «Методы и средства защиты информации» и т. п.
Криптографические методы защиты информации в компьютерных системах и сетях	Иванов М.А., Чугунков И.В.	2012	400	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75810">https://e.lanbook.com/book/75810</a>	978-5-7262-1676-8	Излагаются вопросы применения криптографических методов для обеспечения безопасности информации. Доказывается, что только на основе их использования удается успешно решать задачи защищенного взаимодействия удаленных абонентов, в том числе обеспечения секретности информации, аутентичности субъектов и объектов информационного взаимодействия. Предназначено для студентов вузов и аспирантов, обучающихся по компьютерным специальностям, а также специальностям, связанным с обеспечением безопасности компьютерных технологий. Рекомендуется использовать при изучении дисциплин «Методы и средства защиты компьютерной информации», «Безопасность информационных систем» для студентов, обучающихся по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». Может быть полезно разработчикам и пользователям компьютерных систем.
Криптографические методы защиты информации. Стандартные шифры. Шифры с открытым ключом	Котов Ю.А.	2017	67	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118230">https://e.lanbook.com/book/118230</a>	978-5-7782-3411-6	Представлены основные стандартные симметричные шифры, шифры с открытым ключом, теоретические и прикладные свойства данной группы криптографических методов защиты информации, а также способы применения этих методов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность» и специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».
Криптографические методы защиты информации. Ч. 2	Корниенко А. А., Глухарев М. Л.	2018	63	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	<a href="https://e.lanbook.com/book/138103">https://e.lanbook.com/book/138103</a>	978-5-7641-1215-2	Пособие посвящено теоретическим основам криптографической защиты информации. Вторая часть пособия содержит материал по разделу «Асимметричные криптосистемы» о методах и алгоритмах шифрования с открытым ключом, «бесключевого» шифрования, открытого распределения ключей, формирования и проверки электронной подписи, защиты целостности сообщений с применением хеш-функций. Рассматриваются вопросы подтверждения подлинности открытых ключей с привлечением доверенной третьей стороны, описываются компоненты инфраструктуры открытых ключей, дается обзор стандартов и протоколов в этой области. Предназначено для обучающихся по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». Может быть полезно обучающимся по другим специальностям и направлениям подготовки при изучении дисциплин блока «Информационная безопасность», аспирантам и преподавателям в области защиты информации и криптографии.
Криптографические методы защиты информации. Часть 1	Корниенко А.А., Глухарев М.Л.	2017	64	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	<a href="https://e.lanbook.com/book/111765">https://e.lanbook.com/book/111765</a>	978-5-7641-1053-0	Пособие посвящено изучению теоретических основ криптографической защиты информации. В первой части рассматриваются наиболее общие принципы криптографической защиты информации, виды криптографического преобразования. Подробно изучается традиционный вид криптографической защиты – симметричное (одноключевое) шифрование сообщений. Предназначено для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». Может быть полезно студентам других специальностей и направлений подготовки при изучении дисциплин блока «Информационная безопасность», аспирантам и преподавателям в области защиты информации и криптографии.
Криптографические методы защиты информации. Шифры	Котов Ю.А.	2016	59	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118209">https://e.lanbook.com/book/118209</a>	978-5-7782-2959-4	Представлены основные симметричные шифры в их взаимосвязи, теоретические и прикладные свойства данной группы криптографических методов защиты информации, а также способы применения этих методов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность», специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».
Криптографические методы защиты информации: классическая криптография	Борисова С. Н.	2018	186	Пензенский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/162235">https://e.lanbook.com/book/162235</a>	978-5-907102-51-4	Изложены вопросы применения симметричных криптографических систем для обеспечения защиты информации. Рассмотрены способы обеспечения основных свойств защищаемой информации с применением криптографических методов защиты, формальные модели шифров и их основные свойства. Описаны принципы построения современных блочных и поточных шифров, а также подходы к оценке их криптографической стойкости. Подробно рассмотрены современные российские стандарты в области криптографической защиты информации и некоторые особенности их применения и реализации. Издание разработано на кафедре «Информационная безопасность систем и технологий» Пензенского государственного университета и предназначено для обучающихся по специальностям 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» и 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

Криптографические протоколы	Корниенко А. А., Глухарев М. Л.	2020	74	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/191009">https://e.lanbook.com/book/191009</a>	978-5-7641-1509-2	В учебном пособии рассматриваются современные криптографические схемы формирования и проверки электронных подписей, протоколы взаимного подтверждения подлинности пользователей компьютерной сети, протоколы обмена криптографическими ключами, схемы разделения секретов. Описываются перспективные направления развития криптографии как науки. Учебное пособие содержит материал по разделу «Криптографические протоколы» дисциплины «Криптографические методы защиты информации», изучаемой в рамках образовательной программы по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализации «Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте». Может быть полезно студентам других специальностей и направлений подготовки при изучении дисциплин блока «Информационная безопасность», аспирантам и преподавателям в области защиты информации и криптографии.
Криптографические протоколы	Пугин В. В., Лабада С. А.	2018	51	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182303">https://e.lanbook.com/book/182303</a>		В методических указаниях рассматриваются актуальные вопросы обеспечения информационной безопасности в информационных системах и компьютерных сетях с помощью программного комплекса средств защиты информации Secret Net версии 5.1. Методические указания разработаны в соответствии с ФГОС ВО по направлениям подготовки студентов, обучающихся по специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» и направлению 10.03.01 «Информационная безопасность» и предназначено для проведения самостоятельной подготовки, практических и лабораторных занятий по дисциплине «Защита информации в компьютерных сетях».
Криптографические протоколы	Пугин В. В.	2019	68	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223319">https://e.lanbook.com/book/223319</a>		Учебное пособие по дисциплине «Криптографические протоколы» содержит информацию для подготовки и проведения лекционных занятий, в частности рассмотрены основные принципы шифрования, хэширования и постановки электронной подписи, а также криптографические протоколы, используемые в инфокоммуникационных сетях. Также рассмотрены основные протоколы сетевой защиты на различных уровнях стека TCP/IP. Учебное пособие предназначено студентам, обучающимся по направлениям подготовки 10.03.01, 10.04.01 и специальности 10.05.02.
Криптографические системы	Каширская Е. Н., Кушнир А. П.	2021	66	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182424">https://e.lanbook.com/book/182424</a>		В учебном пособии систематически изложены основы криптографического анализа. Представлены сведения о вопросах криптографии и криптоанализа. Пособие знакомит студентов с методами защиты информации в рамках дисциплины «Информационная безопасность производственных систем» Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» а также магистров по программе подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника». Учебное пособие издается в авторской редакции.
Криптографический анализ и методы защиты информации	Каширская Е. Н.	2020	91	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163861">https://e.lanbook.com/book/163861</a>		В учебном пособии систематически изложены основы криптологии. Представлены сведения о вопросах криптографии и криптоанализа. Пособие знакомит студентов с методами защиты информации в рамках дисциплины «Информационная безопасность производственных систем» Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», а также магистров по программе подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».
Криптография Часть II: Практикум	Донгак Ш. М.	2020	64	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163935">https://e.lanbook.com/book/163935</a>		Во второй части практикума рассмотрены криптографические алгоритмы, работа генератора псевдослучайной последовательности, защита информации методами стеганографии, а также особое внимание уделено практическим задачам, подготовленным для решения с помощью ручного расчета. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»
Криптография. Часть III	Донгак Ш. М. Ушкова Н. Н.	2021	64	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182517">https://e.lanbook.com/book/182517</a>		В третьей части практикума рассмотрены современные программы, использующие криптографические алгоритмы, а также работа сетевых протоколов с возможностью анализа сетевого трафика с помощью сетевого анализатора. Особое внимание уделено практическим задачам, в которых представлены некоторые криптографические алгоритмы, адаптированные и упрощенные для решения с помощью ручного расчета. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»
Кроссплатформенные приложения	Иванова Е. А., Крамаренко Т. А.	2020	165	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254237">https://e.lanbook.com/book/254237</a>	978-5-907346-93-2	В учебном пособии представлены теоретические основы, базовые методики и инструментальные средства разработки и проектирования кроссплатформенных приложений на языке Java. По ключевым темам приведены примеры программ и вопросы для контроля знаний. Предназначено для обучающихся направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.
Лабораторная работа № 3. Моделирование организационной структуры и BUSINESS STUDIO	Абрамов И. В., Копытин А. В., Матвеев М. Г.	2017	35	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154774">https://e.lanbook.com/book/154774</a>		Рекомендовано для студентов 1–4 курсов факультета компьютерных наук. Для направлений: 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.03.03 – Прикладная информатика, 09.04.02 – Информационные системы и технологии
Лабораторный практикум		2017	105	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153299">https://e.lanbook.com/book/153299</a>		Пособие предназначено для студентов ИИТМ направлений подготовки «Прикладная математики и информатика», «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Программная инженерия», изучающих дисциплину «Алгоритмы и структуры данных». В пособии даны описания 8 лабораторных работ для выполнения студентами в ходе учебной практики. Приведен необходимый теоретический материал, рассмотрены вопросы реализации основных алгоритмов, даны вопросы для самоконтроля.



Лабораторный практикум по Delphi		2002	52	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42394">https://e.lanbook.com/book/42394</a>		Лабораторный практикум содержит теоретический материал и задания к шести лабораторным работам и предназначено для изучения Delphi визуальной среды программирования, основанной на языке Object Pascal. В конце каждой темы приведены задания для самостоятельной работы по вариантам
Лабораторный практикум по Web-программированию на PHP	Алибеков Б. И.	2018	273	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158357">https://e.lanbook.com/book/158357</a>		
Лабораторный практикум по дисциплине «Операционные системы»	Кузнецова Е. С., Степанченко И. В., Харитонов И. М.	2017	84	Волгоградский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157259">https://e.lanbook.com/book/157259</a>	978-5-9948-2649-2	Содержит теоретический материал и практические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Операционные системы», включенной в учебный план. Предназначено для студентов СПО, обучающихся по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».
Лабораторный практикум по дисциплине «Операционные системы». Клиент-серверные приложения	Сычев О. А., Беришева Е. Д.	2019	64	Волгоградский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157227">https://e.lanbook.com/book/157227</a>	978-5-9948-3440-4	Изложен теоретический материал по работе с клиент-серверными приложениями через функции языка Си, осуществляющие системные вызовы. Приведены рекомендации по подготовке и выполнению лабораторных работ, поясняющие особенности практического использования пройденного материала. Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.04 «Программная инженерия» и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».
Лабораторный практикум по дисциплине «Операционные системы». Управление процессами	Сычев О. А., Беришева Е. Д.	2018	64	Волгоградский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157226">https://e.lanbook.com/book/157226</a>	978-5-9948-3027-7	Изложен теоретический материал по работе с процессами и файлами через функции языка Си, осуществляющие системные вызовы. Приведены рекомендации по подготовке и выполнению лабораторных работ, поясняющие особенности практического использования пройденного материала. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.04 «Программная инженерия» и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».
Лабораторный практикум по дисциплине «Программирование на языке Си» для направления подготовки «Информационная безопасность»	Ахмедова З. А.	2022	26	Дагестанский государственный университет народного	<a href="https://e.lanbook.com/book/246560">https://e.lanbook.com/book/246560</a>		В данном лабораторном практикуме охвачены все темы, необходимые для изучения основ языка программирования Си. По итогам каждой лабораторной работы подготовлен список задач, для проверки освоенности темы. Лабораторный практикум рекомендован для студентов направления подготовки «Информационная безопасность», профиль «Безопасность автоматизированных систем»
Лабораторный практикум по курсу «Взаимосвязь открытых систем» (элементы теории и практика)	Никифоров А.Ю., Русаков В.А.	2015	96	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический	<a href="https://e.lanbook.com/book/126679">https://e.lanbook.com/book/126679</a>	978-5-7262-2210-3	Учебное пособие предназначено для использования магистрантами в ходе семинарских и лабораторных занятий курса «Взаимосвязь открытых систем» на факультете кибернетики и информационной безопасности.
Лабораторный практикум по курсу «Теоретические основы информатики»	Стариченко Б. Е.	2018	64	Уральский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182642">https://e.lanbook.com/book/182642</a>	978-5-7186-0984-4	Пособие является частью учебно-методического комплекса для решения задач по дисциплине «Теоретические основы информатики», входящей в план подготовки студентов информационных специальностей педагогического вуза. Помимо описаний лабораторных работ, представленных в данном пособии, комплекс включает рабочие файлы, содержащие необходимые программы моделирования, а также экранные формы отчетов с генерацией индивидуальных заданий и проверкой корректности выполнения работ (в формате MS Excel); для выполнения работ требуется пакет MS Office.
Лабораторный практикум по курсу Информатика	Жданов Э.Р., Кривная М.Д.	2009	88	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43178">https://e.lanbook.com/book/43178</a>	5-87978-381-2	Лабораторный практикум состоит из краткой теории и рекомендаций к самостоятельному выполнению лабораторных работ по разделам: часть I. «Оболочки, операционные системы и среды»; часть II. «Microsoft Office»; часть III. «Adobe Photoshop»; часть IV. «LaTeX». Пособие составлено в соответствии с программой по курсу «Информатика» для студентов физико-математического факультета и предназначено для аудиторной и самостоятельной работы. Работа на лабораторных занятиях должна быть направлена на изучение и применение современных компьютерных технологий в конкретных условиях деятельности студента.
Лабораторный практикум по курсу Информатика	Жданов Э.Р., Калимуллина Г.И., Кривная М.Д.	2009	76	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43179">https://e.lanbook.com/book/43179</a>	5-87978-381-2	Лабораторный практикум состоит из краткой теории и рекомендаций к самостоятельному выполнению лабораторных работ по разделам: часть I. «Оболочки, операционные системы и среды»; часть II. «Microsoft Office»; часть III. «Adobe Photoshop»; часть IV. «LaTeX». Пособие составлено в соответствии с программой по курсу «Информатика» для студентов физико-математического факультета и предназначено для аудиторной и самостоятельной работы. Работа на лабораторных занятиях должна быть направлена на изучение и применение современных компьютерных технологий в конкретных условиях деятельности студента.

Лабораторный практикум по курсу Оператор ЭВМ	Жданов Э.Р., Кривная М.Д.	2007	88	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43183">https://e.lanbook.com/book/43183</a>		Лабораторный практикум состоит из краткой теории и рекомендаций к самостоятельному выполнению лабораторных работ по разделам: часть I. «Оболочки, операционные системы и среды»; часть II. «Microsoft Office»; часть III. «Adobe Photoshop»; часть IV. «LaTeX». Пособие составлено в соответствии с программой по курсу «Оператор ЭВМ» для студентов физико-математического факультета и предназначено для аудиторной и самостоятельной работы. Работа на лабораторных занятиях должна быть направлена на изучение и применение современных компьютерных технологий в конкретных условиях деятельности студента
Лабораторный практикум по МДК.03.02 «Выполнение работ с использованием прикладных программ общего назначения». Раздел «Учебная практика» CorelDRAW в 5-ти ч.ч. 2.2	Поливанов А. А., Беришева Е. Д., Ломкова Е. Н.	2017	112	Волгоградский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157261">https://e.lanbook.com/book/157261</a>	978-5-9948-2663-8	Содержит лабораторные работы, посвященные сканированию документов, работе с программами растровой и векторной графики, основам видеомонтажа и созданию простого персонального сайта. Приводится форма отчета о прохождении учебной практики. Предназначено для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».
Лабораторный практикум по методике обучения информационным технологиям	Соловьянюк Л.Г.	2011	52	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/49523">https://e.lanbook.com/book/49523</a>	978-5-87978-693-4	Учебное пособие предназначено для студентов направления 051000 Профессиональное обучение, профиля информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии. В пособии предложены лабораторные работы по дисциплине "Методика обучения информационным технологиям". Большое количество заданий в лабораторных работах рассчитано для выполнения не только во время занятий. Предполагается, что часть заданий студенты будут выполнять во время СРС. Количество лабораторных работ и их последовательность изучения может варьироваться.
Лабораторный практикум по разработке экспертных систем с помощью CLIPS и JAVA	Сергиенко М. А.	2017	47	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154772">https://e.lanbook.com/book/154772</a>		Рекомендовано студентам факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета, изучающим следующие дисциплины: «Интеллектуальные информационные системы и технологии их разработки», «Инженерия знаний и проектирование баз знаний». Для направления 02.04.02м – Фундаментальная информатика и информационные технологии
Лексический анализатор	Богданов В. С.	2005	13	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167924">https://e.lanbook.com/book/167924</a>		
Лингвистическое обеспечение информационных систем	Абдуллаева З. М., Родионова Ю. И., Удахина С. В.	2021	163	Институт электронного обучения Санкт- Петербургского университета технологий управления и	<a href="https://e.lanbook.com/book/246464">https://e.lanbook.com/book/246464</a>	978-5-94047-835-5	Настоящее учебное пособие предназначено для проведения теоретических занятий по дисциплине «Лингвистическое обеспечение информационных систем» для студентов направления 09.03.03 «Прикладная информатика». Для более качественного усвоения и закрепления студентами учебного материала теоретический материал содержит контрольные вопросы. В пособии приведены основы теории лингвистического обеспечения информационных систем, а именно: раскрыта структура лингвистического обеспечения, рассмотрены языки программирования в зависимости от решаемых задач, рассмотрены основы морфологического анализа и синтеза текстовой информации, а также методы поиска информации.
Линейное программирование в моделировании информационных систем	Семахин А. М.	2016	68	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177910">https://e.lanbook.com/book/177910</a>	978-5-4217-0366-2	В учебном пособии рассматриваются методы линейного и целочисленного программирования в моделировании информационных систем. Разработана математическая модель выбора оптимального проекта распределённой вычислительной сети. Приводится пример определения оптимального проекта распределённой вычислительной сети организации методами линейного и целочисленного программирования. Разработан программный комплекс выбора оптимального проекта распределённой вычислительной сети на языке C++. Для закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков моделирования информационных систем приводятся вопросы и варианты заданий
Линейные системы с обратной связью	Веремей Е. И.	2022	448	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/212201">https://e.lanbook.com/book/212201</a>	978-5-8114-1412-3	Книга посвящена рассмотрению центральных вопросов, определяющих современные подходы к моделированию, анализу и синтезу линейных стационарных систем с обратными связями. Эти системы в настоящее время исключительно широко применяются для обработки сигналов и для управления динамическими объектами различной природы. Во главу угла в основном поставлены те аспекты теории и практические приемы, которые в недостаточной мере отражены в отечественных публикациях. Важную роль в изложении играет компьютерная поддержка рассматриваемых вопросов, которая базируется на широко распространенной интегрированной среде MATLAB–Simulink. Книга может быть использована как учебное пособие для студентов старших курсов и аспирантов факультетов прикладной математики, обучающихся в бакалавриате и магистратуре по направлениям «Прикладная математика и информатика» и «Фундаментальная информатика и информационные технологии». Книга может быть полезна и для специалистов с высшим образованием, работающих в области проектирования систем управления
Личностно-ориентированные информационные системы	Гущин А.Н.	2012	120	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/63719">https://e.lanbook.com/book/63719</a>	978-5-85546-715-4	Сформулировано понятие личностно-ориентированных информационных систем, рассмотрены основные концепции их построения, включая принцип локальной организации, роль пользователя как целеполагающего звена и особенности взаимодействия с внешними информационными ресурсами. Приведена классификация информационных ресурсов по степени подконтрольности пользователю. Для студентов вузов, обучающихся по направлению "Программная инженерия".

Логические основы интеллектуальных систем. Часть 1	Бураков Д.П.	2018	54	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/111727">https://e.lanbook.com/book/111727</a>	978-5-7641-1132-2	В пособии рассматриваются элементы формальной и математической логики. Теоретическая часть подкреплена примерами. Издание предназначено для изучающих дисциплины «Интеллектуальные системы», «Интеллектуальные технологии и представление знаний» и «Нечеткая логика и нейронные сети» в рамках подготовки бакалавров по специальностям «Бизнес-информатика» и «Системный анализ управления», в том числе по заочной форме обучения, а также для специалистов магистратуры (курсы, связанные с изучением интеллектуальных систем). Оно может быть также использовано в целях самообразования и при подготовке выпускных квалификационных работ. Для успешного освоения данного учебного пособия полезным является наличие базовых знаний в области дискретной математики, а также владение основами информатики программирования.
Логический анализ данных	Дюк В.А.	2020	80	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/126935">https://e.lanbook.com/book/126935</a>	978-5-8114-4180-8	В учебном пособии приводится описание двух систем логического анализа данных, предназначенных для выявления в данных if-then правил. Первая система относится к наиболее представительному и популярному направлению, связанному с построением деревьев решений. Вторая система реализует метод ограниченного перебора. Описание систем сопровождается подробно разобранными примерами из различных предметных областей. Книга предназначена для студентов старших курсов, магистров, аспирантов, научных работников и
Логическое программирование. Язык Пролог	Волчёнков Н.Г.	2015	160	Национальный исследовательский университет «Московский инженерно-физический	<a href="https://e.lanbook.com/book/126655">https://e.lanbook.com/book/126655</a>	978-5-7262-2091-8	В данном пособии представлены тексты 10 лекций по курсу «Логическое программирование», целью изучения которого является освоение парадигмы логического программирования, а также основ Пролога – декларативного языка программируемой логики. Кроме того, в лекциях рассматриваются методы использования Пролога для решения таких задач символьной обработки, для которых императивные (операторные) языки программирования не очень удобны, в частности, для задач искусственного интеллекта и синтаксического анализа языков. Пособие предназначено для студентов заключительного семестра бакалавриата и первого семестра магистратуры кафедры «Кибернетика» НИЯУ МИФИ, а также может быть использовано студентами, аспирантами и специалистами в области информатики и современных информационных технологий.
Локальные и глобальные компьютерные сети	Захаров А. А., Киселев М. Н.	2013	28	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181480">https://e.lanbook.com/book/181480</a>		Рассмотрены вопросы функционирования компьютерных TCP/IP сетей на физическом, сетевом, транспортном и прикладном уровнях в среде Windows, Netware и Unix. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению (специальности) 080200.62 «Менеджмент» или 080500.62 «Бизнес-информатика».
Марковские случайные процессы в моделировании систем	Башуров В.В., Башурова О.А., Садов А.П.	2017	100	Уральский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/121376">https://e.lanbook.com/book/121376</a>		Учебно-методическое пособие рекомендуется в качестве теоретического материала на лекциях по дисциплине «Математическое моделирование технических объектов» для магистрантов направлений «Информационная безопасность», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Пособие содержит необходимые сведения по марковским случайным процессам и системам массового обслуживания. Также предложены задания по марковским случайным процессам, типовой расчет систем массового обслуживания, пример научно-исследовательской работы по сбору и обработке статистических данных. Элементы пособия могут быть использованы на практических и лабораторных занятиях студентов и магистрантов любых специальностей и направлений подготовки. Также может послужить основой для
Математическая и аппаратная поддержка логико-лингвистических моделей управления сложными динамическими объектами	Магомедов И. А., Ирзаев Г. Х.	2022	159	Дагестанский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/254552">https://e.lanbook.com/book/254552</a>	978-5-907484-61-0	В монографии изложены процедуры построения нечетких правил принятия решений и реализации нечетких алгоритмов в современных системах управления. Разработаны формальные преобразования алгоритмов к виду, удобному для аппаратной реализации в ассоциативных запоминающих устройствах при проектировании процессоров управления. Исследована работоспособность предложенных нечетких алгоритмов управления методами математического моделирования с помощью цифрового моделирующего комплекса. Представлены результаты практического применения логико-лингвистических моделей для управления движением морских геофизических комплексов по заданной траектории. Для научных сотрудников, инженеров, аспирантов и студентов, занимающихся теоретическими и прикладными задачами нечетких множеств и алгоритмов в управлении.
Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	Лиманова Н. И.	2019	225	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223247">https://e.lanbook.com/book/223247</a>		Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.02 и 09.04.02 – «Информационные системы и технологии» и соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Пособие содержит изложение математических и методологических основ процессов принятия решений: подробно освещаются методы принятия решений в условиях определенности, ставшие традиционными, дается обзор основных подходов принятия решений при многих критериях от методологии исследования операций к методологии системного анализа и теории принятия решений. Рассматриваются постановки многокритериальных задач с объективными и субъективными моделями и методы их решения, подробно описаны особенности подхода многокритериальной теории полезности (MAUT), подход аналитической иерархии (АНР), методы ELECTRE. Приводятся примеры систем поддержки
Математические методы защиты информации.	Рацев С. М.	2022	544	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/193323">https://e.lanbook.com/book/193323</a>	978-5-8114-8589-5	В учебном пособии изложены некоторые подходы и методы современной криптографии. Рассмотрены теоретико-числовые методы в криптографии, алгебраическая основа криптографии, математические модели шифров, совершенные шифры, совершенные имитостойкие шифры, симметричные блочные шифры, шифры с открытыми ключами, криптографические хеш-функции, коды аутентификации, методы электронной подписи, схемы разделения секрета, протоколы аутентификации, протоколы с нулевым разглашением знания, протоколы передачи ключей, криптосистемы на основе конечных полей и эллиптических кривых. Книга ориентирована на преподавателей, аспирантов, студентов специальности по информационной безопасности, изучающих дисциплины «Криптографические методы защиты информации», «Криптографические протоколы». «Методы алгебраической геометрии в криптографии». «Теоретико-

Математические методы и модели поддержки принятия решений	Панкратов Е. Л.	2021	74	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/191560">https://e.lanbook.com/book/191560</a>		Учебное пособие «Математические методы и модели поддержки принятия решений» подготовлено для ознакомления студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» и по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность», с базовыми экономико-математическими дисциплинами. Оно содержит основные понятия экономико-математического моделирования, теории игр и регрессионного анализа. Для закрепления теоретических знаний в данном пособии приведены контрольные задания.
Математические модели в информационной безопасности	Семькина Н. А.	2020	126	Тверской государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/217946">https://e.lanbook.com/book/217946</a>	978-5-7609-1573-3	В пособии представлены формализованные математические модели прикладных задач из области информационной безопасности. Приведена методика подхода к теоретическому и экспериментальному исследованию. Формулируются задачи, которые предлагается решить самостоятельно. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, а также для изучения курсов дисциплин: «Модели управляемых систем», «Управление нелинейными системами», «Математические методы оценки защищенности компьютерных сетей», «Анализ
Математические основы криптологии и криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности	Данилов А. Н., Кротова Е. Л., Липин Ю. Н.	2008	364	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160834">https://e.lanbook.com/book/160834</a>	978-5-398-00076-4	Изложен материал, связанный с алгоритмами криптографических преобразований данных, алгебраический аппарат криптографических преобразований, алгоритмы аутентификации пользователей, основные методы криптоанализа. Кроме того, представлены основные положения криптографических протоколов с нулевым разглашением и ЭЦП. Приведенные практические примеры из других учебных пособий способствуют успешному усвоению теоретического материала. Разработано в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования для обучающихся по специальности «Комплексная защита объектов информатизации», направление 075400. Может быть использовано аспирантами и представителями смежных специальностей, а также всеми, кто интересуется современными криптографическими алгоритмами.
Математическое введение в информатику	Дудаков С. М., Карлов Б. Н.	2020	320	Тверской государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165734">https://e.lanbook.com/book/165734</a>		В книге освещаются теоретические вопросы программирования: связь и эквивалентность различных языков программирования, доказательство корректности программ, вычислительная сложность алгоритмов. Учебник адресован, прежде всего, студентам младших курсов, обучающимся по направлениям укрупнённых групп 01.03.00 «Математика и механика», 02.03.00 «Компьютерные и
Математическое моделирование в программных пакетах Excel и MathCad	Казанцева Н.В.	2018	99	Уральский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/121397">https://e.lanbook.com/book/121397</a>		Предназначено для проведения лабораторных работ и организации самостоятельной работы обучающихся направления подготовки 23.04.01 – «Технология транспортных процессов». Соответствует структуре изучения материала в рамках курса «Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в сфере технологии транспортных процессов)». В пособие вошли краткий теоретический материал, примеры и варианты индивидуальных заданий для студентов.
Математическое моделирование систем	Зариковская Н.В.	2014	168	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроника	<a href="https://e.lanbook.com/book/110352">https://e.lanbook.com/book/110352</a>		Данное пособие является основой при изучении курса «Моделирование систем» для студентов по направлению 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» и 230400.62 «Информационные системы и технологии». Рассмотрены вопросы определения и назначения моделирования, этапов построения математических моделей, использования методов структурного моделирования, позволяющих еще на стадии постановки упростить решаемую задачу путем исследования внутренней структуры рассматриваемого объекта, изучения свойств отдельных элементов объекта и связей между ними. Рассмотрены вопросы моделирования в условиях неопределенности.
Математическое обеспечение и администрирование информационных систем. Выполнение бакалаврской работы	Очеповский А. В., Гущина О. М., Султанов Т. Г.	2021	47	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/179253">https://e.lanbook.com/book/179253</a>	978-5-8259-1529-6	Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускника бакалавриата по направлению подготовки «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем». В пособии приведены основные правила и требования к подготовке выпускной квалификационной работы будущего бакалавра, изложена процедура защиты работы в соответствии с порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата. В приложении даны образцы оформления отдельных элементов выпускной квалификационной работы. Учебно-методическое пособие может быть полезно студентам, а также профессорско-преподавательскому составу высших учебных заведений в качестве практического руководства при подготовке и защите выпускных квалификационных работ.
Математическое программирование	Юрьева А. А.	2022	432	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/212210">https://e.lanbook.com/book/212210</a>	978-5-8114-1585-4	Учебное пособие состоит из семи разделов. Три раздела посвящены математическому программированию, два — теории игр, два — теории графов и сетей. Основное внимание уделено прикладному аспекту. Все методы решения иллюстрируются типовыми примерами, а в конце каждой главы приведены упражнения (25–30 вариантов) для самостоятельной работы студентов. Задачи данных упражнений, в основном, оригинальны и лишь некоторые взяты из источников, указанных в списке литературы. По объему информации учебное пособие соответствует курсу математического программирования, читаемому во всех технических и экономических вузах страны. Рекомендовано для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Математика и компьютерные науки», «Прикладная математика и информатика», «Прикладная информатика», «Информационные системы и
Медицинские информационные системы	Авачева Т. Г., Дмитриева М. Н., Дорошина Н. В., Милованова О. А., Моисеева Е. А.	2019	132	Рязанский государственный медицинский университет имени академика И. П.	<a href="https://e.lanbook.com/book/207593">https://e.lanbook.com/book/207593</a>		Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Медицинские информационные системы» для слушателей ординатуры.
Межсетевое взаимодействие систем и сетей NGN	Смолева В. П.	2018	100	Ульяновский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/166092">https://e.lanbook.com/book/166092</a>		Учебное пособие предназначено для студентов очного обучения направления бакалавриата «Информационные системы и технологии», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а также для студентов специальности «Компьютерная безопасность», изучающих дисциплину «Инфокоммуникационные системы и сети», «Компьютерные сети», «Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах», «Сети связи и системы передачи информации», «Теория построения телекоммуникационных систем и сетей», «Основы построения телекоммуникационных технологий и сетей». Учебное пособие будет интересно и полезно для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий и сетей, преподавателям и специалистам в области построения компьютерных сетей, сетей связи и IP-телефонии.

Методика обучения информатике	Лапчик М. П., Рагулина М. И., Семакин И. Г., Хеннер Е. К.	2020	392	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/139269">https://e.lanbook.com/book/139269</a>	978-5-8114-5280-4	Учебное пособие предназначено студентам, изучающим систематический курс «Методика обучения информатике» в образовательной программе бакалавриата. В пособии раскрываются цели, принципы отбора содержания и методы обучения информатике в средней общеобразовательной школе. Наряду с изложением общих вопросов теории и методики обучения информатике рассматриваются конкретные методические рекомендации по преподаванию информатики в начальной, основной и профильной школе. Пособие будет также полезно учителям общеобразовательных школ и преподавателям средних специальных учебных заведений как руководство при планировании и проведении занятий по информатике, а также магистрантам, аспирантам и всем тем, кто интересуется организацией и
Методика обучения информатике и информационным технологиям	Бочкарев В.В.	2013	140	Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский государственный нефтегазовый университет)	<a href="https://e.lanbook.com/book/42702">https://e.lanbook.com/book/42702</a>	978-5-9961-0677-6	В учебном пособии обобщен опыт преподавания в вузе информатики и информационных технологий в течение более 20 лет. Дан обзор методик преподавания информатики и информационных технологий, изложена авторская методика обучения информатике с использованием нормативов, приведены наиболее рациональные и эффективные приемы обучения.
Методика оценки риска для информационных систем на основе экспертных оценок	Абденев А.Ж., Белкин С.А., Заркумова-Райхель Р.Н.	2014	71	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118246">https://e.lanbook.com/book/118246</a>	978-5-7782-2588-6	Рассматриваются методы и модели оценки риска, учитывающие взаимосвязи между мерами безопасности относительно информационных ресурсов, как составляющих соответствующей информационной системы. Методика основана на методе DEMATEL, методе аналитической сети и на использовании нечетких лингвистических квантификаторов, которые позволяют задействовать опыт, знания и видение экспертов. Приводится пример оценивания риска относительно функционирования информационных систем условного предприятия.
Методические пособие по курсу Геоинформационные системы для аудиторной и самостоятельной работы по дисциплине "Геоинформационные системы" для студентов направления "Прикладная информатика"	Татаринovich Б. А.	2018	52	Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина	<a href="https://e.lanbook.com/book/152086">https://e.lanbook.com/book/152086</a>		
Методические рекомендации для выполнения курсовой работы по МДК 05.05 «Разработка Web-приложений»	Половко Е. И.	2020	17	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Публицкого	<a href="https://e.lanbook.com/book/191794">https://e.lanbook.com/book/191794</a>		Учебно-методическое пособие «Методические рекомендации для выполнения курсовой работы по МДК 05.05 «Разработка Web- приложений» для преподавателей и студентов специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Оно содержит указания для выполнения курсовой работы студентов.
Методические рекомендации по выполнению практических и лабораторных работ	Половко Е. И.	2020	15	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Публицкого	<a href="https://e.lanbook.com/book/191798">https://e.lanbook.com/book/191798</a>		Методические рекомендации по выполнению практических и лабораторных работ для обучающихся по программе СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Содержит указания по выполнению практических и лабораторных работ студентов на занятиях и во внеаудиторное время, а также критерии оценивания работ.
Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы	Половко Е. И.	2020	22	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Публицкого	<a href="https://e.lanbook.com/book/191804">https://e.lanbook.com/book/191804</a>		Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по программе СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Оно содержит указания по выполнению самостоятельной работы студентов на занятиях и во внеаудиторное время.
Методические рекомендации по освоению профессионального модуля ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей»	Винник В. К.	2020	19	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Публицкого	<a href="https://e.lanbook.com/book/191880">https://e.lanbook.com/book/191880</a>		Учебно-методическое пособие содержит рекомендации и пояснения для студентов специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по организации учебной деятельности в рамках освоения ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей». В них представлены общие указания для подготовки и выполнению различных видов аудиторных работ, а также по организации самостоятельной работы студентов.

Методические рекомендации по освоению профессионального модуля ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов»	Винник В. К.	2020	21	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/191882">https://e.lanbook.com/book/191882</a>		Учебно-методическое пособие содержит рекомендации и пояснения для студентов специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по организации учебной деятельности в рамках освоения ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей». В них представлены общие указания для подготовки и выполнению различных видов аудиторных работ, а также по организации самостоятельной работы студентов.
Методические рекомендации по освоению профессионального модуля ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем»	Колеганов Е. А.	2020	22	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/191700">https://e.lanbook.com/book/191700</a>		Учебно-методическое пособие содержит рекомендации и пояснения для студентов специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по организации учебной деятельности в рамках освоения ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем». В них представлены общие указания для подготовки и выполнению различных видов аудиторных работ, а также по организации самостоятельной работы студентов.
Методические рекомендации по подготовке и сдаче государственного экзамена по направлению 09.03.04 (Информационные системы управления ресурсами предприятия): Методические рекомендации	Андреанова Е. Г.	2020	79	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163850">https://e.lanbook.com/book/163850</a>		Методические рекомендации разработаны для поддержки самостоятельной работе обучающихся при подготовке и сдаче государственного экзамена. Методические рекомендации содержат общие положения по Государственной итоговой аттестации (ГИА), определение места государственного экзамена в системе ГИА, общие сведения о государственном экзамене, порядок его проведения. Приведены описание 60 вопросов на государственный экзамен, план подготовки ответа по каждому вопросу, ссылки на литературу. Пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия (Информационные системы управления ресурсами предприятия, ERP).
Методические рекомендации по экспертной оценке оригинальности текстов диссертаций в системе «Антиплагиат»	Беленькая О. С., Стрелкова И. Б., Филиппова О. А., Чехович Ю. В.	2021	92	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/200843">https://e.lanbook.com/book/200843</a>	978-5-8114-9544-3	Система «Антиплагиат» — профессиональное решение для проверки письменных научных работ на наличие текстовых заимствований. В «Методических рекомендациях по экспертной оценке оригинальности текстов диссертаций в системе «Антиплагиат»» (далее — МР) представлена методика проведения экспертизы оригинальности текстов диссертационных работ, оценки правомерности и корректности текстовых заимствований, подготовки экспертного заключения. МР предназначены для ученых секретарей, членов диссертационных советов, заведующих аспирантурой, научных руководителей и консультантов, сотрудников научных библиотек и других специалистов.
Методические рекомендации по эффективному внедрению и использованию системы «Антиплагиат.ВУЗ»	Чехович Ю. В., Беленькая О. С., Ивахненко А. А.	2022	52	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/233312">https://e.lanbook.com/book/233312</a>	978-5-507-44351-2	Система «Антиплагиат.ВУЗ» — профессиональное решение для проверки письменных учебных и научных работ на наличие текстовых заимствований. «Методические рекомендации по эффективному внедрению и использованию системы «Антиплагиат.ВУЗ»» (далее МР) посвящены вопросам внедрения системы в образовательный процесс и научную деятельность вуза, а также способам оптимального использования системы с учетом специфики вуза. МР предназначены для менеджеров отделов качества образовательной деятельности, специалистов по информационным образовательным технологиям, специалистов УМО, научных библиотек, преподавателей. МР разработаны на основе обобщения опыта ведущих российских вузов и дают ответы на многие вопросы, возникающие в процессе организации и
Методические рекомендации по эффективному внедрению и использованию системы «Антиплагиат.ВУЗ»	Чехович Ю. В., Беленькая О. С., Ивахненко А. А.	2020	48	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/154156">https://e.lanbook.com/book/154156</a>	978-5-8114-6837-9	Система «Антиплагиат.ВУЗ» — профессиональное решение для проверки письменных учебных и научных работ на наличие текстовых заимствований. «Методические рекомендации по эффективному внедрению и использованию системы «Антиплагиат.ВУЗ»» (далее МР) посвящены вопросам внедрения системы в образовательный процесс и научную деятельность вуза, а также способам оптимального использования системы с учетом специфики вуза. МР предназначены для менеджеров отделов качества образовательной деятельности, специалистов по информационным образовательным технологиям, специалистов УМО, научных библиотек, преподавателей. МР разработаны на основе обобщения опыта ведущих российских вузов и дают ответы на многие вопросы, возникающие в процессе организации и
Методические рекомендации по эффективному внедрению и использованию системы «Антиплагиат.Эксперт» в научной организации	Беленькая О. С., Чехович Ю. В.	2020	40	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/154157">https://e.lanbook.com/book/154157</a>	978-5-8114-6838-6	Система «Антиплагиат.Эксперт» (далее — «АП.Эксперт», система «АП.Эксперт» или Система) — профессиональное решение для проверки письменных научных работ на наличие текстовых заимствований. «Методические рекомендации по эффективному внедрению и использованию системы «АП.Эксперт» в научной организации» (далее — Методические рекомендации) посвящены вопросам внедрения проверок на заимствования в бизнес-процессы современной научной организации, а также способам оптимального использования системы «АП.Эксперт» в различных структурных подразделениях. Методические рекомендации предназначены для руководителей лабораторий, отделов, научных центров, членов диссертационных советов, научных сотрудников, заведующих аспирантурой, сотрудников научных библиотек и других специалистов. Методические рекомендации могут быть также полезны редакторам научных журналов, сотрудникам издательства и средств массовой информации.
Методические рекомендации по эффективному внедрению и использованию системы «Антиплагиат.Эксперт» в научной организации	Беленькая О. С., Чехович Ю. В., Ивахненко А. А., Филиппова О. А.	2022	48	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/233315">https://e.lanbook.com/book/233315</a>	978-5-507-44352-9	Система «Антиплагиат.Эксперт» (далее — «АП.Эксперт», система «АП.Эксперт» или Система) — профессиональное решение для проверки письменных научных работ на наличие текстовых заимствований. «Методические рекомендации по эффективному внедрению и использованию системы «АП.Эксперт» в научной организации» (далее — Методические рекомендации) посвящены вопросам внедрения проверок на заимствования в бизнес-процессы современной научной организации, а также способам оптимального использования системы «АП.Эксперт» в различных структурных подразделениях. Методические рекомендации предназначены для руководителей научных центров, лабораторий, отделов, членов диссертационных советов, научных сотрудников, заведующих аспирантурой, сотрудников научных библиотек и других специалистов. Методические рекомендации могут быть также полезны редакторам научных журналов, сотрудникам издательства и средств массовой информации.
Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Базы данных» для обучающихся направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль – Системы автоматизированного проектирования		2019	12	Мичуринский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157823">https://e.lanbook.com/book/157823</a>		Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой курса «Базы данных». Предназначены для использования обучающимися направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль – Системы автоматизированного проектирования при выполнении курсовой работы.



Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Программирование» для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 38.03.02 – Менеджмент и специальности 38.05.01 – Экономическая безопасность для обучающихся направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль – Системы		2019	12	Мичуринский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157822">https://e.lanbook.com/book/157822</a>		Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой курса «Программирование». Предназначены для использования обучающимися направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль – Системы автоматизированного проектирования при выполнении курсовой работы.
Методические указания для выполнения курсовых работ по дисциплине: «Проектирование мультисервисных сетей»	Артюшенко В. М., Семенов А. Б.	2019	60	Технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140933">https://e.lanbook.com/book/140933</a>	978-5-00140-379-1	Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) по направлениям подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика» и Учебного плана, утвержденного Ученым советом МГОУ. Пособие предназначено для студентов вузов направлений подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», а также аспирантов, преподавателей, научных сотрудников в области информационно-вычислительных систем и систем передачи информации, технических специалистов служб эксплуатации информационно-телекоммуникационных систем объектов недвижимости различного назначения, инженерно-технического персонала, системных интеграторов.
Методические указания для выполнения лабораторных работ "Моделирование микропроцессора на базе кристалла CYCLONE EP1C6T144C8"	Желтова Е. А.	2015	31	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруни	<a href="https://e.lanbook.com/book/181505">https://e.lanbook.com/book/181505</a>		
Методические указания для выполнения учебной практики по предмету "Базы данных"		2021	89	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/191892">https://e.lanbook.com/book/191892</a>		В методической разработке, затрагивают разделы проектирования и разработки баз данных. Учебно-методическое пособие разработано по курсу «Базы данных» и предназначено для методической поддержки самостоятельной работы студентов ННГУ, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».
Методические указания для проведения лабораторных работ по курсу геоинформационные системы		2020	99	Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина	<a href="https://e.lanbook.com/book/152083">https://e.lanbook.com/book/152083</a>		
Методические указания для проведения лабораторных работ по курсу ГЕО-информационные системы		2020	99	Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина	<a href="https://e.lanbook.com/book/166503">https://e.lanbook.com/book/166503</a>		
Методические указания к выполнению курсовой работы по курсу "Информационные технологии в менеджменте" : спец. 0805200	Левчук Ю. П., Охинченко Е. П., Андреева Н. Б.	2012	7	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруни	<a href="https://e.lanbook.com/book/181488">https://e.lanbook.com/book/181488</a>		
Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Интеллектуальный анализ данных» для студентов очной формы обучения направления «Информационные системы и технологии»	Пальмов С. В.	2018	74	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182296">https://e.lanbook.com/book/182296</a>		Методические указания предназначены для студентов очного отделения направления 09.04.02 (Информационные системы и технологии) по дисциплине «Интеллектуальный анализ данных». Лабораторный цикл включает в себя 5 лабораторных работ, выполнение которых поможет студентам изучить основные возможности интеллектуального анализа данных. Методические указания подготовлены на кафедре «Информационные системы и технологии».

Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Интеллектуальный анализ данных» для студентов очной формы обучения направления «Информационные системы и технологии»	Пальмов С. В., Мифтахова А. А.	2018	64	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182297">https://e.lanbook.com/book/182297</a>		Методические указания предназначены для студентов очного отделения направления 09.04.03 (Прикладная информатика) по дисциплине «Интеллектуальный анализ данных». Лабораторный цикл включает в себя 4 лабораторные работы, выполнение которых поможет студентам изучить основные возможности интеллектуального анализа данных. Методические указания подготовлены на кафедре «Информационные системы и технологии».
Методические указания по выполнению и защите выпускной квалификационной работы		2020	38	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/191800">https://e.lanbook.com/book/191800</a>		Учебно-методическое пособие содержит требования и рекомендации по написанию, оформлению и защите выпускных квалификационных работ, выполняемых студентами специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». В пособии изложены цели и задачи работы, её содержание, примеры оформления документов, схем и рисунков, приведена примерная тематика выпускных квалификационных работ.
Методические указания по выполнению и защите выпускной квалификационной работы		2016	37	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153165">https://e.lanbook.com/book/153165</a>		Учебно-методическое пособие содержит требования и рекомендации кафедры математических и естественнонаучных дисциплин ИЭП по написанию, оформлению и защите выпускных квалификационных работ, выполняемых студентами четвертого курса специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям). В пособии изложены цели и задачи работы, её содержание, примеры оформления документов, схем и рисунков, приведена примерная тематика выпускных квалификационных работ.
Методические указания по выполнению курсового проекта для обучающихся по дисциплине: «Базы данных»	Сидорова Н. П.	2019	16	Технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140935">https://e.lanbook.com/book/140935</a>	978-5-00140-380-7	Методические указания составлены в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки бакалавров 09.03.03 Прикладная информатика и Учебного плана, утвержденного Ученым советом Университета
Методические указания по выполнению курсовых работ по дисциплине Языки программирования	Лукинова О. В., Бондакова О. С., Жмыхов В. В.	2020	21	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239927">https://e.lanbook.com/book/239927</a>		Разработаны в помощь студентам института Искусственного интеллекта РТУ МИРЭА, выполняющим курсовые работы по дисциплине «Языки программирования», читаемой на базовой кафедре №252. В состав методических указаний входят: требования по выполнению и защите курсовой работы и требования к курсовой работе по выбранной тематике, приложения. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность» на базовой кафедре №252 «Информационная безопасность»
Методические указания по выполнению курсовых работ по учебной дисциплине «Операционные системы и оболочки» по направлениям подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника, 09.03.04 – Программная инженерия	Малахов С. В., Мезенцева Е. М.	2020	26	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255500">https://e.lanbook.com/book/255500</a>		Методические указания содержат общие рекомендации для студентов по выполнению и оформлению курсовой работы по дисциплине «Операционные системы» и требования для оформления работы. Цель курсовой работы является закрепление, углубление и контроль знаний, полученных в процессе изучения дисциплины «Операционные системы и оболочки». Задачи курсовой работы состоят в том, чтобы спроектировать, разработать и протестировать файловый менеджер, отражая, таким образом, полученные в пройденном курсе знания.
Методические указания по выполнению курсовых работ по учебной дисциплине «Операционные системы и оболочки» по направлениям подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.04 Программная инженерия, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Малахов С. В., Иванов М. С.	2020	30	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255512">https://e.lanbook.com/book/255512</a>		Методические указания содержат общие рекомендации для студентов по выполнению и оформлению курсовой работы по дисциплине «Операционные системы и оболочки» и требования для оформления работы. Цель курсовой работы является закрепление, углубление и контроль знаний, полученных в процессе изучения дисциплины «Операционные системы и оболочки». Задачи курсовой работы состоят в том, чтобы спроектировать, разработать и протестировать файловый менеджер, отражая, таким образом, полученные в пройденном курсе знания.
Методические указания по научно-исследовательской работе магистратуры и бакалавриата по направлению подготовки «Программная инженерия»: Методические указания	Болбаков Р. Г.	2020	80	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163851">https://e.lanbook.com/book/163851</a>		Рассматривается история становления и развития научно-технического творчества молодежи (НТТМ) и научно-исследовательской работы (НИРС) учащейся молодежи – студентов магистратуры и бакалавриата, получающих профилирование профессиональной подготовки по выпускающей кафедре инструментального и прикладного программного обеспечения (ИИППО) Института ИТ РТУ МИРЭА. Даются методические указания по организации, планированию, системно-структурному и кадровому обеспечению, целеполаганиям и реализации НИРС как исключительно креативной деятельности учащихся под руководством и при личном участии профессорско-преподавательского состава кафедры, аспирантов, учебно-вспомогательного персонала и тьюторов. Предназначено для реализации научно-исследовательской работы магистратуры и бакалавриата по направлению подготовки «Программная инженерия»
Методические указания по оформлению выпускных работ бакалавров		2016	24	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165332">https://e.lanbook.com/book/165332</a>		Подготовлено на кафедре технологий обработки и защиты информации факультета компьютерных наук Рекомендовано студентам 4-го курса бакалавриата факультета компьютерных наук Для направлений подготовки: 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.03.04 – Программная инженерия, 02.03.01 – Математика и компьютерные науки, 09.03.03 – Прикладная информатика, 10.03.01 – Информационная безопасность
Методическое пособие по дисциплинам "Информационные технологии в профессиональной деятельности" и "Информатика" для всех специальностей для проведения занятий со студентами всех форм и специальностей		2020	52	Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина	<a href="https://e.lanbook.com/book/152085">https://e.lanbook.com/book/152085</a>		

Методическое пособие: Логико-смысловые игры для дошкольников. Развиваем творческие способности	Танюкевич А.В.	2015	65	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/72549">https://e.lanbook.com/book/72549</a>		
Методологии и технологии проектирования информационных систем	Асалханов П. Г.	2020	128	Иркутский государственный аграрный университет имени А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/183486">https://e.lanbook.com/book/183486</a>		Учебное пособие содержит материал по курсу "Методологии и технологии проектирования информационных систем" и представляет собой руководство по созданию информационных систем с использованием различных подходов, стандартов, методологий, нотаций и технологий. Пособие предназначено для студентов, изучающих основы системного анализа и проектирования информационных систем.
Методологические основы построения защищенных автоматизированных систем	Душкин А.В., Ланкин О.В., Потехецкий С.В., Данилкин А.П.	2013	263	Воронежский государственный инженерных технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/72890">https://e.lanbook.com/book/72890</a>	978-5-89448-981-0	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС и ГОС ВПО подготовки выпускников по специальностям 090105.65 – «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», 090303.65 – «Информационная безопасность автоматизированных систем». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин циклов С1, С2, С3. В учебном пособии излагаются принципы построения, технология функционирования, оценка эффективности защищенных автоматизированных систем. Дается классификация угроз безопасности, а также методы и средства защиты автоматизированных систем. Особое внимание уделено вопросам проектирования защищенных автоматизированных систем на основе анализа предметной области, а также принципам построения, архитектуры и методам защиты, применяемым в распределенных автоматизированных
Методологический подход по организации информационной поддержки динамических процессов решения глобальных проблем в условиях неопределенности	Леонтьев А. С.	2020	106	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163852">https://e.lanbook.com/book/163852</a>		В учебном пособии рассмотрены общие методологические подходы организации информационной поддержки решения глобальных проблем в условиях неопределенности и вопросы построения функциональных и сетевых вероятностных моделей исследования типовых технологических схем выпуска информационно-аналитических материалов (ИАМ). На основе теории случайных процессов разработан математический аппарат для оптимизации системных процедур организации информационной поддержки решения глобальных проблем и аналитического исследования вероятностных сетевых моделей анализа процессов подготовки ИАМ в вычислительных центрах, построенных на базе локальных вычислительных сетей. Разработан комплекс программ, позволяющий провести многовариантный анализ различных схем подготовки документов и выявить узкие места используемых технологий. Разработанные аналитические методы и программные средства предназначены для получения студентами теоретических знаний и приобретения практического опыта в области разработки и эксплуатации современных технологий обработки информации в вычислительных системах. Учебное пособие предназначено для
Методология и технология проектирования информационных систем	Попок Л. Е., Замотайлова Д. А., Савинская Д. Н.	2019	138	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254198">https://e.lanbook.com/book/254198</a>	978-5-907346-03-1	В учебном пособии описаны основы методологии и технологии проектирования информационных систем. Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика, а также для читателей, интересующихся вопросами методологии и технологии проектирования информационных систем.
Методология и технология проектирования информационных систем	Шуваев А. В.	2021	92	Ставропольский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/245867">https://e.lanbook.com/book/245867</a>		Учебное пособие предназначено для магистрантов направления подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика». Рекомендовано для использования в процессе контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся.
Методология прикладной информатики и методы исследований	Кумратова А. М., Попова Е. В.	2020	176	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина	<a href="https://e.lanbook.com/book/254186">https://e.lanbook.com/book/254186</a>	978-5-907346-80-2	В учебном пособии описаны инструменты, с помощью которых у будущих специалистов формируются теоретические знания основных принципов научного исследования с применением математического моделирования. Особое внимание уделено освоению методологии изучения нелинейных математических моделей при решении задач в различных предметных областях с применением информационных технологий (вычислительного эксперимента), что позволит выработать навыки практического использования основных методов и технологий прикладной математики. Предназначено для обучающихся по направлению 09.04.03 Прикладная информатика, аспирантов, преподавателей, а также специалистов в области математического моделирования экономических рисков в аграрной сфере.
Методология программной инженерии	Доррер Г. А.	2021	190	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/195097">https://e.lanbook.com/book/195097</a>		Описаны этапы становления системной и программной инженерии, основные черты методологии программной инженерии, международные своды знаний по системной инженерии SEBOK и по программной инженерии SWEBOK. Приводятся сведения о системах, системном анализе и методологии. Рассмотрены практические вопросы реализации жизненного цикла программных систем, а также отечественные и международные стандарты, связанные с программной инженерией – Государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия», профессиональные стандарты, а также стандарты, определяющие процессы жизненного цикла программных систем. Предназначено для студентов магистратуры по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия» при изучении дисциплины «Методология программной инженерии». Кроме того, оно может быть полезным студентам других направлений и специальностей при ознакомлении с
Методы Big Data	Лебедев А. С., Магомедов Ш. Г.	2021	91	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182452">https://e.lanbook.com/book/182452</a>		Целью настоящего учебно-методического пособия является изучение современных фреймворков для обработки больших данных, таких как Hadoop, Hive, Pig, Spark, а также изучение принципов разработки параллельных программ с применением паттерна MapReduce для организации отказоустойчивых вычислений. Приводится детальное описание примеров работы с файловой системой HDFS, инструментарием Pig, Hive, Spark, а также примеры программ в модели программирования MapReduce. Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», и специалистов, обучающихся по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере». Учебно-методическое
Методы автоматизации проектирования неоднородных вычислительных систем и информационных моделей объектов	Борде Б. И.	2020	212	Сибирский Федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/181541">https://e.lanbook.com/book/181541</a>	978-5-7638-4097-1	Представлена открытая САПР, позволяющая из концептуального описания вариантов проекта в виде формализованного задания (ФЗ-FZ) получить проект или командный файл для автоматического выполнения. Время выполнения командного файла уменьшается на порядок по сравнению с ручным набором команд. Изложена технология, обобщающая проектирование на разных уровнях абстракции и развивающая комплексный подход STEM. Предназначена для специалистов по комплексному проектированию объектов, управляемых вычислительными системами.

Методы верификации и оценки качества программного обеспечения	Семахин А. М.	2018	150	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177908">https://e.lanbook.com/book/177908</a>	978-5-4217-0461-4	В учебном пособии рассматриваются методы оценки качества программного обеспечения, описывается жизненный цикл программных средств и его процессы. Подробно рассматриваются надёжность и тестирование программного обеспечения. Приводятся сведения по стандартизации и сертификации программных средств. Для закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков оценки качества программного обеспечения в учебное пособие включены вопросы и варианты заданий
Методы восстановления дискретных сигналов. Основы теории, программные инструменты, анализ точности	Кусайкин Д. В., Поршнев С. В., Сафиуллин Н. Т.	2021	388	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/159483">https://e.lanbook.com/book/159483</a>	978-5-8114-6411-1	
Методы диагностики и анализа микро- и наносистем	Лачинов А.Н.	2013	60	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/42398">https://e.lanbook.com/book/42398</a>	978-5-87978-817-4	Данное учебное пособие предназначено для студентов физико-математического факультета, направлений подготовки: 210600 Нанотехнология; 210100 Электроника и наноэлектроника. Рекомендуется в качестве дополнительного материала к курсу лекций по дисциплине «Методы диагностики и анализа микро- наносистем». Изучение данной дисциплины направлено на ознакомление с кругом актуальных задач диагностики наноматериалов и систем. Рассматриваются вопросы: основы сканирующей туннельной микроскопии, спектроскопия поверхности, физические основы атомно-силовой микроскопии; свойства поверхности в атомно-силовой микроскопии, контактный и полуконтактный методы исследования поверхности, метод фазового контраста, измерение распределения магнитных и электрических полей, нанооптика и микроскопия ближнего поля
Методы защиты информации	Краковский Ю. М.	2021	236	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/156401">https://e.lanbook.com/book/156401</a>	978-5-8114-5632-1	Содержится теоретический и практический материал по дисциплине «Методы защиты информации», состоящий из шести разделов: 1) введение в безопасность информационных систем; 2) управление информационными рисками и их оценка; 3) организационно-правовые меры по защите информации; 4) криптографические методы защиты конфиденциальности и целостности электронных документов; 5) криптографические методы защиты электронного документооборота; 6) технологии и методы аутентификации, включая биометрические методы. Особенностью данного учебного пособия является изложение методов защиты информации, включая криптографические методы, на основе современных российских национальных стандартов и современной нормативно-правовой базы, которые в меньшей степени рассматриваются в опубликованных учебных пособиях. Рекомендуется студентам, обучающимся по программам бакалавриата и магистратуры различных форм обучения.
Методы защиты информации	Фот Ю. Д.	2019	230	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159977">https://e.lanbook.com/book/159977</a>	978-5-7410-2296-2	В учебном пособии рассмотрены основные вопросы информационной безопасности и защиты информации: понятия информационной безопасности и защиты информации, структура и содержание угроз защищаемой информации, виды, методы и средства защиты информации, ресурсное обеспечение защиты информации. Учебное пособие «Методы защиты информации», составлено на основании учебного плана ФГБОУ ВО ОГУ и предназначено студентам очной формы обучения по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Методы защиты информации. Защита от внешних вторжений	Никифоров С. Н.	2022	96	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/200480">https://e.lanbook.com/book/200480</a>	978-5-8114-9562-7	Предназначено для всех пользователей, стремящихся обеспечить защиту своей информации. Рассматриваются вопросы использования антивирусных программ Comodo Internet Security, Dr. Web CureIt, AVZ и другие
Методы защиты информации. Защищенные сети	Никифоров С. Н.	2021	96	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/171868">https://e.lanbook.com/book/171868</a>	978-5-8114-8123-1	Предназначено для всех пользователей, стремящихся обеспечить защиту своей информации. Рассматриваются вопросы использования антивирусных программ Comodo Internet Security, Dr. Web CureIt, AVZ и другие
Методы защиты информации. Пароли, скрытие, шифрование	Никифоров С. Н.	2022	124	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/200483">https://e.lanbook.com/book/200483</a>	978-5-8114-9563-4	Предназначено для всех пользователей, стремящихся обеспечить защиту своей информации. Рассматриваются вопросы генерирования, хранения и установки паролей, шифрования информации, скрытия объектов удаления следов работы с файлами и другие
Методы защиты информации. Шифрование данных	Никифоров С. Н.	2022	160	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206285">https://e.lanbook.com/book/206285</a>	978-5-8114-4042-9	Предназначено для всех пользователей, стремящихся обеспечить защиту своей информации. Рассматриваются вопросы шифрования информации с помощью программы TrueCrypt, в почтовом клиенте The Bat! в почтовом клиенте Thunderbird и другие
Методы и алгоритмы интеллектуального анализа данных	Храмов А. Г.	2019	176	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/148603">https://e.lanbook.com/book/148603</a>	978-5-7883-1414-3	В данном учебном пособии содержится описание основных методов и алгоритмов интеллектуального анализа данных (Data Mining, Machine Learning). Разбираются примеры учебных практических задач, в том числе с использованием системы R статистического анализа данных и графики. Пособие может быть использовано для подготовки магистров по направлению 01.04.02 Прикладная математика и информатика в рамках соответствующих магистерских специальностей. Подготовлено на кафедре технической кибернетики факультета информатики института информатики, математики и электроники Самарского университета.
Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки цифровых изображений	Болотова Ю.А., Друки А.А., Спицын В.Г.	2016	208	Томский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/107751">https://e.lanbook.com/book/107751</a>	978-5-4387-0710-3	Учебное пособие содержит описание методов и алгоритмов интеллектуальной обработки и анализа изображений, применяемых для решения задач улучшения качества, восстановления, сегментации и извлечения информативных признаков из изображений. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 09.04.01 «Информатика и
Методы и вычислительные приемы в линейном программировании	Заботин И.Я., Заботин Я.И.	2014	116	Казанский (Приволжский) федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/72810">https://e.lanbook.com/book/72810</a>	978-5-00019-272-6	В пособии излагаются конечные методы решения задач линейного программирования, основанные на целенаправленном поиске оптимального базиса и соответствующего ему оптимального плана. Пособие предназначается для студентов, обучающихся по специальностям «Прикладная математика», «Прикладная математика и информатика», «Бизнес-информатика», и может быть использовано при изучении курсов «Методы оптимизации», «Исследование операций», «Дополнительные главы исследования операций» и других.
Методы и модели в аналитических программных средствах	Садовникова Н. П., Парыгин Д. С., Коробкин Д. М.	2017	96	Волгоградский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157221">https://e.lanbook.com/book/157221</a>	978-5-9948-2569-3	Представлен всесторонний анализ вопросов, связанных с разработкой математического обеспечения в процессе создания программных средств для проведения аналитических исследований. Рассматриваются наиболее востребованные модели и методы. Определяются основные этапы построения и использования математических моделей для анализа объектов и процессов, разбираются примеры построения моделей для решения практических задач. Предназначено для студентов факультета электроники и вычислительной техники очной и заочной форм обучения.

Методы и модели исследования сложных систем и обработки больших данных	Парамонов И.Ю., Смагин В.А., Косых Н.Е., Хомоненко А.Д.	2020	236	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/126938">https://e.lanbook.com/book/126938</a>	978-5-8114-4006-1	Создание, накопление, обработка и использование информации в мире составляют мощную информационную среду. Она занимает ведущее значение в различных областях человеческой деятельности. Монография представляет начальный шаг выделения частных свойств указанного сложного процесса, их численного изучения с помощью предложенных методов и моделей инженерного характера. На наш взгляд, именно такие методы и модели составляют основу обработки больших данных в сфере решения научно-исследовательских задач. Рассматриваются и усовершенствуются классические методы и модели исследования сложных систем, основные законы (Меткалфа, Амдала, Густавсона — Барсиса, Гроша) взаимодействия сетевых структур, модели и методы оценивания их эффективности и качества, а также модели и методы исследования сложных систем с нечеткими параметрами. Рассматриваются современные инструментальные средства и технологии интеллектуальной обработки больших данных. Представлены оригинальные результаты, касающиеся решения задач: информационного взаимодействия, контроля состояния, оценивания надежности и предсказания событий для сложных систем; оценивания эффективности, качества и производительности сетевых структур, а также оценивания и обеспечения их надежности; расчета функций принадлежности с нечетким аргументом и коэффициентом, решения нечетких нелинейных уравнений, поиска условного экстремума при нечетком ограничении, решения дифференциальных уравнений с нечеткими коэффициентами. Дан вариант обработки больших данных на основе совместного использования инструментальной системы Nadoor под управлением Windows и сверточной нейронной сети при решении задачи распознавания рукописных цифр. Обучение нейронной сети проводится на основе набора данных MNIST образцов написания рукописных цифр. Построение сверточной нейронной сети производится с помощью системы Neural Network Toolbox.
Методы и средства защиты информации	Киреева Н. В., Крыжановский А. В., Чупахина Л. Р., Караулова О. А.	2019	36	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255449">https://e.lanbook.com/book/255449</a>		Аннотация Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Методы и средства защиты информации» содержат информацию для подготовки и проведения занятий, в частности рассмотрены незаконное получение конфиденциальной информации и проблемы обеспечения защиты информации. Также рассмотрены мероприятия, методы и средства защиты информации. Методические указания предназначены студентам, обучающимся по направлениям подготовки 10.03.01 и специальности 10.05.02 для проведения практических занятий.
Методы и средства защиты компьютерной информации	Ермакова А. Ю.	2020	223	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163844">https://e.lanbook.com/book/163844</a>		Учебное пособие предназначено для оказания помощи студентам 3 курса специальности 10.05.04 специализации «Автоматизация информационно-аналитической деятельности» и специализации «Технология информационно-аналитического мониторинга» и бакалавриата 09.03.02 «Информационные системы и технологии» при изучении дисциплины «Методы и средства защиты компьютерной информации». Данное пособие направлено на формирование у студентов глубоких знаний по данному курсу и способствует формированию у них логического мышления и аналитического подхода в
Методы и средства обработки и управления информацией при радиофизических исследованиях биообъектов	Вытовтов К. А., Мальцева Н. С., Барабанова Е. А., Квятковская И. Ю. Бывалов М.	2021	96	Астраханский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/261168">https://e.lanbook.com/book/261168</a>	978-5-89154-704-9	Рассмотрены основные виды саранчовых, стадии их развития, методы борьбы и мониторинга этих насекомых. Особое внимание уделено обзору технических методов мониторинга, используемых и разрабатываемых для современного практического использования. Предназначена для специалистов в области информационных технологий, физики, приборостроения, охраны природы и рационального природопользования, а также будет полезна в научной и практической деятельности студентам, магистрантам, аспирантам, молодым учёным соответствующих специальностей и широкому кругу читателей.
Методы и средства проектирования информационных систем	Куклина И. Г.	2020	84	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/164833">https://e.lanbook.com/book/164833</a>	978-5-528-00419-8	В пособии представлено использование современных Computer-Aided Software Engineering технологий и программного продукта CA ERwin Process Modeler применительно к решению технических задач в области разработки систематизации информационных процессов; изложен учебный материал по практическому и лабораторному курсу дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 – «Информационные системы и технологии» направленность (профиль) «Информационные системы и технологии» очной формы обучения.
Методы и средства проектирования информационных систем	Антонов В. Ф., Москвитин А. А.	2016	342	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155263">https://e.lanbook.com/book/155263</a>		Пособие составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта высшего образования, учебному плану и программе и представляет собой курс лекций по дисциплине. Содержит теоретический материал курса, скомпонованный по тематическим разделам, вопросы для самопроверки, литературу. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, профилю «Информационные системы и технологии».
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		2015	152	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155234">https://e.lanbook.com/book/155234</a>		Пособие представляет собой лабораторный практикум, составлено в соответствии с Федеральным государственным стандартом высшего образования, а также рабочей программой. В нем рассмотрены вопросы канонического проектирования информационных систем и процессов моделирования информационных систем с помощью Microsoft Visio. Содержит теоретический материал, необходимый для выполнения лабораторных работ, примеры выполнения заданий, методические указания, порядок выполнения работы, контрольные вопросы. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии.
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Брежнев Р. В.	2021	216	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/181656">https://e.lanbook.com/book/181656</a>	978-5-7638-4416-0	Изложены модели, методы и устоявшие практики программной инженерии. Рассмотрено понятие программного проекта, обобщающее процессы разработки и управления жизненным циклом программного обеспечения. Освещены неотъемлемые мероприятия предпроектного и проектного управления. Описаны ключевые этапы создания программных систем, основанные на обобщении этапов разработки, в частности процессы выявления и анализа требований, проектирования, конструирования и тестирования. Даны методические и практические рекомендации по разработке прикладных информационных систем в контексте частичной и комплексной автоматизации в разных отраслях деятельности. Предназначено для студентов направлений подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление», 09.03.02, 09.04.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03, 09.04.03
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Митина О. А.	2016	76	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/188464">https://e.lanbook.com/book/188464</a>		Изучение дисциплины предполагает освоение теоретического материала и приобретение практических навыков в изучении основных моделей, методов и инструментальных средств, используемых при проектировании информационных систем. В учебном пособии приведены примеры практического использования материала.



Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Котлова М. В., Давыдова Е. В.	2015	62	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180043">https://e.lanbook.com/book/180043</a>	978-5-89160-100-0	Предназначено для изучения дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», а также может быть полезно при освоении дисциплины «Инструментальные средства информационных систем». Представлена общая характеристика информационных систем, приведены основные понятия и определения процесса проектирования автоматизированных информационных систем на основе анализа предметной области, рассмотрены методология проектирования информационных систем, основные средства информационных систем, этапы анализа предметной области, понятия и структура унифицированного языка моделирования UML. Предназначено для подготовки бакалавров по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а так же для студентов других направлений СПбГУТ, изучающих методы и средства проектирования информационных систем и технологий.
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		2019	248	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/120059">https://e.lanbook.com/book/120059</a>	978-5-9239-1113-8	Учебное пособие предназначено для закрепления теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий». Рассмотрены возможности конфигурирования информационных систем на основе программного продукта «1С:Предприятие 8.2» (учебная версия). Использован инструмент Oracle SQL Developer для проектирования реляционных и логических моделей данных, для создания PL/SQL пакетов, процедур, функций, триггеров и т.д. Особое внимание уделено разработке графического интерфейса пользователя на языке программирования Java. Дает возможность студентам овладеть практическими навыками проектирования информационных систем и технологий, предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Паршин К.А.	2018	129	Уральский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/121337">https://e.lanbook.com/book/121337</a>		В пособии системно изложен процесс проектирования информационных систем, рассмотрены структурный и объектный подходы. Дан обзор видов рабочей документации на информационную систему в целом и описание видов обеспечения, необходимых для функционирования информационной системы. Приведен пример формирования технического проекта и видов технической документации. В методическом плане предложен вариант организации курсового проектирования по дисциплине «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», обеспечивающий реализацию общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Методика содержит индивидуальные задания, фонд оценочных средств, структуру проекта. Пособие предназначено для бакалавров направлений 09.03.02 – «Информационные системы и технологии», 10.03.01 – «Информационная безопасность» всех форм обучения. Может быть использовано для написания основных разделов
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. В 3-х частях. Ч. 2. Основы проектирования информационных систем	Ланских Ю. В.	2019	100	Вятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/164442">https://e.lanbook.com/book/164442</a>		Описывается классификация информационных систем. Приведено определение жизненного цикла информационной системы, рассмотрены различные модели жизненных циклов и процессы в них. Описаны различные технологии проектирования информационных систем и содержание работ на каждой стадии жизненного цикла. Рассмотрены вопросы документирования процесса проектирования
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. В 3-х частях. Ч.1. Основы моделирования информационных систем	Ланских Ю. В.	2019	176	Вятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/164441">https://e.lanbook.com/book/164441</a>		Описываются методологии моделирования IDEF0, IDEF3, DFD, составление логической модели и способов перехода от логической модели к реляционной модели данных. Рассмотрен унифицированный язык моделирования UML. Описываются статические модели объектно-ориентированных программных систем. Рассмотрены виды и методы построения диаграмм классов.
Методы и средства проектирования информационных систем. Технология АМР	Васильев Н.П., Пресняков В.А., Гоголевский А.С.	2014	76	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/60868">https://e.lanbook.com/book/60868</a>	978-5-9239-0718-6	В пособии рассмотрена широко используемая технология разработки информационных систем на основе программных продуктов Apache, MySQL и PHP, известная под аббревиатурой АМР. Рассмотрены теоретические основы проектирования реляционных баз данных. Применение технологии подробно описывается на простом практическом примере. Даны необходимые для освоения примера начальные сведения о языке PHP и варианты доступа к данным в базе. Пособие содержит задания для самостоятельного выполнения.
Методы и технологии обработки больших данных	Железнов М. М.	2020	46	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/145102">https://e.lanbook.com/book/145102</a>	978-5-7264-2193-3	Учебно-методическое пособие включает материалы для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе по теме «Методы и технологии обработки больших данных». Представлены возможности методов и технологий больших данных в задачах обработки информации, дан список вопросов для самоконтроля. Для обучающихся по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.
Методы интеллектуальной обработки данных	Авачева Т. Г., Дмитриева М. Н., Дорошина Н. В., Кабанов А. Н.	2016	108	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168275">https://e.lanbook.com/book/168275</a>		Изложены методы обработки информации на основе использования аналитической платформы Deductor и основной математический аппарат для обработки данных в условиях неопределенности, а также математические методы для анализа тестовых данных. Сценарный подход, реализованный в пакете Deductor, позволяет проводить адаптивную обработку данных с учетом экспертных оценок. Пособие предназначено для студентов специальности 32.05.01 РязГМУ и специальности 09.04.02 РГРТУ. Пособие также может быть полезно всем, кто самостоятельно желает изучить вопросы организации адаптивных диалоговых процедур при обработке данных в условиях неопределенности.
Методы исследования и моделирование информационных процессов и систем	Белов М. П.	2016	100	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180048">https://e.lanbook.com/book/180048</a>		Приводятся основы методов исследования и моделирования информационных процессов и систем, рассмотрены различные методы исследования, подходы к планированию машинного эксперимента и обработке результатов моделирования, а также современные инструментальные средства моделирования. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», профиль «Информационные системы и технологии», очной, очно-заочной и заочной форм обучения, а также аспирантов и специалистов в области телекоммуникаций. Возможно использование при выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ.



Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	Шагрова Г. В., Топчиев И. Н.	2016	180	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155279">https://e.lanbook.com/book/155279</a>		Пособие представляет собой курс лекций, составлено в соответствии с программой дисциплины, содержит теоретический материал, который отражает характеристику и модели базовых информационных процессов; методологию анализа и моделирования информационных процессов и систем; применение методов системного анализа и информационных технологий при проектировании информационных систем; компьютерное имитационное моделирование систем, информационных процессов и технологий. Предназначено для магистров направления подготовки 09.04.02 —
Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий		2016	241	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155235">https://e.lanbook.com/book/155235</a>		Пособие составлено в соответствии с программой дисциплины и содержит цель, организационную форму занятия, вопросы для обсуждения, методические рекомендации к выполнению заданий, оформленные в виде поэтапных указаний порядка работ, необходимые теоретические сведения, примеры типовых заданий с подробным описанием технологии выполнения задания и задания для самостоятельного решения. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистратуры 09.04.02 – Информационные системы и
Методы исследования операций	Есипов Б. А.	2022	304	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/212204">https://e.lanbook.com/book/212204</a>	978-5-8114-0917-4	Исследование операций формирует определенную методологию совершенствования существующих и создания новых систем на основе математического моделирования и применения математических методов и современных компьютерных средств. Учебное пособие содержит все основные разделы методов исследования операций и может быть непосредственно использовано при изучении курсов «Методы оптимизации и исследование операций», «Теория игр и исследование операций», «Методы оптимизации», «Методы оптимальных решений», которые читаются при подготовке бакалавров и магистров целого ряда направлений. Элементы теории изложены компактно. При этом материал конструктивного характера: идеи методов, алгоритмы, наглядное их объяснение, числовые примеры — составляет основное содержание пособия. Во втором издании книги существенно расширен материал по теории игр. Книга предназначена для студентов вузов, изучающих методы оптимизации и исследования операций. Она может быть полезна научным работникам, специалистам, преподавателям.
Методы научного познания	Букина Е.Я., Колеватов В.А.	2014	164	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/1182436">https://e.lanbook.com/book/1182436</a>	978-5-7782-2589-3	Цель пособия – дать последовательное и развернутое изложение темы «Методы научного исследования». В лекциях, читаемых по учебному плану, указанная тема не выделена в самостоятельный раздел и потому освещается фрагментарно. Это явно недостаточно в современных условиях, когда проблемы научного метода и методологии становятся чрезвычайно актуальными не только для тех, кто намерен посвятить себя науке, но и для тех, кто ставит своей задачей усвоение и последующее применение научных знаний. Без понимания природы научного знания такое применение будет малоэффективным. Между тем в век научно-технического прогресса, всеобщей компьютеризации только умелое и настойчивое использование достижений науки дает возможность поддерживать отвечающие современным требованиям уровень управления и технологии производства во всех сферах человеческой
Методы научных исследований в информатике	Бузина Т. С.	2020	115	Иркутский государственный аграрный университет имени А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/183502">https://e.lanbook.com/book/183502</a>		Учебное пособие составлено в помощь магистрантам направления подготовки 09.04.03 - Прикладная информатика для изучения дисциплины «Методы научных исследований в информатике». В работе в комплексе рассмотрены вопросы, связанные с основными понятиями, классификацией и применением методов научных исследований в информатике. В краткой форме изложена теория и приведены примеры выполнения заданий по разделам. Для контроля и систематизации знаний студентов предложены вопросы и задания по каждой теме.
Методы научных исследований в программной инженерии	Пантелеев Е. Р.	2021	136	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/152439">https://e.lanbook.com/book/152439</a>	978-5-8114-6781-5	Учебное пособие содержит сведения о свойствах научного знания, структуре научного исследования и классификации применяемых для его проведения методов. Подход к обсуждению темы отличается ее предметной интерпретацией, отражающей специфику программной инженерии как прикладной научной дисциплины, которая базируется на методологии системного подхода.
Методы обработки данных и моделирование на языке R	Гришин В. А., Тихов М. С.	2019	54	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/144653">https://e.lanbook.com/book/144653</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для методической поддержки самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», при изучении дисциплин «Математическое и имитационное моделирование», «Программное обеспечение обработки данных» и «Эконометрика». Пособие включает изучение языка программирования статистической обработки данных R. При освоении R студенты выступают в роли исследователей, которым нужно обрабатывать информацию, решая задачи статистического анализа, визуализации и моделирования больших массивов данных. В пособии также приведены результаты программных кодов обработки различных наборов данных на языке R, что значительно облегчит самостоятельную работу студентов. Методическое пособие предназначено для студентов Дзержинского филиала ННГУ, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», а также для преподавателей, магистрантов, аспирантов и широкого круга специалистов, проявляющих интерес к изучению курсов «Математическое
Методы оптимальных решений	Джафаров К.А.	2014	76	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118215">https://e.lanbook.com/book/118215</a>	978-5-7782-2526-8	Настоящее учебное пособие написано в соответствии с требованиями ФГОС третьего поколения к дисциплине «Методы оптимальных решений». Рассматриваются методы оптимальных решений в задачах управления запасами в условиях неопределенности и риска, а также в системах массового обслуживания. Приводятся примеры и задачи для самостоятельной работы. Данный курс предназначен для студентов экономических специальностей вузов и для тех, кто интересуется методами оптимальных решений.
Методы оптимизации	Прокопенко Н. Ю.	2018	118	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/164796">https://e.lanbook.com/book/164796</a>	978-5-528-00287-3	Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика в экономике, дисциплине «Методы оптимизации».
Методы оптимизации	Кудрявцев К.Я., Прудников А.М.	2015	140	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический	<a href="https://e.lanbook.com/book/119485">https://e.lanbook.com/book/119485</a>	978-5-7262-2128-1	В пособии рассмотрены вопросы нелинейной и линейной оптимизации функций одной и нескольких переменных. Особое внимание уделено обоснованию и доказательству корректности применения используемых методов. Приведено описание алгоритмов и даны примеры поиска оптимального значения. Отдельная глава посвящена задачам линейного программирования, симплекс-методу. Приводятся варианты лабораторных работ и список контрольных вопросов. Предназначено для студентов кафедры «Информационные системы и технологии», изучающих курс «Методы оптимизации», а также для всех кому приходится решать оптимизационные задачи. Подготовлено в рамках Программы создания и развития НИЯУ МИФИ.



Методы сплайн-функций для задач с пограничным слоем	Блатов И. А., Добробоб Н. В., Задорин А. И.	2019	232	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223169">https://e.lanbook.com/book/223169</a>	978-5-90429-92-0	В монографии излагаются разделы теории сплайнов, необходимые для численного решения задач с пограничным слоем, адаптационные алгоритмы численного решения сингулярно возмущенных краевых задач, в которые расчетная сетка подстраивается под пограничный слой, приводится обоснование сходимости адаптационных процессов. Издание предназначено для студентов, магистров и аспирантов, изучающих сплайны и их приложения, а также для инженеров, научных работников и специалистов, занимающихся разработкой программного обеспечения численного решения краевых задач.
Методы стохастической оптимизации	Матренин П.В., Гриф М.Г., Секаев В.Г.	2016	67	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118265">https://e.lanbook.com/book/118265</a>	978-5-7782-2861-0	Учебное пособие раскрывает принципы, модели и методы стохастической оптимизации, рекомендации по их реализации и применению на практике, дает примеры использования. Кроме того, пособие содержит описание практической работы по данной теме. Адресовано студентам и специалистам, изучающим методы оптимизации и системы искусственного интеллекта.
Методы структурного моделирования информационных систем	Деваев В. М.	2017	264	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/156056">https://e.lanbook.com/book/156056</a>	978-5-7579-2296-6	Изучаются современные методы структурного моделирования сложных систем, которые лежат в основе методологии проектирования программных средств, в том числе информационных систем. Рассмотрены основные понятия жизненного цикла информационных систем и принципы организации разработки информационных систем. Исследуются методологии моделирования предметной области, бизнес-процессов, информационного обеспечения, основы объектно-ориентированного проектирования на базе языка структурного моделирования UML. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению бакалавриата «Прикладная информатика» по дисциплинам «Системная архитектура информационных систем», «Проектирование информационных систем». Также будет полезно при изучении других дисциплин, связанных с разработкой программ и информационных систем, а также при подготовке выпускной квалификационной работы по направлениям, связанным с разработкой программ.
Методы теории оптимального управления в задачах защиты компьютерных систем от вирусных атак	Семькина Н. А.	2020	100	Тверской государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/217949">https://e.lanbook.com/book/217949</a>	978-5-7609-1574-0	В учебном пособии изложены основные методы решения задач защиты информации в компьютерных системах от вирусных атак. Подробно рассмотрены общие принципы исследования моделей, формализуемых как задачи оптимального управления. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность и специализирующихся в области математических методов защиты информации, а также для изучения дисциплин: «Модели управляемых систем», «Современные проблемы информационной безопасности». «Математические методы оценки защищенности компьютерных сетей», «Модели безопасности компьютерных систем».
Методы управления информационно-технологическими проектами	Полторак А. В.	2021	78	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176537">https://e.lanbook.com/book/176537</a>		В учебном пособии рассматриваются аспекты комплексного управления современными информационно-технологическими проектами. Описываются связанные с управлением ИТ проектами общие понятия и подходы, включая модели жизненного цикла ИТ проектов. Подробно рассматриваются методы и примеры построения ключевых показателей эффективности исполнителей ИТ проектов, ключевые факторы успеха ИТ проектов, а также способы анализа ИТ проектов на основе построения «дома качества». Предназначено для бакалавров по направлению 09.03.04 Программная инженерия.
Методы хранения и анализа данных	Кумратова А. М., Василенко И. И.	2021	183	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина	<a href="https://e.lanbook.com/book/254297">https://e.lanbook.com/book/254297</a>	978-5-907474-28-4	В учебном пособии описаны инструменты формирования теоретических знаний основ прикладной информатики: методы хранения, представления, обработки и анализа данных для автоматизации рабочих мест специалистов различных областей деятельности. Особое внимание уделено освоению алгоритмов построения вложенных SQL-запросов к реляционным базам данных, что позволит выработать навыки практического использования основных методов и технологий прикладной математики. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, может быть полезно для обучающихся по программам магистратуры, аспирантуры, а также специалистов в области разработки приложений с помощью современных инструментальных средств.
Методы эффективного декодирования избыточных кодов и их современные приложения	Гладких А. А.	2016	258	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165066">https://e.lanbook.com/book/165066</a>	978-5-9795-1550-2	Рассмотрены методы защиты информации от ошибок, используемые в современных информационно-управляющих комплексах и системах хранения (восстановления) данных, основанные на лексикографическом разбиении пространства разрешенных кодовых векторов на кластеры и применении списочного декодирования в процедуре поиска вектора ошибок. Предлагаемые алгоритмы декодирования основаны на мягкой обработке символов двоичных и недвоичных кодов, статистические свойства которых подвергаются всестороннему анализу и исследованию на базе разработанных авторами имитационных моделей. Описаны различные варианты построения многомерных конструкций избыточных кодов, осуществляется поиск оптимальных характеристик таких кодов с использованием классических оценок верхних и нижних границ. Подробно рассматриваются теоретические основы построения и методы декодирования полярных кодов, получивших признание большого круга специалистов. Показано применение разработанных методов в целях защиты данных при их хранении и восстановлении. Для научных работников, инженеров и специалистов в области телекоммуникаций, систем информационно-
Микроконтроллеры и их применение в электронной аппаратуре	Шагурин И.И., Мокрецов М.О.	2013	160	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75815">https://e.lanbook.com/book/75815</a>	978-5-7262-1827-4	Рассматриваются номенклатура и основные характеристики 8-, 16- и 32-разрядных микроконтроллеров, указываются области их применения. В качестве типичных представителей 8-разрядных микроконтроллеров рассматривается микроконтроллеры семейства 68HC08 компании Freescale Semiconductor. Приводится их общая структура, описывается работа процессорного ядра, система команд, организация памяти. Рассматривается функционирование основных периферийных модулей, приведены примеры программ, обеспечивающих реализацию типовых функций управления объектами и обмена данными. Дается описание аппаратно-программных средств и набор практических заданий для освоения программирования микроконтроллеров и реализации на их основе ряда типовых функций, используемых в различных системах управления. Предназначено для подготовки студентов старших курсов дневного и вечернего отделений по профилю специальности «Электроника и автоматика физических установок» по дисциплине «Микропроцессорные системы».
Микропроцессорные системы и персональные компьютеры	Макуха В.К., Микерин В.А.	2015	175	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118202">https://e.lanbook.com/book/118202</a>	978-5-7782-2721-7	

Микропроцессорные системы управления устройствами силовой электроники: структуры и алгоритмы:	Баховцев И.А.	2018	219	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118272">https://e.lanbook.com/book/118272</a>	978-5-7782-3546-5	Излагаются общие принципы построения микропроцессорных систем управления вентильными преобразователями (МПСУ ВП). Рассматриваются их особенности для преобразователей с естественной (на примере управляемых выпрямителей) и искусственной (на примере автономных инверторов напряжения) коммутацией, а также способы микропроцессорной реализации алгоритмов управления указанными преобразователями. Последняя глава посвящена основам микропроцессорной реализации цифровых регуляторов. Главы снабжены контрольными вопросами и упражнениями. Рассмотренные в пособии темы подкреплены технической информацией и практическими примерами, приведенными в приложении. Учебное пособие предназначено для студентов V курса факультета ЭРФ, изучающих дисциплину «Микропроцессорные системы силовой электроники» и может быть полезно специалистам в области
Микропроцессорные системы управления электроприводами и технологическими комплексами	Симаков Г.М., Бородин А.М., Котин Д.А., Панкрац Ю.В.	2016	116	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118272">https://e.lanbook.com/book/118272</a>	978-5-7782-2989-1	Проводится описание архитектуры 8- и 32-разрядных микроконтроллеров, а также описание архитектуры и работы интегральных микросхем: энергонезависимой памяти, часов реального времени, аналого-цифрового преобразователя, жидкокристаллического индикатора, применяемых в электроприводах и устройствах автоматизации промышленных установок и технологических комплексов. Рассмотрены методологические основы выбора микроконтроллеров для систем автоматики. Изучается методика синтеза цифровых регуляторов. Дано описание открытого промышленного протокола обмена информацией MODBUS. Приведена пошаговая инструкция по созданию программ для микроконтроллеров AVR и отладки программ в программе ISIS 7 Professional.
Микропроцессорные системы. Применение микроконтроллеров семейства AVR для управления внешними устройствами	Сонькин М.А., Сонькин Д.М., Шамин А.А.	2016	88	Томский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/107726">https://e.lanbook.com/book/107726</a>	978-5-4387-0708-0	В пособии изложены основы практического использования микроконтроллеров семейства AVR. Приведены примеры некоторых программных и аппаратных решений с целью их использования в практической работе по выполнению лабораторных работ, курсового и дипломного проектов. Содержит теоретический и практический материал, достаточный для самостоятельного изучения и приобретения компетенций в соответствии с ФГОС высшего образования третьего поколения студентами, магистрантами и аспирантами по направлениям 090301 «Информатика и вычислительная техника», 051311 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».
Микропроцессорные системы. Средства разработки программного обеспечения для микроконтроллеров семейства AVR	Сонькин М.А., Шамин А.А.	2016	90	Томский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/107725">https://e.lanbook.com/book/107725</a>	978-5-4387-0676-2	В пособии изложены основы использования средств разработки и особенности построения программного обеспечения встраиваемых систем на примере микроконтроллеров семейства AVR. Приведены примеры некоторых программных решений с целью их использования в практической работе по выполнению лабораторных работ, курсового и дипломного проектов. Содержит теоретический и практический материал, достаточный для самостоятельного изучения и приобретения компетенций, в соответствии с ФГОС высшего образования третьего поколения, студентами, магистрантами и аспирантами по направлениям 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации».
Микропроцессорные системы: Методические указания по выполнению лабораторных работ	Бражникова Е.В.	2020	39	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163857">https://e.lanbook.com/book/163857</a>		Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по изучению и программированию 8-разрядных микроконтроллеров AVR фирмы Atmel с использованием демонстрационной платы производства фирмы «Mikroelektronika» EasyAVR V7 в рамках изучения дисциплины «Микропроцессорные системы». Методические указания содержат описание лабораторного стенда EASYAVR V7 с руководством пользователя, задания к семи лабораторным работам, привязанным к инструментальным средствам стенда. Предназначены для студентов 4 курса, обучающихся по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» по профилю «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», квалификации бакалавры.
Микропроцессоры и микроЭВМ. Периферийные устройства	Кузнецов И. И.	2007	60	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160483">https://e.lanbook.com/book/160483</a>	978-5-88151-748-9	Рассмотрены периферийные устройства микроЭВМ: структурные схемы, функционирование, инициализация. Приведены примеры структурной реализации микропроцессорных систем. Предназначено для студентов специальностей: 210100 «Управление и информатика в технических системах», 200900 «Сети связи и системы коммутации» 220100 «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», 200800 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств».
Мир компьютерных технологий: Сборник статей всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Севастополь, 6 – 10 апреля 2020 г.		2020	287	Севастопольский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/221507">https://e.lanbook.com/book/221507</a>		В сборник входят статьи по материалам докладов студентов и магистрантов- участников всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (6-10 апреля 2020г.), по направлениям: «Современные направления моделирования в компьютерной инженерии, образовании и науке», «Робототехника. Технологии искусственного интеллекта», «Интеллектуальный анализ данных. Технологии Big Data. Системы поддержки принятия решений», «Облачные технологии. Технологии Internet of Things (IoT), Smart City», «Геоинформационные системы и технологии. Технологии виртуальной и дополненной реальности», «Компьютерные сети и Web- разработка», «Информационная безопасность», «Системное и прикладное программное обеспечение», «Информационные технологии в образовании и науке». Издание рассчитано на ученых, аспирантов и студентов.
Мир компьютерных технологий: Сборник статей всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Севастополь, 05 – 09 апреля 2021 г.		2021	162	Севастопольский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/222101">https://e.lanbook.com/book/222101</a>		В сборник входят статьи по материалам докладов студентов и магистрантов- участников всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (5-9 апреля 2021г.), по направлениям: «Современные направления моделирования в компьютерной инженерии, образовании и науке», «Робототехника. Технологии искусственного интеллекта», «Интеллектуальный анализ данных. Технологии Big Data. Системы поддержки принятия решений», «Облачные и Грид-технологии. Технологии Internet of Things (IoT), Smart City», «Геоинформационные системы и технологии. Технологии виртуальной и дополненной реальности», «Компьютерные сети и Web – разработка», «Информационная безопасность», «Системное и прикладное программное обеспечение», «Информационные технологии в образовании и науке». Издание рассчитано на ученых, аспирантов и студентов.
Мировые информационные ресурсы	Крюков Д. А.	2020	35	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167620">https://e.lanbook.com/book/167620</a>		Практикум предназначен для закрепления лекционного материала по дисциплине «Мировые информационные ресурсы», формирования умений и владений компетенций, а также проверки знаний, полученных в рамках лекционных занятий. Содержит практические задания и методические рекомендации по их выполнению, способствующие усвоению материала. Подготовлено в соответствии с требованиями ФГОСВО по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия». Предназначено для обучающихся по направлению подготовки бакалавров 09.03.04 «Программная инженерия», Корпоративные информационные системы. Практикум издается в авторской редакции
Мировые информационные ресурсы	Абрамкин Г. П.	2020	110	Алтайский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/156038">https://e.lanbook.com/book/156038</a>		В учебно-методическом пособии представлены некоторые теоретические основы курса мировые информационные ресурсы. Пособие содержит характеристику современных информационных ресурсов в России и за рубежом, государственных и общественных организаций. Задания для семинаров позволяют ознакомиться с основными мировыми ресурсами, развить компетенции в области поиска и анализа ресурсов в глобальной сети. Пособие предназначено для будущих специалистов в области информатики и информационных технологий, а также для всех интересующихся данной темой.

Мировые информационные ресурсы	Кубышкина А. В., Милютина Е. М.	2019	24	Брянский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171999">https://e.lanbook.com/book/171999</a>		В методических указаниях раскрывается структура и содержание основных разделов курсовой работы по дисциплине «Мировые информационные ресурсы».
Многоканальные системы управления. Синтез линейных систем с разнотемповыми процессами	Юркевич В.Д.	2016	183	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118263">https://e.lanbook.com/book/118263</a>	978-5-7782-2979-2	В учебном пособии представлены материалы лекций по методикам синтеза систем стабилизации и следящих систем управления для линейных одноканальных и многоканальных динамических объектов в условиях неполной информации о внешних возмущениях и параметрах модели объекта. В основе излагаемого подхода к синтезу систем управления лежит формирование разнотемповых процессов в замкнутой системе, анализ свойств которых осуществляется методом разделения движений. Приведены примеры с результатами численного моделирования. Пособие может быть использовано при изучении дополнительных разделов современной теории автоматического регулирования студентами старших курсов, магистрантами и аспирантами, обучающимися по направлению «Управление в технических системах».
Многокритериальные нейроэволюционные системы в задачах машинного обучения и человеко-машинного взаимодействия	Сопов Е. А., Иванов И. А.	2019	160	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157729">https://e.lanbook.com/book/157729</a>	978-5-7638-3969-2	Рассмотрены методы и модели машинного обучения для построения автоматизированных систем человеко-машинного взаимодействия. Предназначена для студентов, аспирантов и научных работников, интересующихся проблемами проектирования методов и моделей машинного и глубинного обучения.
Многопоточное программирование на языке JAVA	Никитенкова С. П.	2015	90	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/144990">https://e.lanbook.com/book/144990</a>		Учебно-методическое пособие представляет собой начальный курс по изучению многопоточного программирования. На практических примерах, сопровождаемых теоретическими сведениями, рассматривается процесс создания и реализации многопоточных приложений в рамках возможностей предоставляемых языком программирования Java. Особое внимание уделяется организации синхронизации потоков при разработке многопоточных приложений. Рассмотрены основные проблемы, возникающие при разработке многопоточных программ: "гонка" данных, обнаружение взаимоблокировки, бесконечное ожидание и т.д. и их решение средствами языка Java. Даны понятия «потокбезопасность» и «потокбезопасного» класса. Приведены примеры параллельного программирования алгоритмов решения различных типовых задач, возникающих при исследовании математических моделей физических явлений, такие как параллельное умножение матриц, адаптивная квадратура. Пособие содержит контрольные вопросы и задания, которые могут быть использованы в процессе обучения и при проведении лабораторных работ. Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с Программой повышения конкурентоспособности Нижегородского государственного университета им.Н.И. Лобачевского среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013 — 2020 годы, программой повышения конкурентоспособности ННГУ им. Н.И. Лобачевского Стратегическая инициатива 7 «Достижение лидирующих позиций в области суперкомпьютерных технологий и высокопроизводительных вычислений», мероприятия 7.1.1. «Разработка образовательных программ подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в области суперкомпьютерных технологий и высокопроизводительных вычислений». Данное пособие предназначено для студентов младших курсов, обучающихся по направлению подготовки 02.03.02 «Фундаментальная информатика и
Многопоточное программирование. Выполнение курсовой работы	Очеповский А. В., Султанов Т. Г., Шляпкин А. В.	2021	38	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/243221">https://e.lanbook.com/book/243221</a>	978-5-8259-1575-3	В учебно-методическом пособии приведены основные правила и требования к подготовке и защите курсовых работ студентов. Пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускника бакалавриата. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 09.03.03 «Прикладная информатика» очной и заочной
Многоядерные процессоры и параллельное программирование	Филиппов Ф. В., Губин А. Н.	2013	99	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180060">https://e.lanbook.com/book/180060</a>		Рассматриваются принципы построения современных многоядерных процессоров, архитектура составляющих компонент и особенности их программирования. Пособие предназначено для бакалавров и магистров специальности 230400 «Информационные системы и технологии», а также аспирантов и специалистов в области информационных технологий.
Мобильные приложения систем управления ресурсами предприятий	Габриелян Г. А.	2021	106	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218399">https://e.lanbook.com/book/218399</a>		В учебном пособии приводится описание платформы «1С: Предприятие 8» для мобильных устройств, предназначенной для отладки и сборки мобильных приложений, которые будут работать на мобильных устройствах с Android, iOS или Windows. Описаны принципы создания автономных и универсальных решений для реализации концепции мобильности систем управления ресурсами предприятия. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриата) всех форм обучения.
Модели безопасности компьютерных систем	Богульская Н. А., Кучеров М. М.	2019	206	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157578">https://e.lanbook.com/book/157578</a>	978-5-7638-4008-7	Изложены основные понятия, стандарты и критерии информационной безопасности. Описаны классические модели безопасности компьютерных систем. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность».
Модели жизненного цикла и технологии проектирования программного обеспечения	Кумагина Е. А., Неймарк Е. А.	2016	41	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153391">https://e.lanbook.com/book/153391</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для студентов ИИТММ направления подготовки «Прикладная информатика», изучающих курсы «Проектирование информационных систем», «Информационные ресурсы общества», «Менеджмент информационных технологий». В пособии рассмотрены как теоретические вопросы проектирования информационных систем: процессы жизненного цикла информационной системы, типы моделей жизненного цикла. Так и промышленные технологии создания программных продуктов.



Модели знаний и онтологии	Лутошкина Н. В.	2021	80	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/195144">https://e.lanbook.com/book/195144</a>		Приведены основные понятия и определения, рассмотрены вопросы представления и моделирования знаний в информационных системах; описаны процессы проектирования и построения онтологий, инструментарий моделирования и создания программного продукта. Предназначено для студентов направлений подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
Модели и методы искусственного интеллекта	Пенькова Т. Г., Вайнштейн Ю. В.	2019	116	Сибирский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157579">https://e.lanbook.com/book/157579</a>	978-5-7638-4043-8	Рассмотрены основные этапы и направления развития искусственного интеллекта, особенности построения систем, основанных на знаниях, принципы функционирования и технология разработки экспертных систем, основные стратегии поиска решений в задачах искусственного интеллекта, а также методы представления и использования знаний: продукционный, фреймовый подходы, семантические сети, формальные логические модели, методы обработки нечётких знаний. Предназначено студентам направлений 09.03.04 «Программная инженерия», 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
Модели и методы исследования информационных систем	Хомоненко А. Д., Басыров А. Г., Бубнов В. П., Забродин А. В., Краснов С. А., Лохвицкий В. А., Тырва А. В.	2022	204	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206684">https://e.lanbook.com/book/206684</a>	978-5-8114-3675-0	Дается систематическое изложение моделей представления данных и знаний, в том числе рассматриваются классические модели баз данных и модели баз данных NoSQL. Рассматриваются классические модели представления знаний (семантические сети, фреймы, четкие и нечеткие продукционные системы, логические модели), а также современные модели: дескриптивная логика и онтологии, сверточные нейронные сети. Описываются методология объектного анализа и проектирования информационных систем, а также средства унифицированного языка моделирования UML. Представлены оригинальные результаты по моделированию информационных систем: модели представления знаний с помощью дескриптивных логик и онтологий, модели расчета оперативности функционирования облачных систем на основе многоканальных систем обслуживания с «охлаждением». Рассматриваются модели роста надежности программного обеспечения ИС на основе распределений фазового типа, в том числе с учетом вероятностей обнаружения ошибок, модели поиска информации на основе латентно-семантического анализа, а также модели параллельных программ и методы планирования параллельных вычислений. Рекомендуется преподавателям и научным сотрудникам, а также магистрантам и аспирантам при
Модели и способы взаимодействия пользователя с киберфизическим интеллектуальным пространством	Ватаманюк И. В., Левоневский Д. К., Малов Д. А., Яковлев Р. Н., Савельев А. И.	2022	176	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206672">https://e.lanbook.com/book/206672</a>	978-5-8114-3877-8	Монография посвящена описанию способов проектирования интеллектуального окружения для организаций на основе киберфизических систем. Представлены результаты научных исследований, выполненных в Санкт-Петербургском институте информатики и автоматизации Российской академии наук в области интеллектуальных систем и робототехники в частности, способы взаимодействия распределенных средств информационно-навигационного обслуживания пользователей в киберфизическом интеллектуальном пространстве, модели и алгоритмы взаимодействия робототехнических средств при реконфигурации их пространственного положения. Рассматриваются вопросы разработки системных и прикладных сервисов для модулей корпоративного телевидения, видеоконференцсвязи, локализации и навигации, а также сценарии взаимодействия пользователей и компонентов киберфизического интеллектуального пространства. Помимо этого, в монографии затронуты вопросы оценивания качества восприятия сервисов интеллектуального пространства, а также обеспечения информационной безопасности киберфизической системы. Книга будет полезна инженерам в области проектирования интеллектуальных и IoT-систем, студентам по направлениям подготовки «Мехатроника и робототехника» и «Управление в технических системах». Также книга охватывает круг вопросов, которые связаны с научной подготовкой аспирантов по направлениям «Управление в
Модели массового обслуживания в информационных системах		2016	126	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155237">https://e.lanbook.com/book/155237</a>		Пособие составлено с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Содержит теорию массового обслуживания, систем и моделей, вопросы аналитического и имитационного моделирования систем массового обслуживания их анализа, а также их роли в информационных системах. Предназначено для аспирантов, преподавателей и специалистов, интересующихся моделями массового обслуживания.
Моделирование	Лыгина Н. И., Лауферман О. В.	2020	87	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152226">https://e.lanbook.com/book/152226</a>	978-5-7782-4151-0	В учебном пособии рассматриваются основные этапы разработки имитационных моделей сложных систем с позиции системного подхода в рамках каскадной модели жизненного цикла программного продукта. Цели разработки программно реализуемой имитационной модели на каждом этапе определены в соответствии с требованиями профессиональных стандартов. В соответствии с целями сформулированы критерии оценки качества разработки на каждом этапе, приведены образцы заполнения, представлены инструменты для самооценки качества результатов разработки, включены краткие теоретические сведения. Материалы учебного пособия по дисциплине «Моделирование» адресованы студентам второго курса факультета автоматизации и вычислительной техники (направление 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника»), а также всем, кто интересуется вопросами разработки имитационных
Моделирование вычислительных сетей		2022	40	Воронежский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/222716">https://e.lanbook.com/book/222716</a>		Методические указания содержат теоретические сведения и практические задания для проведения лабораторных работ, которые позволят получить навыки проектирования и анализа вычислительных сетей с применением CASE-средства Cisco Packet Tracer. Предназначены для проведения лабораторных работ по дисциплине «Компьютерные сети» для студентов 3 и 4 курса очной и заочной форм обучения.
Моделирование данных с помощью Data Modeler за 7 дней: методические указания к лабораторным работам	Миндалев И.В.	2011	86	Красноярский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/90776">https://e.lanbook.com/book/90776</a>		Представляет собой руководство по моделированию данных с помощью CASE-средства Oracle SQL Developer Data Modeler. Содержит описание методов анализа и проектирования моделей данных в объеме, необходимом для практической работы. На конкретном примере рассмотрено применение CASE-средства для автоматизации этапов анализа и проектирования реляционной базы данных. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 080801.65, 080800.62 «Прикладная информатика в экономике», 080700.62 «Бизнес-информатика» при изучении дисциплин «Теория экономических информационных систем», «Базы данных», «Проектирование информационных систем».



Моделирование жестких гибридных систем	Новиков Е. А., Шорников Ю. В.	2022	420	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206480">https://e.lanbook.com/book/206480</a>	978-5-8114-3523-4	Учебное пособие посвящено проблеме построения оригинальных численных методов решения задачи Коши для жестких режимов событийно-непрерывных систем. Особое внимание уделяется контролю точности вычислений и устойчивости численной схемы, а также созданию алгоритмов интегрирования переменного порядка, шага и адаптивного алгоритма с контролем жесткости. Подробно рассматривается методология событийно-непрерывных систем и приведена их классификация. Описаны возможности инструментальной среды машинного анализа событийно-непрерывных моделей. На ряде практических примеров продемонстрированы особенности использования разработанного программного комплекса. Книга предназначена широкому кругу специалистов в области прикладной математики, автоматике и численного анализа, а также всем тем, кто занимается инструментальным моделированием физических, химических, биологических и других дискретно-непрерывных процессов, описываемых в обозначенном классе уравнений.
Моделирование задач принятия решений при нечетких исходных данных	Флегонтов А. В., Вилков В. Б., Черных А. К.	2020	332	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/131049">https://e.lanbook.com/book/131049</a>	978-5-8114-4402-1	Монография имеет целью ознакомление научно-педагогических работников с возможностями применения теории нечетких множеств и нечеткой логики для решения различных задач исследования операций, теории графов и теории игр, реализуемых в процессе принятия решений в организационных и технических системах управления. Работа может оказаться полезной для студентов, аспирантов, научных сотрудников и лиц, принимающих решения, проводящих исследования процессов управления в организационных и технических системах управления с целью выбора оптимальных (рациональных) способов управления. Предложенные алгоритмы и методы адаптированы для использования их в автоматизированных системах принятия решений, функционирующих в реальном режиме времени. Монография предназначена для широкого круга научных работников и специалистов в области.
Моделирование и обучение искусственных нейронных сетей	Цуриков А. Н.	2019	112	Ростовский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/140610">https://e.lanbook.com/book/140610</a>	978-5-88814-867-9	В пособии содержатся сведения о новых технологиях, связанных с моделированием и обучением искусственных нейронных сетей. Описаны история создания и развития теории нейронных сетей и перспективы ее совершенствования. Рассмотрены базовые и современные технологии в области нейросетей. Приведены ключевые принципы обучения и функционирования искусственных нейронных сетей. Приведены подробные примеры реального моделирования и обучения сетей с помощью современных программных средств – нейропакетов. Предназначено для магистрантов и аспирантов направления «Информатика и вычислительная техника», а также для обучающихся всех специальностей и форм обучения, изучающих интеллектуальные системы. Одобрено к изданию кафедрой.
Моделирование и оптимизация объектов и процессов	Смирнов Г.В.	2016	216	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110249">https://e.lanbook.com/book/110249</a>		Учебное пособие рекомендуется магистрантам технических направлений подготовки. В учебном пособии изложены основные методы моделирования и оптимизации объектов и процессов, которые дополнены оригинальными примерами, полученными в собственных исследованиях автора. В пособии изложен теоретический материал, а также приведены примеры выполнения практических работ и даны варианты заданий контрольных работ.
Моделирование и прикладное программирование в вычислительной геометрии	Графский О. А., Данилова Е. В., Пономарчук Ю. В., Ельцова В. Ю.	2020	163	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/179381">https://e.lanbook.com/book/179381</a>		Соответствует рабочей программе дисциплины «Вычислительная геометрия». Рассмотрено, на основе изучения аналитической, аффинной и проективной геометрий, моделирования и программирования, матричное представление геометрических преобразований. Показаны возможности геометрического моделирования мнимых элементов, без учета которых складывается неверное понимание отдельных геометрических положений. Представлены основы моделирования слайдов, описаны математические методы построения и визуализации в задачах интерполяции и аппроксимации с применением математического пакета Maple. Предназначено для студентов 3-го курса очной и 4-го курса заочной форм обучения по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.03 «Прикладная информатика (в дизайне)» и участвующих в УИРС и НИРС.
Моделирование инженерных задач на языке программирования Free Pascal в среде Lazarus	Дмитриев Н.Н., Сахаров В.Ю.	2012	55	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/63711">https://e.lanbook.com/book/63711</a>	978-5-85546-721-5	Излагаются основы языка программирования Free Pascal. Рассматриваются алгоритмы решения некоторых математических задач. Разбирается алгоритм численного решения задачи Коши методом Рунге-Кутты четвертого порядка на примере задач механики. Для студентов 2-4 курсов всех специальностей.
Моделирование информационных процессов в цифровых управляющих системах	Ларкин Е. В., Привалов А. Н., Акименко Т. А.	2021	245	Тульский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/226241">https://e.lanbook.com/book/226241</a>	978-5-7679-4948-9	В монографии изложены теоретические вопросы моделирования информационных процессов в цифровых управляющих системах. Рассмотрена концепция применения полумарковских процессов для моделирования. Для формализации информационного обмена в подсистеме вычислительных средств цифровых управляющих системах предложен метод информационных процессов. Рассмотрены различные виды моделей информационных процессов. Предложены модели статической и динамической оптимизации информационных процессов, приведены примеры их реализации. Обосновано применение полумарковских сетей Петри для моделирования информационных процессов. Предназначена для специалистов в области системного анализа и моделирования вычислительных средств вычислительных систем, а также для аспирантов и студентов соответствующих специальностей.
Моделирование информационных систем на платформе SOFTWARE IDEAS MODELER	Бедердинова О. И.	2019	166	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/161894">https://e.lanbook.com/book/161894</a>	978-5-16-107692-7	В учебном пособии приведен теоретический материал, описывающий элементы нотации унифицированного языка моделирования UML 2.0 и основные UML-диаграммы проектирования информационных систем на стадиях формирования требований, анализа, проектирования и реализации жизненного цикла систем. Представлено описание интерфейса инструментальной среды объектно-ориентированного проектирования Software Ideas Modeler, задания и рекомендации для выполнения лабораторного практикума на конкретном примере. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения. Рекомендовано для укрупненной группы направлений подготовки высшего образования бакалавриата 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника». Пособие может быть использовано магистрантами и аспирантами инженерно-технических направлений подготовки в области интеллектуальных систем автоматизации проектирования и управления жизненным циклом изделий.

Моделирование информационных систем. Unified Modeling Language	Флегонтов А. В., Матюшичев И. Ю.	2022	112	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206051">https://e.lanbook.com/book/206051</a>	978-5-8114-2907-3	Настоящее пособие содержит основные понятия проектирования и моделирования информационных систем на основе использования открытого стандарта в виде унифицированного языка UML. Приводятся примеры, помогающие понять суть основных идей и методов статического и динамического моделирования. Приведены многочисленные лабораторные работы и методические приемы, позволяющие осуществлять самоконтроль для выполнения лабораторных работ. В процессе выполнения лабораторных работ обучающийся знакомится с последовательностью действий при проектировании информационной системы и осваивает программную среду таких CASE-средств на основе объектно-ориентированной методологии, как Rational Rose или Sybase Power Designer. Предназначено для студентов направления «Информационные системы и технологии», а также для аспирантов и преподавателей, желающих повысить уровень своих знаний в данной предметной области. Соответствует государственному образовательному стандарту и действующим программам. В учебном пособии
Моделирование кинематики плоских многозвенных механизмов в среде MatLab	Тарасян В.С., Васильева Г.В.	2018	94	Уральский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/121360">https://e.lanbook.com/book/121360</a>	978-5-94614-442-1	Пособие содержит примеры моделирования плоских многозвенных механизмов с применением среды программирования MatLab. Приводится алгоритм написания программы с необходимыми пояснениями, даны варианты индивидуальных заданий. Предназначено для выполнения расчетно-графической работы студентами направлений подготовки 15.03.06 – «Мехатроника и робототехника», 27.03.04 – «Управление в технических системах».
Моделирование компьютерных сетей в среде NetCracker Professional 4.1	Пугин В. В., Макаров И. С., Голубничая Е. Ю., Лабада С. А.	2018	46	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182305">https://e.lanbook.com/book/182305</a>		Методические указания по выполнению лабораторных работ «Моделирование компьютерных сетей в среде NetCracker Professional 4.1» содержат краткие теоретические сведения по основам проектирования компьютерных сетей, описание основных возможностей среды моделирования NetCracker Professional, а также задания для моделирования компьютерных сетей различной сложности с помощью пакета NetCracker Professional. Методические указания разработаны в соответствии с ФГОС ВО по направлениям подготовки 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 10.03.01 «Информационная безопасность», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и предназначены для проведения лабораторных занятий по дисциплинам «Защита информации в компьютерных сетях», «Теория компьютерных сетей».
Моделирование нейронных сетей глубокого обучения	Филиппов Ф. В.	2019	79	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180053">https://e.lanbook.com/book/180053</a>		Рассматриваются практические аспекты использования программных пакетов в среде R и RStudio для моделирования нейронных сетей глубокого обучения. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и будет полезно при изучении дисциплин «Технологии обработки информации», «Интеллектуальные системы и технологии» и «Интеллектуализация управления инфокоммуникационными системами и сетями».
Моделирование нейронных сетей на R	Филиппов Ф. В.	2016	83	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180047">https://e.lanbook.com/book/180047</a>		Рассматриваются практические аспекты моделирования нейронных сетей на базе широкого спектра методов, предоставляемых открытыми библиотеками языка R. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», и будет полезно при изучении дисциплин «Технологии обработки информации» и «Интеллектуализация управления инфокоммуникационными системами и сетями».
Моделирование непериодических стохастических процессов	Чигиринская Н. В., Чигиринский Ю. Л., Горобцов А. С.	2019	108	Волгоградский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157220">https://e.lanbook.com/book/157220</a>	978-5-9948-3496-1	Рассматриваются вопросы построения стохастических моделей при изучении процессов различной природы. Приводятся сведения о статистических методах и выборе критериев достоверности построенных моделей, справочные данные, необходимые для выполнения расчетов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки механического и информационного профиля всех форм обучения.
Моделирование обучения перцептрона распознаванию изображений	Чачхиани Т. И., Серова М. Г.	2015	22	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153312">https://e.lanbook.com/book/153312</a>		Практикум входит в учебно-исследовательский комплекс лабораторных работ для курса «Распознавание образов». В нем содержится описание трех моделей перцептрона и алгоритмов его обучения. Дается описание работы программного модуля.
Моделирование процессов и систем	Петров А. В.	2022	288	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/212213">https://e.lanbook.com/book/212213</a>	978-5-8114-1886-2	Рассмотрены основные понятия и определения системных исследований и моделирования систем. Подробно представлены методология построения моделей, задачи математического моделирования (детерминированного, стохастического и адаптивного управления и задачи оценки и идентификации), имитационное моделирование, начиная с изучения объекта и подбора методов воспроизведения входных воздействий и заканчивая планированием эксперимента, экспериментированием и обработкой результатов. Пособие предназначено для студентов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника», аспирантов и других заинтересованных читателей.
Моделирование процессов и систем управления	Алпатов Ю. Н.	2021	140	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/180815">https://e.lanbook.com/book/180815</a>	978-5-8114-8770-7	В пособии изложены разделы регрессионного анализа и планирования эксперимента производственных процессов, оптимизации процесса управления итеративными методами и линейного программирования, организация систем массового обслуживания и замены оборудования, принципы системного анализа и синтеза многосвязных систем управления, а также методы теории оптимального управления по переходному режиму.

Моделирование распознавания рукописного текста на основе скрытых марковских моделей	Львович И. Я., Львович Я. Е., Преображенский А. П., Мозговой А. А., Чопоров О. Н.	2016	164	Воронежский институт высоких технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/157486">https://e.lanbook.com/book/157486</a>	978-5-4446-0838-8	В монографии рассматриваются проблемы распознавания рукописного текста. Разработанные структурные схемы систем анализа и обработки изображений применимы для широкого круга задач анализа информационных потоков символов, извлекаемых из изображений, в том числе для систем поддержки принятия решений. Предложенная модель рукописного слова расширяет возможность применения математического аппарата скрытых марковских моделей к задаче распознавания рукописного текста. Алгоритм извлечения рукописных слов из изображения позволяет автоматизировать процесс подготовки графических объектов к последующему распознаванию. Монография предназначена для научных работников, преподавателей, студентов, занимающихся подобными проблемами.
Моделирование распределения заданий в мультиробототехнических системах	Бехтин Ю. С.	2016	52	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168056">https://e.lanbook.com/book/168056</a>		Приводятся основные понятия и положения теории мультиагентных систем, алгоритмы динамического распределения задач, а также примеры возможных сценариев взаимодействия в мультиробототехнических системах. Предназначено для магистрантов всех форм обучения по направлению 27.04.04 «Управление в технических системах», изучающих курс «Математическое моделирование объектов и систем управления», а также бакалавров направления 27.03.04, изучающих курс «Моделирование систем».
Моделирование сигналов и систем. Дифференциальные, дискретные и цифровые модели динамических систем	Трухин М. П.	2022	228	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206774">https://e.lanbook.com/book/206774</a>	978-5-8114-3792-4	Рассмотрены методология и технология компьютерного моделирования непрерывных, дискретных и цифровых систем. Во второй части учебного пособия главное внимание уделено разработке в системе MATLAB расчётных моделей широко используемых в радиотехнической практике электронных схем и устройств обработки сигналов. Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих вопросы системного моделирования и обработки сигналов, в том числе программные и аппаратные методы
Моделирование сигналов и систем. Конечномерные системы и дискретные каналы связи	Трухин М. П.	2022	284	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206897">https://e.lanbook.com/book/206897</a>	978-5-8114-3898-3	Рассмотрены методология и технология компьютерного моделирования на основе конечных автоматов и конечных полей. Обсуждаются модели радиоканалов передачи данных и коммуникационных систем с кодовым разделением каналов, реализованные в системе моделирования MATLAB. Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих вопросы системного моделирования и обработки сигналов, в том числе программные и аппаратные методы защиты информации в телекоммуникационных системах.
Моделирование сигналов и систем. Основы разработки компьютерных моделей систем и сигналов	Трухин М. П.	2021	212	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/171422">https://e.lanbook.com/book/171422</a>	978-5-8114-8064-7	Рассмотрены методология и технология компьютерного моделирования сигналов и систем. В первой части учебного пособия основное внимание уделяется базовым понятиям моделирования, а также разработке и использованию моделей сигналов. В качестве инструмента выбрана система моделирования MATLAB. Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих вопросы системного моделирования и обработки сигналов, в том числе программные и аппаратные методы защиты информации в телекоммуникационных системах.
Моделирование сигналов и систем. Система массового обслуживания	Трухин М. П.	2022	232	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/207092">https://e.lanbook.com/book/207092</a>	978-5-8114-3922-5	Рассмотрены методология и технология компьютерного моделирования систем массового обслуживания. Обсуждаются математические модели потоков и систем массового обслуживания и методы их имитационного, интерактивного и визуального моделирования в среде MATLAB. Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих вопросы системного моделирования и обработки сигналов, в том числе программные и аппаратные методы защиты информации в телекоммуникационных системах.
Моделирование систем	Бугакова Т. Ю.	2020	82	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/222365">https://e.lanbook.com/book/222365</a>	978-5-907320-58-1	Учебное пособие подготовлено кандидатами технических наук, доцентами Т. Ю. Бугаковой и П. Ю. Бугаковым на кафедре прикладной информатики и информационных систем СГУГиТ. В пособии кратко изложены основные понятия теории моделирования систем, классификация видов моделирования систем, имитационные модели информационных процессов, математические методы моделирования информационных процессов и систем, формализация и алгоритмизация процессов функционирования информационных систем, основные понятия и методы планирования экспериментов на моделях систем. Учебное пособие по дисциплине «Моделирование систем» предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата). Рекомендовано к изданию кафедрой прикладной информатики и информационных систем. Ученый
Моделирование систем управления	Семенов А. Д., Юрков Н. К.	2022	328	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/197543">https://e.lanbook.com/book/197543</a>	978-5-8114-8553-6	Рассматриваются основы моделирования систем управления с использованием линейных непрерывных и импульсных динамических моделей, математических моделей случайных процессов, нелинейных и нейросетевых моделей. Затрагиваются вопросы теории подобия и теории размерностей. Приводятся основные методы идентификации объектов управления, показаны особенности применения временных, частотных, спектральных, стохастических непараметрических и параметрических методов идентификации. На основе теории оценок и проверки статистических гипотез проводятся обработка и анализ результатов моделирования. Изложение сопровождается многочисленными примерами, поясняющими технологию использования MATLAB для решения задач моделирования и идентификации. Для обучающихся по техническим направлениям подготовки в высшей школе, аспирантов, инженеров и научных работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией систем управления.
Моделирование систем Ч. 1		2013	78	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180065">https://e.lanbook.com/book/180065</a>		Приведены основы теории моделирования и современные инструментальные средства моделирования. Рассмотрены различные схемы моделирования систем, подходы к планированию машинного эксперимента и обработке результатов моделирования. Предназначено для студентов, инженеров специальности 230201.65, бакалавров специальности 230400.62, а также аспирантов и специалистов в области телекоммуникаций. Возможно использование при выполнении курсовых и дипломных работ.
Моделирование систем Ч. 2		2013	95	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180066">https://e.lanbook.com/book/180066</a>		Приведены основы теории моделирования и современные инструментальные средства моделирования. Рассмотрены различные схемы моделирования систем, подходы к планированию машинного эксперимента и обработке результатов моделирования. Предназначено для студентов, инженеров специальности 230201.65, бакалавров специальности 230400.62, а также аспирантов и специалистов в области телекоммуникаций. Возможно использование при выполнении курсовых и дипломных работ.

Моделирование систем. Методы и модели ускоренной имитации в задачах телекоммуникационных и транспортных сетей	Кутузов О. И.	2022	132	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/212942">https://e.lanbook.com/book/212942</a>	978-5-8114-2972-1	Книга содержит материал по ускоренному имитационному моделированию стохастических сетей с использованием аналитико-статистических методов. Теоретической основой ускорения являются методы расслонной выборки, равновзвешенного моделирования, элементы теории экстремальных статистик. Специфика заключается в интерпретации и развитии названных методов применительно к имитационному моделированию телекоммуникационных сетей. Предложены подходы к решению задач, связанных с оценкой надежных, временных и ресурсных характеристик сетей. Показана аналогия в отношении инфраструктур телекоммуникационных и транспортных сетей, что позволяет изложить методы и модели ускоренной имитации рекомендовать для решения транспортных задач. Учебное пособие адресовано студентам, обучающимся по направлениям подготовки и специальности: «Системный анализ и управление», «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Прикладная математика и информатика», «Прикладная математика». Книга будет также полезна аспирантам и научным работникам, которые в своей профессиональной
Моделирование систем. Часть I	Салмина Н.Ю.	2013	118	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110398">https://e.lanbook.com/book/110398</a>	978-5-4332-0146-0	В настоящем учебном пособии изложены основные вопросы моделирования систем: классификация моделей, этапы моделирования. Рассматриваются задачи статистического моделирования, основные моменты планирования эксперимента и анализа результатов, а также некоторые вопросы теории массового обслуживания и теории игр. В качестве программного средства моделирования систем рассмотрен язык имитационного моделирования GPSS: синтаксис, особенности применения. Теоретический материал иллюстрируется многочисленными примерами. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 231000 «Программная инженерия», и студентов родственных направлений.
Моделирование систем. Часть II	Салмина Н.Ю.	2013	114	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110399">https://e.lanbook.com/book/110399</a>	978-5-4332-0147-7	В настоящем учебном пособии изложены основные вопросы моделирования систем: классификация моделей, этапы моделирования. Рассматриваются задачи статистического моделирования, основные моменты планирования эксперимента и анализа результатов, а также некоторые вопросы теории массового обслуживания и теории игр. В качестве программного средства моделирования систем рассмотрен язык имитационного моделирования GPSS: синтаксис, особенности применения. Теоретический материал иллюстрируется многочисленными примерами. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 231000 «Программная инженерия», и студентов родственных направлений.
Моделирование элементов цифровых схем в визуальных средах программирования, в среде Excel и в среде Circuits	Тихвинский В. И., Платонова О. В.	2020	70	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167613">https://e.lanbook.com/book/167613</a>		Учебно-методическое пособие содержит краткие сведения о моделировании цифровых схем в визуальных средах программирования, в среде Excel и в среде Circuits. Пособие предназначено для студентов 2-го курса квалификации бакалавр, обучающихся по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» по профилю «Системы поддержки принятия решений». Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции
Модификации метода логического анализа данных для задач классификации	Кузьмич Р. И., Масич И. С.	2018	180	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157748">https://e.lanbook.com/book/157748</a>	978-5-7638-3698-1	Рассмотрены логические алгоритмы классификации, позволяющие получать интерпретируемые и обоснованные решения практических задач распознавания. Особое внимание уделено методу логического анализа данных и его модификациям, направленным на улучшение интерпретируемости и обобщающих способностей классификатора. Предназначена для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами применения методов классификации при решении практических задач распознавания. Может быть полезна студентам и аспирантам, специализирующимся в области
Модульное программирование	Титовская Н.В., Титовский С.Н.	2018	174	Красноярский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/130128">https://e.lanbook.com/book/130128</a>		В издании приведены сведения, необходимые для прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: организация, сроки и место проведения практики; требования к содержанию и оформлению отчета; задания, которые выполняются во время практики. Основную часть пособия составляют теоретические материалы, изучение которых необходимо для разработки модульных программ: теоретические основы модульного программирования, структура модуля в языке Pascal, особенности компиляции программ с модульной структурой, а также описание процедур и функций стандартных модулей CRT и GRAPH, применяющихся для разработки программ, составляющих суть заданий на практику. Также приведены примеры «каркасных» приложений для разрабатываемых программ. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», 09.03.03 «Прикладная информатика»
Модуляция, кодирование и моделирование в телекоммуникационных системах. Теория и практика	Голиков А. М.	2022	452	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/189336">https://e.lanbook.com/book/189336</a>	978-5-8114-9233-6	Современные учебные курсы редко рассматривают комплексно вопросы модуляции и кодирования, а также их сигнально-кодовые конструкции. Мало учебников и для реализации современных модемов и кодеков. Актуальность пособия велика, так как в современных системах связи и телевидения, а также кабельных сетях применяются все более сложные виды модуляции и кодирования, обеспечивающие высокую помехоустойчивость. Методология изучения курса состоит в закреплении теоретических знаний на примерах компьютерной реализации модемов и кодеков современных телекоммуникационных систем. Методическая новизна состоит в исследовании имитационных моделей модемов и кодеков, а также телекоммуникационных систем, представленных на рынке современной аппаратуры с использованием MATLAB и LabVIEW. Учебное пособие предназначено для направления подготовки магистров «Информационные технологии и системы связи», специалитета «Радиоэлектронные системы и комплексы», а также
Мониторинг характеристик эксплуатационной информационной модели	Давыдов А. Е., Князева Н. В.	2022	37	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/262286">https://e.lanbook.com/book/262286</a>	978-5-7264-2966-3	Учебно-методическое пособие содержит указания к выполнению курсовой работы (проекта) по дисциплине «Информационное моделирование на этапе эксплуатации зданий и сооружений»; иллюстрирует возможности применения различных подходов управления процессами и программных комплексов на этапе эксплуатации зданий и сооружений. Для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.
Мультимедиа технологии	Волкова Е. А.	2016	100	Нижегородский государственный социально-педагогический институт-филиал	<a href="https://e.lanbook.com/book/177536">https://e.lanbook.com/book/177536</a>		В представленном пособии приведено подробное описание работы с программой Smart Notebook, а также с дополнительными программами видеомонтажа Movie Maker и Киностудия. Пособие содержит методические рекомендации по использованию данной программы для различных образовательных целей. Каждая тема содержит краткие теоретические сведения, инструкцию по работе с приложениями, компонентами программы, а также задания для самостоятельной работы. Материалы могут быть полезны студентам вузов педагогического профиля, а также в системе повышения квалификации работников педагогического образования.

Мультимедиа технологии	Диязитдинова А. А.	2020	437	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255410">https://e.lanbook.com/book/255410</a>		Рассматриваются принципы мультимедийных технологий: аппаратные и программные средства для создания и редактирования элементов мультимедиа, способы формирования аудио, видеосигналов и компьютерной графики; приведены основы работы цифрового телевидения, в том числе приемы кодирования по стандартам MPEG-1 и MPEG-2, технологии создания и приемы функционирования телевизоров, поддерживающих прием и визуализацию цифровых сигналов: плазменные, жидкокристаллические и OLED-телевизоры, описаны принципы трехмерной графики и получения стерео видеоизображений, заключительный раздел посвящен описанию современных технологий для хранения на форматах CD и DVD, отображения с использованием электронной бумаги и виртуальной реальности, а также измерения по технологии Lidar. Данное учебное издание рекомендуется к использованию в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы высшего профессионального
Мультимедиа технологии	Магомедалиев А. М. Р.	2022	123	Дагестанский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/262232">https://e.lanbook.com/book/262232</a>		В курсе рассмотрены основные проблемы построения мультимедиа технологий, даны основные понятия и термины. Подробно рассмотрены педагогические основания применения современных мультимедийных средств в учебном процессе, их целесообразность и эффективность. Курс лекций по дисциплине «Мультимедиа технологии» разработан в соответствии учебной программе. Материал, представленный в данном учебном пособии, полезен студентам педагогических специальностей, преподавателям и учителям, желающим использовать мультимедиа в профессиональной деятельности.
Мультимедиа технологии. Аппаратные средства и методы отображения визуальной информации	Вицентий А. В.	2019	101	Мурманский арктический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140989">https://e.lanbook.com/book/140989</a>	978-5-4222-0396-3	Учебное пособие «Мультимедиа технологии. Аппаратные средства и методы отображения визуальной информации» раскрывает базовые принципы работы и основы технологий реализации различных видов средств отображения визуальной информации. Наибольшее внимание уделено мониторам и проекторам, как наиболее распространенным устройствам визуального представления информации, с которыми сталкивается большинство пользователей информационных систем. Приводятся сведения из истории развития компьютерных мониторов, проекторов и сенсорных экранов. Подробно рассматриваются реализации аппаратных устройств на основе различных технологий. Учебное пособие содержит обширный список литературы, вопросы для самопроверки и набор тестовых заданий для проведения проверочных и контрольных работ. Пособие может использоваться как в рамках аудиторных занятий, так и для самостоятельной подготовки. Изложенные в пособии сведения могут быть полезны, прежде всего, обучающимся уровня бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, а также широкой аудитории читателей, интересующейся современными мультимедийными
Мультимедиа-технологии	Купряшкин А. Г.	2018	127	Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского	<a href="https://e.lanbook.com/book/155910">https://e.lanbook.com/book/155910</a>	978-5-89009-695-1	Учебное пособие соответствует Федеральным государственным образовательным стандартам по направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр») «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика» и отвечает требованиям учебного процесса. Изложены теоретические и практические вопросы учебного курса «Мультимедийные технологии». Пошагово раскрывается технология создания мультимедиапроекта. На примере интерактивных презентаций показаны приемы 2Данимации и программирования в Adobe Animate. Демонстрируется процесс построения программного управления 3D-моделей и создание анимационных фильмов в среде Blender. Предназначено для аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов всех профилей
Мультимедийные технологии	Кацко С. Ю.	2015	139	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/157305">https://e.lanbook.com/book/157305</a>	978-5-87693-860-2	Учебное пособие подготовлено кандидатом технических наук, доцентом кафедры прикладной информатики и информационных систем С. Ю. Кацко. В издании рассмотрены понятия: мультимедийные технологии, аппаратное мультимедиа-обеспечение, основные среды мультимедиа. Пособие является междисциплинарным, так как освещает вопросы, рассматриваемые в рамках учебных дисциплин «Мультимедиа технологии», «Технологии мультимедиа в виртуальной реальности». Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 10.03.01 «Информационная безопасность».
Мультимедийные технологии	Сотников А. Д.	2013	32	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181500">https://e.lanbook.com/book/181500</a>		Написаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Мультимедийные технологии». Значительная часть материала посвящена видеотехнологиям как основе мультимедийных технологий и услуг. Приведены методические указания к выполнению практических заданий, контрольные вопросы для самопроверки, глоссарий и список литературы. Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям 080700.62 «Бизнес-информатика» и 080200.62 «Менеджмент».
Надежность и диагностика компонентов инфокоммуникационных и информационно-управляющих систем	Кон Е. Л., Кулагина М. М.	2012	395	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160794">https://e.lanbook.com/book/160794</a>	978-5-398-00678-0	Изложены вопросы надежности и диагностики компонентов инфокоммуникационных и информационно-управляющих систем. Предназначено для студентов направлений подготовки 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 220400 «Управление в технических системах», 090900 «Информационная безопасность» и специальности 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем». Может быть полезно студентам других специальностей.
Надежность информационных систем	Великанова Л. О.	2020	94	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254294">https://e.lanbook.com/book/254294</a>	978-5-907402-88-1	В учебном пособии изложены основные направления становления и развития теории надежности во взаимодействии с другими науками. Особое внимание уделено методам расчета и решению прикладных задач достижения надежности автоматизированных объектов в различных технических областях. Издание предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика.

Надежность информационных систем	Шестеркин А. Н.	2015	76	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168135">https://e.lanbook.com/book/168135</a>		Рассматриваются основные понятия и определения, используемые в теории надежности, показатели надежности невосстанавливаемых и восстанавливаемых объектов, описание методов оценки показателей надежности отдельных объектов и систем при внезапных и постепенных отказах, задания на выполнение практических работ, порядок их выполнения и контрольные вопросы для самопроверки. Предназначено для студентов дневного и вечернего факультетов специальности 080801 «Прикладная информатика в экономике» – дисциплина «Электроника и электронные элементы вычислительной техники», а также для других специальностей, изучающих теорию надежности.
Надежность информационных систем	Папировская Л. И., Ефимова Т. Б., Колотилина М. А.	2018	64	Самарский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/130449">https://e.lanbook.com/book/130449</a>		Конспект лекций посвящен изучению вопросов, связанных с надежностью информационных систем. Приведены основные понятия надежности информационных систем. Рассмотрены показатели надёжности восстанавливаемых и невосстанавливаемых систем, методы расчета и повышения надежности. Особое внимание уделено моделированию процессов функционирования информационных систем.
Надежность, эргономика и качество АСОИУ	Сенченко П.В.	2016	189	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110223">https://e.lanbook.com/book/110223</a>		В учебном пособии рассматриваются вопросы надежности, эргономики и качества программного обеспечения автоматизированных систем обработки информации и управления. Изложены основные элементы теории надежности, рассматриваются стандарты качества. Особое внимание уделяется различным методам повышения надежности и качества создаваемых систем, введению различного рода избыточности, организационным мероприятиям, позволяющим улучшить показатели надежности и качества АСОИУ. Даются рекомендации по созданию эргономичных АСОИУ. Материал подготовлен на основе учебного курса, который читается автором в Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники. Учебное пособие ориентировано на студентов направлений подготовки бакалавров «Программная инженерия», «Бизнес-информатика» а также студентов родственных
Написание и оформление курсовых и выпускных квалификационных работ		2020	24	Сочинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/172184">https://e.lanbook.com/book/172184</a>		Имеют практическую направленность и позволяют научиться оформлять курсовые и выпускные квалификационные работы. Предназначены для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования технического профиля подготовки специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» УЭТК СГУ.
Научно-исследовательская практика: методические указания по проведению практики магистрантов направления 230400 «Информационные системы и технологии»	Зяц А.М.	2012	16	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45509">https://e.lanbook.com/book/45509</a>		Приведены основные цели, задачи и порядок проведения научно- исследовательской практики для магистрантов направления 230400 «Информационные системы и технологии». Даны методические рекомендации по организации самостоятельной работы в процессе прохождения практики: проведению эксперимента и обработке его результатов; оформлению заявки на получение патента; участию в гранте; подготовке научной публикации. Представлена структура отчета по практике.
Научно-педагогическая практика: методические указания по проведению практики магистрантов направления 230400 «Информационные системы и технологии»	Зяц А.М.	2012	12	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45510">https://e.lanbook.com/book/45510</a>		Приведены основные цели, задачи и порядок проведения научно-педагогической практики для магистрантов направления 230400 «Информационные системы и технологии». Даны методические рекомендации по организации самостоятельной работы в процессе прохождения практики. Представлена структура отчета по практике.
Научные исследования аспирантов: информатика и вычислительная техника	Федотов А. И., Князев И. М., Корятов М. С.	2021	119	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/192342">https://e.lanbook.com/book/192342</a>		Приведены основные требования к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования (промышленность)». Приведены методические рекомендации и справочный материал, призванный помочь соискателям ученых степеней в методических вопросах написания диссертаций. Учебно-методическое пособие выдержано в рамках современных требований Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к диссертациям на соискание ученых степеней кандидата наук. Приведены конкретные примеры типовой структуры диссертации, её формальных признаков. В приложениях приведены Положение о порядке присуждения ученых степеней, а также структура аналитических и экспериментальных исследований и типовые методики. Имеет интерактивное оглавление в виде закладок. Содержит ссылки на интернет-ресурсы обучающего и демонстрационного характера. Предназначено для аспирантов направления 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», может быть также полезно для ученых-исследователей и соискателей ученых степеней, работающих над диссертациями в области технических
Национальные и международные стандарты программной и системной инженерии	Гусев К. В., Воронцов Ю. А., Михайлова Е. К.	2021	22	МИРЭА – Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182490">https://e.lanbook.com/book/182490</a>		Методические указания предназначены для выполнения курсовых работ студентами, обучающимися по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия», профиль подготовки «Системная инженерия», изучающих курс «Национальные и международные стандарты программной и системной инженерии». Методические указания содержат требования к содержанию и оформлению курсовой работы, задания на курсовое проектирование. Методические указания издаются в авторской редакции.
Нейроинформатика	Полупанов Д. В.	2020	132	Башкирский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/179917">https://e.lanbook.com/book/179917</a>	978-5-7477-5229-0	Учебное пособие знакомит читателя с одним из направлений машинного обучения – нейронными сетями. Нейроинформатика – это способ решения всевозможных задач с помощью нейронных сетей, реализованных на компьютере. Рассматриваются основные архитектуры и алгоритмы обучения, типовые решаемые задачи. Предназначено для студентов математических и информационных специальностей.



Нейросетевые методы обработки информации	Толмачев С. Г.	2021	103	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/220238">https://e.lanbook.com/book/220238</a>	978-5-907324-33-6	Пособие содержит основные сведения о методах нейросетевой обработки информации. С позиции единого подхода рассмотрены типовые постановки различных нейросетевых задач и способы их решения. Приводятся примеры реализации алгоритмов обучения нейросетевых моделей на языке программирования Python. Предназначено для бакалавров и магистрантов, обучающихся по специальностям «Информатика и вычислительная техника» и «Информационные системы и технологии».
Некоторые модели физических процессов с распределенными параметрами	Панкратов Е. Л.	2017	46	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153237">https://e.lanbook.com/book/153237</a>		Учебно-методическое пособие «Некоторые модели физических процессов с распределенными параметрами» подготовлено для ознакомления студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Оно содержит ряд моделей физических процессов с распределенными параметрами и их математический анализ методами математической физики (классическими методами математической физики и их дальнейшим развитием), являясь продолжением изданных ранее учебного пособия «Физика» для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», и учебно-методического пособия «Дополнительные вопросы математической физики» для студентов, обучающихся по направлению 010800 «Радиофизика». Математические разделы данного пособия могут быть полезны для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.01.01 «Экономическая безопасность» в рамках курса «Математический анализ». Для закрепления теоретических знаний по тематике данного учебно-методического пособия в
Нестандартные методы защиты информации		2016	196	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155239">https://e.lanbook.com/book/155239</a>		Пособие составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, программой и учебным планом дисциплины. Содержит теоретический и практический материал для выполнения лабораторных работ, методические указания по выполнению работы, варианты заданий, контрольные вопросы, литературу. Предназначено для студентов специальности 10.05.03 (090303.65) – Информационная безопасность автоматизированных систем.
Нечеткая логика		2020	84	Башкирский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/179916">https://e.lanbook.com/book/179916</a>		Учебно-методическое пособие посвящено программированию на языке программирования Python 3. Особое внимание уделяется разработке алгоритмов и практике программирования. Здесь приведены задания к лабораторным работам и требования к их оформлению. Лабораторные работы снабжены методическими указаниями по их решению и примерами программного кода с комментариями. Предназначено для студентов математических и информационных специальностей, может быть полезным
Нечёткая логика и мягкие вычисления	Бакулева М. А., Корячко В. П., Орешков В. И.	2016	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168070">https://e.lanbook.com/book/168070</a>		Рассмотрены элементы теории нечетких множеств и практические аспекты работы с ними, а также основы построения систем нечёткого вывода на базе методов машинного обучения. Предназначено для магистров направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».
Нечеткие интеллектуальные системы: Конспект лекций	Яцало Б. И.	2020	132	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/175436">https://e.lanbook.com/book/175436</a>	978-5-7262-2713-9	Основано на курсе лекций, читаемых автором в Институте интеллектуальных кибернетических систем (ИИКС) НИЯУ МИФИ для студентов, обучающихся по специальности «Информационные системы и технологии». В пособие включены базовые вопросы теории нечетких множеств, особое внимание уделено проблематике нечетких чисел и методам их ранжирования, рассмотрены вопросы нечеткого анализа решений, лингвистических переменных, вычислений со словами и нечеткой логики. Указанные разделы курса являются фундаментальной основой современных нечетких интеллектуальных систем. Каждый раздел курса заканчивается примерами типовых задач, предназначенных для решения в рамках семинарских занятий и закрепления изложенного материала. Адресовано студентам, обучающимся по образовательным программам, включающим разделы анализа и обработки данных, разработки математических моделей и их использования с учетом неопределенностей в рамках широкого круга информационно-технических, социально-экономических, экологических и других задач, а также анализа и поддержки принятия решений. Будет полезным аспирантам, использующим указанные разделы в рамках научных исследований и разработки интеллектуальных кибернетических систем с применением элементов нечеткой логики, а также преподавателям, включающим вопросы нечетких множеств и
Нечеткое моделирование и управление в технических системах	Кудинов Ю. И., Пашенко Ф. Ю., Кудинов И. Ю., Пашенко А. Ф.	2022	208	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/183718">https://e.lanbook.com/book/183718</a>	978-5-8114-9031-8	В пособии рассматриваются современные методы построения и идентификации нечетких моделей, а также анализа и синтеза нечетких ПИД регуляторов с привлечением программных средств MATLAB – SIMULINK. Излагаемый материал сопровождается большим числом программ и схем в MATLAB, существенно облегчающих освоение предлагаемого теоретического материала. Предназначено для бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлению «Управление в
Новые информационно-измерительные технологии. Построение ИИС на основе стандарта LXI	Антипов В. А., Чехов А. П.	2011	80	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167989">https://e.lanbook.com/book/167989</a>		Рассматривается подход к построению информационно-измерительных систем, основанный на стандарте LXI, использующий стандарт IEEE 802.3 для определения соответствующих соединений, протоколов, скоростей, адресов, конфигураций и других условий, устанавливаемых по умолчанию, которые следует реализовать для обеспечения совместимости компонентов в системе. Предназначено для студентов дневной формы обучения по направлению «Приборостроение, биотехнические системы и технологии», а также студентов других специальностей, изучающих информационно-измерительную технику и прикладные вопросы использования сетевых технологий.
Новые информационные технологии в мировой политике	Белянцев А. Е., Берендеев В. А., Шамин И. В.	2019	63	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/144662">https://e.lanbook.com/book/144662</a>		Данное учебно-методическое пособие предназначено для бакалавров, которые обучаются по направлениям «Международные отношения» и «Политология». Указанная работа может использоваться в процессе преподавания таких учебных дисциплин, как «История международных отношений» и «Основы международной и национальной безопасности», входящих в основную образовательную бакалаврскую программу направления «Международные отношения». Кроме того, пособие рекомендуется для бакалавров-политологов, изучающих учебные дисциплины «Политическая география мира», «Философия власти» и «ИКТ в современных политических процессах».

Новые технологии в программировании	Калентьев А.А.	2014	176	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110361">https://e.lanbook.com/book/110361</a>	978-5-4332-0185-9	В пособии рассматриваются современные технологии, используемые в процессе разработки программных систем. Определяется суть разработки ПО, выделяются основные этапы разработки и описываются необходимые результаты каждого этапа разработки ПО. Излагаются особенности командной разработки, описываются командные роли и методологии, используемые для облегчения работы в команде. В пособии также приводятся подходы и инструменты для улучшения качества, как самого программного кода, так и программной архитектуры в процессе реализации системы. В заключении приводятся инструменты, позволяющие эффективно организовать процесс разработки. Пособие будет полезно студентам специальностей и направлений подготовки, связанных с разработкой программных систем.
Нормативное обеспечение в сфере информационных технологий и систем	Череватова Т. Ф.	2022	84	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/233255">https://e.lanbook.com/book/233255</a>	978-5-8114-9315-9	Учебное пособие посвящено нормативному обеспечению в сфере информационных технологий и систем, рассматриваются общие положения о стандартах, нормативные документы по стандартизации и виды стандартов, стандарты в области программного обеспечения, международные и национальные организации по разработке стандартов, а также уделено внимание разработке внутрифирменных (внутрикорпоративных) стандартов. В приложении приведен перечень нормативных документов в сфере информационных технологий. Учебное пособие «Нормативное обеспечение в сфере информационных технологий и систем» соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и профессиональным требованиям, предназначенным для подготовки обучающихся по направлениям «Прикладная информатика» и «Информационные системы и технологии». Книга будет полезна преподавателям, а также всем интересующимся данной тематикой.
Нормативное обеспечение эксплуатации средств защиты информации	Красов А. В., Лившиц И. И., Юркин Д. В., Малых А. В., Изотова Ю. О.	2017	67	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруни	<a href="https://e.lanbook.com/book/180083">https://e.lanbook.com/book/180083</a>		Написано в соответствии с рабочей программой дисциплин «Нормативное обеспечение эксплуатации средств защиты информации» и «Управление информационной безопасностью». Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 10.03.01, 10.04.01 «Информационная безопасность».
Нормоконтроль документации	Бергер Е. Г.	2020	30	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167623">https://e.lanbook.com/book/167623</a>		Методические рекомендации разработаны в помощь студентам, выполняющим все виды письменных работ. В состав методических рекомендаций входят основные положения проведения нормоконтроля, требования к построению и изложению текста документа, правила оформления иллюстраций, таблиц, формул, приложений, списка использованных источников, а так же вопросы для самопроверки. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.03, 09.04.03 «Прикладная информатика». Методические рекомендации издаются в авторской редакции.
Обеспечение безопасности в беспроводных сетях	Поздняк И. С., Киреева Н. В., Караулова О. А.	2019	22	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223310">https://e.lanbook.com/book/223310</a>		Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Обеспечение безопасности в беспроводных сетях» содержат описание режимов работы WPA/WPA2, а также подробное описание последовательных действий для выполнения работы. Методические указания предназначены для бакалавров и специалистов направлений подготовки 10.03.01 (ИБ) и специальности 10.05.02 (ИБТС) для проведения лабораторных занятий.
Обеспечение безопасности в беспроводных сетях на основе оборудования D-Link: методические указания по выполнению лабораторных работ	Буранова М. А., Киреева Н. В., Караулова О. А.	2018	27	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182264">https://e.lanbook.com/book/182264</a>		Методические указания по выполнению лабораторных работ «Обеспечение безопасности в беспроводных сетях на основе оборудования D-Link» содержат описание основных возможностей по обеспечению информационной безопасности в беспроводных сетях на основе фильтрации MAC адресов и сегментации сети, приведен расчет пригодности линии связи. Методические указания предназначены для студентов факультета ТР направлений подготовки 10.05.02 (ИБТС), 10.03.01 (ИБ), 11.03.02 (ИКТ) для выполнения лабораторных работ
Обеспечение информационной безопасности		2022	37	Воронежский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/222722">https://e.lanbook.com/book/222722</a>		Методические указания содержат теоретические сведения и практические задания для выполнения лабораторных работ, которые помогут освоить различные методы и средства защиты информации в обеспечении информационной безопасности, выработать навыки написания программ генерации паролей и шифрования сообщений с применением методов перестановки и замены. Предназначены для проведения лабораторных работ по дисциплине «Информационная безопасность и защита информации» для студентов 4 и 5 курсов очной и заочной форм обучения.
Обеспечение информационной безопасности корпоративных информационных сетей на базе программного комплекса SecureTower	Шилер А. В., Елизаров А. А., Степанова Е. А.	2020	23	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/165730">https://e.lanbook.com/book/165730</a>		Разработано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Информационные ресурсы в сфере профессиональной деятельности». Содержит сведения о DLP-системе, предназначенной для защиты информационных ресурсов от внутренних утечек. Рассмотрены принципы работы DLP-системы на примере программного комплекса SecureTower. Предназначено для студентов пятого курса специальности «Информационно-аналитические системы безопасности».
Обнаружение побочных электромагнитных излучений и наводок с помощью программно-аппаратного комплекса «Легенда»	Васильев Р. А., Ротков Л. Ю.	2018	45	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/144698">https://e.lanbook.com/book/144698</a>		Методическая разработка содержит описание к лабораторной работе «Обнаружение побочных электромагнитных излучений и наводок с помощью программно-аппаратного комплекса «Легенда». Лабораторная работа предназначена для изучения программно-аппаратных комплексов для обнаружения побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН) на примере программно-аппаратного комплекса (ПАК) «Легенда». В описании приведены общие принципы проведения поиска и измерения ПЭМИН по электрической составляющей и расчет параметров защищенности технических средств (ТС) от утечки информации. Дан обзор архитектуры комплекса семейства «Легенда». В работе изучаются основные защитные функции комплекса, его возможности, особенности применения. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» и слушателей курсов послевузовского краткосрочного повышения квалификации специалистов по информационной безопасности.

Обоснование и разработка требований к программным системам	Бирюкова А. А., Володина А. М., Гусев К. В., Миронов А. Н.	2022	157	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240089">https://e.lanbook.com/book/240089</a>		В учебном пособии представлены теоретические материалы для освоения дисциплины «Обоснование и разработка требований к программным системам». Пособие подходит в качестве дополнительного материала к дисциплине «Программная инженерия». Пособие предназначено для студентов направления 09.03.04 «Программная инженерия» квалификации бакалавр. Учебное пособие издается в авторской редакции.
Обработка графической информации в формате SVG. Ч. 1		2017	83	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180050">https://e.lanbook.com/book/180050</a>		Рассматриваются практические аспекты использования формата SVG при разработке структурированных графических компонентов информационных управляющих систем на базе web-технологий. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», и будет полезно при изучении дисциплин «Технология программирования», «Технологии обработки информации» и «Технологии проектирования программного обеспечения информационных систем».
Обработка графической информации в формате SVG. Ч. 2		2017	35	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180051">https://e.lanbook.com/book/180051</a>		Рассматриваются практические аспекты использования формата SVG при разработке структурированных графических компонентов информационных управляющих систем на базе web-технологий. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», и будет полезно при изучении дисциплин «Технология программирования», «Технологии обработки информации» и «Технологии проектирования программного обеспечения информационных систем».
Обработка и представление данных в MS Excel	Бурнаева Э. Г., Леора С. Н.	2021	156	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/176886">https://e.lanbook.com/book/176886</a>	978-5-8114-8473-7	Книга посвящена эффективному использованию инструментов приложения Excel для обработки и анализа многомерных данных, с целью их систематизации, выявления характера и структуры взаимосвязей. Пройдя путь от структурирования данных до создания простейшей базы данных, на основе которой можно строить различные сводные таблицы для нахождения ответов на поставленные вопросы, читатель научится извлекать необходимую информацию и знание из множества данных. Дополнительно к этому, в книге рассматривается одна из наиболее востребованных задач – статистическая обработка данных, полученных в результате случайного эксперимента. Особое внимание уделено визуализации данных с помощью диаграмм и дополнительных возможностей, предоставляемых в последних версиях Excel. Книга адресована, прежде всего, студентам. Она может быть полезна также аспирантам, инженерам, научным сотрудникам и преподавателям – всем, кто заинтересован в получении мощного и
Обработка информации в среде RStudio	Филиппов Ф. В., Губин А. Н.	2016	86	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180045">https://e.lanbook.com/book/180045</a>		Рассматриваются практические аспекты использования программных пакетов RStudio для семантического анализа информации и разработки интерактивных веб-приложений. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», и будет полезно при изучении дисциплин «Технология программирования», «Технологии обработки информации» и «Технологии проектирования программного обеспечения информационных систем».
Обработка информации средствами MATLAB	Куляс О. Л., Никитин К. А.	2019	54	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223244">https://e.lanbook.com/book/223244</a>		Методические указания предназначены для бакалавров направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии», изучающих курс «Технологии обработки информации». Цикл лабораторных работ состоит из 8 работ, которые позволяют освоить основы цифровой обработки изображений средствами MATLAB. Лабораторные работы №1-6 описаны в первой части учебного пособия. Для каждой лабораторной работы сформулирована цель, которая должна быть достигнута при выполнении, изложен теоретический материал, необходимый для ее выполнения, приведены контрольные вопросы для проверки усвоения материала и задания на выполнение работы. Лабораторный практикум можно использовать не только студентам, указанных направлений подготовки, но и всем желающим самостоятельно овладеть основами обработки изображений средствами MATLAB.
Обработка одномерных массивов на VBA	Сидорова Е. А., Железняк С. П.	2022	23	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/264509">https://e.lanbook.com/book/264509</a>		Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с рабочими программами дисциплин информационного профиля с учетом требований ФГОС ВО последнего поколения. Приведены краткие теоретические сведения по программированию задач обработки массивов данных на VBA. Рассмотрены основные этапы выполнения заданий, приведены примеры графических схем алгоритмов и листинги программ решения поставленных задач. Представлены индивидуальные практические задания, контрольные и тестовые вопросы. Предназначено для самостоятельной и лабораторных работ студентов всех направлений подготовки (специальностей) очной и заочной форм обучения по дисциплинам,
Общая теория связи	Велигоша А. В.	2014	240	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155264">https://e.lanbook.com/book/155264</a>		Пособие содержит теоретический материал по дисциплине «Общая теория связи», которая относится к числу фундаментальных дисциплин подготовки инженеров, владеющих современными методами анализа и синтеза систем и устройств связи различного назначения; имеет цель – сформировать знания основ теорий передачи и кодирования сообщений, методов передачи и приема дискретных и непрерывных сообщений, цифровых методов передачи сообщений, принципов построения многоканальных систем передачи и методов повышения эффективности систем электросвязи, а также умений использовать методы анализа систем электрической связи для количественной оценки их эффективности. Предметом изучения дисциплины являются закономерности процессов преобразования и передачи информации в системах электросвязи. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 210700.62 – Информационные технологии и системы связи, профиль подготовки «Сети связи и системы коммуникаций», квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Общая теория связи	Васюков В.Н.	2017	580	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118258">https://e.lanbook.com/book/118258</a>	978-5-7782-3010-1	В учебнике рассмотрены основные вопросы общей теории связи. Учебник рассчитан на студентов II и III курсов, обучающихся по направлению 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи; он также может быть полезен студентам других направлений и специальностей.
Общая теория связи	Васюков В.Н.	2015	72	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118250">https://e.lanbook.com/book/118250</a>	978-5-7782-2625-8	Сборник предназначен для студентов II и III курсов, обучающихся по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Он может быть также использован студентами и магистрантами близких специальностей.
Объектно ориентированное программирование в Java	Гуськова О.И.	2018	240	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/122311">https://e.lanbook.com/book/122311</a>	978-5-4263-0648-6	Учебное пособие посвящено объектно ориентированному программированию на языке Java. Рассматриваются основные принципы объектно ориентированного программирования, средства работы со структурами данных – коллекции и дженерики, принципы объектно ориентированного дизайна.
Объектно-ориентированное инфографическое моделирование	Лосев К. Ю.	2022	45	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/262352">https://e.lanbook.com/book/262352</a>	978-5-7264-2991-5	В учебно-методическом пособии содержатся методические указания к проведению практических занятий и самостоятельным работам по дисциплине «Моделирование систем проектирования и управления в строительстве», демонстрируются возможности отечественного программного обеспечения по теме дисциплины, приведен список вопросов для самоконтроля. Для обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, 09.04.02 Информационные системы и технологии.
Объектно-ориентированное программирование	Барков И. А.	2022	700	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206699">https://e.lanbook.com/book/206699</a>	978-5-8114-3586-9	Является учебником по одноименной дисциплине. В первой части кратко рассмотрены: природа классов и объектов, объектно-ориентированный анализ и проектирование программных систем, взаимодействие с операционной системой Windows, абстрактные типы данных. Во второй части подробно обсуждаются базовые основы объектно-ориентированного программирования: наследование, инкапсуляция, полиморфизм, событийное взаимодействие. Графические модели структур классов и структур объектов используются для наглядного представления принципов объектно-ориентированного программирования, что позволяет глубже понять происходящие в объектно-ориентированной программе процессы. Изложение сопровождается программными примерами с использованием инструментальной среды программирования RAD Studio и языка C++Builder. Принципиальные инвариантные положения могут быть полезны при изучении других языков и систем программирования. Учебник предназначен для преподавателей студентов магистратуры аспирантов программистов
Объектно-ориентированное программирование	Мурлин А. Г., Мурлина В. А., Янаева М. В.	2021	151	Кубанский государственный технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/231569">https://e.lanbook.com/book/231569</a>	978-5-8333-1059-5	Изложены вопросы, связанные с технологией объектно-ориентированного программирования. Пособие может быть использовано при подготовке бакалавров по направлениям 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.03 Прикладная информатика, 09.03.04 Программная инженерия.
Объектно-ориентированное программирование	Сорокин А. А.	2014	174	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155255">https://e.lanbook.com/book/155255</a>		Пособие разработано в соответствии с учебной программой и ГОС ВПО, а также с учетом современных требований к подготовке специалистов высших учебных заведений в связи с широкой информатизацией различных отраслей производства, управления, экономики и образования. Пособие охватывает широкий круг вопросов, связанных с разработкой программных систем, в нем рассмотрена технология объектно-ориентированного программирования (ООП). Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 210700.62 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи, а также студентов,
Объектно-ориентированное программирование	Николаев Е. И.	2015	225	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155240">https://e.lanbook.com/book/155240</a>		Пособие составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и программой дисциплины. Содержит теоретические аспекты проектирования и разработки приложений с использованием объектного подхода. Изложение материала ведется с использованием примеров на языках Java и C#. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии.
Объектно-ориентированное программирование	Романенко В.В.	2014	475	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроника	<a href="https://e.lanbook.com/book/1110354">https://e.lanbook.com/book/1110354</a>		Целью изучения курса «Объектно-ориентированное программирование» является получение студентами знаний о способах конструирования программ с применением языков C++ и C#.
Объектно-ориентированное программирование	Долгинцев А. П.	2011	31	Самарский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/130277">https://e.lanbook.com/book/130277</a>		Конспект лекций по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование» для студентов специальности 230400 – Информационные системы и технологии очной и заочной форм обучения. В конспекте лекций учтены требования действующих государственных стандартов и нормативных материалов Госкомвуза России.
Объектно-ориентированное программирование на C#.NET	Вафин Р. Р.	2020	96	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/264920">https://e.lanbook.com/book/264920</a>	978-5-7579-2431-1	Рассматриваются вопросы основ объектно-ориентированного программирования с использованием языка программирования Visual C#.NET. Приводятся примеры объектно-ориентированного программирования на языке Visual C#.NET.

Объектно-ориентированное программирование на C++	Баранова И. В., Баранов С. Н., Баженова И. В., Кучунова Е. В., Толкач С.	2019	288	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157572">https://e.lanbook.com/book/157572</a>	978-5-7638-4034-6	Рассмотрены основные концепции объектно-ориентированного, обобщенного и событийного программирования. В качестве языка программирования выбран язык C++. Подробно изложены принципы и механизмы работы с классами и объектами, в том числе наследование, перегрузка функций и операций, виртуальные функции, шаблоны функций и классов. Большое внимание уделено работе со стандартной библиотекой шаблонов, раздельной компиляции программ и применению компонентного и событийного подходов в разработке программных приложений. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.01 «Математика» и 01.03.02
Объектно-ориентированное программирование на C++: электронное учебное пособие: текст-графические учебные материалы	Корчуганова М.Р., Иванов К.С., Бондарева Л.В.	2015	196	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/80045">https://e.lanbook.com/book/80045</a>	978-5-8353-1832-2	Учебное пособие разработано по дисциплине «Языки программирования-2» в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика. В пособии предлагаются задачи для выполнения студентами. По каждой теме изложена теория, разобраны примеры программ на языке C++, сформулированы задания для самостоятельного выполнения. Предназначено обучающимся по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, а также может быть
Объектно-ориентированное программирование на языке C++	Скворцова Л. А.	2020	246	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163862">https://e.lanbook.com/book/163862</a>		В учебном пособии представлены теоретические и практические материалы для освоения дисциплины «Объектно-ориентированное программирование». Предназначено для студентов направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия» квалификации бакалавр.
Объектно-ориентированное программирование на языке C++: Практикум	Скворцова Л. А., Бирюкова А. А., Гусев К. В.	2021	146	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176540">https://e.lanbook.com/book/176540</a>		В практикуме представлены теоретические и практические материалы для освоения дисциплины «Объектно-ориентированное программирование», а также в качестве дополнительного материала к дисциплине «Структуры и алгоритмы обработки данных». Практикум предназначен для студентов направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия» квалификации бакалавр.
Объектно-ориентированное программирование. LAZARUS (Free Pascal)	Сорокин А. А.	2014	216	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/15524">https://e.lanbook.com/book/15524</a>		Лабораторный практикум по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование» разработан в соответствии с учебной программой и ГОС ВПО и содержат рекомендации по выполнению лабораторных работ, а также варианты заданий и требования к оформлению отчетов. Целью лабораторного практикума является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков разработки систем объектно-ориентированного программирования (LAZARUS: Free Pascal) с использованием методов визуального программирования. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 210700.62 – Информационные технологии и системы связи, а также студентов, аспирантов и магистрантов
Объектно-ориентированное программирование. Наследование: Практикум к выполнению курсовой работы по дисциплинам «Основы программирования» и «Технологии программирования на языках высокого уровня»	Згуральская Е. Н., Чоракеев О. Э.	2019	67	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/170656">https://e.lanbook.com/book/170656</a>	978-5-9795-1880-0	Составлен в соответствии с программой курсов «Основы программирования» и «Технологии программирования на языках высокого уровня». Представлен теоретический материал, методика выполнения курсовой работы по дисциплинам «Основы программирования» и «Технологии программирования на языках высокого уровня», порядок выполнения работы, предложены рекомендуемые темы для выполнения курсовой работы. Практикум предназначен для выполнения курсовых работ по дисциплинам «Основы программирования» в соответствии с учебными планами подготовки по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и «Технологии программирования на языках высокого уровня» в соответствии с учебными планами подготовки по направлению 24.04.04 «Авиастроение» программа «Проектирование, конструкция и CALS – технологии в авиационной технике». Работа подготовлена на кафедре «Самолетостроение» обособленного
Объектно-ориентированное программирование: в 2 ч. Часть 1		2015	183	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155241">https://e.lanbook.com/book/155241</a>		Лабораторный практикум составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и программой дисциплины. Первая часть пособия охватывает теоретические аспекты проектирования и разработки приложений с использованием объектного подхода, а также предназначено для получения практических навыков программирования приложений с использованием объектно-ориентированного языка Java. Содержит цикл лабораторных работ, включающих теоретический материал, методические указания к их выполнению, контрольные вопросы, литературу. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02
Объектно-ориентированное программирование: в 2 ч. Часть 2		2015	156	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155242">https://e.lanbook.com/book/155242</a>		Лабораторный практикум составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и программой дисциплины. Вторая часть пособия охватывает практические аспекты разработки приложений: работа с базами данных, программирование сетевых приложений, использование паттернов проектирования, продвинутой технологии Swing. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 – Информационные
Объектно-ориентированное программирование: ООП на языке C++	Ноткин А. М.	2013	230	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160806">https://e.lanbook.com/book/160806</a>	978-5-398-00966-8	Пособие является первой частью многотомного издания, посвященного технологии объектно-ориентированного программирования на языке C++. Следующие тома будут посвящены ООП на языках Java, C# NET, Python и Ruby. Даны основные понятия ООП и технология объектно-ориентированного программирования на языке C++. Подробно рассматриваются синтаксис, семантика и техника программирования. Приведено большое количество примеров, иллюстрирующих возможности и особенности применения языка C++ для создания объектно-ориентированных программ. Предназначено для студентов направления «Информатика и вычислительная техника» как для самостоятельной работы, так и для аудиторных занятий.

Объектно-ориентированные методы программирования	Логонова Ф. С.	2012	208	Институт электронного обучения Санкт-Петербургского государственного университета технологий управления и экономики	<a href="https://e.lanbook.com/book/64040">https://e.lanbook.com/book/64040</a>	978-5-94047-487-6	Как программисты-профессионалы мы стремимся делать свои системы полезными и работоспособными. Как инженеры-разработчики мы должны создавать сложные системы при ограниченных компьютерных и кадровых ресурсах. За последние несколько лет объектно-ориентированная технология проникла в различные разделы компьютерных наук. К ней относятся как к средству преодоления сложности, присущей многим реальным системам. Объектная модель показала себя мощной объединяющей концепцией. Объектно-ориентированная технология стала одной из основных при разработке программного обеспечения промышленного масштаба. Во всем мире объектная парадигма применяется в таких различных областях, как управление банковскими транзакциями, автоматизация фирм, управление коммунальным хозяйством и исследование генов человека. Во многих случаях новые поколения операционных систем, систем управления базами данных, телефонных служб, систем авионики и мультимедиа-программ пишутся в объектно-ориентированном стиле. В большинстве таких проектов предпочли использовать объектно-ориентированную технологию просто потому, что не было другой возможности создать достаточно надежную и жизнеспособную систему. Индустрии программных средств и объектно-ориентированной технологии полезно иметь, в частности, стандартную систему обозначений. Поэтому в данном электронном курсе (ЭК) представлена такая система обозначений. Электронный курс призван служить практическим руководством по созданию объектно-ориентированных систем. Особое внимание уделено следующим целям: обеспечить отчетливое понимание основных концепций объектной модели; помочь освоить систему обозначений и процесс объектно-ориентированного анализа и проектирования; научить практическому применению объектно-ориентированного подхода в различных предметных областях. Изложенные в ЭК понятия имеют серьезное теоретическое обоснование и призваны удовлетворить практические потребности и интересы разработчиков программных продуктов.
Объектно-ориентированный анализ и программирование	Зайцев М. Г.	2017	84	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118271">https://e.lanbook.com/book/118271</a>	978-5-7782-3308-9	Предназначено для студентов, обучающихся по направлению: 38.03.05 «Бизнес-информатика», 09.03.03 «Прикладная информатика» дневной заочной и дистанционной форм обучения дисциплинам «Объектно-ориентированный анализ и программирование», «Разработка программных приложений». Излагаются вопросы объектно-ориентированного анализа с применением моделей языка UML и программирования на языке C#. Примеры упражнений выполнены в среде Visual Studio.
Объектно-ориентированный анализ и программирование	Лебедев В. С., Сотников А. Д.	2013	74	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181499">https://e.lanbook.com/book/181499</a>		Рассмотрены вопросы создания прикладных программ для функционирования в сетевой среде Интернет в качестве электронных представительств современного бизнеса. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению (специальности) 080700.62 «Бизнес-Информатика».
Объекты защиты информации. Часть 1. Элементарные объекты защиты информации	Пржегорлинский В. Н.	2012	132	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168181">https://e.lanbook.com/book/168181</a>		Рассматривается защита информации как деятельность, определяются составляющие, виды этой деятельности, её цели и направления, дается определение понятия «объект защиты информации» как одного из составляющих защиты информации и рассматриваются объекты защиты информации: информация, носители информации, информационные процессы, автоматизированные системы и объекты информатизации. Предназначено для студентов и аспирантов высших учебных заведений, слушателей курсов повышения квалификации, изучающих вопросы защиты информации.
Объекты защиты информации. Часть 2. Комплексные объекты защиты информации	Пржегорлинский В. Н.	2014	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168180">https://e.lanbook.com/book/168180</a>		Рассматриваются комплексные объекты защиты информации: автоматизированные системы и объекты информатизации. Приводятся определения этих объектов защиты информации, их классификация, свойства и показатели, объекты защиты в их составе. Рассматриваются основы создания комплексных объектов защиты информации, цели, направления и виды защиты информации в этих объектах. Предназначена для студентов и аспирантов вузов, обучающихся по направлению (специальностям) «Информационная безопасность», на курсах переподготовки и повышения квалификации по названному направлению, а также для широкого круга специалистов в области информационной безопасности, информатики и вычислительной техники.
Ознакомительная практика	Андрианова Е. Г.	2020	123	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167614">https://e.lanbook.com/book/167614</a>		Учебно-методическое пособие содержит актуальный материал по выполнению практических заданий в ходе выполнения ознакомительной практики по направлению подготовки бакалавров 09.03.04 «Программная инженерия», Информационные системы управления ресурсами предприятия (ERP). В учебно-методическом пособии приведены основные цели, задачи, этапы выполнения ознакомительной практики, описаны документы, сопровождающие каждый этап выполнения. Даны пять заданий для выполнения, кратко изложен теоретический материал, необходимый для самостоятельной работы
Ознакомительная практика	Андрианова Е. Г., Габриелян Г. А., Исаева И. А.	2020	54	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167618">https://e.lanbook.com/book/167618</a>		Рабочая тетрадь предназначена для поддержки самостоятельной работы обучающихся при выполнении практических заданий по освоению нового языка программирования во время проведения ознакомительной практики по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, Информационные системы управления ресурсами предприятия (ERP). Содержит необходимый теоретический материал, задания, а также снабжено дидактическим аппаратом, способствующим организации самостоятельной работы учащегося над освоением учебной дисциплины. Рабочая тетрадь
Олимпиада школьников ТИИМ-технологии. Интеллект. Информатика. Математика. Задания, решения, статистика. 2020/2021 учебный год	Андреев А. А., Карпущина М. И., Максимова Е. А., Скородумова Е. А.	2021	167	Московский технический университет связи и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/215174">https://e.lanbook.com/book/215174</a>		
Олимпиадное программирование	Мальцев С. П.	2019	135	Бурятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154258">https://e.lanbook.com/book/154258</a>	978-59793-1396-2	В учебно-методическом пособии приведены некоторые алгоритмы компьютерной обработки данных и структуры, встречающиеся на олимпиадах по программированию. Пособие предназначено для бакалавриата по направлениям подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 02.03.01 Математика и компьютерные науки, 01.03.02 Прикладная математика



Олимпиадные задачи по информатике	Федосов А. Ю.	2020	166	Российский государственный социальный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158504">https://e.lanbook.com/book/158504</a>	978-5-7139-1396-0	Настоящее пособие содержит олимпиадные задачи разной степени сложности по информатике для учащихся 5-11 классов, в которых отражены все содержательные линии дисциплины. Материалы пособия могут быть использованы при проведении уроков информатики и во внеурочной деятельности. Издание будет полезно специалистам в области теории и методики обучения информатике, учителям информатики общеобразовательных и специальных школ, лицеев и гимназий, студентам, аспирантам и преподавателям педагогических вузов.
Операционная система Android	Дмитриев М.А., Зуйков А.В., Кузин А.А., Минин П.Е.	2012	64	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75790">https://e.lanbook.com/book/75790</a>	978-5-7262-1780-2	Пособие содержит семь глав, охватывающих 40 % курса, читаемого в рамках двух семестров. Пособие полезно для освоения основ разработки программ для операционной системы Android, изучения программного использования функциональных возможностей мобильных устройств, а также для получения навыков программирования с использованием языков Java и C. Предназначено для студентов, обучающихся на бакалавров по направлению 23.04.00 «Информационные системы и технологии», бакалавров по направлению 01.04.00 «Прикладная математика и информатика» и специалистов по специальности 01.05.01 «Прикладная математика и информатика», групп К6-361, К6-362.
Операционные системы	Зайцев Е. И., Халабия Р. Ф.	2021	65	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/226634">https://e.lanbook.com/book/226634</a>		В учебном пособии рассматриваются основные понятия и аспекты реализации операционных систем (ОС). Описаны архитектура, внутренняя структура и принципы проектирования ОС. Приводятся сведения об организации основных подсистем и программных модулей современных операционных систем. Учебное пособие рекомендуется для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 10.05.03, 10.03.01 «Информационная безопасность». Учебное пособие издается в авторской
Операционные системы	Кручинин А. Ю.	2019	152	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159896">https://e.lanbook.com/book/159896</a>	978-5-7410-2306-8	В учебном пособии рассмотрены основные принципы современных операционных систем – управление процессами и потоками, управление памятью, управление вводом-выводом и файловые системы, основы безопасности операционных систем, архитектуры существующих операционных систем. Учебное пособие предназначено для студентов по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность по дисциплинам «Операционные системы и администрирование средств защиты информации» и
Операционные системы	Власенко А.Ю., Карабцев С.Н., Рейн Т.С.	2019	161	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/121996">https://e.lanbook.com/book/121996</a>	978-5-8353-2424-8	Учебное пособие разработано по дисциплине «Операционные системы». Настоящее учебное пособие предназначено для освоения обучающимися основ организации операционных систем, принадлежащих к различным семействам. Раскрываются базовые принципы работы этого важнейшего системного программного обеспечения. В состав пособия включены основные сведения по базовым компонентам операционных систем: менеджер памяти, файловая система, подсистема управления процессами; рассматриваются общие принципы организации, состав и структура операционных систем и их оболочек, приводится классификация операционных систем и их сравнительная характеристика. Учебное пособие предназначено обучающимся по направлениям подготовки УГНП 02.00.00 Компьютерные и информационные науки (уровень
Операционные системы	Староверова Н. А.	2022	308	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/207089">https://e.lanbook.com/book/207089</a>	978-5-8114-4000-9	В учебнике рассматриваются основные вопросы, связанные со структурой и развитием операционных систем. В основу учебника легли статьи, лекции и лабораторные работы, разрабатываемые в рамках дисциплин «Операционные системы» и «Системное программное обеспечение». Внимание уделено таким темам, как история и перспективы развития операционных систем, структура, вопросы диспетчеризации, многопоточности. В рамках лабораторных работ рассматривались принципы работы в операционной
Операционные системы	Филиппов А. А.	2021	100	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/259730">https://e.lanbook.com/book/259730</a>	978-5-9795-2129-9	Учебное пособие по курсу «Операционные системы» содержит основные сведения, необходимые для понимания концепций, принципов, алгоритмов, структур и моделей, положенных в основу современных операционных систем. Особое внимание уделяется изучению абстракций операционных систем: процессы, потоки, виртуальная память, файл, ввод/вывод и т. д. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Программная инженерия», «Прикладная информатика (в экономике)» и другим, применяющим ЭВМ и современные операционные системы в своей деятельности. Подготовлено на кафедре «Информационные системы».
Операционные системы	Шубина М.А.	2015	132	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/71880">https://e.lanbook.com/book/71880</a>	978-5-9239-0801-5	Учебное пособие содержит материал по основам операционных систем. Приведены основные сведения и принципы построения и функционирования операционных систем. Состоит из десяти разделов, введения и заключения.
Операционные системы	Кузьмич Р. И., Пупков А. Н., Корпачева Л. Н.	2018	122	Сибирский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157573">https://e.lanbook.com/book/157573</a>	978-5-7638-3949-4	Охарактеризованы основные понятия и классификация операционных систем, приведено описание современных архитектур операционных систем, рассмотрены вопросы управления памятью, организации вычислительного процесса и управления данными. Уделено внимание сетевым операционным системам, поскольку объединение компьютеров в информационно-вычислительную сеть дает возможность программам, установленным на отдельных рабочих станциях, совместно решать прикладные задачи. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика». Может быть полезно преподавателям дисциплины «Операционные системы».
Операционные системы (2-3 курс)	Груздев Д. В.	2017	42	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154776">https://e.lanbook.com/book/154776</a>		Учебное пособие подготовлено на кафедре функционального анализа и операторных уравнений математического факультета
Операционные системы и оболочки	Даниленко С.В., Мартынюк Ю.М., Хабаров Н.Н.	2018	85	Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/113622">https://e.lanbook.com/book/113622</a>	978-5-6041454-8-7	В практикуме содержится описание лабораторно-практических работ по дисциплине «Операционные системы и оболочки», проводимых на основе использования технологии виртуальных машин, позволяющих устанавливать и практически изучать самые различные операционные системы. Учебное издание предназначено студентам, обучающимся по направлению 44.03.05 Педагогическое образование с двумя профилями подготовки – «Начальное образование» и «Информатика», и может быть использовано студентами других специальностей и направлений подготовки при изучении аналогичных дисциплин.

Операционные системы ЭВМ	Пахмурин Д.О.	2013	255	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110404">https://e.lanbook.com/book/110404</a>		Рассмотрены основные понятия операционных систем, изложены история развития, принципы построения и функционирования UNIX и Windows. В учебном пособии уделено внимание таким аспектам, как межпроцессное взаимодействие, взаимоблокировка, управление памятью, ввод-вывод, файловые системы и информационная безопасность. Для студентов очной формы обучения по направлению 210100.62 – Электроника и нанoeлектроника (профиль "Промышленная электроника")
Операционные системы, среды и оболочки	Кобылянский В. Г.	2022	120	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/254651">https://e.lanbook.com/book/254651</a>	978-5-507-44969-9	Учебное пособие предназначено для студентов направлений «Прикладная математика и информатика» и «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и содержит описание языка shell, файловых систем и инструментальных средств, предназначенных для подготовки к исполнению программ пользователей. Отдельный раздел посвящен операционным системам реального времени. Все темы изучаются на примере операционных систем Linux, Windows и QNX. Пособие содержит большое количество примеров и может быть полезным для студентов всех направлений, изучающих принципы функционирования операционных систем и технологии разработки программного обеспечения,
Операционные системы, среды и оболочки	Кобылянский В. Г.	2021	120	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/173109">https://e.lanbook.com/book/173109</a>	978-5-8114-8187-3	Учебное пособие предназначено для студентов направлений «Прикладная математика и информатика» и «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и содержит описание языка shell, файловых систем и инструментальных средств, предназначенных для подготовки к исполнению программ пользователей. Отдельный раздел посвящен операционным системам реального времени. Все темы изучаются на примере операционных систем Linux, Windows и QNX. Пособие содержит большое количество примеров и может быть полезным для студентов всех направлений, изучающих принципы функционирования операционных систем и технологии разработки программного обеспечения, и для преподавателей.
Операционные системы, среды и оболочки	Кобылянский В.Г.	2018	80	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118278">https://e.lanbook.com/book/118278</a>	978-5-7782-3517-5	Учебное пособие по курсу «Операционные системы, среды и оболочки» предназначено для студентов направлений «Прикладная математика и информатика» и «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и содержит описание языка shell, файловых систем и инструментальных средств, предназначенных для подготовки к исполнению программ пользователей. Все темы изучаются на примере операционных систем Linux и Windows. Пособие может быть полезным для студентов всех направлений, изучающих принципы функционирования операционных систем и технологии разработки программного обеспечения.
Операционные системы. Практикум	Сычев П. П.	2019	77	Государственный университет «Дубна»	<a href="https://e.lanbook.com/book/154518">https://e.lanbook.com/book/154518</a>	978-5-89847-580-2	Цель дисциплины «Операционные системы» – приобретение студентами теоретических знаний современных операционных систем, их назначения, функций, структуре и принципов работы. Предлагаемый практикум направлен на закрепление теоретического материала, читаемого в лекционном курсе «Операционные системы». Задания данного практикума рассчитаны на выполнение в рамках семинарских занятий указанного курса. Практикум предназначен для студентов направлений: «Прикладная информатика», «Информатика и вычислительная техника», «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Программная инженерия», «Прикладная математика и информатика».
Операционные системы. Программное обеспечение		2020	248	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/131045">https://e.lanbook.com/book/131045</a>	978-5-8114-4290-4	Изложенный в учебнике материал охватывает широкий круг вопросов в области операционных систем, информатики и системного программного обеспечения. Объединены теоретические материалы, практические работы, контрольные вопросы и тестовые задания, подчеркнуты основные понятия и определения. Разделы изложены в сжатой, но при этом доступной для восприятия форме. Рекомендуется использовать при самостоятельном, дистанционном и непосредственном обучении. Учебник предназначен для широкого круга читателей: от начинающих изучение операционных систем и программного обеспечения до специалистов в области информационно-коммуникационных технологий.
Операционные системы: лабораторный практикум	Попов А. А.	2020	80	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/165900">https://e.lanbook.com/book/165900</a>		Цель издания – сформировать у студентов знания о разновидностях операционных систем, базовых понятиях и функциях современных ОС, принципах их функционирования, способах установки и настройки, а также способах реализации конкретных функций. Пособие предусматривает знакомство с операционными системами Windows, GNU/Linux, утилитами и средствами для работы с операционными системами Acronis Disk Director, Acronis True Image. Предназначено для студентов бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль (направленность) «Программное обеспечение мобильных систем и приложений», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», профиль (направленность) «Информационные системы в нефтегазовой отрасли», всех форм обучения.
Описания лабораторных работ по курсу «Информатика и информационные технологии» (Microsoft Word, Excel, Access, PowerPoint 2007, 2010, 2013 и 2016)	Часнык Л. Н.	2017	130	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/144599">https://e.lanbook.com/book/144599</a>		В настоящем учебном пособии представлены описания и задания к лабораторным работам по применению приложений пакета программ MS Office (Microsoft Word, Excel, Access, PowerPoint 2007, 2010, 2013 и 2016). Пособие предназначено для студентов бакалавриата и может быть использовано слушателями курсов повышения квалификации.
Описания лабораторных работ по курсу «Информационные технологии» Microsoft Word, Excel, PowerPoint 2007 и 2010	Часнык Л. Н.	2010	52	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152861">https://e.lanbook.com/book/152861</a>		В материалах представлены описания и задания к лабораторным работам по применению информационных технологий пакета приложений MS Office 2007 и 2010: MS Word, MS Excel и MS PowerPoint. Материалы предназначены для студентов и слушателей курсов повышения квалификации.

Оптимальное проектирование ассемблерных программ математических алгоритмов: лабораторный практикум	Максимов А. В., Максимова Е. А.	2022	128	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/209915">https://e.lanbook.com/book/209915</a>	978-5-8114-2545-7	Шесть лабораторных работ учебного пособия методически связаны единой целью: разработать оптимальную по точности и быстродействию ассемблерную программу вычисления заданной функции на ЦВМ с фиксированной запятой. В каждой работе приведен пример ее выполнения с подробными комментариями. Трудоемкость лабораторного практикума соответствует учебному плану для направления подготовки «Информатика и вычислительная техника» по профилю «Вычислительные машины, комплексы системы и сети». Пособие может быть полезно студентам, аспирантам, инженерам и специалистам, желающим повысить свои навыки в низкоуровневом программировании.
Оптимальное проектирование ассемблерных программ математических алгоритмов: теория, инженерные методы	Максимов А. В.	2021	192	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/171415">https://e.lanbook.com/book/171415</a>	978-5-8114-8056-2	Изложена современная теория масштабирования числовых данных и арифметических операций в ЦВМ с фиксированной запятой. Приведена инженерная методика проектирования оптимальных ассемблерных программ вычислительных алгоритмов. Работоспособность методики подтверждают примеры ассемблерных программ с подробным анализом результатов. Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Программная инженерия», а также для широкого круга специалистов, желающих совершенствоваться в низкоуровневом программировании.
Оптимизация быстродействия программного обеспечения на современных процессорных архитектурах	Славин О. А.	2020	99	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163806">https://e.lanbook.com/book/163806</a>		Учебное пособие содержит материалы, описывающие подходы и методы оптимизации быстродействия программного обеспечения на современных процессорных архитектурах. Предназначено для самостоятельной работы магистрантов направления 09.04.04 «Программная инженерия»
Оптимизация информационных характеристик системы реального времени	Валов О. П.	2020	84	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/264923">https://e.lanbook.com/book/264923</a>	978-5-7579-2410-6	Изучаются теоретические основы определения информационных характеристик систем реального времени, их организационная, функциональная и физическая структура. При проектировании системы сбора и первичной обработки информации студенты делают три оптимизационных расчета: информационный, нагрузочный, топологический. Предназначено для студентов направления 09.03.01 и 09.03.02.
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Крыжановский А. В.	2018	56	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182279">https://e.lanbook.com/book/182279</a>		Методические указания разработаны в соответствии ФГОС ВО направлений подготовки 10.05.02 (ИБТС) и 10.03.01 (ИБ) и предназначены студентам факультета ТР для методического обеспечения проведения лабораторных работ по дисциплине «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» с целью закрепления полученных теоретических знаний, выработки умения применять действующую законодательную базу в области информационной безопасности, а также получения практических навыков по созданию систем защиты информации. Содержится материал по организационным и правовым аспектам защиты информации, раскрывающий основные положения нормативно-правовых актов информационного права, принципы и методы создания систем информационной безопасности, организацию профотбора персонала, работу подразделений защиты информации, входящих в состав службы безопасности предприятия.
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Крыжановский А. В.	2018	86	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182281">https://e.lanbook.com/book/182281</a>		Методические указания разработаны в соответствии ФГОС ВО направлений подготовки 10.05.02 (ИБТС) и 10.03.01 (ИБ) и предназначены студентам факультета ТР для методического обеспечения проведения практических занятий по дисциплине «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» с целью закрепления полученных теоретических знаний, выработки умения применять действующую законодательную базу в области информационной безопасности, а также получения практических навыков по созданию систем защиты информации. Содержится материал по организационным и правовым аспектам защиты информации, раскрывающий основные положения нормативно-правовых актов информационного права, принципы и методы создания систем информационной безопасности. При подготовке методических указаний использованы раздаточные материалы, любезно предоставленные доцентом кафедры «Безопасность информационных систем» Самарского государственного университета Родионой Юрием Андреевичем, за что выражаю ему глубокую благодарность.
Организационно-методические основы выпускной квалификационной работы	Шароватов Е. В., Скогоров К. К.	2020	71	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167595">https://e.lanbook.com/book/167595</a>		Разработаны в помощь студентам, выполняющим дипломный проект (работу). В состав методических указаний входят: общие положения, этапы выполнения выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы, критерии оценивания дипломного проекта (работы), формы. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» Методические указания издаются в авторской редакции
Организация баз данных	Сенченко П.В.	2015	170	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110332">https://e.lanbook.com/book/110332</a>		Рассматриваются вопросы организации баз данных. Изложены принципы проектирования реляционных баз данных, нормализации отношений. Подробно рассматриваются операции реляционной алгебры, синтаксис и применение языка SQL. Даются характеристики баз данных различных поколений. Материал подготовлен на основе учебного курса, который читается автором в Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники. Ориентировано на студентов направлений подготовки бакалавров «Государственное и муниципальное управление», «Бизнес-информатика», «Программная инженерия», а также студентов родственных специальностей и разработчиков баз данных.
Организация вычислительных систем на базе микропроцессоров с архитектурой x86	Скворцов С. В., Хрюкин В. И.	2017	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168306">https://e.lanbook.com/book/168306</a>		Рассмотрены вопросы организации вычислительных систем на основе микропроцессоров с архитектурой x86. Приведены структурные схемы и программные модели микропроцессоров в реальном и защищенном режимах работы. Показаны эволюция и особенности архитектурных решений на примеремикропроцессоров семейства Intel x86. Предназначено для магистрантов направления 11.04.03, обучающихся по образовательной программе «Конструирование и технология электронно-вычислительных средств», и могут быть полезны студентам других направлений, изучающим
Организация защиты персональных данных		2015	92	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155243">https://e.lanbook.com/book/155243</a>		Пособие представляет лабораторный практикум, содержащий рекомендации по изучению курса и выполнению лабораторных работ. Состав и оформление отчетов приводится в соответствие с действующими на сегодняшний день нормами и требованиями государственных стандартов РФ. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 090900.62 (10.03.01) – Информационная безопасность.

Организация защищенной сети	Кузнецов М. В., Ротенштейн И. В.	2020	13	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информати	<a href="https://e.lanbook.com/book/255470">https://e.lanbook.com/book/255470</a>		Методические указания по выполнению курсовой работы «Организация защищенной сети» для специальности: 10.03.01 – Информационная безопасность (бакалавриат), направление «Безопасность телекоммуникационных систем»
Организация микропроцессоров и микропроцессорных систем	Скворцов С. В., Хрюкин В. И.	2018	80	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168254">https://e.lanbook.com/book/168254</a>		Рассмотрены вопросы организации микропроцессоров с микропрограммным и жестким управлением, а также микропроцессорных систем на их базе. Особое внимание направлено на архитектурные особенности микропроцессоров семейства Intel x86 в реальном и защищенном режимах. Предназначено для бакалавров, обучающихся по образовательным программам «Системы автоматизированного проектирования» направления 09.03.01 и «Конструирование и технология электронно-вычислительных средств» направления 11.03.03.
Организация работ по защите персональных данных	Бурькова Е. В.	2018	125	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159743">https://e.lanbook.com/book/159743</a>	978-5-7410-1999-3	В учебном пособии представлены теоретические сведения о структуре, составе и задачах системы защиты персональных данных. Рассмотрены основные этапы организации работ по защите персональных данных, сведения о содержании мероприятий по обеспечению безопасности персональных данных объектов информатизации, нормативно-правовая база в области обработки и защиты персональных данных Российской Федерации, рассмотрена методика защиты персональных данных. Учебное пособие предназначено для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению
Организация ЭВМ и вычислительных систем	Халабия Р. Ф., Степанова И. В., Зайцев Е. И.	2021	96	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/226637">https://e.lanbook.com/book/226637</a>		Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим практические занятия по дисциплине «Организация ЭВМ и вычислительных систем». В состав методических указаний входит описание шестнадцати практических занятий. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям и специальностям: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 10.03.01 «Информационная безопасность», 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», 10.05.04 «Информационно-аналитические системы»
Основные алгоритмические модели	Дронова Е.Н.	2016	158	Алтайский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/112160">https://e.lanbook.com/book/112160</a>		В пособии представлено описание таких алгоритмических моделей, как класс рекурсивных функций, машина Тьюринга, машина Поста, машины произвольного доступа, нормальные алгоритмы Маркова. Особое внимание уделено разработке вычислительных алгоритмов в указанных алгоритмических моделях. Пособие предназначено студентам педагогических вузов, изучающих теорию алгоритмов.
Основные алгоритмы обработки массивов на примере языка программирования ассемблер	Ермакова Н. А., Ваньшин А. Е., Лемдянова И. М.	2019	52	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/175755">https://e.lanbook.com/book/175755</a>		В учебно-методическом пособии рассматриваются основные алгоритмы обработки массивов на примере языка программирования ассемблер и способы компиляция программы. Рекомендовано для направления 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта», «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» (специалитет).
Основные понятия и правовые основы защиты информации	Масюк М. А., Попов А. А., Касьянова Е. В.	2020	82	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/195152">https://e.lanbook.com/book/195152</a>		Рассмотрены основные понятия, необходимые для реализации организационных мер защиты информации на предприятии, правовые основы защиты информации установленные законодательством РФ. Предназначено для студентов бакалавриата укрупненной группы специальностей «Информатика и вычислительная техника», изучающих курс «Сетевое администрирование и защита информации»
Основные принципы алгоритмизации	Ульянова Н. Д.	2020	56	Брянский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/172114">https://e.lanbook.com/book/172114</a>		В пособии кратко раскрывается понятие и принципы алгоритмизации, описаны основные структуры создания алгоритмов, приемы построения блок-схем. Представлены задания и последовательность их выполнения при проведении лабораторно-практических работ. Пособие предназначено для студентов направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), а также студентов различных направлений подготовки высших учебных заведений с целью изучения теоретических основ алгоритмизации, основных структур алгоритмов с построением блок-схем и выполнения
Основы Microsoft .NET Framework и языка программирования C#	Суханов М.В., Бачурин И.В., Майров И.С.	2014	96	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносов	<a href="https://e.lanbook.com/book/96543">https://e.lanbook.com/book/96543</a>	978-5-261-00934-4	В пособии представлены теоретические основы и архитектура платформы .NET Framework и язык программирования C#. Материал построен на использовании последней версии платформы, языка программирования C# и инструментальных средств разработки Microsoft Visual Studio Professional 2012 и сопровождается подробными примерами. Издание адресовано студентам, обучающимся по направлению подготовки «Информационные системы и технологии».
Основы SPARQL	Губин А. Н., Филиппов Ф. В.	2017	75	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180061">https://e.lanbook.com/book/180061</a>		Рассматриваются основные принципы взаимодействия пользователей с RDF-хранилищами данных, в том числе и с использованием общественных точек доступа SPARQL. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров 09.03.02 и 09.04.02 «Информационные системы и технологии», а также аспирантов и специалистов в области информационных технологий.

Основы WEB технологий. Разработка WEB-приложений современными инструментальными средствами	Заяц А. М.	2021	116	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/191164">https://e.lanbook.com/book/191164</a>	978-5-9239-1269-2	В учебно-методическом пособии рассматриваются современные инструментальные средства и технологии разработки web приложений. Разработаны практические задания, позволяющие пошагово построить web приложение с использованием таких инструментальных средств как HTML, CSS и JavaScript. В качестве серверной платформы используется связка Apache+MySQL+PHP. Учебно-методическое пособие предназначено для бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и студентов других специальностей, связанных с прикладной математикой и информатикой.
Основы XML-технологий	Токмаков Г. П.	2017	229	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165047">https://e.lanbook.com/book/165047</a>	978-5-9795-1701-8	Учебное пособие подготовлено по материалам лекционных курсов по дисциплине «Основы XML-технологий». Основное внимание в этих материалах уделено вопросам описания механизмов разметки различных аспектов информационных ресурсов, которые в терминах XML-платформы называются XML-документами. В качестве средств разметки рассмотрены языки: XML, применяемый для представления содержания документов, XSD, используемый для описания структур документов в виде XML-схем, XSL, представляющий собой средство для визуализации документов. Кроме перечисленных языков рассмотрены технология разработки экранных форм и описаны подходы к представлению семантики XML-документов средствами из состава стандартов XML-платформы. Пособие предназначено для изучения студентами направлений 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03, 09.03.04, а также может использоваться студентами других направлений и специальностей.
Основы алгоритмизации	Сидорова Е. А., Железняк С. П., Манохина Т. В., Ступаков С. А.	2020	35	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/165699">https://e.lanbook.com/book/165699</a>		Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с требованиями программами дисциплин информационного профиля с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. Содержит базовые теоретические и практические сведения об алгоритмизации вычислительных процессов. Приведен перечень свойств и способов представления алгоритмов. Рассмотрены базовые структуры алгоритмов, являющиеся основой построения любой алгоритмической конструкции. Представлены примеры решения задач и индивидуальные задания. Предназначено для самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки (специальностей) очной и заочной форм обучения, изучающих алгоритмизацию вычислительных процессов.
Основы алгоритмизации и программирование на языках высокого уровня	Рачишкин А. А.	2018	132	Тверской государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171310">https://e.lanbook.com/book/171310</a>	978-5-7995-0951-4	Предназначено для формирования подходов к решению задач методами компьютерного программирования, изучения оптимальных способов разработки и написания программных приложений, а также получения навыков функционального решения задач. Позволит сформировать компетенции, связанные с использованием навыков работы с компьютером и освоением общих принципов и средств, необходимых для разработки и создания программных приложений. Представленные примеры способствуют приобретению опыта решения прикладных задач. Может быть использовано студентами, обучающимися по направлениям подготовки бакалавров 27.03.04 Управление в технических системах, 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, в ходе изучения дисциплин «Программирование и основы алгоритмизации», «Информационные технологии» и «Технологии программирования и алгоритмизации». Подготовлено на кафедре АТП ТвГУ. Авторы приносят благодарность студентке С.В. Титовой, которая внесла свой вклад в исследования, разработку программы учебного пособия.
Основы алгоритмизации и программирования		2015	211	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155245">https://e.lanbook.com/book/155245</a>		Пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВО и представляет собой лабораторный практикум. Содержит курс лабораторных работ по дисциплине, теоретические основы разработки приложений; приемы решения практических задач с применением инструментария .NET Framework; методические указания к выполнению заданий, индивидуальные задания для выполнения, контрольные вопросы, литературу. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 230400.62 «Информационные системы и технологии».
Основы алгоритмизации и программирования	Ахмедханлы Д. М., Ушмаева Н. В.	2016	123	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/139958">https://e.lanbook.com/book/139958</a>	978-5-8259-1022-2	Учебно-методическое пособие «Основы алгоритмизации и программирования» содержит теоретические материалы по изучению дисциплины «Введение в профессию», методические рекомендации по выполнению практических заданий, примеры типовых задач, тестовые задания. Предназначено для студентов направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (квалификация – бакалавр) очной формы обучения.
Основы алгоритмизации и программирования	Астапчик Н. И., Пенкрат В. В.	2018	183	Белорусский национальный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/248225">https://e.lanbook.com/book/248225</a>	978-985-550-681-3	Учебно-методическое пособие содержит теоретические материалы, примеры решения задач, контрольные вопросы, а также задания для самостоятельного выполнения. Издание предназначено студентам специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)».
Основы алгоритмизации и программирования на языке высокого уровня	Черенкова И. А., Кишкинова О. А., Миндлин Ю. Б.	2021	126	Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина	<a href="https://e.lanbook.com/book/256577">https://e.lanbook.com/book/256577</a>		В пособии приведено содержание раздела «Алгоритмизация и программирование на языке высокого уровня» дисциплины «Информатика», необходимые теоретические сведения, примеры и практические задания. Также приведены вопросы для самопроверки и задания для самостоятельной работы. Пособие предназначено для обучающихся и преподавателей высших учебных заведений, по направлениям подготовки 36.03.02 Зоотехния, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 06.03.01 Биология, 19.03.01 Биотехнология, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Основы алгоритмизации и программирования на языке высокого уровня Си	Панова Т.В., Николаева Н.Д.	2015	176	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/75168">https://e.lanbook.com/book/75168</a>	978-5-85546-874-8	Пособие содержит теоретические сведения по основам алгоритмизации и программирования на языке высокого уровня Си, примеры разработки алгоритмов решения задач и реализации их на языке Си, а также варианты практических заданий. Предназначено для студентов технических вузов, изучающих дисциплины «Основы программирования» и «Программирование на языке высокого уровня».

Основы алгоритмизации и программирования на языке Паскаль	Пермякова Т. Б., Лаищева М. Е.	2014	102	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160812">https://e.lanbook.com/book/160812</a>	978-5-398-01299-6	Ориентирован на освоение базовых структур языка Паскаль. Содержит большое количество примеров, фрагментов программ, иллюстрирующих используемые понятия и методы. Приведены контрольные вопросы, ответы на которые обучаемый сможет лучше понять излагаемый материал. Предназначен для студентов-бакалавров направления подготовки «Строительство», для учащихся средних учебных заведений, изучающих основы языка программирования Паскаль.
Основы алгоритмизации и структурного программирования	Бедердинова О. И.	2017	88	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/161718">https://e.lanbook.com/book/161718</a>	978-5-261-01227-6	Рассмотрены основные теоретические положения теории алгоритмов и основные методы и способы работы в интегрированной среде структурного программирования. Приведены задания и примеры создания алгоритмов и на их основе программ линейной, разветвленной, циклической структур, вопросы для самоконтроля. Пособие предназначено для использования в учебном процессе по дисциплинам «Информатика» и «Информационные технологии» для бакалавров по направлениям подготовки 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», 14.03.02 «Ядерная физика и технологии», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» и 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры».
Основы алгоритмического программирования на языке Паскаль	Анищик Т. А.	2017	183	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254267">https://e.lanbook.com/book/254267</a>	978-5-00097-413-1	Учебное пособие, отвечающее требованиям действующей программы курса информатики базового учебного уровня, содержит систематизированную справочную информацию и практические задания, которые являются обобщением опыта преподавания в вузе раздела «Программирование на языке Паскаль» в рамках курса «Информатика». Контрольные вопросы и задания могут быть использованы при проведении контроля усвоенных знаний: опросов, самостоятельных и контрольных работ. Издание предназначено для студентов-бакалавров инженерных направлений обучения, изучающих программирование.
Основы анализа шифров классической криптографии	Пономарчук Ю. В.	2019	113	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/179357">https://e.lanbook.com/book/179357</a>		Соответствует рабочим программам дисциплин «Математическое и программное обеспечение защиты информации», «Основы криптографии», «Криптографические методы защиты информации», «Защита информации», «Информационная безопасность». Содержит минимально необходимый теоретический материал, методику, примеры и задания для выполнения лабораторных работ, посвященных реализации алгоритмов защиты информации и криптоанализу шифров классической криптографии. Предназначено для студентов 4, 5-го курсов очной формы обучения по направлениям подготовки: 01.03.02 и 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», 09.03.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 и 09.04.02 «Информационные системы и технологии», 10.03.01 и 10.04.01 «Информационная безопасность», специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». <del>Может быть использовано при выполнении курсовых проектов и работ.</del>
Основы аппаратного и программного обеспечения	Привалов И. М.	2015	145	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155271">https://e.lanbook.com/book/155271</a>		Пособие составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта высшего образования, рабочим учебным планом и программой дисциплины и представляет собой курс лекций. Содержит теоретический материал по курсу, описание практических аспектов применения сетевых технологий, вопросы по темам, литературе. Предназначено для студентов направления 230400.62 — Информационные системы и технологии.
Основы архитектуры компьютера	Локтюхин В. Н.	2011	56	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168133">https://e.lanbook.com/book/168133</a>		Изложены базовые понятия архитектуры компьютера и принципы его структурной организации на основе современных процессоров. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 230201 «Информационные системы» при изучении дисциплины «Архитектура ЭВМ и систем».
Основы баз данных	Крикунов М. М., Поручиков А. Н.	2021	84	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/256865">https://e.lanbook.com/book/256865</a>	978-5-7883-1671-0	В пособии кратко и в доступной форме излагаются основы теории баз данных. Основное внимание уделяется вопросам создания и использования реляционных баз данных, являющихся на сегодняшний день наиболее распространенными. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 01.03.03 Механика и математическое моделирование при изучении дисциплины «Базы данных», а также может быть полезно по другим специальностям, при изучении дисциплин «Базы данных» и «Управление данными». Подготовлено на кафедре теоретической механики Самарского университета.
Основы баз данных	Сидорова Е. А., Долгова А. В.	2020	22	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/165700">https://e.lanbook.com/book/165700</a>		Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с рабочими программами дисциплин информационного профиля с учетом требований ФГОС ВО последнего поколения. Приведены основные понятия баз данных, их классификация. Рассмотрены требования к организации компьютерной базы данных и этапы ее проектирования. Приведены краткие сведения о системах управления базами данных и языке структурированных запросов SQL. Представлены контрольные и тестовые вопросы. Предназначено для самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки (специальностей) очной и заочной форм обучения по дисциплинам, изучающим базы данных и системы управления ими.
Основы безопасности прикладных информационных технологий и систем	Криулин А. А., Нефедов В. С., Смирнов С. И.	2020	136	МИРЭА – Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167606">https://e.lanbook.com/book/167606</a>		В учебном пособии рассматриваются вопросы, связанные с обеспечением информационной безопасности прикладных информационных технологий и систем. Описываются направления обеспечения информационной безопасности в отношении доступности, конфиденциальности и целостности информации. Даются основные понятия об оценке безопасности продуктов информационных технологий, политики информационной безопасности, криптографии, стеганографии, поиска уязвимостей в программном обеспечении, компьютерной криминалистики и сетевых технологий. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям и специальностям 09.03.02 Информационные технологии, 10.03.01 Информационная безопасность, 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности, 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».



Основы веб-программирования	Супрун С. В.	2013	113	Екатеринбургская академия современного искусства	<a href="https://e.lanbook.com/book/136390">https://e.lanbook.com/book/136390</a>	978-5-904440-24-4	Учебное пособие содержит лабораторные работы, ориентированные на знакомство с базовыми веб-технологиями. В лабораторных работах содержится как теоретический материал, так и инструкции по освоению базовых технологий стороны клиента: языка гипертекстовой разметки HTML, иерархических стиливых спецификаций (CSS), технологии программирования на стороне клиента средствами JavaScript. Часть учебного материала (справочники, таблицы цветов, коллекция фонов и рисунков, примеры создания веб-страниц) содержится на компакт-диске, который прилагается к пособию. Пособие предназначено для подготовки специалистов в области веб-технологий, а также для повышения квалификации работников социально-культурной сферы, осуществляющих поддержку и администрирование сайтов учреждений культуры. Комплект (книга + компакт-диск) может использоваться для самостоятельного изучения технологий веб-программирования.
Основы визуального программирования на языке C++	Лебедеко Л. Ф.	2016	105	Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/257258">https://e.lanbook.com/book/257258</a>		Данное учебное пособие предназначено для студентов всех специальностей и форм обучения, изучающих курсы информатики, программирование на языках высокого уровня и технологии программирования. Учебные материалы пособия рассматривают современные высокоуровневые методы разработки приложений для операционной системы Windows с использованием платформы Microsoft.Net и будут полезны студентам и магистрантам для приобретения профессиональных навыков работы с современными языками программирования.
Основы высокопроизводительных вычислений. – Т. III: Параллельные вычислительные алгоритмы	Афанасьев К.Е., Григорьева И.В., Рейн Т.С.	2012	185	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/44308">https://e.lanbook.com/book/44308</a>	978-5-8353-1546-8	Учебное пособие "Параллельные вычислительные алгоритмы" посвящено вопросам проектирования, реализации и анализа параллельных алгоритмов обработки данных для систем с общей и распределенной оперативной памятью с использованием библиотеки MPI и директив OpenMP. Рассматриваются теоретические аспекты проектирования и анализа алгоритмов параллельной обработки данных, но в большей степени пособие направлено на формирование практических навыков разработки параллельных программ для высокопроизводительных вычислительных ресурсов с общей и распределенной памятью. В пособии рассматриваются алгоритмы, используемые при численном моделировании: алгоритмы матричной алгебры, прямые и итерационные методы решения систем линейных алгебраических уравнений, а также алгоритмы, используемые в задачах оптимизации и компьютерной обработки данных: сортировки внутренних массивов и генетические алгоритмы. Пособие рекомендуется студентам старших курсов, аспирантам и научным сотрудникам, занимающимся численным моделированием с применением много-процессорной вычислительной техники.
Основы высокопроизводительных вычислений. Т. 1. Высокопроизводительные вычислительные системы	Афанасьев К.Е., Завозкин С.Ю., Трофимов С.Н., Власенко А.Ю.	2011	228	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/30123">https://e.lanbook.com/book/30123</a>	978-5-8353-1098-2	В пособии рассмотрены вопросы, касающиеся современных высокопроизводительных систем (ВВС). Представлены архитектуры и классификация ВВС, принципы работы, современные направления развития, методы оценки производительности, общие принципы программирования, операционные системы и прикладное программное обеспечение ВВС. Значительное внимание уделяется современным процессорным разработкам ведущих фирм производителей. Приводится описание зарубежных и отечественных высокопроизводительных вычислительных систем. Пособие рассчитано на студентов, аспирантов, преподавателей и научных работников естественнонаучных специальностей.
Основы высокопроизводительных вычислений. Том II. Технологии параллельного программирования	Афанасьев К.Е., Стуколов С.В., Малышенко В.В., Карабцев С.Н.	2012	412	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/44309">https://e.lanbook.com/book/44309</a>	978-5-8353-1246-7	Пособие посвящено описанию технологий параллельного программирования на многопроцессорных вычислительных системах с распределенной (разделяемой) оперативной памятью или с использованием комбинированного подхода. Дается краткий обзор наиболее популярных средств параллельного программирования, приводится описание процесса проектирования параллельных программ. Значительная часть пособия посвящена описанию основных сведений по инструментальным средствам параллельного программирования: OpenMP – для систем с общей оперативной памятью, MPI – для систем с распределенной оперативной памятью, UPC – для систем со смешанным распределением оперативной памяти. Изучение разных средств параллельного программирования в рамках единого пособия позволит получить знания по каждой конкретной технологии программирования, сопоставить единство и различие всех рассматриваемых подходов и получить, тем самым, понимание общих принципов разработки параллельных программ. Пособие рекомендуется студентам старших курсов, аспирантам и научным сотрудникам, занимающимся
Основы защиты информации	Гультяева Т.А.	2018	83	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118234">https://e.lanbook.com/book/118234</a>	978-5-7782-3641-7	Предлагаемое учебное пособие по изучению основ защиты информации содержит теоретический материал по темам, связанным с основными терминами предметной области, основами криптографии, стеганографии, проектированием защищенных приложений и нарушениями информационной безопасности. Кроме того, учебное пособие содержит набор вопросов для самоконтроля и тестовых заданий с ответами, выполнение которых позволит студентам получить начальные представления по основам защиты информации. Учебное пособие может быть полезно также специалистам, занимающимся информационными технологиями и самостоятельно разбирающимся с вопросами, связанными с защитой
Основы интеллектуального анализа данных. Лабораторный практикум	Нестеров С.А.	2020	40	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/130181">https://e.lanbook.com/book/130181</a>	978-5-8114-4509-7	В пособии рассматривается использование пакета программ WEKA для решения задач классификации и кластеризации. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Системный анализ и управление» и «Информационные системы и технологии». Оно может быть также использовано при обучении студентов других направлений подготовки и в учреждениях
Основы информатики	Львович И. Я., Преображенский Ю. П., Ермолова В. В.	2019	253	Воронежский институт высоких технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/157487">https://e.lanbook.com/book/157487</a>		В учебном пособии в рамках Федеральных государственных образовательных стандартов рассматриваются понятия информатики, информационных процессов систем и технологий. Подробно рассмотрены математические основы цифровых автоматов, кодирования; алгоритмические основы программирования и управления. Большое внимание уделено прикладным вопросам информатики, сетевым информационным технологиям. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии» и «Информатика и вычислительная техника», а
Основы информатики	Панова Т.В., Николаева Н.Д.	2014	82	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/63697">https://e.lanbook.com/book/63697</a>	978-5-85546-799-4	Кратко изложены начальные разделы информатики, приведены примеры решения задач, а также варианты практических заданий. Для студентов технических вузов, изучающих дисциплину "Информатика" и выполняющих лабораторные работы и практические задания.

Основы информатики (часть I)	Карасев В. В.	2014	80	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168172">https://e.lanbook.com/book/168172</a>		Содержит методический материал по разделам, которые связаны с общими вопросами информатики, основами построения компьютера, алгоритмизацией и программированием на языке Turbo Pascal решения задач с использованием всех видов управляющих конструкций языка и таких сложных типов данных, как массивы, строки типа string, множества и записи. Включает лабораторный практикум из 9 работ с примерами реализации действий по темам заданий. Предназначено для изучения дисциплины «Информатика» студентами очной формы обучения по направлению подготовки 230400.62 «Информационные системы и технологии» (степень – бакалавр).
Основы информатики (часть II)	Карасев В. В.	2007	68	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168219">https://e.lanbook.com/book/168219</a>		Содержит методический материал по разделам, связанным с изучением языка Turbo Pascal: подпрограммы, файлы данных, указатели, модули, а также по разделам базы данных, сети ЭВМ, основы защиты информации. Предназначено для изучения дисциплины «Информатика» студентами заочной формы обучения специальности 230201 «Информационные системы и технологии» и может быть использовано также бакалаврами, студентами и магистрантами направления 230200 «Информационные системы» по очной
Основы информатики, программирования и вычислительной математики: Ч. 1: Основы информатики	Николаев А. В., Садыков Р. И.	2013	86	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160808">https://e.lanbook.com/book/160808</a>	978-5-398-00992-7	Рассмотрены разделы информатики, определяющие базовый уровень подготовки будущих специалистов горнонефтегазовых направлений: информационные процессы, технологии и системы, системы счисления, устройство и состав персонального компьютера, современные технические средства и программный инструментариум новых информационных технологий. Предназначено для студентов очного и заочного отделений горно-нефтегазовых специальностей.
Основы информационной безопасности	Мызникова Т.А.	2017	82	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/129192">https://e.lanbook.com/book/129192</a>	978-5-949-41160-5	Учебное пособие содержит обзор методов комплексного обеспечения информационной безопасности (ИБ), технологий и средств многоуровневой защиты информации в компьютерных системах. Рассматриваются угрозы ИБ в информационных системах, основы законодательства по защите информации. Обсуждаются принципы политики ИБ и средства программно-аппаратного обеспечения ИБ. Описаны также основы криптографических алгоритмов защиты информации. Учебное пособие служит для освоения основной терминологии по ИБ и защите информации. В пособии приводятся контрольные вопросы, которые помогут обучающимся систематизировать и закрепить полученные знания. Предназначено для студентов младших курсов специальностей «Информационная безопасность автоматизированных систем», «Информационноаналитические системы безопасности» для изучения основ информационной безопасности в рамках одноименного курса, может использоваться и студентами других специальностей для самостоятельного изучения дисциплин, связанных с основами
Основы информационной безопасности	Данилов А. Н., Данилова С. А., Зорин А. А.	2008	556	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160787">https://e.lanbook.com/book/160787</a>	978-5-398-00132-7	Рассмотрены вопросы теории и практики обеспечения национальной безопасности и информационной безопасности личности, общества и государства. Изложены основные положения противоборства в информационной сфере. Большое внимание уделено проблеме безопасности информационных систем, включая вопросы компьютерной безопасности и требований к защите информации. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям в области информационной безопасности, может быть полезным для широкого круга читателей, интересующихся вопросами обеспечения информационной безопасности.
Основы информационной безопасности	Гультяева Т.А.	2018	79	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118233">https://e.lanbook.com/book/118233</a>	978-5-7782-3640-0	Предлагаемое учебное пособие по изучению основ информационной безопасности содержит теоретический материал по темам, связанным с основными терминами предметной области, угрозами, уровнями и сервисами информационной безопасности. Кроме того, учебное пособие содержит набор вопросов для самоконтроля и тестовых заданий с ответами, выполнение которых позволит студентам получить начальные представления по основам информационной безопасности. Учебное пособие может быть полезно также специалистам, занимающимся информационными технологиями и самостоятельно решающим с вопросами, связанными с информационной безопасностью. Работа подготовлена на кафедре теоретической и прикладной информатики для студентов IV курса ФПМИ дневного отделения
Основы информационной безопасности	Нестеров С. А.	2021	324	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/165837">https://e.lanbook.com/book/165837</a>	978-5-8114-6738-9	В учебнике системно излагаются теоретические основы информационной безопасности и описываются практические аспекты, связанные с их реализацией. Рассматриваются теоретические основы защиты информации, основы криптографии, защита информации в IP-сетях, анализ и управление рисками в сфере информационной безопасности. Теоретический материал сопровождается лабораторными работами, выделенными в отдельный раздел. Учебник предназначен для студентов, обучающихся в рамках направлений подготовки укрупненных групп специальностей «Информатика и вычислительная техника» и «Управление в технических системах». Он также может быть полезен широкому кругу специалистов в области информационных
Основы информационной безопасности	Нестеров С. А.	2022	324	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206279">https://e.lanbook.com/book/206279</a>	978-5-8114-4067-2	Системно излагаются теоретические основы информационной безопасности и описываются практические аспекты, связанные с их реализацией. В пособии рассматриваются теоретические основы защиты информации, основы криптографии, защита информации в IP-сетях, анализ и управление рисками в сфере информационной безопасности. Теоретический материал сопровождается лабораторными работами, выделенными в отдельный раздел. Пособие может использоваться в системах повышения квалификации в рамках образовательной программы дополнительного профессионального образования «Информатика и вычислительная техника». Также может быть полезно широкому кругу специалистов в
Основы информационной безопасности	Конкин Ю. В., Кузьмин Ю. М., Пржегорлинский В. Н.	2021	96	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/220418">https://e.lanbook.com/book/220418</a>		Рассматривается защита информации как деятельность, определяются составляющие, виды этой деятельности, ее цели и направления, а также условия, в которых осуществляется защита информации. Предназначено для обучающихся в высших учебных заведениях по специальностям и направлениям подготовки, входящим в укрупненную группу специальностей и направлений подготовки 10.00.00 – "Информационная безопасность".

Основы информационной безопасности	Голиков А.М.	2007	201	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/10927">https://e.lanbook.com/book/10927</a>	978-5-868889-467-1	Изложены основные понятия теории информационной безопасности, методология построения систем защиты автоматизированных информационных систем (АС), раскрывается понятие формальных политик безопасности. Дана классификация математических моделей информационной безопасности, рассмотрены основные дискреционные и мандатные модели, основные критерии защищенности АС, классы защищенности, включая международные стандарты, а также основные средства защиты информации, включая неформальные (законодательные, административные, процедурные) и формальные (программно-технические). Представлена типовая модель безопасности информационной сети предприятия, методы и средства аудита безопасности информационных систем, рассмотрены методы и средства аудита безопасности информационных систем.
Основы информационной безопасности. Алгоритмы шифрования данных	Иванюгин В. М.	2021	30	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182518">https://e.lanbook.com/book/182518</a>		Разработаны в помощь студентам, выполняющим практические работы по основам информационной безопасности. В состав методических указаний входят: краткие сведения по симметричным и асимметричным методам шифрования, механизм аутентификации сообщений, а также практическую часть, реализующую ряд алгоритмов шифрования. Предназначены для студентов 2 курса направления подготовки 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», специальность «Разработка защищенных телекоммуникационных систем», дисциплина «Информационная безопасность»
Основы информационной безопасности: в 2-х частях. Ч.1.	Груздева Л. М.	2017	101	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/188704">https://e.lanbook.com/book/188704</a>		В учебном пособии изложены правовые основы обеспечения информационной безопасности, в том числе политика государства в области информатизации общества, отрасли информационных технологий и национальной безопасности. Особое внимание уделено рассмотрению классификации информации, подлежащей защите в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также государственной системе защиты информации. Учебное пособие предназначено для студентов Юридического института РУТ (МИИТ), обучающихся по программам бакалавриата 40.03.01 «Юриспруденция» и специалитета 40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности», 40.05.02 «Правоохранительная деятельность», 40.05.03 «Судебная экспертиза», 38.05.02 «Таможенное дело». Пособие включает широкий перечень контрольных вопросов и тестовых заданий, может быть полезно преподавателям и обучающимся.
Основы информационных технологий	Исакова А.И.	2016	206	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110256">https://e.lanbook.com/book/110256</a>		В данном учебном пособии вводятся основные понятия информационных технологий (ИТ), платформы информационного обеспечения. Дается классификация ИТ. Рассматриваются ИТ конечного пользователя: стандарты пользовательского интерфейса, технологии обработки данных, применение ИТ на рабочем месте пользователя (АРМ, электронный офис). Приводятся описания технологий открытых систем на примере сетевых ИТ (электронная почта, телеконференции, доска объявлений) и авторских ИТ (гипертекстовые и мультимедийные). Рассматривается интеграция ИТ: распределенные системы обработки данных; технологии «клиент-сервер»; информационные хранилища; системы электронного документооборота; геоинформационные системы; глобальные системы; корпоративные ИС, технологии обеспечения безопасности в ИТ, вводятся понятие технологизации социального пространства и т.д.
Основы информационных технологий	Гончарова С. А., Жилинская Т. С., Орешко Т. Д., Гончарик Н. Г., Серегина Л.	2012	94	Белорусский государственный университет культуры и искусств	<a href="https://e.lanbook.com/book/176043">https://e.lanbook.com/book/176043</a>	978-985-522-055-9	Учебно-методическое пособие структурировано по тематике лабораторных работ в соответствии с учебной программой дисциплины. Для каждой лабораторной работы определены тема, цель, даются краткие теоретические сведения, предложены упражнения для выполнения с пошаговой детализацией, задания для самостоятельной работы, а также вопросы для самоконтроля. Адресуется студентам вузов культуры и искусств. Может быть использовано преподавателями при обучении студентов гуманитарных специальностей для формирования и систематизации умений и навыков использования информационных технологий.
Основы искусственного интеллекта	Толмачёв С.Г.	2017	132	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/121872">https://e.lanbook.com/book/121872</a>	978-5-906920-53-9	Приводятся основные сведения о системах искусственного интеллекта, рассматриваются модели представления знаний, основанные как на формальной математической логике, так и на эвристических подходах. Для бакалавров, обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы и технологии".
Основы искусственного интеллекта	Колмогорова С. С.	2022	108	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/257804">https://e.lanbook.com/book/257804</a>	978-5-9239-1308-8	В учебном пособии рассмотрены такие основные темы по искусственному интеллекту, как краткая история развития искусственного интеллекта, понятия машинного обучения, классы решаемых задач, ансамблевые методы, глубокое обучение, метрики качества и другие базовые направления. Во второй части учебного пособия представлены примеры программы в интерактивной оболочке Jupyter Notebook на языке Python, реализующие алгоритмы искусственного интеллекта. В учебном пособии представлен программный код базовых задач искусственного интеллекта, таких как классификация, регрессия, нормализация и масштабирование данных, распознавания, прогнозирования и другие. Пособие также может быть полезно аспирантам, преподавателям вуза и специалистам, применяющим методы искусственного интеллекта в своей профессиональной деятельности.
Основы искусственного интеллекта	Антохина Ю. А., Оводенко А. А., Кричевский М. Л., Мартынова Ю. А.	2022	169	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	<a href="https://e.lanbook.com/book/263933">https://e.lanbook.com/book/263933</a>	978-5-8088-1720-3	Рассмотрены основные способы формирования базы данных и знаний, методы машинного обучения с использованием учителя или без него, с применением критика вместо учителя. Материал будет полезен при изучении дисциплины «Методы искусственного интеллекта в менеджменте» и других аналогичных дисциплинах различных направлений обучения. Разработано для студентов, начинающих изучать методы искусственного интеллекта.

Основы искусственного интеллекта с приложениями в информационной безопасности	Чесалин А. Н.	2021	155	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182429">https://e.lanbook.com/book/182429</a>	978-5-7339-1589-0	В учебном пособии изложены современные проблемы и методы искусственного интеллекта. Материал снабжен большим количеством графического материала и разнообразными примерами в области информационной безопасности. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности высшего образования 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем». Учебное пособие издается в авторской редакции.
Основы искусственного интеллекта с приложениями в информационной безопасности. Практикум	Чесалин А. Н.	2020	75	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163838">https://e.lanbook.com/book/163838</a>		В практикуме изложены современные проблемы и методы искусственного интеллекта. Материал снабжен большим количеством графического материала и примерами в области информационной безопасности. Практикум предназначен для формирования у обучающихся практических навыков разработки (программирования) систем искусственного интеллекта в области информационной безопасности. Представленные практические задачи охватывают большую часть задач искусственного интеллекта и могут служить основой для разработки современных интеллектуальных систем информационной безопасности. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности высшего образования 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем».
Основы искусственного интеллекта. Лабораторный практикум	Галыгина И. В., Галыгина Л. В.	2022	364	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/261143">https://e.lanbook.com/book/261143</a>	978-5-507-44552-3	Лабораторный практикум предназначен для студентов I курса очного отделения направлений подготовки «Архитектура», «Строительство», «Агроинженерия», «Сервис», «Менеджмент», «Машиностроение» и т. д. для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информатика и основы искусственного интеллекта», а также других дисциплин, изучающих применение современных информационных технологий для решения профессиональных задач. Практикум содержит требования к знаниям и умениям по дисциплинам, связанным с изучением информационно-коммуникационных технологий, лабораторные работы для решения профессиональных задач с использованием информационных технологий и языка программирования Python. Каждая лабораторная работа пособия содержит разноуровневые задания и задания для самостоятельного выполнения по вариантам. Пособие содержит траектории выполнения лабораторных работ, позволяющие преподавателю или студенту построить на их основе индивидуальную образовательную траекторию. Лабораторный практикум предназначен для решения профессиональных задач по направлениям подготовки с использованием различных программных средств: графический редактор (Paint), презентации (Power Point), текстовый процессор (Word), электронные таблицы (Excel), базы данных (Access). Большое внимание уделено решению конкретных задач с использованием различных информационных технологий, включая язык Python. Часть лабораторных работ посвящена созданию сайтов. Рассмотрены некоторые понятия и задачи искусственного интеллекта, в частности, работа с
Основы квантовой информации		2018	31	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158482">https://e.lanbook.com/book/158482</a>		
Основы компьютерных наук. Часть 1	Колесенков А. Н., Акинина Н. В.	2017	80	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168173">https://e.lanbook.com/book/168173</a>		Содержит теоретические сведения для изучения основ компьютерных наук, включает методические материалы для выполнения упражнений. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направления 02.03.01 «Математика и компьютерные науки» по дисциплине «Основы компьютерных наук». Может использоваться как источник сведений для студентов направлений, близких к направлениям 02.03.01 «Математика и компьютерные науки» и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».
Основы компьютерных цифровых технологий машиностроения	Копылов Ю. Р.	2022	496	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/207086">https://e.lanbook.com/book/207086</a>	978-5-8114-3913-3	В учебнике дана краткая характеристика мирового опыта применения наукоемкого машиностроительного цифрового производства, понятия об информационных машиностроительных технологиях. Приведена характеристика компьютерных систем автоматизированного проектирования, сделан краткий обзор отечественных САПР и CAD/CAM систем зарубежных разработчиков. Учебник предназначен для студентов и магистров, обучающихся по специальности «Технология машиностроения», аспирантов, а также специалистов, занимающихся компьютерным конструированием деталей и узлов, автоматизированным
Основы конфигурирования в системе 1С: Предприятие 8.3	Богомолова М. А.	2019	204	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223178">https://e.lanbook.com/book/223178</a>		Цель лабораторного практикума – обеспечить начальное представление о работе с основными объектами и механизмами платформы «1С: Предприятие 8.3», сформировать практические навыки по основам конфигурирования в системе на примере решения «сквозного» примера. Практикум предназначен для студентов ВУЗов, обучающихся по IT-направлениям подготовки уровней бакалавриата и магистратуры. Книга обращена в большей степени к начинающим разработчикам, делающим первые шаги в разработке прикладных решений «1С:Предприятие 8.3»
Основы конфигурирования и программирования в корпоративных информационных системах	Тучкова А. С.	2020	94	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255620">https://e.lanbook.com/book/255620</a>		Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки: 09.03.02, 09.03.03, 09.03.01, 09.03.04 и соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования. Учебное пособие представляет собой пособие, позволяющее освоить приемы разработки и модификации прикладных решений на платформе 1С:Предприятие 8.3. Пособие подходит как для работы в течение семестра, так и для быстрой, самостоятельной подготовки к зачету, экзамену и содержит весь необходимый теоретический и практический материал. Приводятся общие сведения о корпоративных информационных системах (КИС), критериях их выбора и методологиях внедрения. На примере создания реального прикладного решения показана структура различных объектов системы, их назначение и методика использования. Приведены процедуры на встроенном языке, в том числе с применением языка запросов, которые снабжены подробными комментариями.
Основы корректирующего кодирования: теория и лабораторный практикум	Матвеев Б. В.	2022	192	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/212216">https://e.lanbook.com/book/212216</a>	978-5-8114-1631-8	В учебном пособии рассматриваются вопросы основ корректирующего кодирования информации. Цель издания — способствовать успешному освоению студентами процедур и алгоритмов корректирующего кодирования через совместное размещение в нем адаптированного теоретического материала и связанных с ним конкретных заданий лабораторного практикума, выполняемого на основе ЭВМ. Издание соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавриата, магистратуры и специалитета «Электроника, радиотехника и системы связи». Также может быть полезно специалистам,

Основы криптографии	Игнатьев Е. Б.	2020	88	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И.	<a href="https://e.lanbook.com/book/154559">https://e.lanbook.com/book/154559</a>		Учебное пособие содержит учебный материал по теме «Основы криптографии» дисциплины «Защита информации», а также задания для выполнения лабораторных работ по данной теме. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», а также всех, кто изучает криптографические методы защиты информации.
Основы криптографии	Коржик В. И., Просихин В. П., Яковлев В. А.	2014	277	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181501">https://e.lanbook.com/book/181501</a>	978-5-89160-097-3	Пособие предназначено для помощи при изучении дисциплин «Основы криптографии» и «Основы криптографии с открытым ключом» студентами, обучающимися по направлениям подготовки: 090900 «Информационная безопасность», 100100 «Сервис», 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а также для специалистов по специальности 210403 «Защищенные системы связи». В части I пособия рассматриваются симметричные криптосистемы, тогда как в части II будут изучаться несимметричные криптосистемы (с открытым ключом). В части I описаны идеальные (совершенные) криптосистемы, блочные и потоковые шифры. Представлены основные методы криптоанализа данных шифров, а также способы их построения, устойчивые к этим методам криптоанализа. Для пояснения современных методов криптографии в пособии кратко излагается математический аппарат теории конечных полей и булевых функций. Изучаются модификации блочных шифров и методы многократного шифрования. Представлена техника безусловно стойкой аутентификации сообщений и вычислительно стойкой аутентификации на основе использования блочных шифров. В части II рассматриваются несимметричные криптосистемы, иначе называемые криптосистемами с открытым ключом. Изложению основного материала предшествует краткое описание необходимого для этого математического аппарата теории чисел. Далее подробно рассматриваются криптосистемы RSA, Рабина, Диффи-Хеллмана, Эль-Гамала и Мак-Элиса. Излагаются методы построения криптосистем на основе эллиптических кривых. Рассматривается техника выполнения цифровой подписи. Приводится описание ряда криптографических протоколов. Во втором издании книги добавлена часть III «Управление ключами в криптографических системах», где рассмотрены различные алгоритмы распределения ключей для методов шифрования, изложенных в предыдущих частях настоящей книги. Некоторые стандарты распределения ключа приведены в сетевых протоколах. Кроме того, во втором издании исправлены опечатки первого издания,
Основы криптографического анализа	Каширская Е. Н.	2020	74	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163805">https://e.lanbook.com/book/163805</a>		В учебном пособии систематически изложены основы криптографического анализа. Представлены сведения о вопросах криптографии и криптоанализа. Пособие знакомит студентов с методами защиты информации в рамках дисциплины «Информационная безопасность производственных систем» Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», а также магистров по программе подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».
Основы локальных компьютерных сетей	Сергеев А. Н.	2021	184	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/152651">https://e.lanbook.com/book/152651</a>	978-5-8114-6855-3	В учебном пособии рассматриваются теоретические основы и технологии построения локальных компьютерных сетей. Излагаются вопросы базовых понятий, моделей и способов построения компьютерных сетей, организации стека протоколов TCP/IP (IPv4 и IPv6), создания серверов общего доступа и служб для IP-сетей (DNS, электронная почта, веб и др.). Отдельное внимание уделяется вопросам организации локальных сетей на Windows (рабочая группа и домен), физического построения кабельных и беспроводных локальных сетей. Рекомендовано студентам, изучающим вопросы теории и практики построения компьютерных сетей (дисциплины «Компьютерные сети», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Информационные системы» и др.), а также специалистам сферы информационных технологий,
Основы микропроцессорной и преобразовательной техники	Аристов Е. В.	2008	115	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160280">https://e.lanbook.com/book/160280</a>	978-5-398-00020-7	Рассмотрены вопросы устройства и принципов работы микропроцессорной и преобразовательной техники. Приводятся сведения о схемотехнических принципах действия средств автоматизации, предназначенных для преобразования и хранения информации. Рассматриваются структуры микропроцессоров и элементная база построения микропроцессорных систем. Излагаются принципы преобразования электрической энергии в базовых схемах выпрямления, инвертирования, преобразования частоты и напряжения. Приведены основные характеристики всех базовых схем преобразователей. Рассмотрены способы управления вентильными преобразователями. Предназначено для студентов очного и очно-заочного обучения специальности «Электротрипод и автоматика
Основы микропроцессорной техники	Маловичко Ю. В.	2015	171	Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского	<a href="https://e.lanbook.com/book/155906">https://e.lanbook.com/book/155906</a>	978-5-89009-635-7	В учебном пособии описаны принципы функционирования аппаратной части микропроцессоров и микропроцессорных систем. Рассмотрены методы представления информации в компьютерах. Показана неразрывная связь аппаратной и программной частей. Значительное внимание уделено структурам и принципам работы запоминающих устройств микропроцессорных систем. Рассмотрены структура микропроцессора, система команд и функционирование микропроцессора в процессе выполнения программного кода его аппаратной частью, а также принципы управления внешними устройствами микропроцессорных систем. Рассмотрены архитектурные особенности современных микропроцессоров. Предназначено для студентов направлений «Автоматизация технологических процессов и производств», «Электротехника и электротехника», «Информационные системы и технологии» всех форм обучения.
Основы моделирования технических систем. Среда Simintech	Хабаров С. П., Шилкина М. Л.	2022	120	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206594">https://e.lanbook.com/book/206594</a>	978-5-8114-3526-5	Пособие дает представление о компьютерном моделировании автоматических систем, содержит краткое описание среды динамического моделирования технических систем SimInTech, методические указания к лабораторным работам, целевое назначение которых — изучить и освоить методы компьютерного проектирования автоматических систем и построения распределенных моделей таких систем, использующих общесистемную базу данных. Предназначено для бакалавров направления 09.03.02, обучающихся по специальности «Информационные системы и технологии», а также магистров направления 09.04.02 и студентов других специальностей, связанных с прикладной математикой и
Основы мультимедийных технологий	Катунин Г. П.	2021	784	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/177836">https://e.lanbook.com/book/177836</a>	978-5-8114-8575-8	Мультимедиа-технологии являются одним из наиболее перспективных и популярных направлений информатики. Они имеют целью создание продукта, содержащего коллекции изображений, текстов и данных, сопровождающихся звуком, видео, анимацией и другими визуальными эффектами, включающего интерактивный интерфейс и другие механизмы управления. В пособии рассмотрены виды компьютерной графики; описаны проблемы формирования и управления цветом. Значительное внимание уделено таким понятиям как разрешение и размеры, а также способам сжатия графической информации. Рассмотрены устройства ввода, вывода и отображения информации. В разделах, посвященных работе со звуковой и видеoinформацией, рассмотрены основные свойства слуха; звуковые сигналы и их цифровое представление; методы сжатия звуковой и видеoinформации; описаны многоканальные звуковые системы и способы обработки звука. Рассмотрены методы организации видеоконференций. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по следующим направлениям подготовки: «Радиотехника», «Информационные системы и технологии», «Инфокоммуникационные технологии и



Основы научных и экспериментальных исследований	Коржик В. И., Красов А. В., Сахаров Д. В., Владыко А. Г., Штеренберг С. И.	2019	80	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180091">https://e.lanbook.com/book/180091</a>		Содержатся материалы для изучения дисциплины «Основы научных и экспериментальных исследований» в рамках профессионального цикла, включая практические и лабораторные занятия. Предназначено для подготовки студентов по направлениям: 10.03.01 «Информационная безопасность» – бакалавриат, 10.04.01 «Информационная безопасность» – магистратура, 10.05.02 «Информационная безопасность» – специалитет, 10.05.07 «Противодействие техническим разведкам» – специалитет, 10.06.01 «Информационная безопасность» – аспирантура, 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».
Основы обеспечения анонимности в сети Интернет	Нефедов В. С., Кринулин А. А., Потерпеев Г. Ю.	2022	81	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240041">https://e.lanbook.com/book/240041</a>		В учебном пособии рассматриваются основные подходы, применяемые компьютерными преступниками (хакерами), сотрудниками спецслужб и правоохранительных органов, журналистами, правозащитниками, информаторами и диссидентами, обычными пользователями сети Интернет для обеспечения своей анонимности. Рассматриваются способы деанонимизации и отслеживания пользователей в ходе расследований компьютерных преступлений. Даются основные понятия конфиденциальности и анонимности. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата всех профилей и форм обучения по направлениям подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», для студентов специалитета всех специализаций и форм обучения по специальностям подготовки 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности», 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» и является дополнительным изданием для дисциплин «Основы информационной безопасности», «Безопасность прикладных информационных технологий и систем» и «Компьютерная криминалистика» всех направлений подготовки. Учебное пособие
Основы обслуживания компьютеров	Хасанов Р.Р.	2006	80	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42310">https://e.lanbook.com/book/42310</a>		В пособии в доступном изложении раскрываются основные положения по обслуживанию персональных компьютеров. Пособие рассчитано для студентов педагогических вузов, специализирующихся в области информатики
Основы обслуживания компьютеров		2012	90	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/49568">https://e.lanbook.com/book/49568</a>	978-5-87978-816-7	Учебно-методическое разработано для освоения дисциплины "основы эксплуатации и обслуживание компьютеров"
Основы объектно-ориентированного программирования	Уйманова Н.А., Таспаева М.Г.	2017	156	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/110629">https://e.lanbook.com/book/110629</a>	978-5-7410-1993-1	Практикум содержит теоретическую справку, варианты заданий для выполнения лабораторных работ, обеспечивающих учебный процесс по дисциплине «Основы объектно-ориентированного программирования». Практикум предназначен для обучающихся по программам среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.
Основы объектно-ориентированного программирования на базе языка С#	Залогова Л. А.	2021	192	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/176894">https://e.lanbook.com/book/176894</a>	978-5-8114-8481-2	Учебное пособие посвящено основным принципам объектно-ориентированного программирования с использованием языка С#. Рассматриваются классы, объекты, наследование, полиморфизм. Особое внимание уделяется взаимодействию объектов. Изложение сопровождается примерами. Предназначено для студентов, владеющих навыками процедурного программирования, а также для тех,
Основы объектно-ориентированного программирования на языке С#. Часть 1	Аникеев С. В.	2016	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168171">https://e.lanbook.com/book/168171</a>		Изложены основы программирования на языке С# платформы .NET Framework. Рассмотрены основные синтаксические конструкции языка, принципы и средства объектно-ориентированной разработки программ, в том числе реализация принципов инкапсуляции, наследования, полиморфизма в С#, работы со списками объектов. Предназначены бакалаврам направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» при изучении дисциплины «Объектно-ориентированное программирование».
Основы объектно-ориентированного программирования на языке С++	Карпенко С. Н.	2018	104	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/144808">https://e.lanbook.com/book/144808</a>		Предлагаемое учебно-методическое пособие является второй частью учебно-методического пособия автора «Основы программирования на языке С», и посвящено основам объектно-ориентированного программирования (ООП) на языке С++. Дается представление о парадигмах ООП с иллюстрацией на конкретном примере, конструкторах, деструкторе и типах конструкторов, механизмах и особенностях перегрузки операций, наследовании и иерархии классов, виртуальных методах и абстрактных классах, шаблонах функций и классов. Материал пособия иллюстрируется большим количеством примеров. Для студентов первого курса, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.04. «Программная инженерия» и 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии».
Основы объектно-ориентированного программирования на языке С++	Теплоухов С. В.	2021	92	Адыгейский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/231416">https://e.lanbook.com/book/231416</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, изучающих дисциплину «ПОАСНИ» направления подготовки 09.03.01 — «Информатика и вычислительная техника», профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления», и дисциплину «Программирование и основы алгоритмизации» направления подготовки 27.03.04 — «Управление в технических системах», профиль «Управление и информатика в технических системах». Пособие также может использоваться студентами других специальностей и направлений. Учебное пособие посвящено введению в основы ориентированного программирования на языке С++ и дает возможность проектировать и разрабатывать эффективные программные приложения. Пособие подготовлено на кафедре автоматизированных систем обработки информации и управления инженерно-физического факультета ФГБОУ ВО «Адыгейский



Основы передачи дискретных сообщений	Буданов А. В.	2013	12	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181491">https://e.lanbook.com/book/181491</a>		Приведены программа дисциплины, темы лекций, рекомендуемая литература, методические указания к контрольной работе и варианты заданий. Предназначены для студентов, обучающихся по специальностям 210400, 210404, 210700 для профилей «Оптические системы и сети связи» и «Защищенные системы и сети связи».
Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем	Пуговкин А. В., Покаместов Д. А., Крюков Я. В.	2021	176	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/156402">https://e.lanbook.com/book/156402</a>	978-5-8114-5905-6	Изложены основные принципы построения телекоммуникационных систем, дана их классификация, представление о модели взаимодействия открытых систем. Приводится информация по сигналам и каналам электрической связи. Рассмотрены аналоговые системы и цифровые системы передачи (плезиохронная и синхронная цифровые иерархии). Описаны основные методы разделения каналов сетей связи. Приведены основные характеристики и описание линий связи на симметричном кабеле и волоконнооптические линии связи. Описаны системы распределения информации с пространственной и временной коммутацией, системы сотовой связи, в том числе сети LTE и 5G. Книга предназначена для бакалавров, магистрантов и аспирантов, обучающихся по направлениям радиотехники и систем связи. Может использоваться профильными инженерами и научными работниками.
Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Пуговкин А.В.	2014	156	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110365">https://e.lanbook.com/book/110365</a>	978-5-4332-0148-4	В основу учебного пособия положены материалы лекционных и практических занятий, проводимых автором на радиотехническом факультете и на факультете вычислительных систем Томского университета систем управления и радиоэлектроники. Рассмотрены основные принципы построения телекоммуникационных систем, дана их классификация, представление о модели взаимодействия открытых систем. Приводится информация по сигналам и каналам электрической связи. Рассмотрены аналоговые системы передачи на базе частотного разделения каналов и цифровые системы передачи (плезиохронная и синхронная цифровые иерархии). Приведены описания и основные характеристики линий связи на симметричном кабеле и волоконнооптические линии связи. Описаны системы распределения информации с пространственной и временной коммутацией. Рассмотрены системы
Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей: в 2 ч. Ч. 1	Тюрликов А. М.	2019	111	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	<a href="https://e.lanbook.com/book/165245">https://e.lanbook.com/book/165245</a>	978-5-8088-1486-8	Содержит материалы учебного курса «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей», являющимся опорным для дисциплин «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей», «Сети и системы передачи информации», «Теория множественного доступа». Рассмотрены вопросы создания, оценки эффективности существующих систем связи на основе теории массового обслуживания с элементами теории кодирования. Учебное пособие может быть использовано для направлений подготовки «Информационная безопасность», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а также является вводным курсом для изучения области инфокоммуникационных систем.
Основы построения компьютерных сетей	Левин М. В., Ушаков И. А., Цветков А. Ю., Исаченков П. А.	2016	55	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180098">https://e.lanbook.com/book/180098</a>		Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Основы построения компьютерных сетей». Рассматриваются основные принципы и технологии построения систем передачи данных. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 10.03.01 «Информационная безопасность», 43.03.01 «Сервис».
Основы построения контейнерной архитектуры современных приложений	Иванова И. А., Котилевец И. Д., Хаханов И. С.	2022	117	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240035">https://e.lanbook.com/book/240035</a>		В учебно-методическом пособии подробно описывается принципы проектирования и работы с контейнерной архитектурой и контейнерными приложениями. Промоделированы примеры проектирования различных приложений с использованием контейнерной архитектуры. Пособие может быть рекомендовано студентам высших учебных заведений по направлениям подготовки бакалавров направления 09.03.02, специалистов направления 10.05.05 и магистров направления 09.04.02, связанных с созданием контейнеризированных, кластерных или облачных приложений.
Основы построения распределенных информационных систем	Полетаева Н.Г.	2016	128	Санкт-Петербургский государственный университет лесотехнический университет имени С.М. Кирова	<a href="https://e.lanbook.com/book/90192">https://e.lanbook.com/book/90192</a>	978-5-9239-0853-4	Рассмотрены принципы организации распределенных информационных систем и инструментарий администратора распределенных баз данных. Внимание уделено вопросам, связанным с работой в сети и с управлением распределенными базами данных, связями баз данных. Подробно рассмотрены правила, которым должны подчиняться полностью распределенные базы данных, свойства прозрачности и особенности организации распределенных транзакций, методы поддержки распределенных данных: фрагментация, репликация, распределенные ограничения целостности, распределенные запросы и транзакции, выполнение тиражирования с помощью материализованных представлений и триггеров для удаленной базы данных. Методы управления распределенной базой данных рассмотрены на примере системы управления базами данных Oracle. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки магистров 09.04.02 «Информационные системы и технологии» и по
Основы построения современных систем сотовой связи	Райфельд М.А.	2017	416	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118286">https://e.lanbook.com/book/118286</a>	978-5-7782-3131-3	В учебнике изложены теоретические вопросы современных систем сотовой связи. Рассмотрены наиболее сложные проблемы их построения и использования, приведены современные методы обработки сигналов в этих системах. Адресован студентам старших курсов, изучающим специальность связи, а также всем тем, кто интересуется современными технологиями сотовой связи.

Основы построения ЦВМ: практикум	Антошкин С. Б., Круглов С. П.	2021	96	Иркутский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/200216">https://e.lanbook.com/book/200216</a>		В практикуме изложено описание лабораторных работ для изучения и исследования аппаратных основ построения современных ЦВМ. В лабораторных работах исследуются принципы построения элементов, узлов и устройств ЦВМ, а также организация их взаимодействия. Лабораторные работы выполняются в среде программного комплекса «Electronics Workbench 5.12», поэтому первая лабораторная работа посвящена изучению правил работы в этой среде. Предназначен для студентов специальностей 090105 «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», 230201 «Информационные системы и технологии», 230105 «Программное обеспечение ВТ и автоматизированных систем», изучающих дисциплины «Аппаратные средства вычислительной техники», «Архитектура ЭВМ и систем» и «Организация ЭВМ и систем».
Основы практической работы с UNIX-подобной операционной системой	Вицентий А. В., Рудина Е. С., Шишаев М. Г.	2019	96	Мурманский арктический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140984">https://e.lanbook.com/book/140984</a>	978-5-4222-0388-8	Учебное пособие раскрывает базовые принципы работы с операционной системой FreeBSD. Описаны основные принципы работы файловой системы, инструменты создания файлов и каталогов, механизмы работы с учетными записями пользователей и группами пользователей, назначения, расчета и изменения прав на доступ к файлам, а также некоторые широко используемые команды командного языка shell и основы создания скриптов. Приводится подробная инструкция для самостоятельной установки операционной системы FreeBSD на виртуальную машину для дальнейшего изучения принципов ее работы. Пособие может использоваться как в рамках аудиторных занятий, так и для самостоятельной подготовки. Пособие может быть полезно студентам уровня бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а также широкой аудитории читателей, интересующейся основами работы современных операционных систем.
Основы программирования		2015	171	Алтайский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/112163">https://e.lanbook.com/book/112163</a>		Учебно-методическое пособие «Основы программирования» содержит теоретический материал, программы. Пособие предназначено для подготовки к зачетам и экзаменам по курсам «Программирование», «Практикум по решению задач на ЭВМ» и проведению лабораторных работ с использованием персональных компьютеров, и адресовано студентам физико-математического института очного, вечернего и заочного отделений, учителям и учащимся школ, для самостоятельного изучения языка программирования Turbo Pascal.
Основы программирования	Хиценко В.П.	2015	83	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118218">https://e.lanbook.com/book/118218</a>	978-5-7782-2706-4	В настоящем учебном пособии излагаются основные понятия и приемы программирования на стандартном языке Си. Пособие содержит большое количество примеров решения задач и может быть рекомендовано как для подготовки к занятиям по основам программирования, так и для самостоятельного изучения курса. Предназначено для студентов I курса факультета прикладной математики и информатики.
Основы программирования	Тракимус Ю. В., Хиценко В. П.	2020	66	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152224">https://e.lanbook.com/book/152224</a>	978-5-7782-4089-6	В учебном пособии подробно рассмотрены все этапы решения задач по основам программирования, приведены рекомендации по выполнению и варианты практических заданий. Предназначено для студентов I курса ФПМИ направлений 01.03.02 – Прикладная математика и информатика; 02.03.03 – Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.
Основы программирования		2019	52	Сочинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/147661">https://e.lanbook.com/book/147661</a>		Рассматриваются вопросы, связанные с изучением языка программирования Pascal. Описаны способы программирования основных алгоритмических конструкций на языке Pascal, а также решение практических задач с применением основных алгоритмических конструкций. Пособие имеет практическую направленность и позволяет читателям научиться выполнять решения практических задач на языке программирования Pascal. Предназначены для студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования технического профиля подготовки специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» УЭТК СГУ.
Основы программирования (язык C++)	Иванченко А. Н., Масленников А. А., Иванченко П. А.	2016	160	Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова	<a href="https://e.lanbook.com/book/180936">https://e.lanbook.com/book/180936</a>	978-5-9997-0614-0	Приводится достаточно полное описание языка C++ с учетом последних изменений, введенных стандартом C++14. Приемы программирования на языке C++ демонстрируются на примерах. Большое внимание уделяется объектно-ориентированным возможностям языка. Подробно описываются вопросы создания и работы с шаблонами классов и функций. Приводится описание механизма исключений.
Основы программирования в примерах на языке PASCAL	Демидов Д.В.	2010	172	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический	<a href="https://e.lanbook.com/book/75802">https://e.lanbook.com/book/75802</a>	978-5-7262-1303-3	Пособие представляет собой переработанный и расширенный текст лекций по курсу «Информатика», который читается автором в НИЯУ МИФИ на кафедре № 22 (специальность «Прикладная математика и информатика»). Пособие содержит как теоретический, так и практический материал по основам программирования, включая описание семантики императивного языка программирования Паскаль, примеры построения алгоритмов и оценки их сложности, способы практической реализации алгоритмов на языке Паскаль, задания для самостоятельного выполнения. Предназначено в качестве дополнительной литературы для студентов первого курса кафедры кибернетики, а также может быть рекомендовано студентам других вузов, изучающим основы программирования.
Основы программирования в сети Интернет	Тагирова Л. Ф.	2018	181	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159756">https://e.lanbook.com/book/159756</a>	978-5-7410-2111-8	Учебно-методическое пособие посвящено изучению создания динамических веб-приложений с использованием современных технологий сети Интернет. В работе представлены материалы, необходимые для выполнения лабораторных работ и расчетно-графического задания (РГЗ) с применением инструментальных средств веб-разработки. Рассматривается создание веб-страниц с помощью таких средств как конструкторы сайтов, системы управления содержимым сайтов (CSM), HTML-ориентированные редакторы, язык HTML. Помимо этого описываются возможности языка сценариев, исполняемых на стороне клиента - JavaScript, библиотеки языка JavaScript - JQuery, языка XML, а также технологии AJAX для создания динамических сайтов. В описание каждой лабораторной, а также расчетно-графического задания включены: тема, цель, методика ее выполнения, варианты заданий и теоретические основы разработки веб-страниц. Приведены требования к выполнению расчетно-графического задания, а также правила оформления отчета. Данное учебно методическое пособие может быть использовано обучающимися направлений подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника при изучении дисциплины «Основы программирования в сети Интернет» и 09.03.04 Программная

Основы программирования в среде Turbo Delphi	Карасев В. В.	2010	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168224">https://e.lanbook.com/book/168224</a>		Содержит краткое описание среды разработки и ее основных компонентов, а также методический материал по разделам, связанным с практическим использованием визуальных компонентов и отладки программы. В пособие включен лабораторный практикум, рассчитанный на пользователя, освоившего программирование на языке Turbo Pascal. В нем представлены примеры решения задач по четырем темам, в том числе с использованием рекурсивных вычислений и действий с текстовыми и типизированными файлами, и содержатся варианты соответствующих заданий на разработку приложений. Предназначено для изучения дисциплины «Информатика» студентами заочной и очной
Основы программирования микропроцессорных контроллеров в цифровых системах управления технологическими процессами	Кудряшов В.С., Иванов А.В., Алексеев М.В., Рязанцев С.В.	2014	144	Воронежский государственный инженерный университет технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/72896">https://e.lanbook.com/book/72896</a>	978-5-00032-054-9	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВПО подготовки бакалавров по направлениям 220700 – «Автоматизация технологических процессов и производств», 220400 – «Управление в технических системах», 230400 – «Информационные системы и технологии». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла СД.
Основы программирования на Fortran	Чичиндаев А. В., Хромов И. В.	2019	66	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152253">https://e.lanbook.com/book/152253</a>	978-5-7822-3972-2	В учебном пособии рассматриваются вопросы особенностей языка программирования FORTRAN. Дается представление об основных конструкциях и элементах моделирования математических объектов применительно к области инженерных расчетов. Излагаются алгоритмы программ для решения обучающих задач логического и математического моделирования. Материал является базовым по предмету «Информатика», вводимым для курсов «Математическая физика», «Математическое моделирование физических процессов», а также вспомогательным при выполнении курса «Компьютерное моделирование физических процессов» для студентов специальностей 24.05.07 и 16.03.01 ФЛА.
Основы программирования на JAVA: лабораторный практикум	Березовская Ю. В.	2016	113	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/161794">https://e.lanbook.com/book/161794</a>	978-5-98450-442-3	Учебно-методическое пособие содержит основные сведения, приемы и упражнения по программированию на объектно-ориентированном языке JAVA. Практикум ориентирован на использование при проведении лабораторных работ по дисциплинам «Основы программирования на Java» и «Объектно-ориентированное программирование». В первой части курса происходит знакомство с языком программирования Java, рассмотрены основные синтаксические конструкции языка Java, а также сведения о среде Eclipse поддерживающей самые современные средства разработки приложений Java. Вторая часть посвящена введению в объектно-ориентированное программирование и рассмотрению небольших программных проектов. Наличие в пособии достаточного числа примеров и разобранных задач на программирование, позволяет отнести его к категории "практически полезных" студенту, а значительное число задач для самостоятельного решения - преподавателю.
Основы программирования на Visual Basic .NET	Головина Е. Ю.	2019	66	Уфимский государственный нефтяной технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/179273">https://e.lanbook.com/book/179273</a>	978-5-7831-1910-1	Учебное пособие содержит сведения по теоретическим основам информационных технологий, языкам и методам программирования, а также практикум для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии». Предназначено для студентов всех специальностей, направлений и профилей подготовки, очной, очно-заочной и заочной форм обучения.
Основы программирования на параллельном СИ для MPP-систем: лабораторный практикум: учебное электронное издание	Вавренюк А.Б., Макаров В.В., Чепин Е.В.	2008	76	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75799">https://e.lanbook.com/book/75799</a>	978-5-7262-0944-9	Предназначен для изучения основ архитектуры и технологии параллельного программирования широко распространенных MPP-систем, построенных на базе транспьютеров TMS320C40 или аналогичных. Кроме справочного и методического материала описывается методика и предлагаются варианты индивидуальных заданий для выполнения двух лабораторных работ на 4-процессорной системе, используемой в учебном процессе кафедры «Компьютерные системы и технологии» МИФИ уже около десяти лет. Рекомендуется использовать при изучении дисциплин «Технологии программирования. Параллельное программирование», «Архитектура вычислительных систем», «Обработка сигналов и изображений» для студентов групп К5-12в, К5-12с, К9-121, 122, 123, 124, 125, 126 факультета «Кибернетика» и групп В5-12, В5-12п вечернего факультета, обучающихся по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». Также будет полезно всем студентам, изучающим программирование для многопроцессорных вычислительных систем.
Основы программирования на C++	Лебеденко Л. Ф., Моренкова О. И.	2021	200	Сибирский государственный телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/257261">https://e.lanbook.com/book/257261</a>		Данное учебное пособие предназначено для студентов всех специальностей и форм обучения, изучающих курс информатики. Оно включает в себя описание основ алгоритмизации и программирования на языке C++. Пособие содержит много примеров программ с многочисленными комментариями, что облегчает самостоятельное изучение материала.
Основы программирования на языке R	Гришин В. А.	2021	67	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/191498">https://e.lanbook.com/book/191498</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для методической поддержки самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» при изучении дисциплин «Язык программирования для больших данных», «Прикладная статистика», «Математическое и имитационное моделирование» и «Эконометрика». Пособие включает изучение языка программирования R, который может использоваться для автоматизации анализа данных. При освоении R студенты учатся эффективно организовывать данные, что обеспечивает согласованность семантики набора данных со способом их хранения. Знакомятся с функциональным и объектно-ориентированным программированием, математическим моделированием и преобразованием сложных данных в простые форматы. В пособии также приведены примеры программных кодов обработки различных наборов данных на языке R, что значительно облегчит самостоятельную работу студентов. Методическое пособие является и руководством по использованию R, как мощной программной среды статистических вычислений и предназначено для студентов ННГУ, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», а также для преподавателей, магистрантов, аспирантов и широкого круга специалистов, которые хотели бы применять современные методы автоматизации обработки и анализа своих данных.
Основы программирования на языке VBA	Сидорова Е. А., Железняк С. П.	2021	118	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/190239">https://e.lanbook.com/book/190239</a>	978-5-949-41276-3	Рассмотрены приемы работы в интегрированной среде разработки приложений VBA, программирование базовых структур алгоритмов и их применение для решения различных вычислительных задач. Учебное пособие представлено в виде блоков теоретического и практического материала, в которых излагаются общая концепция и особенности алгоритмизации и программирования вычислительных процессов на VBA в приложении Microsoft Excel. Предназначено для студентов и аспирантов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки (специальностей), изучающих основы программирования. Может быть использовано в

Основы программирования на языке Visual Basic для офисных приложений	Волчёнков Н.Г.	2018	166	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/126656">https://e.lanbook.com/book/126656</a>	978-5-7262-2446-6	В пособие включены тексты шести лекций (главы 1-2, 4-5, 7-8 и 10) и материалы трёх лабораторных работ (главы 3, 6 и 9). Учебное пособие предназначено служить основой учебных курсов «Информатика. Основы программирования» и «Информационные технологии. Офисные приложения». Курсы с указанными названиями (или иные курсы по изучению основ современных информационных технологий с аналогичными разделами) читаются на младших курсах различных институтов НИЯУ МИФИ. Тексты лекций включают освещение основных фундаментальных вопросов программирования на любом алгоритмически полном операторном языке программирования на примере языка офисного программирования VBA for Excel, который отвечает требованию алгоритмической полноты. Каждая лабораторная работа содержит вопросы по изучаемой теме, на которые студентам надо ответить перед её выполнением. На примерах программ, которые студенты создают и отлаживают в ходе выполнения лабораторных работ, демонстрируется технология создания разнообразных полезных приложений. Учебное пособие предназначено студентам – будущим бакалаврам, осваивающим теоретические основы и практические навыки программирования при решении содержательных задач различного характера, а также преподавателям, читающим лекции и проводящим лабораторные работы по указанным курсам в
Основы программирования на языке Ассемблера	Кирнос В.Н.	2007	106	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроника	<a href="https://e.lanbook.com/book/11624">https://e.lanbook.com/book/11624</a>		В пособии кратко рассматриваются основы программирования на Ассемблере для процессора 8086. Во введении даются краткие теоретические сведения по организации компьютера. Далее последовательно рассматривается реализация основных типов алгоритмических структур (линейная, разветвляющаяся, циклическая), работа с массивами и функциями на данном языке. Затем особое внимание уделяется организации ввода и вывода на языке ассемблера. Дополнительно рассматривается работа с файлами и с вещественными числами на Ассемблере. В конце каждого параграфа даются практические задания для самостоятельного выполнения (их следует использовать при выполнении лабораторных работ).
Основы программирования на языке Паскаль	Зиангирова Л.Ф., Жилко Е.П.	2013	98	Башкирский государственный педагогический университет им.М.В.Володина	<a href="https://e.lanbook.com/book/56664">https://e.lanbook.com/book/56664</a>		В данном учебно-методическом пособии приведен цикл лабораторных работ, содержащих теоретический материал по языку Pascal и демонстрационные примеры. Для каждой лабораторной работы составлены задания для самостоятельной работы. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов педагогических вузов, изучающих дисциплины «Информатика», «Информатика и программирование», а также учителями информатики средних общеобразовательных школ.
Основы программирования на языке Паскаль в задачах и упражнениях		2016	54	Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский государственный нефтегазовый университет)	<a href="https://e.lanbook.com/book/88572">https://e.lanbook.com/book/88572</a>		Настоящее учебно-методическое пособие содержит задания к лабораторным работам по дисциплине «Программирование и основы алгоритмизации» для студентов направлений 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», 27.03.04 «Управление в технических системах», пояснения к их выполнению, список рекомендуемой литературы и прочие сведения, необходимые для успешного выполнения лабораторных работ.
Основы программирования на языке С	Карпенко С. Н.	2018	129	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	<a href="https://e.lanbook.com/book/144809">https://e.lanbook.com/book/144809</a>		Предлагаемое учебно-методическое пособие посвящено основам программирования на языке С. Дается представление о базовых типах данных, вычислительных структурах, принципах организации модульных (многофайловых) программ, массивах и указателях, функциях, строках, структурах, объединениях, битовых полях. Материал иллюстрируется большим количеством примеров. Для студентов первого курса, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.04. «Программная инженерия» и 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии».
Основы программирования на языке C++	Рысин М. Л., Сартаков М. В., Макеева О. В.	2022	118	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239957">https://e.lanbook.com/book/239957</a>		Учебное пособие посвящено начальным аспектам разработки компьютерных программ на языке высокого уровня C++. Показаны приёмы работы в инструментальной среде Visual Studio. Приводятся необходимые теоретические сведения и практические задания для самостоятельного освоения материала и организации практикума. Материал пособия необходим при изучении дисциплин «Программирование на языке C++» и «Структуры и алгоритмы обработки данных». Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.04 «Программная инженерия», 01.03.04 «Прикладная математика» и по другим направлениям ИТ-профиля. Пособие также может быть полезным для любых иных категорий читателей.
Основы программирования на языке C++	Давыдов А. И., Калинина Е. С., Саля И. Л., Ступаков С. А.	2022	86	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/264491">https://e.lanbook.com/book/264491</a>	978-5-949-41295-4	Рассмотрены особенности языка программирования C++, порядок разработки приложений в интегрированной среде Microsoft Visual Studio средствами Visual C++, программирование базовых структур алгоритмов и их реализация при решении вычислительных задач. Структура учебного пособия представляет собой изложение теоретического и практического материала, в котором представлены основные подходы к созданию проектов в соответствии с особенностями языка C++ и программируемых алгоритмов. Предназначено для студентов и аспирантов очной и заочной форм обучения всех специальностей (направлений подготовки), изучающих основы программирования на языке C++. Может быть использовано в качестве пособия для самостоятельной работы при изучении программирования для
Основы программирования на языке среднего уровня C/C++	Фомичёва С. Г., Варига О. С., Попкова А. А.	2017	87	Заполярный государственный университет им. Н.М.Федоровского	<a href="https://e.lanbook.com/book/155909">https://e.lanbook.com/book/155909</a>	978-5-89009-688-3	Предназначено студентам, обучающимся по техническим направлениям подготовки, для освоения основ программирования на языке C/C++. Наличие справочной информации по операторам и конструкциям языка и примеры реализации программ в инструментальной среде Visual Studio 2012 позволяют самостоятельно ознакомиться с языком программирования C/C++. Включено описание простых и структурированных типов данных (одномерных и двумерных массивов с динамическим распределением памяти). Рассматриваются операторы присвоения, условные и циклические операторы. В примерах приводятся функции организации потокового ввода/вывода данных, математические функции и функции, применяемые к символьным типам данных. Можно использовать при изучении дисциплин «Информатика» и «Технологии программирования», направления подготовки «Прикладная

Основы программирования сценариев в среде WSH	Губин А. Н., Филиппов Ф. В.	2013	95	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181478">https://e.lanbook.com/book/181478</a>		Рассматриваются основные принципы программирования сценариев на языке VBScript в среде Windows Script Host и их использования для управления приложениями и администрирования компьютерных систем и сетей. Пособие предназначено для бакалавров и магистров специальности 230400 «Информационные системы и технологии», а также аспирантов и специалистов в области информационных технологий.
Основы программирования. Лабораторный практикум	Семахин А. М.	2016	84	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177911">https://e.lanbook.com/book/177911</a>	978-5-4217-0369-3	В лабораторном практикуме рассматриваются примеры программ, формализующие варианты задач лабораторных работ по дисциплине «Основы программирования» и приводятся теоретические сведения по структурному, объектно-ориентированному, визуальному и обобщённому методам программирования. Для закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков программирования представлены вопросы и задания для самостоятельной работы.
Основы программного моделирования. Практикум	Бугаев Ю.В., Коробова Л.А., Черняева С.Н., Чайковский А.С.	2013	67	Воронежский государственный инженерных технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/72897">https://e.lanbook.com/book/72897</a>	978-5-00032-016-7	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВПО подготовки выпускников по направлению 221700.62 – «Стандартизация и метрология». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла Б2. В пособии изложены методики выполнения практических работ, предложены варианты заданий, даны примеры.
Основы проектирования баз данных	Лысенкова С. Н.	2019	66	Брянский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/133118">https://e.lanbook.com/book/133118</a>		Пособие должно обеспечить студентов конкретным инструментарием для практической реализации методов проектирования БД. Издание окажет помощь студентам при изучении дисциплины «Базы данных», предназначено для бакалавров направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Программно-технические средства информатизации».
Основы проектирования баз данных	Попова-Коварцева Д. А.	2019	112	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/148611">https://e.lanbook.com/book/148611</a>	978-5-7883-1450-1	В предлагаемом пособии излагаются основы теории проектирования баз данных, рассматриваются следующие вопросы: преобразование информации о предметной области в данные. Уровни представления данных; характеристика моделей представления данных. Рассматриваются особенности проектирования реляционных баз данных, нормальные формы схем отношений; основные этапы проектирования баз данных: инфологическое, логическое и физическое проектирование. Рассматриваются графические нотации Питера Чена и нотация IDEF1X. Теоретические сведения снабжены примерами. По каждой главе приводятся контрольные вопросы. Подготовлено на кафедре программных систем Самарского университета и предназначено для студентов дневного отделения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Фундаментальная информатика и информационные технологии», изучающих курсы «Базы данных» и «Проектирование баз данных». Может быть полезным для студентов других направлений подготовки, изучающих автоматизированные информационные системы и системы баз данных.
Основы проектирования защищенных информационных систем	Перепеченов А.М.	2013	59	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/41119">https://e.lanbook.com/book/41119</a>	978-5-7641-0449-2	Рассмотрены основные подходы к защите информации и принципы построения безопасных информационных систем. Приведены этапы проектирования систем защиты информации в них. Подробно рассмотрено содержание работ на всех этапах проектирования информационной системы в защищенном исполнении. Представлен шаблон технического задания на разработку защиты информации информационно-аналитической подсистемы АСУ. Для студентов, обучающихся по специальностям 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» и 090302 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем».
Основы проектирования защищенных телекоммуникационных систем	Голиков А.М.	2016	396	Томский государственный университет управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110273">https://e.lanbook.com/book/110273</a>		Учебное пособие предназначено для направления подготовки специалистов по направлению 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем. Современные учебные курсы редко рассматривают комплексно вопросы проектирования защищенных телекоммуникационных сетей. Мало учебников и для компьютерной реализации реализации современных телекоммуникационных систем. Актуальность пособия велика, так как в современных системах связи и телевидения, а также кабельных сетях применяются все более сложные виды модуляции и кодирования, обеспечивающие высокую помехоустойчивость. Методология изучения курса состоит в закреплении теоретических знаний на примерах компьютерной реализации современных телекоммуникационных систем и индивидуальных заданий на самостоятельную работу.
Основы проектирования информационных систем с помощью языка UML	Забродин А.В., Бубнов В.П.	2018	46	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/111721">https://e.lanbook.com/book/111721</a>	978-5-7641-1133-9	Рассмотрены основы методологии объектно-ориентированного анализа и проектирования. Описаны основные элементы графической нотации языка UML, даны определения ключевых терминов, их семантика и особенности изображения на различных диаграммах; рассматриваются диаграммы языка UML 2.0, их назначение и нотации. Материал, изложенный в пособии, снабжен большим количеством примеров, что позволяет получить навыки разработки объектно-ориентированных моделей, лучше понять и освоить основы языка UML. Предназначено для преподавания технических дисциплин, а также для самостоятельной работы студентов.
Основы проектирования систем на кристалле	Пономарёв О.Г.	2011	66	Томский государственный университет систем управления и радиоэлект	<a href="https://e.lanbook.com/book/11606">https://e.lanbook.com/book/11606</a>		Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 220600 «Инноватика» Магистерская программа «Мультимедийные многопроцессорные системы на кристалле»

Основы проектирования электронной компонентной базы	Богомолов Б.К.	2015	60	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118253">https://e.lanbook.com/book/118253</a>	978-5-7782-2680-7	Настоящее пособие составлено на основе материалов, присланных коллегами из Московского государственного института электронной техники, за что автор выражает им свою благодарность. Пособие содержит описание технологии и конструкции базового матричного кристалла серии 5503. Эта БИС предназначена для создания широкого спектра радиоэлектронных устройств – от средств связи до автомобильной, авиационной и бытовой техники. Пособие также содержит описание четырех лабораторных работ, в ходе которых студенты ознакомятся с маршрутом проектирования БИС. Две работы на базе САПР БИС «ПАРОМ» и две работы на базе САПР БИС «Ковчег 3.02». Предназначено для разработчиков радиоэлектронной аппаратуры, а также для преподавателей, студентов, аспирантов, магистрантов, бакалавров и дипломированных специалистов, изучающих
Основы проектной деятельности	Земсков Ю. П., Асмолова Е. В.	2020	184	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/130487">https://e.lanbook.com/book/130487</a>	978-5-8114-4395-6	Настоящее учебное пособие предназначено для обучающихся средних профессиональных учреждений с целью освоения способов проектной деятельности и развития умений познавать окружающий мир и действовать в нем. Для того чтобы грамотно и профессионально ставить цели, разрабатывать эффективные планы их достижения, нужно осваивать специальные средства и методы, которые применимы для решения практических проблем. Современное проектирование содержит специальные средства, позволяющие человеку лучше понимать: что требуется, что возможно, что следует делать, чтобы при имеющихся ресурсах получить наилучший результат и уменьшить возможные негативные последствия. В отличие от традиционных учебников, это пособие предполагает освоение его содержания в активной деятельности учащихся по разработке проектов в соответствии с их типологией.
Основы работоспособности технических систем	Дмитренко В. М., Горбунов А. А.	2016	137	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160369">https://e.lanbook.com/book/160369</a>	978-5-398-01537-9	Рассмотрены основные понятия работоспособности технических систем. Предназначено для студентов технических вузов и колледжей, ориентированных на подготовку организаторов и исполнителей технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта по следующим специальностям: специалист по обслуживанию и ремонту автомобилей и технологических машин, специалист по эксплуатации наземного транспорта и транспортного оборудования.
Основы работы в Embarcadero Delphi XE3	Копылов А.З., Лавров В.Ю.	2014	84	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/63690">https://e.lanbook.com/book/63690</a>	978-5-8546-797-0	Рассмотрены основы работы в интегрированной среде разработки (ИСР) программного обеспечения Embarcadero Delphi XE3, современные принципы программирования, важнейшие компоненты Delphi XE3, основные процедуры, функции и типы данных языка Object Pascal. Приведены методики разработки простейшего приложения в ИСР Delphi XE3, а также листинги специализированного программного обеспечения. Для студентов специальности "Мехатроника", выполняющих лабораторные работы и курсовой проект по дисциплине "Проектирование мехатронных систем".
Основы работы в xwMaxima	Коробова Л. А., Черняева С. Н., Толстова И. С., Матыцина И. А.	2021	87	Воронежский государственный инженерный университет технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/254435">https://e.lanbook.com/book/254435</a>	978-5-00032-517-9	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлениям 09.03.02 - «Информационные системы и технологии», 09.03.03 - «Прикладная информатика», 27.03.01 - «Стандартизация и метрология», 27.03.02 - «Управление качеством» 15.03.02 - «Технологические машины и оборудование», 15.03.03 - «Прикладная механика», 19.03.01 - «Биотехнология». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла Б1. Пособие является дополнительным материалом к основному курсу «Программное средство».
Основы работы в среде программирования Scratch	Гербут С.С., Даниленко С.В., Мартынюк Ю.М.	2018	36	Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/113627">https://e.lanbook.com/book/113627</a>	978-5-6041454-8-7	В учебно-методическом пособии содержится описание практических работ по изучению среды программирования Scratch. Пособие предназначено для самостоятельного изучения и освоения навыков программирования в среде Scratch студентами, обучающимися по направлению 44.03.05 Педагогическое образование с двумя профилями подготовки – «Начальное образование» и «Информатика», и может быть использовано и адаптировано для учащихся 5–7-х классов при изучении ими рассматриваемых тем под руководством педагога
Основы работы с базами данных с использованием программы «MS Access 2010». Лабораторный практикум	Шапкина И. А.	2015	72	Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева	<a href="https://e.lanbook.com/book/159266">https://e.lanbook.com/book/159266</a>		Лабораторный практикум подготовлен в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом и программой дисциплины «Информационные системы в экономике», предназначен для студентов очного отделения экономического факультета по направлению подготовки 38.05.01 «Экономическая безопасность».
Основы работы с технологией параллельных вычислений CUDA		2020	80	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/220436">https://e.lanbook.com/book/220436</a>		Рассматриваются основы программирования с использованием технологии CUDA. Приводится теоретический материал и примеры реализации. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 02.03.03 уровня бакалавриата и 09.04.01 уровня магистратуры.
Основы разработки iOS-приложений на C# с помощью Xamarin	Умрихин Е. Д.	2021	384	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/173095">https://e.lanbook.com/book/173095</a>	978-5-8114-6930-7	Учебное пособие посвящено основным принципам работы с фреймворком Xamarin.iOS, предназначенным для разработки нативных iOS-приложений на языке C#. Рассматриваются базовые классы и объекты данной технологии. Особое внимание уделяется структуре проектов, компоновке приложений, методам хранения данных, взаимодействию с веб-сервисами, программированию базовых функций iOS и особенностям публикации приложений в App Store. Изложение сопровождается многочисленными примерами. Требования к уровню подготовки — начальный уровень знаний языка C# и архитектуры .Net-платформы в целом. Книга рассчитана на бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», а также других направлений и профилей, связанных с разработкой программного обеспечения. Может быть использована для самостоятельного изучения основ мобильной



Основы разработки графических интерфейсов HMI в среде Codesys 3.5. Часть 2: Практикум	Рылов С. А.	2022	68	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240074">https://e.lanbook.com/book/240074</a>		Практикум включает в себя 6 практических работ, которые посвящены основам разработки графических интерфейсов HMI в среде разработки Codesys 3.5. Выполнение каждой практической работы предполагает разработку различных интерфейсов HMI, а также применение языков программирования стандарта МЭК 61131-3 для реализации алгоритмического функционала графических примитивов. Практикум предназначен для выполнения практических работ и разработан в соответствии с рабочей программой учебной практики «Ознакомительная практика» в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и в соответствии с рабочей программой учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Практикум издается в авторской редакции
Основы разработки графических интерфейсов HMI в среде Codesys 3.5. Часть 1	Рылов С. А.	2021	68	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218756">https://e.lanbook.com/book/218756</a>		Практикум включает в себя 4 практические работы, которые посвящены основам разработки графических интерфейсов HMI в среде разработки Codesys 3.5. Выполнение каждой практической работы предполагает разработку различных интерфейсов HMI, а также применение языков программирования стандарта МЭК 61131-3 для реализации алгоритмического функционала графических примитивов. Практикум предназначен для выполнения практических работ и разработан в соответствии с рабочей программой учебной практики «Ознакомительная практика» в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и в соответствии с рабочей программой учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Практикум издается в авторской редакции
Основы разработки графических интерфейсов в среде Codesys 3.5. Часть 1	Рылов С. А.	2022	67	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240071">https://e.lanbook.com/book/240071</a>		Учебное пособие разработано для изучения основ разработки графических интерфейсов в программной среде Codesys 3.5 и разработан в соответствии с рабочей программой учебной практики «Ознакомительная практика» в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и в соответствии с рабочей программой учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Практикум издается в авторской редакции
Основы разработки информационных систем	Шопин А. В., Бучацкий П. Ю.	2018	104	Адыгейский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/146141">https://e.lanbook.com/book/146141</a>		Учебно-методическое пособие представляет собой сопровождение тем по проектированию и разработке информационных систем. Важную часть пособия представляют практические задания, предусматривающие использование специализированных программ. Пособие содержит большой объем материала для самостоятельной работы обучающихся. Учебно-методическое пособие предназначено для использования при изучении дисциплин «Информационное обеспечение систем управления», «Информационные системы в экономике» для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» на уровне высшего образования - бакалавриат. Даются основы проектирования и разработки современных информационных систем и тенденции их развития, рассматриваются процессы преобразования информации, разъясняются задачи и требования, предъявляемые к базам данных, методы их организации и этапы проектирования, основные модели данных и принципы организации данных в
Основы разработки корпоративных информационных систем на платформе 1С: Предприятие 8.3	Даева С. Г.	2020	74	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163859">https://e.lanbook.com/book/163859</a>		В учебно-методическом пособии даны базовые представления о платформе 1С: Предприятие 8.3. Рассмотрены основные объекты конфигурации и способы работы с ними. Приведены соответствующие примеры и задания для самостоятельного выполнения. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриата) всех форм обучения.
Основы разработки приложений в среде 1С	Аникеев С. В.	2007	51	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168352">https://e.lanbook.com/book/168352</a>		
Основы разработки приложений для мобильных телефонов (смартфонов)	Богданов М.Р., Думчикова И.Н., Миниярова Л.В., Мухамедьянов А.Р.	2012	312	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/49580">https://e.lanbook.com/book/49580</a>		Учебно-методическое пособие «Основы разработки приложений для мобильных телефонов (смартфонов)» посвящено актуальной проблеме создания программ для устройств работающих под управлением Windows Phone 7. Пособие разделено на 2 части: в первой части – лекционной, рассматриваются приемы создания консольных приложений и проектов Windows Presentation Foundation и созданию web-приложений на примере использования языка программирования C#. Во второй – практической, приведены примеры создания консольных приложений и web-приложений, а так же собственно разработка приложений под Windows Phone 7 с помощью Silverlight и XNA. Учебно-методическое пособие предназначено студентам физико-математических специальностей высших учебных заведений, изучающим дисциплины «Высокоуровневые методы информатики», «Языки и системы программирования», а так же всем кто интересуется разработкой приложений для мобильных
Основы разработки приложений для мобильных телефонов смартфонов	Богданов М.Р., Думчикова И.Н., Миниярова Л.В., Мухамедьянов А.Р.	2012	312	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43380">https://e.lanbook.com/book/43380</a>		Учебно-методическое пособие «Основы разработки приложений для мобильных телефонов (смартфонов)» посвящено актуальной проблеме создания программ для устройств работающих под управлением Windows Phone 7. Предназначено студентам физико-математических специальностей высших учебных заведений, изучающим дисциплины «Высокоуровневые методы информатики», «Языки и системы программирования», а также всем кто интересуется разработкой приложений для мобильных телефонов.
Основы разработки электронных учебных изданий	Алексеев Г. В., Бриденко И. И., Верболоз Е. И., Дмитриченко М. И.	2022	144	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206192">https://e.lanbook.com/book/206192</a>	978-5-8114-3960-7	Изложены основы языка текстовой разметки HTML и принципов каскадного размещения команд языка стилей CSS. Приведена методика разработки типового макета электронного учебника, структурного построения глав и разделов, создания, размещения и редактирования ссылок и CSS файлов. Подробно рассмотрены вопросы включения в учебник графических материалов, интерактивных приложений и мультимедийных средств. Приведены рисунки и описание интерфейса и панелей программы «eBook Maestro». Предназначено в качестве учебно-методического пособия для преподавателей высших учебных заведений, осуществляющих разработку учебных изданий, а также может быть полезным для аспирантов и магистров в период учебно-педагогической практики.

Основы сайтостроения	Онацкий А. Н., Скоробогатова М. В.	2020	126	Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации	<a href="https://e.lanbook.com/book/196335">https://e.lanbook.com/book/196335</a>		Учебное пособие предназначено для начального ознакомления с основными средствами сайтостроения: языком HTML, каскадными таблицами стилей (CSS), конструкторами сайтов и CMS-системами. Пособие может быть использовано как для аудиторной работы, так и для самостоятельного освоения учебного материала темы «Локальные и глобальные сети ЭВМ» дисциплины «Информатика и информационные процессы». Рассмотрено и рекомендовано к изданию на заседании кафедры ЕНД Иркутского филиала МГТУ ГА. Протокол № 10 от 05.03.2020 г. Рассмотрено и рекомендовано к использованию в учебном процессе на заседании методического совета Иркутского филиала МГТУ ГА. Протокол № 3 от 26.03.2020 г.
Основы сетевого программирования на языке высокого уровня Python	Ружников В. А., Вержаковская М. А.	2019	136	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223331">https://e.lanbook.com/book/223331</a>		Учебно-методическое пособие представляет собой задания для практических работ по дисциплине «Технологии и методы программирования». Данное учебное пособие может быть использовано студентами следующих направлений подготовки: – уровень бакалавриата (10.03.01 Информационная безопасность; Безопасность телекоммуникационных систем). – уровень специалитета (10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем; Защита информации в системах связи и управления).
Основы системного администрирования и администрирования СУБД	Даева С. Г.	2021	75	МИРЭА – Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171547">https://e.lanbook.com/book/171547</a>		Глобальное распространение интернета породило необходимость для программистов уметь иметь базовые представления о ОС Linux и об их администрировании. В учебно-методическом пособии представлены основные приемы работы с веб-сервером nginx. Рассмотрены установка, настройка, подключение баз данных, выполнение скриптов. Приведены соответствующие примеры и задания для самостоятельного выполнения. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриата)
Основы системного программирования на языке СИ	Трошков В. Е.	2022	46	МИРЭА – Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240083">https://e.lanbook.com/book/240083</a>		Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по безопасной разработке системного, прикладного и специального программного обеспечения информационно-телекоммуникационных систем с применением языка программирования СИ. В состав методических указаний входят: теоретические сведения и рекомендации по изучению языка программирования СИ; лабораторные работы с описанием, направленные на изучение базовых конструкций и типов данных языка программирования СИ; список задач и лабораторных работ для самостоятельного закрепления и изучения материала. Указания предназначены для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность».
Основы современного веб-программирования	Филиппов С.А.	2011	160	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75795">https://e.lanbook.com/book/75795</a>	978-5-7262-1402-3	В пособии представлены наиболее популярные технологии создания веб-систем: HTML, CSS, JavaScript, SSI, PHP, MySQL, а также обзор наиболее распространенных свободно-распространяемых и коммерческих веб-систем. Предназначено для студентов-старшекурсников, студентов, проходящих обучение по сокращенной форме и получающих второе высшее образование. Будет интересно преподавателям, которые планируют создание образовательных ресурсов в электронном виде.
Основы современной информатики	Кудинов Ю. И., Пащенко Ф. Ф.	2022	256	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/213647">https://e.lanbook.com/book/213647</a>	978-5-8114-0918-1	В учебном пособии представлены все разделы информатики, определяющие современный уровень подготовки специалистов в системе высшего образования. По своему содержанию книга полностью соответствует требованиям государственных стандартов. Пособие предназначено для студентов всех специальностей и направлений подготовки, исключая тех, кто специализируется в области информатики.
Основы современных компьютерных технологий. Часть III	Минина И. В.	2016	214	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159652">https://e.lanbook.com/book/159652</a>	978-5-7410-1530-8	Данное учебное пособие является еще одной частью систематизированного модульного курса по освоению современных компьютерных технологий на базе пакета свободно-распространяемого программного обеспечения для образовательных учреждений России. В пособии представлен материал по основам работы с табличным процессором OpenOffice.org Calc, с растровым графическим редактором Gimp, а также материал для повторения тем по основам работы в операционной системе Alt Linux, с электронной почтой и средствами архивации информации. Пособие снабжено теоретическим материалом, описывающим основные принципы выполнения типовых операций с помощью представленных программных продуктов, подробными алгоритмами выполнения некоторых заданий, вопросами для контроля знаний, а также набором практических заданий для реализации на компьютере. В конце каждого раздела содержится пакет материалов для проведения зачетного занятия, а также варианты творческих заданий для самостоятельного выполнения учащимися. Учебное пособие ориентировано на пользователя, уже имеющего основные навыки работы в операционной системе, а также первоначальные знания об основах работы с графическими, текстовыми редакторами и одной из систем программирования. Пособие предназначено для школьников, изучающих компьютерные технологии в рамках курса «Информатика», самостоятельно или в рамках дополнительного образования. Пособие также может быть использовано учителями информатики для проведения дополнительных занятий по дисциплине «Информатика и ИКТ».

Основы современных компьютерных технологий. Часть IV	Минина И. В.	2016	167	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159653">https://e.lanbook.com/book/159653</a>	978-5-7410-1531-5	Данное учебное пособие является еще одной частью систематизированного модульного курса по освоению современных компьютерных технологий на базе пакета свободного программного обеспечения для образовательных учреждений России. В пособии представлен материал по основам работы с растровым графическим редактором Inkscape, программой для верстки публикаций Scribus, а также с графическими исполнителями в среде программирования Кумир. Пособие снабжено теоретическим материалом, описывающим основные принципы выполнения типовых операций с помощью представленных программных продуктов, подробными алгоритмами выполнения некоторых заданий, вопросами для контроля знаний, а так же набором практических заданий для реализации на компьютере. В конце каждого раздела содержится пакет материалов для проведения зачетного занятия, а также варианты творческих заданий для самостоятельного выполнения учащимися. Учебное пособие ориентировано на пользователя, уже имеющего основные навыки работы в операционной системе, а также первоначальные знания об основах работы с графическими, текстовыми редакторами и одной из систем программирования. Пособие предназначено для школьников, изучающих компьютерные технологии в рамках курса «Информатика», самостоятельно или в рамках дополнительного образования. Пособие также может быть использовано учителями информатики для проведения дополнительных
Основы современных компьютерных технологий. Часть V	Минина И. В.	2019	164	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159932">https://e.lanbook.com/book/159932</a>	978-5-7410-2272-6	Учебное пособие представляет собой систематизированный модульный курс по освоению современных компьютерных технологий на базе пакета свободного программного обеспечения для учреждений высшего образования. Данное учебное пособие является логическим продолжением серии учебных пособий «Основы современных компьютерных технологий». Весь материал пособия состоит тематических занятий, представленных в каждом параграфе. Каждое занятие состоит из трех взаимосвязанных частей: теоретических сведений на тему занятия, упражнений репродуктивного уровня и заданий реконструктивного и творческого уровня. В конце каждого раздела содержится пакет материалов для проведения зачетного занятия, а также варианты творческих заданий для самостоятельного выполнения студентами. Учебное пособие ориентировано на пользователя, уже имеющего основные навыки работы в операционной системе, а также первоначальные знания об основах работы с графическими, текстовыми редакторами и в одной из систем программирования. Пособие предназначено для студентов всех форм обучения, обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям и специальностям подготовки, входящим в образовательную область «Математические и естественные науки». Данное пособие может использоваться школьниками, изучающими компьютерные технологии в рамках курса «Информатика», самостоятельно или в рамках дополнительного образования. Пособие также может быть использовано учителями информатики для проведения дополнительных занятий по дисциплине «Информатика» или в рамках элективных курсов.
Основы современных криптографических систем и перспективы их развития	Гладких А. А., Дементьев В. Е., Чилихин Н. Ю.	2020	214	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/259745">https://e.lanbook.com/book/259745</a>	978-5-9795-2096-4	Пособие предназначено для подготовки студентов бакалавриата по направлению 11.03.02 «Информационные технологии и системы связи» профиля «Системы информационной безопасности». В пособии излагаются основные теоретические положения по обеспечению защиты семантической информации в современных инфокоммуникационных системах. Даются основные понятия криптографических систем, классификация шифров, раскрываются методы технической реализации таких систем, показываются перспективы применения криптографических систем в современных сетевых технологиях. На этой базе поясняется роль систем шифрования и методы их применения при реализации алгоритмов электронной подписи. В теоретической части пособия показывается перспективы развития криптографических систем в условиях применения квантовых компьютеров, при этом раскрываются возможности постквантовой криптографии. Пособие иллюстрировано фотографиями шифровальных машин, взятых из открытых источников. Предназначено для студентов в ходе их подготовки к лекционным и лабораторным работам, а также для организации самостоятельной работы в ходе подготовки отчета по курсовому проекту в рамках учебных дисциплин «Основы криптографии» и
Основы создания нейро-цифровых экосистем. Гибридный вычислительный интеллект	Федоров А. А., Либерман И. В., Корягин С. И., Клячек П. М., Полупан К. Л.	2021	241	Балтийский федеральный университет им. И.Канта	<a href="https://e.lanbook.com/book/223865">https://e.lanbook.com/book/223865</a>	978-5-9971-0636-2	Представлены теоретические и прикладные основы гибридного вычислительного интеллекта как перспективного, междисциплинарного научного направления, позволяющего на основе гибких вычислений интегрировать точные, неточные и неопределенные знания в одной системе и управлять ими, обеспечивая моделирование сложных, в том числе нелинейных, процессов и явлений и синтез эффективных прикладных инструментариев на новом уровне. Рассмотрен принципиально новый, нейро-философский, подход в области создания нейро-цифровых, в том числе научно-образовательных экосистем будущего, основанный на понимании и формализации процессов метакогнитивного генезиса киберсоциума. Приводится большое количество успешных прикладных примеров применения методов и технологий гибридного вычислительного интеллекта в машиностроении, военно-промышленной сфере, сельском хозяйстве, авиационной и других предметных областях. Предназначена для студентов соответствующих специальностей, аспирантов и инженерно-технических работников, а также широкого круга читателей, интересующихся вопросами развития искусственного интеллекта, нейроцифровых
Основы схемотехники телекоммуникационных устройств	Травин Г. А.	2022	216	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/212582">https://e.lanbook.com/book/212582</a>	978-5-8114-2771-0	Рассмотрены назначение и виды телекоммуникационных систем и устройств, основы схемотехники, теории и расчета наиболее распространенных электронных устройств телекоммуникаций. Основное внимание уделено аperiodическим усилителям переменного и постоянного тока с обратной связью (ОС), включая УЗЧ, широкополосные и импульсные усилители, аperiodические УРЧ, операционные усилители (ОУ) и многочисленные функциональные устройства на базе ОУ с ОС. Уделено внимание схемотехнике и теории избирательных усилителей, электропитающих устройств и различных вспомогательных цепей телекоммуникаций и радиотехники. Особое место отведено цифровым системам и устройствам связи. Для студентов вузов, обучающихся на бакалавров и магистров по направлениям «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника», «Конструирование и технология электронных средств».
Основы телекоммуникационных систем	Косолапов А. М., Овсянников А. С.	2008	119	Самарский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/130320">https://e.lanbook.com/book/130320</a>		Приведена классификация и основные методы представления сигналов. Изложены классические алгоритмы быстрого преобразования Фурье, являющиеся основным математическим аппаратом оценки спектра сигналов связи. Приведены основные виды преобразований сигналов в современных телекоммуникационных системах. Рассмотрены основы передачи сообщений по многоканальным системам. Предназначено для студентов электротехнического факультета СамГУПС, обучающихся по специальности «Информационные системы и технологии» и изучающих дисциплины «Теоретические основы информационных процессов и систем», «Системы и сети передачи данных» в рамках лекционных, лабораторных, практических занятий и выполняющих курсовой проект по синтезу цифровой телекоммуникационной системы. Разработано на кафедре информационных систем и телекоммуникаций. Может быть полезно студентам, обучающимся по направлениям «Информационные системы» и

Основы теории автоматов	Гильванов Р. Г.	2019	48	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/153584">https://e.lanbook.com/book/153584</a>	978-5-7641-1344-9	Изложены основные понятия общей теории автоматов. Показана взаимосвязь теории автоматов с теорией информации и теорией алгоритмов. Рассмотрено влияние на развитие теории автоматов логической теории и теории релейно-контактных схем. Представлены задачи, решаемые с помощью теории автоматов. Изложена сущность и содержание абстрактной и структурной теории автоматов. Предназначено для бакалавров, обучающихся по специальности «Информатика и вычислительная техника».
Основы теории автоматов и формальных языков в примерах и задачах	Жильцова Л. П., Смирнова Т. Г.	2017	64	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152819">https://e.lanbook.com/book/152819</a>		В учебно-методическом пособии рассматриваются основные понятия и алгоритмы теории автоматов и формальных языков. Особое внимание уделяется разделам, относящимся к теории конечных автоматов и регулярных языков. Изучение каждой темы сопровождается необходимым теоретическим материалом и примерами решения типовых задач. Предлагаются также задачи для самостоятельного решения. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов института информационных технологий, математики и механики направлений подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Прикладная информатика (в информационной сфере)», «Программная инженерия», изучающих курсы «Теория автоматов и формальных языков» и «Дискретная математика».
Основы теории алгоритмов	Ланских В. Г.	2017	78	Вятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/164446">https://e.lanbook.com/book/164446</a>		Издание предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Дискретная математика». В учебном пособии излагаются основные определения теории алгоритмов, рассматриваются основные алгоритмические модели: рекурсивные функции, машины Тьюринга, нормальные алгоритмы Маркова.
Основы теории алгоритмов	Красовская Т. Ф.	2013	27	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181474">https://e.lanbook.com/book/181474</a>		Приведены три наиболее распространенных строгих математических определения алгоритма: частично-рекурсивная функция, машина Тьюринга, нормальные алгоритмы; примеры использования этих понятий для разрешения задачи алгоритмической неразрешимости, а также задания на тему «Алгоритмы» и необходимая литература. Предназначены для студентов, обучающихся по дисциплине «Математическая логика и теория алгоритмов» по профилю 230105.68 «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».
Основы теории интеллектуального управления энергосберегающими режимами	Поляков А. Е., Иванов М. С.	2022	284	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/261242">https://e.lanbook.com/book/261242</a>	978-5-507-44626-1	Основная цель учебного пособия — дать первоначальную информацию студентам как по теоретическим основам построения интеллектуальных систем управления (ИСУ), представляющих собой один из важнейших классов систем искусственного интеллекта, так и примеры их практического применения в области энергоресурсосбережения при эксплуатации управляемых электротехнических комплексов технологического оборудования. Изложены теоретические и экспериментальные основы построения ИСУ с использованием нечеткой логики, нейронных сетей, нечетких когнитивных карт. Приведены примеры из научно-исследовательских работ, иллюстрирующих особенности и преимущества применения указанных методов для технологических объектов с транспортирующими, наматывающими и крутильно-мотальными механизмами. Уделено внимание вопросам расчета, моделирования и проектирования ИСУ, а также анализу современного состояния программной и аппаратной реализации алгоритмов интеллектуального управления. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Автоматизация технологических процессов и производств», «Управление в технических системах», «Теплоэнергетика и теплотехника», «Технологические машины и оборудование», «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Технология изделий легкой промышленности», «Технологии и проектирование текстильных изделий», «Технология художественной обработки материалов», «Стандартизация и метрология», «Химическая технология», «Техносферная безопасность», «Мехатроника и робототехника», а также может быть полезно магистрантам, аспирантам, научным сотрудникам и инженерно-техническим специалистам, занимающимся проблемами управления сложными
Основы теории контекстно-свободных языков в примерах и задачах	Жильцова Л. П., Смирнова Т. Г.	2017	60	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152820">https://e.lanbook.com/book/152820</a>		В учебно-методическом пособии рассматриваются основные теоретические понятия и алгоритмы, относящиеся к контекстно-свободным языкам, автоматам с магазинной памятью и синтаксическому анализу. Изучение каждой темы сопровождается необходимым теоретическим материалом и примерами решения типовых задач. Предлагаются также задачи для самостоятельного решения. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов института информационных технологий, математики и механики направлений подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Прикладная информатика (в информационной сфере)», «Программная инженерия», изучающих курс «Теория автоматов и формальных языков».
Основы теории надёжности	Ильин М. Е.	2020	112	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168297">https://e.lanbook.com/book/168297</a>		Рассматриваются основные математические модели, используемые в теории надёжности технических элементов, систем элементов и программного обеспечения. Приведены показатели надёжности, методы их расчета и оценивания по результатам статистических наблюдений. Приведенные примеры позволяют студентам получить навыки практического применения математического аппарата. Предназначено для студентов 10.05.01 «Компьютерная безопасность», 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», а также для студентов всех направлений и специальностей, рабочие программы которых включают дисциплины, имеющие отношение к теории надёжности.
Основы теории принятия решений	Ефимова Т. Б.	2009	51	Самарский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/130282">https://e.lanbook.com/book/130282</a>		В конспекте лекций излагается классическая алгоритмическая теория принятия решений. Изложены процедуры выбора, позволяющие решать достаточно сложные прикладные задачи. Основное внимание уделено прикладным и вычислительным аспектам принятия решений и их практическому применению. Дается введение в экспертные системы принятия решений, что позволяет разрабатывать как свои собственные системы, так и совершенствовать существующие. Предназначены студентам специальности 230201 «Информационные системы и технологии» очной и заочной форм обучения.

Основы теории принятия решений	Матвеев Ю. Н., Стукалова Н. А.	2020	160	Тверской государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171313">https://e.lanbook.com/book/171313</a>	978-5-7995-1100-5	Представлены основные методологические подходы, сложившиеся в теории выбора и принятия решений как научной дисциплине; рассмотрен понятийный аппарат теории принятия решений; приведены наиболее важные методы оптимального и рационального индивидуального выбора, коллективного принятия решения. Особое внимание уделено современным методам многокритериального выбора. Большое количество примеров поясняют теоретические положения. Предназначено для студентов вузов, изучающих курс «Теория принятия решений». Может быть полезно
Основы теории принятия решений	Захарова О. И., Бедняк С. Г.	2018	164	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182315">https://e.lanbook.com/book/182315</a>		В учебном пособии рассмотрены вопросы основ теории принятия решений, использования современных информационных технологий в задачах поддержки принятия управленческих решений. Предназначается для менеджеров разных уровней и профессиональной ориентации, интересующихся вопросами использования информационных технологий в практике анализа и исследования систем управления предприятиями и организациями, а также студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 – «Информационные системы и технологии».
Основы теории систем и системного анализа	Королев А. С.	2020	46	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163829">https://e.lanbook.com/book/163829</a>		Разработаны в помощь обучающимся, выполняющим курсовые работы по дисциплине «Основы теории систем и системного анализа». В состав методических указаний входят: общие требования к порядку выполнения и содержанию курсовой работы, примерные темы, рекомендации по выполнению работы, требования к оформлению пояснительной записки, порядок представления работы к защите. Методические указания также могут быть использованы при изучении дисциплин «Моделирование систем» и «Основы системной инженерии». Предназначено для обучающихся по направлению 27.03.03
Основы теории систем и системного анализа	Силич М.П., Силич В.А.	2013	340	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110400">https://e.lanbook.com/book/110400</a>	978-5-86889-663-7	Посвящено рассмотрению основ теории систем и системного анализа. Даны основные понятия системного подхода, закономерности строения и функционирования систем, классификация систем. Описаны базовые модели систем, методы измерения и оценивания систем, методы декомпозиции и композиции, модели иерархических многоуровневых систем. Рассмотрена базовая методология системного анализа, а также прикладные методологии структурного и логического анализа. Описаны технологии проведения системного анализа. Приведены примеры применения аппарата теории систем и системного анализа для решения сложных задач в таких областях, как экономический анализ, проектирование и развитие систем организационного управления, анализ информационных ресурсов. Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения по направлению «Программная инженерия», а также аспирантов и специалистов, занимающихся проектированием сложных информационных систем и программно-технических комплексов, принятием решений при управлении организационно-технологическими,
Основы теории сложных систем	Козлова О. А., Козлова Л. П.	2016	92	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180063">https://e.lanbook.com/book/180063</a>		Приведены общие сведения о сложных системах и их моделях, методы математического описания, построения структуры, декомпозиции и агрегирования систем. Предназначено для бакалавров специальности 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а также может использоваться магистрами и аспирантами в области телекоммуникаций.
Основы теории сложных систем	Цветков В. Я.	2022	152	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206375">https://e.lanbook.com/book/206375</a>	978-5-8114-3509-8	Учебное пособие написано по материалам лекционных курсов, читаемых в Московском технологическом университете (МИРЭА). Оно описывает современное состояние системного анализа и теории сложных систем. Раскрыты когнитивные аспекты оценки сложности. Дано описание проблемы сложности. Описаны системы коллективного поведения. Дана последовательная формализация сложных систем. Учебное пособие предназначено для студентов и специалистов в области информационных наук.
Основы теории управления (аналитика технических систем)	Лукияненко Т. В., Печурин Е. К.	2019	90	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254204">https://e.lanbook.com/book/254204</a>	978-5-00097-921-1	В учебном пособии изложены основные принципы и методы теории автоматического управления. Приведены примеры решения практических заданий по нахождению динамических характеристик и анализу устойчивости, преобразованию структурных схем и моделированию работы автоматических систем. В каждой главе учебного пособия представлены задачи для самостоятельного решения. Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 09.03.02 и 09.04.02 Информационные системы и технологии, а также для аспирантов и научных сотрудников.
Основы теории формальных языков, автоматов и трансляций	Гавриков М. М., Иванченко А. Н., Гринченков Д. В., Синецкий Р. М.	2015	212	Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова	<a href="https://e.lanbook.com/book/180930">https://e.lanbook.com/book/180930</a>	978-5-9997-0490-0	В пособии систематически изложены основные положения теории формальных языков и автоматов, рассмотрены модели и методы синтаксического анализа и перевода, а также их применение на различных этапах разработки языков программирования и построения трансляторов. Пособие содержит большое количество примеров, упражнений и заданий для использования в практических и лабораторных занятиях. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Программная инженерия», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

Основы тестирования и верификации программного обеспечения	Старолетов С. М.	2020	344	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/138181">https://e.lanbook.com/book/138181</a>	978-5-8114-5239-2	Настоящее пособие предназначено для будущих программистов, которым необходимо знать основы тестирования программных продуктов, принципы работы в команде с тестировщиками, необходимость и основы верификации и моделирования программного обеспечения. Цель пособия – пересмотреть отношение разработчиков к качеству современного программного обеспечения. В первой части пособия рассматриваются способы тестирования, спецификации программного обеспечения, документирование, модульное тестирование в средах IntelliJ IDEA, MS Visual Studio, изучаются методы разработки программного обеспечения, исходя от тестирования (TDD) и поведения (BDD) в среде IDEA на языке Java, рассматривается функциональное автоматизированное тестирование в среде IBM Rational Tester, тестирование Web-приложений с помощью Selenium. Вторую часть пособия занимают перспективные методы, связанные с верификацией и моделированием ПО. Рассматривается технология разработки и проектирования - контрактное программирование и язык Eiffel, .NET Code Contracts, технология Model Based Testing и средство MS Spec Explorer, Model Based Checking и средство Spin в среде iSpin, платформа Frama-C. Пособие может быть использовано на специальности «Программная инженерия» и родственных специальностях, для работы с пособием необходимы навыки разработки взаимодействующих с пользователем приложений на одном из объектно-ориентированных языков, знания математической
Основы технологии OpenMP на кластере HybriLIT	Башашин М. В., Земляная Е. В., Стрельцова О. И.	2020	50	Государственный университет «Дубна»	<a href="https://e.lanbook.com/book/154467">https://e.lanbook.com/book/154467</a>	978-5-89847-598-7	Пособие предназначено для практического освоения технологии OpenMP (Open specifications for Multi-Processing) с использованием ресурсов гетерогенной вычислительной платформы HybriLIT многофункционального информационно-вычислительного центра Лаборатории информационных технологий ОИЯИ в рамках практикума по введению в основы параллельного программирования. Излагаются базовые принципы и основные конструкции технологии OpenMP, описан порядок создания и запуска OpenMP-приложений на кластере HybriLIT, рассматриваются вопросы создания комбинированных приложений на основе совместного использования технологий MPI и OpenMP. Данное пособие ориентировано на студентов государственного университета «Дубна», изучающих курс «Архитектура вычислительных систем» (бакалавриат), а также может использоваться для самостоятельного освоения
Основы управления ИТ-проектами		2017	176	Алтайский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/112162">https://e.lanbook.com/book/112162</a>	978-5-88210-861-7	В пособии рассмотрены основные понятия и подходы современной методологии управления ИТ-проектами. Пособие содержит практическое введение в программу планирования и управления проектами OpenProj. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Прикладная информатика», для аудиторных и самостоятельных занятий по дисциплинам «Проектный практикум» и «Проектирование ИТ-инфраструктуры предприятия».
Основы управления качеством программных средств	Афанасьева Т. В.	2017	85	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165065">https://e.lanbook.com/book/165065</a>	978-5-9795-1687-5	Содержание пособия включает изложение основ в области управления качеством программных средств, которое в настоящее время объединяет стандарты на характеристики, процессы оценивания и процессы управления, необходимые для разработки конкурентоспособного программного обеспечения. Пособие предназначено для студентов и аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по Укрупненной группе специальностей и направлений 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», специализирующихся в области автоматизации программирования и автоматизации проектирования сложных систем, и может быть полезным специалистам промышленных предприятий и научных
Основы хранения данных	Бураков Д. П.	2022	60	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/264668">https://e.lanbook.com/book/264668</a>	978-5-7641-1731-7	В учебном пособии изложен теоретический материал по основам представления и хранения данных в хранилищах данных информационных систем. Подробно рассматриваются способы представления данных примитивных и сложных типов, принципы работы файловых систем и способы организации файлов, преобразования данных в процессе взаимодействия компонентов гетерогенных систем, принципы функционирования файловых хранилищ и организации распределенного доступа к ним. Предназначено для изучающих дисциплины «Хранилища данных», «Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем», «Серверы и хранилища данных» в рамках подготовки бакалавров по направлению «Бизнес-информатика».
Основы экспертных систем	Филатов В. В., Русаков А. М., Мерсов А. А.	2020	56	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256682">https://e.lanbook.com/book/256682</a>		В пособии изложены теоретические основы разработки экспертных систем, приведены сведения о языке программирования Prolog. Рассмотрены особенности создания систем принятия решений, основанных на вероятностных рассуждениях, временных рассуждениях, методе анализа иерархий. Рекомендуется студентам вузов, изучающим дисциплины «Основы экспертных систем», «Теоретические основы искусственного интеллекта», «Базы данных и экспертные системы» и др.
Основы языка программирования C#	Курбанисмаилов З. М., Кашкин Е. В.	2019	93	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171462">https://e.lanbook.com/book/171462</a>		В учебно-методическом пособии приведены сведения о синтаксисе языка C#, даны понятия о сущностях и их проекциях на структуры кода, оперировании простейшими переменными и типами данных, приемах организации условных и цикловых инструкций, массивах, структурах, конструкторах, методах, параметрах get и out, статических членах, свойствах, перечислениях и неявно типизированных локальных переменных. Подача материала выполнена в последовательном стиле. Для закрепления полученных знаний, в пособие включены контрольные вопросы для самопроверки. Приведены примеры кода по каждой теоретической части, отображены их результаты. Основное внимание уделено пониманию философии языка C# и умению находить правильное решение. Пособие предназначено для студентов первых и вторых курсов для всех форм обучения. Учебно- методическое пособие издается в
Основы языка программирования Python	Тарланов А. Т., Магомедов Ш. Г.	2019	107	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171465">https://e.lanbook.com/book/171465</a>		В учебно-методическом пособии приведены краткие сведения по таким разделам как условные операторы, типы данных, циклы, операторы прерывания, срезы, множества, списки, кортежи, методы списков и строк, словари. Данное учебно-методическое пособие создано как дополнение к лекционному материалу. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» профиль: «Информационные технологии специальной аналитики и безопасности»; профиль «Технологии искусственного интеллекта в безопасности» и по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» специализация: «Информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности», для всех форм обучения. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.
Основы языка программирования Си для микроконтроллеров PIC	Духовников В. К.	2019	92	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/179353">https://e.lanbook.com/book/179353</a>		Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Основы микропроцессорной техники». Рассматриваются теоретические аспекты программирования, основные операторы и структура программ языка высокого уровня С. Приводится ряд примеров решения конкретных задач с использованием многогранных средств и методов языка высокого уровня С. Представлены вопросы для самоконтроля. Учебное пособие предназначено для студентов 3-го курса очной формы обучения и 5-го курса заочной формы обучения по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».



Особенности реализации методов сортировки на алгоритмическом языке	Валовик Д. В.	2019	52	Пензенский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/162237">https://e.lanbook.com/book/162237</a>	978-5-907102-97-2	Издание содержит примеры алгоритмизации и практической реализации программных модулей различных методов сортировки, предназначенных для лабораторных занятий и самостоятельной работы обучающихся. Подготовлено на кафедре «Математика и суперкомпьютерное моделирование» и предназначено для обучающихся по специальности 01.05.01 «Фундаментальные математика и механика» и направлению подготовки 01.03.01 «Математика», а также может быть полезно обучающимся и аспирантам других математических и технических специальностей и направлений.
Оформление выпускной квалификационной работы бакалавра	Желтова Е. А.	2015	44	Санкт-Петербургский государственный телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180072">https://e.lanbook.com/book/180072</a>		Изложены основные требования и даны рекомендации студентам по оформлению выпускных квалификационных работ. Правила оформления учебной документации приведены в соответствии со стандартами. Предназначены для бакалавров, обучающихся по направлениям 09.03.04 «Программная инженерия».
Оценка защищенности речевой информации от утечки по акустическим и виброакустическим каналам с помощью программно-аппаратного комплекса «Шёпот»	Васильев Р. А., Ротков Л. Ю.	2020	41	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/191822">https://e.lanbook.com/book/191822</a>		Методическая разработка содержит описание к лабораторной работе «Оценка защищенности речевой информации от утечки по акустическим и виброакустическим каналам с помощью программно-аппаратного комплекса «Шёпот». Лабораторная работа предназначена для изучения программно-аппаратных комплексов для оценки защищенности речевой информации от утечки по акустическим и виброакустическим каналам (АВАК) на примере программно-аппаратного комплекса (ПАК) «Шёпот». В описании приведены общие принципы оценки защищенности речевой информации по АВАК и расчет параметров октавных коэффициентов звукоизоляции и виброизоляции ограждающих конструкций и инженерно-технических систем. Дан обзор архитектуры комплекса семейства «Шёпот». В работе изучаются основные защитные функции комплекса, его возможности, особенности применения. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», и слушателей курсов послевузовского краткосрочного повышения
Оценка защищенности речевой информации. Часть 1. Выявление акустических и вибрационных каналов утечки речевой информации	Дураковский А.П., Куницын И.В.	2015	52	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/126657">https://e.lanbook.com/book/126657</a>	978-5-7262-2173-1	Настоящая учебно-методическая разработка для проведения лабораторного практикума предназначена для совершенствования учебно-методического обеспечения практической профессиональной подготовки специалистов в области аттестации выделенных помещений по требованиям безопасности информации в части контроля защищенности от утечки по акустическим и виброакустическим каналам. Для преподавателей и студентов высших учебных заведений, готовящих специалистов в области защиты информации, а также для слушателей курсов повышения квалификации в области обеспечения комплексной безопасности.
Оценка защищенности речевой информации. Часть 2. Проведение инструментального контроля в канале низкочастотного акустоэлектрического преобразования	Дураковский А.П., Куницын И.В.	2015	44	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/126658">https://e.lanbook.com/book/126658</a>	978-5-7262-2174-8	Настоящая учебно-методическая разработка для проведения лабораторного практикума предназначена для совершенствования учебно-методического обеспечения практической профессиональной подготовки специалистов в области аттестации выделенных помещений по требованиям безопасности информации в части отработки навыков проведения измерений по выявлению каналов утечки речевой информации, обусловленной низкочастотными акустоэлектрическими преобразованиями. Для преподавателей и студентов высших учебных заведений, готовящих специалистов в области защиты информации, а также для слушателей курсов повышения квалификации в области обеспечения комплексной безопасности.
Оценка защищенности речевой информации. Часть 3. Проведение инструментального контроля в канале высокочастотного акустоэлектрического преобразования	Дураковский А.П., Куницын И.В.	2015	44	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/126659">https://e.lanbook.com/book/126659</a>	978-5-7262-2175-5	Настоящая учебно-методическая разработка для проведения лабораторного практикума предназначена для совершенствования учебно-методического обеспечения практической профессиональной подготовки специалистов в области аттестации выделенных помещений по требованиям безопасности информации в части отработки навыков проведения измерений по выявлению каналов утечки речевой информации, обусловленной высокочастотными акустоэлектрическими преобразованиями. Для преподавателей и студентов высших учебных заведений, готовящих специалистов в области защиты информации, а также для слушателей курсов повышения квалификации в области обеспечения комплексной безопасности.
Оценка качества программного обеспечения	Кожомбердиев Г.И.	2010	44	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	<a href="https://e.lanbook.com/book/64400">https://e.lanbook.com/book/64400</a>		Учебное пособие посвящено проблематике оценивания и контроля качества программного обеспечения как совокупности стандартных характеристик. Рассматриваются международные и отечественные стандарты, используемые в области оценивания, контроля качества и испытаний программных средств. Особое внимание уделяется ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 (ISO/IEC 9126:1991) и последующим сериям стандартов ISO. Обсуждаются виды контроля качества и испытаний, в том числе сертификационные испытания, которые являются особым видом испытаний программного обеспечения и выполняются в рамках процедуры сертификации. Приводится перечень программных средств, в отношении которых предусмотрена сертификация в Системе сертификации на федеральном железнодорожном транспорте (ССФЖТ). Раскрывается порядок проведения сертификации в соответствии с Правилами ССФЖТ, показано место, которое занимают в этом процессе испытания программных средств. Предназначено для студентов, изучающих дисциплины, связанные с технологиями разработки программного обеспечения.

Оценка качества, стандартизация и сопровождение программных систем	Аронов В. Ю., Вержаковская М. А.	2018	182	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182254">https://e.lanbook.com/book/182254</a>		В учебном пособии изложены принципы, методы и средства обеспечения качества в жизненном цикле сложных программных систем, контроль и подтверждение их соответствие исходным требованиям заказчиков с учетом действующей законодательной базы сертификации и требований национальных и международных стандартов. Данное учебное пособие может быть использовано студентами следующих направлений подготовки: – уровень бакалавриата (02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 27.03.04 «Управление в технических системах»); – уровень магистратуры (09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.04.04 «Программная инженерия», 27.04.04 «Управление в технических системах»). Учебное пособие выполнено на кафедре программного обеспечения и управления в технических системах Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики.
Парадигма программирования	Городня Л. В.	2021	232	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/151660">https://e.lanbook.com/book/151660</a>	978-5-8114-6680-1	Курс лекций посвящен проблеме анализа, сравнения и определения парадигм программирования и парадигмальной характеристике языков и систем программирования. Содержание представляет интерес для специалистов по программированию и информационным технологиям.
Параллельное программирование	Филатов А. С.	2021	46	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218429">https://e.lanbook.com/book/218429</a>		Практикум предназначен для подготовки и проведения практических занятий по дисциплине «Параллельное программирование». Практикум содержит тематику и график проведения практических занятий по курсу «Параллельное программирование», примеры заданий, примеры вопросов для устного опроса. В приложении приводится пример оформления отчета по практической работе. Предназначен для студентов бакалавриата, обучающихся дисциплине «Параллельное программирование».
Параллельное программирование (MPI, OpenMP, CUDA)	Минязев Р. Ш.	2021	68	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/264890">https://e.lanbook.com/book/264890</a>	978-5-7579-2567-7	Содержит теоретический материал и практические инструкции по выполнению лабораторных работ в рамках дисциплины «Параллельное программирование» для студентов направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Рассмотрены основные технологии написания параллельных программ для платформ вычислительных кластеров: MPI, OpenMP, CUDA. Представлен теоретический материал по этим технологиям и практические задания по выполнению лабораторного практикума.
Параллельное программирование на основе технологий OpenMP, MPI, CUDA	Малякво А.А.	2015	116	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118245">https://e.lanbook.com/book/118245</a>	978-5-7782-2614-2	Пособие содержит: краткое введение в архитектуру параллельных вычислительных систем; введение в проблематику параллельного программирования для параллельных систем различных классов: «множественный поток команд, множественный поток данных» (МКМД) с общей памятью, МКМД с распределенной памятью и «одиночный поток команд, множественный поток данных» (ОКМД); сведения о технологии OpenMP и ее использовании при разработке параллельной программы для вычислительной системы с общей памятью, об архитектуре NVIDIA CUDA и ее использовании при разработке параллельной программы для графического процессора, об интерфейсе передачи сообщений MPI, а также о библиотеке MPE и их использовании при разработке параллельных программ для вычислительных систем с распределенной памятью. Предназначено для студентов старших курсов (бакалавриат, магистратура), обучающихся по укрупненной группе направлений и специальностей 230000 «Информатика и вычислительная техника».
Параллельное программирование на языке C#		2016	37	Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский государственный нефтегазовый университет)	<a href="https://e.lanbook.com/book/88569">https://e.lanbook.com/book/88569</a>		Настоящее учебно-методическое пособие содержит задания к лабораторным работам по дисциплине «Параллельное программирование» для студентов направления бакалавриата 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», пояснения к их выполнению, список рекомендуемой литературы и прочие сведения, необходимые для успешного выполнения работ.
Параллельное программирование над общей памятью. OpenMP	Арыков С. Б., Городничев М. А., Щукин Г. А.	2019	95	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152252">https://e.lanbook.com/book/152252</a>	978-5-7782-3796-4	В учебном пособии приводится описание прикладного программного интерфейса OpenMP, рассматриваются примеры разработки, отладки и оптимизации параллельных программ на его основе, содержится лабораторный практикум.
Параллельное программирование. Практикум	Стуколов С. В.	2020	273	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/173547">https://e.lanbook.com/book/173547</a>	978-5-8353-2723-2	Учебное издание разработано по дисциплине «Технологии параллельного программирования». В нем представлены сведения по наиболее распространенной библиотеке параллельного программирования – Message Passing Interface (MPI). Изложение материала сопровождается примерами использования функций MPI с подробным разбором параллельных программ, а также заданиями для самостоятельного выполнения к каждой теме. Для проверки навыков использования библиотеки MPI предложены варианты контрольных и индивидуальных заданий. Учебное издание предназначено для обучающихся высших учебных заведений по направлениям подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, а также может быть интересно студентам других направлений подготовки, аспирантам, научным сотрудникам и преподавателям вузов, занимающимся численным моделированием с использованием методов параллельного программирования.

Параллельные алгоритмы разделения графов	Пирова А. Ю.	2019	20	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/144825">https://e.lanbook.com/book/144825</a>		В учебном пособии рассматривается задача разделения графов. Приводится обзор методов разделения и подробное описание последовательного и параллельного алгоритма многоуровневого разделения. Дается пример использования реализации алгоритма разделения графа из библиотеки ParMETIS. Практикум предназначен для студентов института ИТММ ННГУ в качестве дополнительных материалов к курсу «Параллельная обработка графов».
Параллельные вычисления	Николаев Е. И.	2016	185	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155268">https://e.lanbook.com/book/155268</a>		Пособие составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, учебным планом и программой дисциплины. Содержит курс лекций, охватывающий теоретические аспекты проектирования и разработки параллельных вычислительных систем. Основное внимание уделяется доступной технологии разработки параллельных приложений СОЛА. Основные аппаратные средства, рассматриваемые в пособии, — графические процессоры. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.04.02 — Информационные системы и технологии и обладающих теоретическими знаниями в области проектирования высокопроизводительных приложений и практическими навыками программирования (предпочтительно).
Параллельные вычислительные системы	Сиротина Н. Ю., Непомнящий О. В., Коршун К. В., Васильев В. С.	2019	178	Сибирский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157580">https://e.lanbook.com/book/157580</a>	978-5-7638-4180-0	Рассмотрены архитектуры параллельных вычислительных систем, общие вопросы их применения и проблемы программирования, особенности организации вычислительных процессов и инструментальные средства разработки прикладного параллельного программного обеспечения для мультипроцессорных и мультикомпьютерных параллельных вычислительных систем. Пособие также включает курс практических работ, позволяющих освоить средства параллельного программирования. Предназначено для бакалавров по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» при изучении дисциплины «Параллельные вычислительные системы». Может использоваться в качестве основной и дополнительной литературы при изучении дисциплин «Параллельное программирование», «Современные вычислительные системы» и др.
Периферийные устройства и аппаратные интерфейсы ЭВМ. Лабораторный практикум по дисциплине «ЭВМ и периферийные устройства»	Куляев О. Л., Никитин К. А.	2020	120	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255464">https://e.lanbook.com/book/255464</a>		Лабораторный практикум предназначен для бакалавров направления 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника», изучающих курс «ЭВМ и периферийные устройства» в двух семестрах. Данное учебное пособие посвящено второй части курса и рассмотрению принципов работы современных интерфейсов ЭВМ и периферийных устройств. При выполнении лабораторных работ студенты знакомятся с основами создания 32-битных приложений на языке Ассемблер. Каждая лабораторная работа содержит достаточный теоретический материал по теме выполняемой работы, сведения и задания, необходимые для практического выполнения работы, список литературы, рекомендуемой для дополнительного изучения, а также контрольные вопросы для проверки усвоения изученного.
Периферийные устройства ЭВМ	Лебедев В. В.	2018	168	Тверской государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171311">https://e.lanbook.com/book/171311</a>	978-5-7995-0980-4	Содержит описание принципов работы и взаимодействия периферийных устройств и ЭВМ. Рассмотрены многие из применяемых интерфейсов. Материал позволяет студентам ознакомиться с теоретическими основами работы модема, клавиатуры, мыши, джойстика и планшетов, принтера, сканера и видеоадаптера, а также с большинством из используемых внешних запоминающих устройств, основами действия АЦП и ЦАП и закрепить их при выполнении предложенного лабораторного практикума. Соответствует рабочей программе по курсу «Периферийные устройства ЭВМ». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров (09.03.01) и магистров (09.04.01) Информатика и вычислительная техника, а также для студентов других направлений подготовки, инженерно-технических работников и специалистов, интересующихся вопросами использования различных периферийных устройств. Материалы, изложенные в учебном пособии, могут быть использованы при подготовке и выполнении курсовых проектов (работ) а также выпускных работ.
Периферийные устройства ЭВМ. Часть 1. Координатные устройства ввода	Елесина С. И., Никифоров М. Б.	2014	80	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168198">https://e.lanbook.com/book/168198</a>		Рассматриваются основные виды и принципы работы распространенных внешних устройств ввода информации в ЭВМ: клавиатура, сенсорный экран, мышь и т.д. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.01 дисциплина «ЭВМ и периферийные устройства» и по специальности 10.05.01 – дисциплина «Аппаратные средства вычислительной техники».
Перспективные направления развития баз данных	Шилин А. С.	2017	112	Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина	<a href="https://e.lanbook.com/book/164458">https://e.lanbook.com/book/164458</a>	978-5-88006-993-4	В пособии рассматриваются основные понятия баз данных, модели данных, этапы жизненного цикла баз данных, чаще всего используемые модели данных. Особое внимание уделено перспективным направлениям проектирования и разработки баз данных, основанным на многомерном представлении данных, многосторонних связях, комбинированных методах проектирования реляционных баз данных. Учебное пособие адресовано магистрантам по направлению подготовки 02.04.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», бакалаврам по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», магистрантам и бакалаврам, обучающимся по другим направлениям информационных технологий, проектировщикам и разработчикам баз данных.
Планирование и управление информационной безопасностью	Поздняк И. С., Макаров И. С., Чупахина Л. Р.	2020	69	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255569">https://e.lanbook.com/book/255569</a>		Учебное пособие содержит краткое описание стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001—2006, рассматриваются этапы создания СМИБ, приводятся расчеты для оценки рисков В пособии приводятся рекомендации специалистов по управлению информационной безопасностью, задачи для их практического применения. Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по направлениям подготовки 10.05.02 (ИБТС) и 10.03.01 (ИБ) для студентов факультета ТР для работы на практических занятиях.
Платформа IntelliJ IDEA для разработки программ	Альтман Е. А., Александров А. В., Васеева Т. В.	2020	37	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/165620">https://e.lanbook.com/book/165620</a>		В учебно-методическом пособии рассматриваются основные принципы работы с программной средой IntelliJ IDEA от описания процесса установки и настройки приложения до создания первого рабочего приложения, его тестирования и отладки. Предназначено для студентов 1-го – 4-го курсов направлений подготовки «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», изучающих дисциплины «Программирование», «Объектно-ориентированное программирование», «Прикладное программирование», «Современное

Подготовка информационного проекта и его защита. Практикум	Бобонова Е. Н.	2021	68	Воронежский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/253304">https://e.lanbook.com/book/253304</a>		Учебно-методическое пособие для студентов бакалавриата по направлениям подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование, 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), по дисциплинам: «Информационно-коммуникационные технологии и медиаинформационная грамотность» и «Технология работы с информацией»
Подготовка к выполнению и защите выпускной квалификационной работы	Гордиевских В. М.	2021	97	Шадринский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/196841">https://e.lanbook.com/book/196841</a>		В пособии изложены требования к содержанию, объему и оформлению выпускных квалификационных работ бакалавров, обучающихся по образовательным программам Программное обеспечение вычислительной техники и Прикладная информатика в экономике направлений подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.03 «Прикладная информатика». Пособие содержит рекомендации, призванные помочь студентам правильно организовать работу над выпускной квалификационной работой. Подробно изложены требования к структуре, содержанию, оформлению разделов ВКР. А также даны рекомендации по составлению доклада, созданию презентации и защите
Подготовка к итоговой аттестации по информатике	Моренко Б. Н., Бабакова Л. Д., Николенко О. В.	2019	52	Донской государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/238070">https://e.lanbook.com/book/238070</a>	978-5-7890-1682-4	Содержит перечень теоретических вопросов и практических заданий, включённых в экзаменационные билеты, дополнительные вопросы по всем темам курса информатики, модели ответов на вопросы экзаменационных билетов, критерии оценок и рекомендуемую литературу. Является дополнением к рабочей программе и фонду оценочных средств по информатике. Рекомендуется для самостоятельной работы иностранных слушателей дополнительных общеобразовательных программ при подготовке
Подготовка обучающихся к сдаче ОГЭ по информатике		2017	92	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-Шань	<a href="https://e.lanbook.com/book/112016">https://e.lanbook.com/book/112016</a>		Учебно-методическое пособие содержит необходимый теоретический материал для сдачи ОГЭ, приведены решения различных типов примеров, вызывающих наибольшее затруднение у обучающихся, и задания для самостоятельного решения. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 44.03.05 и 44.03.01 «Педагогическое образование».
Последовательные элементы вычислительной техники	Шестеркин А. Н.	2010	80	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168136">https://e.lanbook.com/book/168136</a>		Рассматривается ключевой элемент устройств последовательного типа – триггер и основные узлы цифровых систем, построенные на его основе: регистры, счетчики, запоминающие устройства. Содержатся задания для практической работы по указанным вопросам, методика их выполнения и контрольные вопросы для самопроверки. Кратко рассмотрены приборы системы моделирования NI Multisim, используемые при проведении практических работ Предназначено для студентов дневного и вечернего факультетов специальностей 230105 «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем (дисциплина «Электротехника и электроника») и 080801 «Прикладная информатика в экономике» (дисциплина «Электроника и электронные устройства вычислительной техники»), а также других специальностей, изучающих элементы цифровой техники.
Постановка и алгоритм решения задачи оптимизации управления	Вечерская С. Е.	2020	40	Российский новый университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/162130">https://e.lanbook.com/book/162130</a>	978-5-89789-133-7	Изложены теоретические основы оптимизации управления. Даны примеры подходов к решению задач оптимизации для различных ситуаций в реальных производственных и коммерческих организациях. Предложен алгоритм построения оптимизационного решения, на основании которого может быть выполнен проект или разработана его методология по оптимизации управления в конкретной организации, на конкретном предприятии. Для студентов первого и второго курсов магистратуры, обучающихся по направлениям подготовки «Прикладная информатика», «Ремжининринг бизнес-
Построение запросов и программирование на SQL	Маркин А. В.	2008	312	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168022">https://e.lanbook.com/book/168022</a>		Подробно рассмотрены все основные синтаксические конструкции, применяемые при построении запросов и программировании на языке структурированных запросов (SQL). Весь теоретический материал пособия в полной мере проиллюстрирован множеством примеров запросов и программ на учебной базе данных, являющейся упрощенной моделью базы данных реальной информационной системы. Разработанный автором Internet-ресурс позволяет обучаемым как проверить полученные теоретические знания языка SQL СУБД Firebird, так и приобрести практические навыки построения запросов и программирования, выполнив предлагаемый лабораторный практикум по всем разделам учебного пособия. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальностям, связанным с разработкой, эксплуатацией и сопровождением баз данных. Может быть полезным всем изучающим SQL
Построение имитационной модели управления запасами на складе средствами business studio		2016	34	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165360">https://e.lanbook.com/book/165360</a>		Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре информационных технологий факультета компьютерных наук Воронежского государственного университета. Рекомендовано студентам всех форм обучения факультета компьютерных наук. Для направлений: 09.03.02 — Информационные системы и технологии, 09.03.03 — Прикладная информатика, 09.04.02 — Информационные системы и технологии
Правовые нормы защиты информации в автоматизированных системах	Киреева Н. В., Крыжановский А. В., Поздняк И. С., Чупахина Л. Р., Караулова О. А.	2020	60	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/254446">https://e.lanbook.com/book/254446</a>		Учебное пособие содержит рекомендации по организации рабочего места пользователя, рассматриваются теоретические, методологические и практические проблемы организационного обеспечения информационной безопасности информационных систем персональных данных. В пособии приводятся основные нормативно-правовые документы РФ в области защиты информации. Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по специальности 10.05.02 (ИБТС) и направлению подготовки 10.03.01 (ИБ) для студентов факультета ТР для работы на практических занятиях.
Практика и научно-исследовательская работа. Формирование профессиональных компетенций при подготовке магистров по направлению 230400 "Информационные системы и технологии"	Птицына Л. К., Коротин В. Е., Козлова Л. П.	2013	87	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181482">https://e.lanbook.com/book/181482</a>		Методическое пособие соответствует разделу М.3 Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки магистров 230400 «Информационные системы и технологии». В методическом пособии определено основное направление обеспечения нового качества высшего образования, заключающееся в реализации компетентного подхода к формированию научных способностей студентов в условиях развития информационного и инновационного общества. Описаны связи социально-личностных, семиотических и информационно-технологических компетенций. Предназначено для технологического сопровождения научно-исследовательской работы обучающихся по основной образовательной программе магистратуры направления 230400 «Информационные системы и технологии» профиля «Коммуникационные технологии». Может быть использовано студентами и преподавателями при реализации основной образовательной программы.

Практика нейросетевого моделирования	Хливиенко Л. В., Пятакович Ф. А.	2021	200	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/173811">https://e.lanbook.com/book/173811</a>	978-5-8114-8264-1	В книге рассмотрены теоретические основы моделирования искусственных нейронных сетей различной архитектуры. Приведены алгоритмы обучения однослойных и многослойных сетей прямого распространения, самоорганизующихся и рекуррентных сетей. Рассмотрено моделирование многоагентных систем на основе эволюционирующих нейронных сетей. Приводятся оригинальные методики визуализации внутреннего состояния обученной нейронной сети и решения задач классификации, категоризации, прогнозирования, восстановления зашумленной информации. Даны методологические основы проектирования нейросетевых модулей решения задач в виде компьютерных приложений. Приведены описания структур, интерфейсов и компьютерные коды основных блоков нейросетевых приложений. Описаны методы комбинирования градиентных и стохастических алгоритмов обучения для повышения эффективности решения практических задач. Приводятся оригинальные методики решения задач распознавания образов, прогнозирования курсов валют, задач медицинской диагностики. Рассмотрены методы и способы оценки эффективности разработанных нейросетевых моделей. Издание может быть использовано в курсах «Проектирование интеллектуальных систем», «Компьютерные технологии в медико-биологической практике», «Автоматизация обработки медицинской информации», «Управление в биотехнических системах». Может быть, полезно также для научных
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Колесенков А. Н., Акинина Н. В.	2018	96	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168255">https://e.lanbook.com/book/168255</a>		Содержит комплекс обобщающих практических и теоретических знаний, которые используются в своей работе специалисты в области вычислительной техники, программирования, информационных систем и технологий. Дисциплина "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков" представлена как обобщающая знания, навыки и умения, полученные студентами ранее при изучении учебной программы для специалистов по вычислительной технике. Пособие может использоваться как базовый курс для студентов по направлению 02.03.01 "Математика и компьютерные науки".
Практика ЭВМ – CSS (3 КУРС)	Груздев Д. В.	2017	210	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154777">https://e.lanbook.com/book/154777</a>		Учебное пособие подготовлено на кафедре функционального анализа и операторных уравнений математического факультета
Практика ЭВМ – HTML (3 КУРС)	Груздев Д. В.	2017	108	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154778">https://e.lanbook.com/book/154778</a>		Учебное пособие подготовлено на кафедре функционального анализа и операторных уравнений математического факультета
Практика ЭВМ – JAVASCRIPT (3 КУРС)	Груздев Д. В.	2017	62	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154779">https://e.lanbook.com/book/154779</a>		Учебное пособие подготовлено на кафедре функционального анализа и операторных уравнений математического факультета
Практикум по администрированию программного обеспечения		2017	85	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155248">https://e.lanbook.com/book/155248</a>		Пособие подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, учебным планом и программой дисциплины. Содержит курс лабораторных работ, включающих основные теоретические данные об администрировании программного обеспечения, языке автоматизации bash и способах обеспечения безопасности Linux систем; а также практические задания, контрольные вопросы, литературу. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем.
Практикум по алгоритмизации и программированию	Ламонина Л. В., Степанова Т. Ю.	2021	123	Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина	<a href="https://e.lanbook.com/book/170276">https://e.lanbook.com/book/170276</a>	978-5-89764-947-1	Практикум разработан в соответствии с рабочими программами по дисциплинам «Информатика» и «Информационные технологии». Представлены теоретический материал, вопросы для самоконтроля, примеры решения задач в среде программирования Visual Basic for Applications (VBA), задания контрольной и расчетно-аналитической работ, предметный указатель. Рассмотрены вопросы: структура редактора VBA, программирование на VBA, объекты VBA, взаимодействие с пользователем, создание пользовательских форм в редакторе VBA. Для решения задач в среде программирования VBA разработаны алгоритмы в виде блок-схем и программ на языке VBA. Используется редактор Visual Basic программного продукта MS Excel из пакета MS Office. Предназначен для обучающихся по направлениям подготовки: 20.03.02, 23.03.03, 20.03.01, 21.03.02, 21.03.03, 35.03.03, 35.03.06, 21.05.01, а также по специальности, предполагающим изучение раздела «Алгоритмизация и программирование».
Практикум по архитектуре вычислительных машин, комплексам защиты информации и протоколам передачи данных в компьютерных сетях	Вотинов М. В.	2018	110	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142640">https://e.lanbook.com/book/142640</a>	978-5-86185-968-4	Предлагаемый практикум направлен на получение учащимися практических знаний об основных принципах построения и функционирования вычислительных машин, систем и сетей. Практикум предназначен для обучающихся по направлению подготовки: Автоматизация технологических процессов и производств, а также других технических специальностей и направлений подготовки, но может быть использован и теми, кто желает получить знания путём самообразования. The proposed workshop aims to provide students with practical knowledge about the basic principles of construction and operation of computers, systems and networks. The workshop is intended for students in the field of training "Automation of technological processes and productions", as well as other technical specialties and areas of training, but can be used by those who want to gain knowledge through selfeducation.
Практикум по дискретно-событийному моделированию сложных систем в расширенном редакторе GPSS World	Маликов Р.Ф.	2017	273	Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумулы	<a href="https://e.lanbook.com/book/96831">https://e.lanbook.com/book/96831</a>		В практикуме даны основные сведения по системе программирования GPSS и инструментальной среде «Расширенный редактор GPSS World». Представлена парадигма об уровнях имитационного моделирования, согласно которой даны методические рекомендации по разработке имитационных моделей и имитационных исследований (производственные процессы, транспортные сети, сферы массового обслуживания, информационные процессы в узлах компьютеров и вычислительных сетях) в расширенном редакторе GPSS World. Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», для преподавателей, аспирантов, а также для инженеров, научных работников, специализирующихся в области имитационного моделирования производственных, тран
Практикум по дискретно-событийному моделированию сложных систем в среде GPSS-Studio: практикум	Маликов Р. Ф., Усманова А. Р.	2021	395	Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумулы	<a href="https://e.lanbook.com/book/181820">https://e.lanbook.com/book/181820</a>	978-5-907176-63-8	В практикуме даны основные сведения по системе программирования GPSS и среде моделирования «GPSS Studio». Представлена парадигма об уровнях имитационного моделирования, согласно которой выработаны методические рекомендации по разработке имитационных моделей и проведению имитационных исследований (производственных процессов, транспортных сетей, систем массового обслуживания, информационных процессов в узлах компьютеров и вычислительных сетей) в среде GPSS Studio. Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки 09.00.00 - «Информатика и вычислительная техника», для преподавателей, аспирантов, а также для инженеров, научных работников, специализирующихся в области имитационного моделирования производственных,



Практикум по дисциплине «Информационные технологии в юридической деятельности»	Штейнбрехер О. А.	2017	42	Новокузнецкий Филлиал-Институт Кемеровского Государственного Университета	<a href="https://e.lanbook.com/book/169561">https://e.lanbook.com/book/169561</a>		Методические указания разработаны по дисциплине «Информационные технологии в юридической деятельности». В издании даны методические рекомендации по работе в текстовом и табличном редакторе, по обработке больших массивов данных и статистической информации встроенными средствами табличного редактора. Представлены практические задания. Методические указания предназначены для студентов 1–2 курсов заочного отделения юридического факультета, направление подготовки 40.03.01 – юриспруденция.
Практикум по интерфейсам последовательной передачи данных: стандарты, программирование, моделирование	Сафоненко В.А., Просандеев А.В., Смирнов М.Г.	2012	184	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75798">https://e.lanbook.com/book/75798</a>	978-5-7262-1709-3	Пособие представляет собой практическое руководство по программированию и применению последовательных интерфейсов в измерительных и управляющих системах. Пособие состоит из теоретической части и лабораторного практикума. Первая глава пособия посвящена общим вопросам стандартизации последовательных интерфейсов и методике их программирования. Во второй главе рассмотрены методики программирования в среде MATLAB и моделирования каналов последовательной передачи на базе виртуальных портов. В третьей главе рассмотрены примеры применения методов массового обслуживания для оценки показателей качества интерфейсов. Практикум содержит шесть лабораторных работ. Пособие предназначено для студентов вузов и аспирантов, обучающихся по специальностям «Электроника и автоматика физических установок», «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг». Рекомендуется использовать при изучении дисциплин «Компьютерные системы и сети», «Автоматизированные системы научных исследований и автоматизации производственных процессов. Может быть полезно для разработчиков систем стандартизации».
Практикум по информатике	Андреева Н. М., Василюк Н. Н., Пак Н. И., Хеннер Е. К.	2022	248	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/205961">https://e.lanbook.com/book/205961</a>	978-5-8114-2961-5	Особенность настоящего практикума заключается в том, что он обеспечивает поддержку изучения курса информатики, охватывающего как ее теоретические, так и прикладные аспекты на уровне, достаточном для подготовки специалистов по непрофильным по отношению к информатике направлениям и специальностям. Учебные курсы, при изучении которых может быть использована данная книга, в образовательных программах называются «Информатика», «Информатика и информационные технологии», «Информационные технологии» и т. п. В практикум вошли разделы «Теоретические основы информатики», «Архитектура вычислительных систем», «Программное обеспечение компьютера», «Информационные модели и системы», «Сеть Интернет и сетевые технологии», «Алгоритмизация и программирование», «Компьютерное моделирование», «Защита информации. Социальные, правовые и этические аспекты информатизации». Пособие предназначено для практического освоения курса информатики в рамках семинарских и практических (лабораторных) работ. Оно содержит в основном практико-ориентированные сведения, информационно-справочные материалы, задания для аудиторной и
Практикум по информатике	Кадырова Г. Р.	2016	247	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165057">https://e.lanbook.com/book/165057</a>	978-5-9795-1579-3	Данное пособие предназначено для приобретения практических навыков работы на персональном компьютере в среде Windows и основных офисных программах MS Office и OpenOffice.org – текстового процессора, табличного процессора, системы разработки презентаций, а также для приобретения базовых навыков по основам программирования. Содержит задания, снабженные подробными указаниями и рисунками. Учебное пособие предназначено для студентов дневной формы обучения для направлений 38.03.01 «Экономика» и 08.03.01 «Строительство» при подготовке к практическим и лабораторным занятиям по курсу «Информатика» и для индивидуального обучения основным приемам работы с компьютерными программными продуктами. Подготовлено на кафедре «Прикладная математика»
Практикум по информатике. Часть 1	Анищик Т. А.	2019	65	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254333">https://e.lanbook.com/book/254333</a>		Учебно-методическое пособие разработано с учетом требований Государственного образовательного стандарта базового высшего образования. Практикум содержит справочную информацию, задания и упражнения по основным темам первой части учебного курса информатики. Предложенное пособие предназначено для студентов факультета прикладной информатики (по областям), может быть полезно учителям и преподавателям информатики и студентам других факультетов, изучающих информатику. Приведенные задания и контрольные вопросы могут быть использованы при проведении занятий, как для аудиторного, так и домашнего контроля усвоенных знаний.
Практикум по информационным технологиям		2020	101	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/169414">https://e.lanbook.com/book/169414</a>		В лабораторном практикуме представлены методические материалы к дисциплине «Информационные технологии». Даны описания лабораторных работ с кратким изложением теоретического материала, необходимого для подготовки к лабораторным работам. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (Информатика), 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (Информатика и дополнительное образование (в области робототехники и конструирования)), (Информатика и дополнительное образование (в области цифровых образовательных ресурсов)), 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (Интеллектуальные системы обработки информации и управление), 09.03.02 Информационные системы и технологии. Рекомендовано для слушателей программ дополнительного профессионального образования соответствующего направления.
Практикум по информационным технологиям	Горбатенко С. А.	2019	115	Воронежская государственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/140328">https://e.lanbook.com/book/140328</a>		Практикум предназначен для освоения студентами информационных технологий, включает краткий теоретический курс, методические рекомендации и примеры выполнения заданий.
Практикум по использованию операционной системы Windows 7	Гребенкина Т.В., Суслопарова Е.Н.	2011	118	Вятский государственный аграрно-технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/129637">https://e.lanbook.com/book/129637</a>		Практикум по использованию операционной системы Windows 7 является учебным пособием, предназначенным для приобретения теоретических знаний и практических навыков по работе с компьютером. Учебное пособие рассчитано на студентов высших и средних учебных заведений, а также для подготовительных курсов, факультетов повышения квалификации и дистанционного обучения по экономическим и техническим специальностям. Практикум предназначен для получения, систематизации и закрепления знаний, умений и навыков в рамках курса «Экономическая информатика». В работе представлены такие темы, как «Работа с клавиатурой», «Работа с окнами Windows 7», «Программа Проводник», «Настройка и конфигурирование Windows 7», «Стандартные программы Windows 7», «Файловый менеджер Total Commander». Наряду с теоретическим материалом по использованию операционной системы Windows 7 предложены взаимосвязанные практические задания с подробным рассмотрением технологии их выполнения, а так же самостоятельные задания для закрепления полученных знаний. Материал представлен в компактной форме, изложен доступно и четко, что поможет студентам овладеть им без



Практикум по исследованию операций	Исаева Н.М., Добрынина И.В., Сорокина Н.В.	2018	62	Тульский государств енный педагогиче ский университе т им. Л.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/113624">https://e.lanbook.com/book/113624</a>	978-5- 6041454-8-7	Учебно-методическое пособие предназначено студентам высших учебных заведений, обучающимся по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (профиль «Информационные системы и базы данных»). Пособие написано в соответствии с рабочей программой курса «Исследование операций», содержит материал для лабораторных работ и может быть использовано студентами других направлений подготовки при изучении вопросов оптимизации.
Практикум по компьютерному моделированию физических явлений объектов	Маликов Р.Ф., Саитов Р.К.	2002	60	Башкирски й государств енный педагогиче ский университе т им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43198">https://e.lanbook.com/book/43198</a>	5-87978-150- X	Данный практикум предназначен для студентов физических факультетов университетов для отработки навыков и умений компьютерного моделирования физических явлений и объектов. Он также будет полезен преподавателям вузов, учителям, аспирантам и всем, кто интересуется математическим моделированием реальных процессов.
Практикум по курсам «Математические основы криптологии» и «Криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности»	Данилов А. Н., Кротова Е. Л., Липин Ю. Н.	2008	239	Пермский националь ный исследоват ельский политехнич еский университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/160835">https://e.lanbook.com/book/160835</a>	978-5-398- 00053-5	Рассматриваются средства шифрования, реализующие блочные шифры по стандартам DES и ГОСТ 28147-89, а также применение схемы открытого распределения ключей и средства криптографической аутентификации на примере программы PGP. Приведены задания на реализацию защиты пользователей веб-систем. Материал последней главы позволит студентам конструировать самостоятельно криптографические системы безопасности под конкретные требования заказчика. Разработано в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования по направлению подготовки дипломированного специалиста 075400 (специальности «Комплексная защита объектов информатизации»). Предназначено для студентов электротехнического факультета, а также может быть использовано аспирантами и представителями смежных специальностей, а также всеми, кто интересуется современными криптографическими алгоритмами.
Практикум по курсу "Исследование операций", "Линейное программирование". Ч.1		2007	32	Башкирски й государств енный педагогиче ский университе т им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43276">https://e.lanbook.com/book/43276</a>		Лабораторный практикум включает четыре лабораторные работы по разделам курса «Линейное программирование», каждая из которых имеет краткое описание метода, задания по вариантам и контрольные вопросы. Предназначен для студентов «Прикладная информатика (в психологии)», «Профессиональное обучение (информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии)»
Практикум по основам современной информатики	Кудинов Ю. И., Пашенко Ф. Ф., Келина А. Ю.	2022	352	Издательст во "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/210749">https://e.lanbook.com/book/210749</a>	978-5-8114- 1152-8	Практикум — это обязательное дополнение к учебному пособию «Основы современной информатики». Он обеспечивает методическую поддержку практических и лабораторных занятий. С его помощью можно изучить теоретические разделы информатики, касающиеся информатики и логики предикатов, и получить практические навыки освоения наиболее распространенных программных продуктов: операционной системы Windows, текстового процессора Word, табличного процессора Excel и др. Учебное пособие предназначено для студентов всех направлений, исключая тех, кто специализируется в области
Практикум по программированию на языке Java	Мархакшинов А. Л.	2017	70	Бурятский государств енный университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/154292">https://e.lanbook.com/book/154292</a>	978-5-9793- 0016-0	В практикуме рассматриваются базовые понятия Java, работа с примитивными типами данных, основные конструкции языка, принципы создания простейших форм пользовательского интерфейса, а также основы объектно-ориентированного программирования. Приводятся примеры программного кода, поясняющие теоретический материал. Представлены задания для самостоятельной работы студентов и контрольные вопросы. Данный практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, по специальности 09.02.01 Компьютерные
Практикум по разработке Web-приложений с использованием PHP и MySQL	Гагарин А.Г., Рогачев А.Ф.	2017	120	Волгоградс кий государств енный аграрный университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/107832">https://e.lanbook.com/book/107832</a>		В учебном пособии подробно рассмотрены основы программирования на PHP, верстка страниц с помощью Twitter Bootstrap, приведены практические работы по созданию интернет-приложения «Телефонный справочник» с применением HTML, CSS, PHP и MySQL. Пособие рассчитано на студентов всех уровней, обучающихся по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, а также может быть полезно магистрантам и аспирантам направлений 13.04.06 и 38.06.01 (направленность 08.00.13).
Практикум по современным информационным технологиям. Курс семинарских занятий	Илясова А. Ю., Подгорная И.А.	2015	86	Волгоградс кая государств енная академия физическо й культуры	<a href="https://e.lanbook.com/book/158002">https://e.lanbook.com/book/158002</a>		Учебно-методическое пособие представляет собой лабораторный практикум по современным информационным технологиям, разработанный в соответствии с Федеральными образовательными стандартами высшего профессионального образования III поколения и Основной образовательной программой ФГБОУ ВПО «ВГАФК» по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование. Пособие содержит лабораторные работы, вопросы к зачёту, тестовые задания, рейтинговые модули, а также рекомендации по подготовке к каждому занятию. «Практикум по современным информационным технологиям» позволит студентам более эффективно подготовиться к контрольным и отчётным работам, а
Практикум по языку SQL	Стасышин В.М., Стасышина Л.Т.	2016	60	Новосибирс кий государств енный технически й университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/118207">https://e.lanbook.com/book/118207</a>	978-5-7782- 2937-2	Язык SQL (Structured Query Language) является инструментом, предназначенным для выборки и обработки информации из базы данных. На сегодняшний день SQL – единственный стандартный язык баз данных, его поддерживают более ста СУБД, работающих как на мэйнфреймах, так и на серверах и персональных компьютерах. Предлагаемое учебное пособие по изучению языка SQL содержит набор сгруппированных по темам заданий, выполнение которых позволит студентам получить начальные навыки по работе с базами данных и формированию запросов на языке SQL. Учебное пособие может быть полезно также специалистам, занимающимся информационными технологиями и самостоятельно
Практикум решения задач на ЭВМ	Соловьянюк Л.Г.	2011	68	Башкирски й государств енный педагогиче ский университе т им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/49519">https://e.lanbook.com/book/49519</a>	978-5-87978- 688-0	Учебное пособие предназначено для студентов направления 051000 Профессиональное обучение, профиля информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии. Представляет собой сборник примеров решения задач и задач для самостоятельного решения в среде разработки Delphi. Рассмотрены решения задач различной степени сложности. Продемонстрированы возможности среды разработки Delphi. Данное пособие будет полезно студентам педагогических и технических вузов, учителям информатики, также школьникам старших классов, учащимся колледжей, студентам техникумов.
Практическая работа в СУБД MS Access		2017	44	Вологодски й государств енный университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/171237">https://e.lanbook.com/book/171237</a>		Практикум предназначен для студентов направления подготовки: 44.03.05 «Педагогическое образование», изучающих дисциплину «Основы информатики».

Практическая разработка информационных систем управления ресурсами предприятия на платформе 1С: Предприятие 8.3. Часть 2	Даева С. Г.	2021	66	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/226547">https://e.lanbook.com/book/226547</a>		В учебно-методическом пособии даны базовые представления о программировании и администрировании на платформе 1С: Предприятие 8.3. Рассмотрены основные приемы программирования на языке 1С. Приведены соответствующие примеры и задания для самостоятельного выполнения. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриата) всех форм обучения. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.
Практическая реализация Delphi		2006	48	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43278">https://e.lanbook.com/book/43278</a>	5-87978-156-9	Методическое пособие предназначено для изучения Delphi – среды визуального программирования с расширениями, характерными для объектно-ориентированного программирования. Пособие предназначено студентам физико-математического факультета, может быть использовано при изучении курса «Программирование» в высшей школе и соответствующих тем курса «Информатика» в средней школе
Практические задания по дисциплине «Разработка интернет-приложений»	Вильданов В. К.	2017	25	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153456">https://e.lanbook.com/book/153456</a>		Учебно-методическое пособие представляет собой руководство по курсу «Разработка Интернет-приложений» для студентов института экономики и предпринимательства ННГУ, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 38.03.05 «Бизнес-информатика».
Практический аспект программирования систем инженерного анализа	Белокрылов П. Ю.	2017	83	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152823">https://e.lanbook.com/book/152823</a>		В учебно-методическом пособии излагаются основные этапы разработки прикладного программного обеспечения — систем инженерного анализа. Специфика прикладной области данного программного обеспечения определяет особенности основных процессов его жизненного цикла. Излагаются рекомендации по организации процессов разработки такого класса систем, учитывающие особенности его жизненного цикла в общем контексте программной инженерии. Пособие предназначено для бакалавров направления подготовки «Прикладная информатика».
Практическое введение в программную инженерию	Волк В. К.	2022	100	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/249848">https://e.lanbook.com/book/249848</a>	978-5-507-44920-0	В учебном пособии рассмотрены основные концепции программной инженерии: в первой главе обсуждаются базовые понятия, история и терминология программной инженерии; во второй главе — стандарты и модели жизненного цикла программного продукта, типовая ролевая модель команды программного проекта; основное содержание третьей главы — обзор средств визуального моделирования, используемых при структурном анализе и проектировании систем; четвертая глава содержит введение в язык UML, рассматриваемый как объектно-ориентированное средство графического моделирования и документирования программного проекта; завершающая глава пособия — проектный практикум, содержащий практические задания и примеры разработки UML-моделей на различных этапах выполнения учебного программного проекта. Пособие предназначено для студентов младших курсов IT-специальностей и может быть рекомендовано широкому кругу читателей для начального ознакомления с проблематикой программной инженерии и технологиями проектирования программного обеспечения.
Практическое введение в программную инженерию	Волк В. К.	2022	100	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206669">https://e.lanbook.com/book/206669</a>	978-5-8114-3656-9	В учебном пособии рассмотрены основные концепции программной инженерии: в первой главе обсуждаются базовые понятия, история и терминология программной инженерии; во второй главе — стандарты и модели жизненного цикла программного продукта, типовая ролевая модель команды программного проекта, основное содержание третьей главы — обзор средств визуального моделирования, используемых при структурном анализе и проектировании систем, четвертая глава содержит введение в язык UML, рассматриваемый как объектно-ориентированное средство графического моделирования и документирования программного проекта, завершающая глава пособия — проектный практикум, содержащий практические задания и примеры разработки UML-моделей на различных этапах выполнения учебного программного проекта. Пособие предназначено для студентов младших курсов IT-специальностей и может быть рекомендовано широкому кругу читателей для начального ознакомления с проблематикой программной инженерии и технологиями проектирования программного обеспечения.
Практическое введение в технологию MPI на кластере HybridIT	Башашин М. В., Земляная Е. В., Стрельцова О. И.	2019	50	Государственный университет «Дубна»	<a href="https://e.lanbook.com/book/154468">https://e.lanbook.com/book/154468</a>	978-5-89847-571-0	Данное учебное пособие предназначено для практического овладения основами параллельного программирования на базе технологии Message Passing Interface (MPI) с использованием ресурсов гетерогенной вычислительной платформы HybridIT Многофункционального информационно-вычислительного центра Лаборатории информационных технологий ОИЯИ. Пособие ориентировано главным образом на студентов государственного университета «Дубна», изучающих курс «Архитектура вычислительных систем» (бакалавриат), и может быть полезно лицам, самостоятельно либо в рамках
Практическое введение в язык программирования Си	Солдатенко И. С., Попов И. В.	2022	132	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/213149">https://e.lanbook.com/book/213149</a>	978-5-8114-3150-2	Пособие посвящено основам программирования на языке Си. Рассмотрены такие темы, как: базовый синтаксис, логические и арифметические выражения, основные конструкции структурированных языков программирования (последовательное выполнение, ветвление, циклы), функции, массивы (одномерные и многомерные), символы и строки, типы данных, косвенный доступ к памяти через указатели, ввод/вывод, работа с файлами. В конце каждой главы приведены упражнения для закрепления материала. Предназначено для студентов, изучающих программирование в качестве одной из профильных дисциплин, по направлениям укрупненной группы «Компьютерные и информационные
Практическое применение мер по защите конфиденциальной информации в работе с гражданами в учреждении по предоставлению и обработке персональных данных	Киреева Н. В., Чупахина Л. Р., Караулова О. А.	2020	50	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информати	<a href="https://e.lanbook.com/book/255440">https://e.lanbook.com/book/255440</a>		Учебное пособие содержит инструкции и регламенты по обеспечению информационной безопасности в информационных системах по обработке персональных данных, при работе с конфиденциальной информацией рассматривается использование мобильных устройств и носителей персональных данных. В пособии приводится перечень требований к оператору ввода персональных данных. Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по специальности 10.05.02 (ИБТС) и направлению подготовки 10.03.01 (ИБ) для студентов факультета ТР для работы на практических занятиях.

Преддипломная практика магистрантов направления подготовки 09.04.04 «Программная инженерия» (по профилю выпускающей кафедры ИиППО Института ИТ РТУ МИРЭА «Архитектура информационных систем»)	Болбаков Р. Г., Матчин В. Т., Мордвинов В. А.	2022	78	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239942">https://e.lanbook.com/book/239942</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для обеспечения эффективности завершения обучения в магистратуре РТУ МИРЭА и успешной разработки и защиты на ГЭК диссертации магистра, как итогового звена указанной профессиональной подготовки, действующими учебными планами Университета предусмотрено прохождение в последнем семестре (4-ом для очной формы обучения в магистратуре) преддипломной практики. Указанный вид практики ставится и реализуется после успешного завершения предшествующих ей разновидностей практик типа производственных, технологических, НИР, плавного перехода затем в непосредственное дипломное проектирование, то есть для магистрантов, в разработку, подготовку к защите и саму защиту магистерской диссертации (выпускной квалификационной работы (ВКР) магистра) на Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции
Преддипломная практика по направлению 09.04.04 (информационные системы управления ресурсами и взаимоотношениями предприятия, ERP II): Методические указания	Андреанова Е. Г.	2020	76	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163849">https://e.lanbook.com/book/163849</a>		Методические указания по организации и проведению преддипломной практики учащихся по направлению 09.04.04 (Информационные системы управления ресурсами и взаимоотношениями предприятия, ERP II) разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования. Данные методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистратуры 09.04.04 «Программная инженерия» очной формы обучения с профилем подготовки «Информационные системы управления ресурсами и взаимоотношениями предприятия (ERP II)» на кафедре корпоративных информационных систем (КИС) ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет».
Предметно ориентированные информационные системы		2017	188	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155270">https://e.lanbook.com/book/155270</a>		Практикум составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО, призван способствовать приобретению умений и навыков проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 09.03.03 «Прикладная информатика», а также может быть полезен специалистам, интересующимся вопросами теории нейронных сетей.
Предметно-ориентированные информационные системы	Трофимова М. В.	2014	188	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155259">https://e.lanbook.com/book/155259</a>		Пособие содержит теоретический материал по дисциплине «Предметно-ориентированные информационные системы». Структурно материал включает четыре раздела, вопросы для повторения после каждой темы, глоссарий. Предназначено для подготовки бакалавров по направлению 230400.62 – Информационные системы и технологии.
Предметно-ориентированные информационные системы	Одинцова М. А., Свищев А. В.	2021	184	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218582">https://e.lanbook.com/book/218582</a>		Учебное пособие разработано в помощь студентам, изучающим теоретический курс и выполняющим практические задания по дисциплине «Предметно-ориентированные информационные системы». В пособии раскрыты основные понятия в области информационных систем в экономике и управлении, принципы их построения, структура, классификация. Приведены структурные и функциональные особенности информационных систем различных предметных областей: бухгалтерских, банковских, страховых, маркетинговых, информационных систем рынка ценных бумаг, а также информационных систем в государственном и муниципальном управлении. В каждом разделе имеются задания, направленные на более глубокое изучение дисциплины. Предназначено для студентов направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика».
Предметно-ориентированные информационные системы. Выполнение курсовой работы	Казаченок Н. Н.	2019	28	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140012">https://e.lanbook.com/book/140012</a>		Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. В пособии приведены основные правила и требования к структуре, содержанию и оформлению курсовой работы, рассмотрена методика выполнения заданий курсовой работы. Предназначено для студентов направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата) очной и заочной
Предметно-ориентированные экономические информационные системы	Исакова А.И.	2016	239	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроника	<a href="https://e.lanbook.com/book/110259">https://e.lanbook.com/book/110259</a>		В учебном пособии изложены общие вопросы организации и особенности функционирования информационных систем в различных сферах управленческой деятельности. Особое внимание уделяется описанию необходимых видов обеспечения информационных систем и технологий. Рассматриваются концепции построения и практического использования основных типов предметно-ориентированных экономических информационных систем: в бухгалтерском учете, банковской, налоговой, страховой деятельности, казначействе. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 09.03.03 «Прикладная информатика», всех форм обучения.
Представление знаний в информационных системах. Использование среды PIE при проектировании баз данных и знаний	Хабаров С.П., Пушкарева Л.Г.	2019	66	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/117636">https://e.lanbook.com/book/117636</a>	978-5-9239-1107-7	В учебном пособии описаны возможности языка Пролог для разработок в области интеллектуальных систем. Приведены особенности работы в конкретной среде программирования Prolog Inference Engine. Разработан ряд лабораторных работ, позволяющих получить первичные навыки в процессе разработки баз данных и знаний. Учебное пособие предназначено для бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и студентов других специальностей, связанных с прикладной математикой и информатикой.
Представление знаний в информационных системах. Построение простейших экспертных систем в среде ESTA	Хабаров С. П.	2020	108	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/159307">https://e.lanbook.com/book/159307</a>	978-5-9239-1199-2	В учебном пособии описаны возможности среды ESTA для построения простейших экспертных систем. Приведены общие сведения о системе ESTA, о существующих в ней процедурах и механизмах. Разработан ряд лабораторных работ, в которых рассмотрена концепция и подходы к построению простейших экспертных систем. Учебное пособие предназначено для бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и студентов других специальностей, связанных с прикладной математикой и информатикой.
Прикладная информатика	Мещеряков П.С.	2015	130	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроника	<a href="https://e.lanbook.com/book/110323">https://e.lanbook.com/book/110323</a>		В учебном пособии по дисциплине «Прикладная информатика» рассмотрены основные математические задачи, возникающие при моделировании, в том числе и электрических цепей, описаны алгоритмы их решения с использованием вычислительных мощностей компьютера. Учебное пособие по дисциплине «Прикладная информатика» предназначено для студентов факультета дистанционного обучения ТУСУРа.

Прикладная информатика. Бакалаврская работа	Мкртычев С. В., Гущина О. М., Очеповский А. В.	2019	70	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140014">https://e.lanbook.com/book/140014</a>	978-5-8259-1387-2	В пособии приведены основные требования к подготовке и правила оформления магистерской диссертации выпускника магистратуры по направлению подготовки «Прикладная информатика», также изложена процедура защиты работ в соответствии с порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам магистратуры. Предназначено для студентов, аспирантов, а также профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений в качестве практического руководства при подготовке и защите выпускных квалификационных работ магистра. Текстовое электронное издание. Рекомендовано к изданию научно-методическим советом Тольяттинского
Прикладная информатика. Магистерская диссертация	Мкртычев С. В., Гущина О. М., Очеповский А. В.	2019	73	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140013">https://e.lanbook.com/book/140013</a>	978-5-8259-1386-5	В пособии приведены основные правила и требования к подготовке выпускной квалификационной работы выпускника бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика», также изложена процедура защиты работ в соответствии с порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата. В качестве приложений даются образцы оформления отдельных элементов выпускной квалификационной работы. Предназначено для студентов, а также для профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений в качестве практического руководства при подготовке и защите выпускных квалификационных работ. Текстовое электронное издание. Рекомендовано к изданию научно-методическим советом Тольяттинского
Прикладная теория информации		2015	48	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168053">https://e.lanbook.com/book/168053</a>		Излагается понятие информации. Рассматриваются количественные меры информации для дискретных (цифровых) и непрерывных (аналоговых) источников, основанные на статистических характеристиках таких источников. Оцениваются скорость передачи информации и пропускная способность цифровых и аналоговых информационных каналов. Предназначено для бакалавров направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии» очной, очно-заочной и заочной форм обучения.
Прикладная теория информации	Нечаев Г. И.	2004	24	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167929">https://e.lanbook.com/book/167929</a>		Приведены модели информационных каналов, скорости передачи информации в дискретных (цифровых) и непрерывных (аналоговых) каналах, рассмотрены примеры вычисления пропускных способностей информационных каналов. Составлены контрольные вопросы для самопроверки. Предназначены студентам заочной формы обучения по специальности 071900 «Информационные системы и технологии» для изучения дисциплины «Прикладная теория информации».
Прикладное программирование	Толокнова А.Н.	2018	25	Самарский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/123581">https://e.lanbook.com/book/123581</a>		Методические указания по дисциплине «Прикладное программирование» составлены в соответствии с требованиями образовательной программы подготовки студентов, обучающихся по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте. Методические указания предназначены для выполнения обучающимися практических работ по дисциплине. В методических указаниях приводятся вопросы и задания по темам практических работ, список
Прикладное программирование	Камынин П. С.	2019	132	Тверская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/134247">https://e.lanbook.com/book/134247</a>		Учебное пособие содержит тематику, теоретический материал, задания и методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине «Прикладное программирование» и способствует закреплению и углублению теоретического лекционного материала, развитию у студентов творческого мышления для решения прикладных задач, встречающихся в профессиональной деятельности. Учебное пособие предназначено для студентов инженерного факультета очной и заочной форм обучения по всем направлениям подготовки. Пособие может быть использовано при самостоятельном и дистанционном изучении дисциплины «Прикладное программирование».
Прикладное программирование	Яблоков А. С., Солдатов В. А.	2018	92	Костромская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/133640">https://e.lanbook.com/book/133640</a>		Издание предназначено для обучения основным понятиям и конструкциям, принятым в практическом программировании на примере языка C++. Содержит теоретические сведения по рассмотренным темам, примеры программ и задания для самостоятельного выполнения.
Прикладное программирование		2021	96	Костромская государственная сельскохозяйственная академия	<a href="https://e.lanbook.com/book/251978">https://e.lanbook.com/book/251978</a>		Издание предназначено для обучения основным понятиям и конструкциям, принятым в прикладном программировании на примере языка C++. Содержит теоретические сведения по рассмотренным темам, примеры программ и задания для выполнения. Учебное пособие предназначено для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) «Информационные технологии в электроэнергетике», очной и заочной форм обучения.
Прикладное программирование	Дигрис А. В.	2019	196	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180552">https://e.lanbook.com/book/180552</a>	978-985-566-700-2	Приводится краткое описание разновидностей платформ Java и интегрированных сред для разработки Java-приложений. Анализируются структурные элементы языка программирования Java, потоки ввода/вывода информации, принципы работы с массивами и коллекциями. Излагаются основы построения объектно-ориентированных приложений с использованием платформы Java. Описываются принципы и средства построения графического пользовательского интерфейса приложений на базе библиотеки Swing, порядок обработки событий, создание изображений с использованием Java 2D. Рассматриваются основы организации многопоточных приложений, средства управления потоками выполнения и их синхронизации. Предназначено для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-31 04 04 «Аэрокосмические радиоэлектронные и информационные
Прикладные задачи безопасности информационно-телекоммуникационных систем	Тишина Н.А., Чернопрудова Е.Н.	2017	122	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/110630">https://e.lanbook.com/book/110630</a>	978-5-7410-1892-7	В учебном пособии содержатся материалы, необходимые студентам для изучения теории и формирования умений и навыков выполнения практических задач по дисциплине «Безопасность информационно-телекоммуникационных систем». В разделах учебного пособия содержатся теоретические вопросы, связанные с реализацией прикладных задач в области безопасности информации, примеры, методические материалы для выполнения лабораторных работ: цель, задачи, порядок выполнения работы, представлены варианты заданий. Учебное пособие предназначено для преподавателей и магистров, обучающихся по направлению подготовки 09.04.04 Программная инженерия для изучения дисциплины «Безопасность информационно-
Прикладные задачи спектрального анализа сигналов	Васильев В. Г., Куженькин С. Н.	2022	284	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/193303">https://e.lanbook.com/book/193303</a>	978-5-8114-8465-2	В учебнике излагаются основы математической теории спектрального анализа сигналов и ее применение в задачах фильтрации сигналов, обработки изображений, анализа, синтеза систем автоматического управления, компьютерной томографии и вычислительной математики. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Управление в технических системах»,

Приложения шифров. Криптоанализ	Котов Ю. А.	2019	76	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152249">https://e.lanbook.com/book/152249</a>	978-5-7782-3902-9	Представлены приложения шифров для аутентификации данных и субъектов, формирования электронной цифровой подписи, основные подходы к генерации псевдослучайных числовых последовательностей и криптоанализу шифров. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность» и специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».
Применение CALS-технологий на предприятии	Юрчик П. Ф., Голубкова В. Б.	2020	92	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/140777">https://e.lanbook.com/book/140777</a>	978-5-8114-4629-2	В учебном пособии рассматриваются основные понятия, методы и средства информационной поддержки жизненного цикла объектов, производимых на предприятиях транспортного комплекса. Особое внимание уделяется принципам создания и обеспечения функционирования единого информационного пространства для всех участников жизненного цикла транспортных объектов, что и является основной стратегией технологии информационной поддержки жизненного цикла наукоемких объектов (CALS). Учебное пособие рекомендовано для магистрантов по направлению/профилю подготовки «Информатика и вычислительная техника. Интегрированные АСУ в отраслях транспортно-дорожного комплекса».
Применение CALS-технологий на предприятии. Лабораторные работы	Юрчик П. Ф., Голубкова В. Б., Гусеница Д. О.	2020	100	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/140776">https://e.lanbook.com/book/140776</a>	978-5-8114-4628-5	Настоящее пособие содержит теоретические основы и описание основных методов и средств информационной поддержки жизненного цикла (CALS) объектов транспортного комплекса, в том числе, настольной издательской системы, текстового редактора, программы для подготовки электронных руководств и программного комплекса для создания систем управления данными (PDM-систем), в целях приобретения навыков по управлению жизненным циклом наукоемких изделий и объектов на предприятиях транспортно-дорожного комплекса. Учебное пособие предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению/профилю подготовки «Информатика и вычислительная техника. Интегрированные АСУ в отраслях транспортно-дорожного комплекса».
Применение библиотеки SDL для разработки программ на языке С	Гущин А.Н.	2014	118	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/63684">https://e.lanbook.com/book/63684</a>	978-5-85546-833-5	Приводятся сведения об общих принципах построения пользовательских интерфейсов на основе клавиатуры и дисплея. Подробно рассматривается создание графических интерфейсов с использованием библиотек SDL-1.2.15, SDL_draw-1.2.13 и SDL_ttf-2.0.11, построение графиков функций на дискретных графических дисплеях. Для студентов всех специальностей и направлений, изучающих дисциплину "Программирование на языке высокого уровня (C/C++)".
Применение инструментария T-Flex при управлении жизненным циклом систем	Гудыма Д. А.	2021	42	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176544">https://e.lanbook.com/book/176544</a>		Учебно-методическое пособие описывает принципы и инструментарий поддержки жизненного цикла систем. Для выполнения практических работ используется современное отечественное средство T-Flex DOCS. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Системный анализ и управление» и изучающих дисциплины «Управление проектами», «Управление конфигурацией», «Управление жизненным циклом систем» и схожие с ними. Оно также может быть использовано студентами других направлений подготовки при изучении указанных дисциплин.
Применение интеллектуальных систем: практикум по выполнению лабораторных работ	Иванова Н. В., Перепеченов А. М.	2019	47	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	<a href="https://e.lanbook.com/book/171840">https://e.lanbook.com/book/171840</a>	978-5-7641-1361-6	В издании даются краткие теоретические сведения и методические указания по проведению лабораторных работ. Приведены примеры решения задач в рамках курса «Интеллектуальные системы и информационная безопасность». Предназначено для обучающихся 5-го курса по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», а также магистрантов и аспирантов других специальностей и направлений подготовки, изучающих практическое применение методов построения интеллектуальных систем.
Применение информационных технологий	Лыткина Е.А.	2015	91	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/96549">https://e.lanbook.com/book/96549</a>	978-5-261-01049-4	В пособии представлены теоретические основы по применению информационных технологий пакета приложений MS Office 2010: MS Word, MS Excel и MS Power Point, новая версия операционной системы Microsoft Windows 7 и ее стандартные программы. Даны примеры и задания для выполнения лабораторных работ. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 140100.62 Теплоэнергетика и теплотехника.
Применение искусственных нейронных сетей для обработки сигналов	Овчинников П. Е.	2012	32	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153253">https://e.lanbook.com/book/153253</a>		Учебно-методическое пособие (УМП) соответствует тематике учебно-научного инновационного комплекса УНИК-2 – «Разработка методов получения, обработки, хранения и передачи информации, включая диагностику природных сред, искусственных материалов и живых систем». Комплекс УНИК-2 развивается в рамках приоритетного направления развития ННГУ как национального исследовательского университета «Информационно-телекоммуникационные системы: физические и химические основы, перспективные материалы и технологии, математическое обеспечение и применение», представляющего интерес для развития системы образования и повышения качества подготовки специалистов в ННГУ. Пособие состоит из трех разделов, в которых приведены основные понятия искусственных нейронных сетей, дано описание групп классификаторов и рассмотрены вопросы применения нейросетей в задачах обработки сигналов. УМП предназначено для знакомства студентов с нейросетевыми методами обработки данных и применением их в задачах обработки сигналов, для приобретения начальных навыков в реализации нейросетевых алгоритмов. Настоящее УМП может быть успешно использовано при подготовке и проведении практических занятий для студентов старших курсов, бакалавров, магистрантов и аспирантов физического факультета ННГУ. УМП дополнит знания, даваемые студентам в рамках обучения бакалавров и магистров по направлению 230400 «Информационные системы».



Применение методов Data Mining для поддержки процессов управления IT-услугами	Зайцев К.С.	2009	96	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75805">https://e.lanbook.com/book/75805</a>	978-5-7262-1150-3	Учебное пособие ориентировано на студентов, специализирующихся по направлению «Прикладная математика», в части практического применения технологий глубокого анализа (Data Mining) структурированных хронологических данных при решении задач из области управления деятельностью IT-служб крупных предприятий (IT Service Management) и социальных сетей. В пособии описаны наиболее популярные сегодня методы глубокого анализа данных (методы анализа временных рядов, граничные методы, методы деревьев решений и др.) и области их эффективного использования; исследованы программные продукты Data Mining, а также приведены примеры решения конкретных практических задач анализа из области ITSM. Предназначено как для студентов старших курсов, так и для аспирантов и научных работников, специализирующихся в области технологий организации и систематизации контента для добычи новых знаний, а также технологий параллельной и распределенной обработки данных
Применение методов машинного обучения и теории игр при решении задач в области информационной безопасности: Практикум	Беликов В. В., Колесников С. В.	2022	30	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240047">https://e.lanbook.com/book/240047</a>		В практикуме представлены учебно-методические материалы для выполнения практических заданий, направленных на изучение методов машинного обучения и теории игр для решения задач в области информационной безопасности. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность». Практикум издаётся в авторской редакции
Применение микроконтроллеров MCS-51 при проектировании электронных устройств	Макуха В.К.	2014	68	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118203">https://e.lanbook.com/book/118203</a>	978-5-7782-2505-3	
Применение новых информационных технологий при анализе документов в социальной и гуманитарной сфере	Зернов Д. В., Иудин А. А.	2012	60	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153486">https://e.lanbook.com/book/153486</a>		В учебно-методическом пособии рассматриваются основные приемы анализа документов. Рассмотрены подходы к классификации видов документа и основные направления работы с ними. Излагаются теоретические принципы анализа, а также приводятся пошаговые инструкции работы со специальным программным обеспечением, в том числе, с программными разработками кафедры прикладной социологии ФСН ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Электронное учебно-методическое пособие предназначено для студентов ННГУ, обучающихся по направлению подготовки 040100 «Социология», изучающих курс «Анализ документов», и по направлению 040400 «Социальная работа», изучающих курс «Анализ документов».
Применение программируемых контроллеров в системах автоматизации и управления	Нестеров А. В., Лашин В. А., Мусолин А. К.	2012	56	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/220427">https://e.lanbook.com/book/220427</a>		Дана характеристика программируемых контроллеров модульного типа и одной из сред их программирования. Для реально созданных учебно-демонстрационных стендов рассмотрены примеры составления программ, реализующих отдельные задачи частотного управления асинхронным двигателем и некоторые функции управления инженерными системами жилых помещений. Предназначено для студентов специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)».
Применение распределенных вычислительных систем и технологии cuda для моделирования физических процессов	Денисенко М. В., Муняев В. О., Сатанин А. М.	2017	81	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152811">https://e.lanbook.com/book/152811</a>		В учебно-методическом пособии рассматриваются возможности применения технологии CUDA в научных исследованиях. Описываются принципы распараллеливания, и демонстрируется пример работающей программы – расчет диссипативной динамики многоуровневой квантовой системы, на примере, квантового нелинейного осциллятора. Эволюция системы рассчитывается на основе уравнения для матрицы плотности. Разработаны и реализованы два алгоритма решения данной задачи: методом квантовых траекторий (квантовым методом Монте-Карло) и с помощью метода некоммутативного интегрирования на группах Ли (разложение по матрицам Гелл-Манна). На базе примера показана эффективность работы графических ускорителей, масштабируемость и описывается возможность взаимодействия нескольких графических ускорителей с применением технологии MPI. Приведено описание и порядок выполнения лабораторных работ по изучению принципов гетерогенных вычислительных систем и реализации численных физических экспериментов. Пособие содержит задачи для самостоятельного решения и вопросы для анализировано результатов. Электронное учебно-методическое пособие предназначено для студентов и аспирантов ННГУ, обучающихся по направлениям
Применение САПР Autodesk Fusion 360 в промышленном дизайне. Лабораторный практикум	Суворов А. П.	2022	116	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/261311">https://e.lanbook.com/book/261311</a>	978-5-507-44554-7	Учебное пособие знакомит читателя с основами использования системы автоматизированного проектирования (САПР) Autodesk Fusion 360 на всех этапах жизненного цикла разработки и сопровождения продукта. В пособии описывается интерфейс и функциональные возможности программного продукта для создания трехмерных прототипов изделий и выпуска технической документации. В настоящее время становится все более актуальным направление промышленного дизайна, которое представляет собой симбиоз инженерной мысли и эстетического восприятия разрабатываемого объекта. Как правило среди основных этапов разработки объектов промышленного дизайна выделяют: дизайн исследование и эскизирование, инженерное проектирование и разработка технической документации, реализация прототипа и демонстрация проекта заказчику. В связи с этим в пособии рассматриваются различные виды моделирования — твердотельное моделирование, моделирование на основе t-сплайнов и поверхностей, создание сборок, особенности создания технической документации, особенности текстурирования и визуализации объектов, а также использование подсистемы автоматизации технологической подготовки производства. Материал, изложенный в учебном пособии, будет полезен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Машиностроение», «Информационные технологии в дизайне», «Дизайн» («Промышленный дизайн»).
Примеры реализации ГИС	Татаринич Б. А.	2018	52	Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина	<a href="https://e.lanbook.com/book/166506">https://e.lanbook.com/book/166506</a>		



Принципы построения многоканальных систем передачи	Кузнецов М. В., Ротенштейн И. В.	2020	22	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255467">https://e.lanbook.com/book/255467</a>		Методические указания по лабораторным работам для специальностей: 10.05.02 – Информационная безопасность телекоммуникационных систем, 10.03.01 – Информационная безопасность (бакалавриат), направление «Безопасность телекоммуникационных систем»
Принципы построения системы защиты информации на предприятиях различных форм собственности	Петровский В. И.	2016	512	Казанский национальный исследовательский университет имени А.Н. Туполева	<a href="https://e.lanbook.com/book/149575">https://e.lanbook.com/book/149575</a>	978-5-7579-2150-1	Приведены требования по обеспечению условий исключения утечки информации на предприятиях различных форм собственности, принципы построения системы защиты информации на предприятиях; рассмотрены методы защиты информации от предприятий, учреждениях, организациях, а также методы разработки перечней сведений государственной важности; показаны способы определения классов защищенности объектов и помещений, пути создания концепции защиты информации; приведены методология создания служб «Комплексная система защиты информации и противодействие техническим разведкам и злоумышленникам» в образованиях различных форм собственности, а также документы, регламентирующие условия обеспечения информационной безопасности на объектах. Предназначено для студентов, обучающихся по программам бакалавриата по профилям специальностей «Комплексная защита объектов информатизации», «Организация и технология защиты информации», по специальности «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», магистрам, аспирантам, докторантам, научным сотрудникам по направлениям защиты информации и информационной безопасности.
Принятие решений в многоэшелонной организационно-технической системе	Гусева В.Н.	2016	26	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/98204">https://e.lanbook.com/book/98204</a>	978-5-85546-948-6	Раскрываются вопросы, связанные с моделированием и методами принятия решений в ситуациях, характеризующихся конфликтом интересов, порождённым существованием собственной цели у одной из подсистем сложной системы. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Специальные организационно-технические системы». Может быть рекомендовано изучающим курс «Экономика природопользования».
Принятие решений и феномен неопределенности	Клименко И. С.	2022	180	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/185967">https://e.lanbook.com/book/185967</a>	978-5-8114-8966-4	С позиций системного подхода изложено современное состояние проблемы выбора управленческих решений в условиях неполной определенности ситуации принятия решения. Изложена методология системного исследования операций управления как совокупность информационных процессов. Проанализированы структура таких информационных объектов и задачи их интерпретации. Показаны возможности и ограничения процедур моделирования сложных систем с целью выбора оптимальных управленческих решений. Обсуждены основные подходы к оцениванию качества и эффективности сложных систем, в том числе качества управленческих решений и эффективности процессов управления. В рамках общей задачи принятия решений рассмотрены источники неопределенности и риска, препятствующих оперативному выбору оптимальных решений. Проанализированы основные подходы к снижению неопределенности ситуаций принятия решений с учетом ее природы и происхождения. Книга предназначена для широкого круга специалистов в области применения информационных систем и технологий в экономике и управлении. При этом она представляет собой учебное пособие для магистрантов со специализацией по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии» и «Прикладная информатика», а также аспирантов, обучающихся по специальностям «Системный анализ, управление и обработка информации» и «Управление в социальных и экономических системах».
Приоритетные технологии: актуальные вопросы теории и практики		2014	336	Волгоградский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/144224">https://e.lanbook.com/book/144224</a>	978-5-9669-1339-7	Сборник научных докладов включает в себя материалы Первого Всероссийского конгресса «Приоритетные технологии: актуальные вопросы теории и практики», проводившегося на базе института приоритетных технологий Волгоградского государственного университета совместно с Волгоградским филиалом Ассоциации молодых предпринимателей России 24–25 апреля 2014 года. В данном издании представлены доклады участников конференций, организованных в рамках конгресса: I Всероссийская научно-практическая конференция «Молекулярные биотехнологии», III Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы информационной безопасности регионов в условиях глобализации информационного пространства»; IV Всероссийская научно-техническая конференция «Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития»; V Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы передачи информации в инфокоммуникационных системах».
Проблемно-ориентированная информационно-вычислительная система	Басалов Ю.А., Басалова А.Н.	2018	28	Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого	<a href="https://e.lanbook.com/book/113625">https://e.lanbook.com/book/113625</a>	978-5-6041454-8-7	Учебно-методическое пособие посвящено анализу возможных путей дальнейшего развития ПОИВС (Проблемно-ориентированной информационно-вычислительной системы) – площадки для информационного взаимодействия ученых, исследователей и просто интересующихся в области теории чисел и других разделов математики. Пособие разработано в соответствии требованиями ФГОС по направлениям бакалавриата 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 09.03.03 Прикладная информатика и предназначено студентам, изучающим дисциплины «Проектирование баз данных», «Технологии разработки баз данных». Пособие может быть использовано студентами при
Проблемы защиты информации в компьютерных сетях и системах	Панфилов И.В., Заяц А.М., Панфилова Е.И.	2008	148	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45554">https://e.lanbook.com/book/45554</a>		В учебном пособии рассматриваются законодательные и организационно-административные мероприятия по защите информации компьютерных сетей и систем. Уделено достаточное внимание теоретическим основам построения системы защиты. Приводятся принципы проектирования и концептуальная модель охранной системы защиты компьютерных систем. Описывается метод экономического расчета затрат на проектируемую охранную систему защиты.
Проведение анализа защищенности информации в информационной системе	Никитин В. Н.	2020	79	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/179382">https://e.lanbook.com/book/179382</a>		Соответствует рабочим программам дисциплин «Разработка и эксплуатация защищённых автоматизированных систем» и «Программно-аппаратные средства защиты информации». Содержит теоретические сведения по проведению анализа защищённости информации в информационной системе и его методики. Предназначено для студентов 4–5-го курсов очной формы обучения по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

Программирование. Структурное программирование, подпрограммы, строки	Зайцев М.Г.	2016	103	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118260">https://e.lanbook.com/book/118260</a>	978-5-7782-2938-9	Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям «Бизнес-информатика», «Прикладная информатика» дневной заочной и дистанционной форм обучения дисциплинам «Программирование», «Информатика и программирование» соответственно. Материал пособия охватывает часть материала, изучаемого в первом из двух семестров обучения. Излагаются вопросы проектирования, анализа, тестирования и реализации процессов обработки данных с использованием подпрограмм переменных строкового типа и массивов в технологии структурного программирования. Примеры упражнений выполнены на языке Object Pascal.
Программирование	Зайцев М.Г.	2015	104	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118261">https://e.lanbook.com/book/118261</a>	978-5-7782-2626-5	Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям: «Бизнес-информатика», «Прикладная информатика» и дисциплинам «Программирование», «Информатика и программирование» соответственно. Учебное пособие охватывает часть материала, изучаемого в первом из двух семестров обучения. Излагаются вопросы проектирования, анализа, тестирования и реализации процессов обработки данных с использованием переменных простого типа и массивов в технологии структурного программирования. Примеры упражнений выполнены на языке Pascal Delphi.
Программирование	Гулько А. В.	2019	74	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152231">https://e.lanbook.com/book/152231</a>	978-5-7782-3961-6	В пособии описаны методы и средства разработки многозадачного и многопоточного программного обеспечения в операционных системах семейства Windows, средства межзадачной и межпоточной коммуникации: анонимные и именованные каналы, почтовые ящики, отображаемые на память файлы, события, семафоры, взаимные исключения. Кроме того, кратко обсуждаются средства коммуникации процессов по сети, а также особенности взаимодействия приложений и системных служб. Приводятся примеры реализации программ и даются задания для самостоятельной работы, включая варианты повышенной сложности. Рекомендовано студентам ряда технических специальностей, связанных с разработкой многозадачного и многопоточного программного обеспечения в среде операционных систем
Программирование	Парфенов Д. В., Петрусевиц Д. А.	2022	19	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240062">https://e.lanbook.com/book/240062</a>		Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим курсовые работы по дисциплинам «Программирование», «Объектно-ориентированное программирование». В состав методических указаний входят: темы курсовых работ с пояснениями, требования к оформлению отчета по курсовым работам. Предназначены для студентов и преподавателей по дисциплинам «Программирование», «Объектно-ориентированное программирование». Методические указания по выполнению курсовых работ для студентов издаются в авторской редакции.
Программирование	Базаркин А. Ф., Бакаева О. А., Вознесенская Н. В., Шалина О. Н.	2018	174	Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/163496">https://e.lanbook.com/book/163496</a>		В учебном пособии представлены материалы, созданные преподавателями кафедры информатики и вычислительной техники ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева» для студентов физико-математического и естественно-технологического факультетов. Учебное пособие содержит теоретический материал, ориентированный на использование языков программирования Basic, Pascal, C/C++, Python. Рассмотрены типы и структуры данных, операции, алгоритмы и основы создания программ
Программирование	Шмелева А. Г., Каленок И. В.	2021	98	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176528">https://e.lanbook.com/book/176528</a>		Методические рекомендации разработаны в помощь студентам, выполняющим курсовую работу по дисциплине «Программирование». В состав методических рекомендаций входят: требования к содержанию и оформлению курсовой работы, обзор нормативных документов, варианты заданий, математические методы и особенности их реализации на языке C# (VisualStudio, приложение WPF (.NET Framework)). Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Программирование», а также студентов интересующихся созданием современных приложений на языке программирования C#
Программирование	Григорьев Ю. В.	2021	92	Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева	<a href="https://e.lanbook.com/book/192300">https://e.lanbook.com/book/192300</a>		Лабораторный практикум предназначен для студентов бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Математика и информатика. В него включены краткие методические указания, необходимые для выполнения практических заданий.
Программирование	Зюльков В.М.	2013	186	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроника	<a href="https://e.lanbook.com/book/110401">https://e.lanbook.com/book/110401</a>	978-5-4332-0141-5	Учебное пособие содержит теоретический материал, изучение которого предусмотрено программами курсов «Программирование». Изложение ориентировано на использование языка программирования Паскаль. Рассмотрены алгоритмы, методы программирования и вопросы полного цикла разработки программ.
Программирование (в среде Windows)	Гулько А. В.	2019	155	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152246">https://e.lanbook.com/book/152246</a>	978-5-7782-3890-9	В учебном пособии изложены основные сведения об интерфейсах прикладного программирования вообще и Win32 API в частности, описаны методы и средства разработки многозадачного и многопоточного программного обеспечения в операционных системах семейства Windows, а также средства межзадачной и межпоточной коммуникации: анонимные и именованные каналы, почтовые ящики, отображаемые на память файлы, события, семафоры, взаимные исключения. Кроме того, кратко обсуждаются средства коммуникации процессов по сети, а также особенности взаимодействия приложений и системных служб. Предназначено для студентов II курса, обучающихся по направлениям 27.03.04 «Управление в технических системах» и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», также может быть полезно студентам других технических специальностей, связанных с разработкой многозадачного и многопоточного программного обеспечения в среде операционных систем семейства
Программирование C++ (1 курс)	Груздев Д. В.	2017	80	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154781">https://e.lanbook.com/book/154781</a>		Учебное пособие подготовлено на кафедре функционального анализа и операторных уравнений математического факультета.

Программирование IT сервисов предприятия	Стригина Е. В.	2013	62	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181475">https://e.lanbook.com/book/181475</a>		Рассмотрены возможности программирования приложений MS Excel 2007 с использованием языка Visual Basic for Applications. Учебное пособие дает возможность познакомиться с основными конструкциями и операторами языка, решить задачи автоматизации вычислительных процессов и обработки табличных данных, а также создания пользовательских интерфейсов с помощью экранных форм. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению (специальности) 080500.62 «Бизнес-информатика».
Программирование IT сервисов предприятия	Стригина Е. В.	2013	8	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181476">https://e.lanbook.com/book/181476</a>		Рассмотрены вопросы создания бизнес-приложений на основе таблиц баз данных с применением программирования в объектно-ориентированной среде VBA. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению (специальности) 080500.62 «Бизнес-информатика».
Программирование IT сервисов предприятия	Стригина Е. В.	2013	42	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181477">https://e.lanbook.com/book/181477</a>		Рассмотрены возможности использования языка Visual Basic for Applications для программирования приложений MS Excel 2007. Задания к лабораторным работам дают возможность познакомиться с основными конструкциями и операторами языка, выполнить обработку табличных данных и создать интерфейс пользователя с помощью форм. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению (специальности) 080500.62 «Бизнес-информатика».
Программирование алгоритмов сортировки	Каширская Е. Н., Макаров М. А., Харьковский С. Е.	2021	102	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218591">https://e.lanbook.com/book/218591</a>		Разработано в помощь студентам 1 курса, изучающих дисциплины «Информатика», «Процедурное программирование», «Языки программирования», «Линейная алгебра». В пособии рассмотрены основные методы сортировок, различные структуры данных и особенности обработки информации. Также были затронуты дополнительные темы, косвенно связанные с сортировкой, темы алгоритмов, такие как «жадный алгоритм», «алгоритм поиска с возвратом» и т.п. Для большей части теоретического материала в пособии приведен рабочий код, с помощью которого студент может закрепить полученные знания на практике. Предназначено для освоения учебной программы и отработки практического применения полученных знаний. Учебное пособие издается в авторской редакции.
Программирование арифметических циклов на VBA	Сидорова Е. А., Долгова А. В., Железняк С. П.	2021	30	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/190241">https://e.lanbook.com/book/190241</a>		Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с рабочими программами дисциплин информационного профиля с учетом требований ФГОС ВО последнего поколения. Приведены краткие теоретические сведения по программированию арифметических циклов на VBA. Рассмотрены основные этапы выполнения заданий, приведены примеры графических схем алгоритмов и листинги программ решения поставленных задач. Представлены контрольные и тестовые вопросы. Предназначено для самостоятельной и лабораторных работ студентов всех направлений подготовки (специальностей) очной и заочной форм обучения по дисциплинам, изучающим основы
Программирование в C++ Builder		2007	80	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43288">https://e.lanbook.com/book/43288</a>	5-87978-351-0	Данное пособие содержит теоретический материал по работе в среде программирования C++ Builder и восемь лабораторных работ. В начале каждой лабораторной работы приводятся теория и примеры, позволяющие выполнить задание, и контрольные вопросы, с помощью которых можно определить степень подготовки пользователей к работе. Задания содержат по 15 вариантов. Пособие может быть использовано в курсах "Программирование", "Дополнительные разделы программирования" и "Практикум решения задач на ЭВМ" при изучении соответствующих тем
Программирование в Delphi: Разработка приложений. Часть I	Кононова З.А., Алтухова С.О.	2017	109	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/112022">https://e.lanbook.com/book/112022</a>	978-5-88526-908-7	Учебное пособие формирует основы навыков программирования в визуальной объектно-ориентированной среде Delphi, содержит в себе конспективное изложение основных тем, примеры разработанных программных приложений. Разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) (профиль «Информатика и математика»). Предназначено для студентов специальностей «Информатика и математика», «Информатика».
Программирование в Delphi: создание приложений. Часть 2	Кононова З. А., Алтухова С. О.	2020	85	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/169340">https://e.lanbook.com/book/169340</a>	978-5-907168-97-8	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) (профиль «Информатика и математика», «Математика и информатика», «Информатика и робототехника», «Информатика и ЦОР», «ИС», «ИБТ», «ПО(ИБТ)», «ПМИ»), формирует основы навыков программирования на языках высокого уровня. Предназначено для студентов вышеперечисленных направлений и профилей подготовки.

Программирование в Delphi: создание приложений. Часть 3	Кононова З. А., Алтухова С. О.	2020	77	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/169407">https://e.lanbook.com/book/169407</a>	978-5-907335-42-4	Учебное пособие формирует основы навыков программирования на языках высокого уровня. Разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) (профиль «Информатика и математика», «Математика и информатика», «Информатика и робототехника», «Информатика и ЦОР», «ИС», «ИВТ», «ПО(ИВТ)», «ПМИ»). Предназначено для студентов вышеперечисленных направлений и профилей подготовки. Рекомендовано для слушателей программ дополнительного профессионального образования соответствующего направления подготовки.
Программирование в Matlab	Бильфельд Н. В., Иванова Е. В.	2011	235	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160782">https://e.lanbook.com/book/160782</a>	978-5-398-00672-8	Рассмотрены основные режимы работы системы Matlab, матричные вычисления, формирование и редактирование графиков, использование готовых пакетов Matlab для решения специальных задач, возникающих в практической деятельности инженеров и научных работников в областях автоматизации и энергообеспечения. Теоретический материал иллюстрирован примерами решения задач различной сложности с подробными комментариями. Подробно изложены основы разработки приложений в среде СИЛ, программирование элементов интерфейса. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника» и техническим специальностям.
Программирование в Python 3	Полупанов Д. В., Абдюшева С. Р., Ефимов А. М.	2020	164	Башкирский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/179915">https://e.lanbook.com/book/179915</a>	978-5-7477-5230-6	Учебное пособие посвящено программированию на языке программирования Python 3. Особое внимание уделяется разработке алгоритмов и практике программирования. Здесь приведены задания к лабораторным работам и требования к их оформлению. Лабораторные работы снабжены методическими указаниями по их решению и примерами программного кода с комментариями. Предназначено для студентов математических и информационных специальностей, может быть полезным при
Программирование в Unix. Практикум	Сычев П. П.	2019	63	Государственный университет «Дубна»	<a href="https://e.lanbook.com/book/154517">https://e.lanbook.com/book/154517</a>	978-5-89847-579-6	Операционные системы типа Unix (Linux, BSD Unix, IBM AIX, HP UX и другие) играют очень важную роль в крупных информационных системах. Современный программист должен уметь эффективно использовать возможности и сильные стороны ОС Unix, сочетать Unix с другими операционными системами. Предлагаемый практикум направлен на закрепление теоретического материала, читаемого в лекционном курсе «Программирование в UNIX». Задания данного практикума рассчитаны на выполнение в рамках семинарских занятий указанного курса. Практикум предназначен для студентов направлений: «Программная инженерия», «Прикладная математика и информатика», «Фундаментальная информатика
Программирование в приборостроении на языке C++	Титов Д. А., Юнкин И. В.	2019	142	Омский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/149161">https://e.lanbook.com/book/149161</a>	978-5-8149-2879-5	Представлены практические работы, позволяющие получить навыки разработки оконных приложений для персонального компьютера на языках программирования C/C++. Разработка программного обеспечения практических работ производится с использованием библиотеки Qt. Издание предназначено для студентов электро- и радиотехнических специальностей очной и заочной форм обучения.
Программирование в системе MatLab		2017	46	Бурятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154293">https://e.lanbook.com/book/154293</a>	978-5-9793-0039-9	Практикум содержит лабораторные работы, направленные на приобретение навыков программирования в системе MatLab. Пособие предназначено для студентов технических специальностей.
Программирование в системе моделирования GPSS	Бычков С.П., Храмов А.А.	2010	60	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический	<a href="https://e.lanbook.com/book/75800">https://e.lanbook.com/book/75800</a>	978-5-7262-1298-2	Пособие предназначено для изучения средств построения имитационных моделей систем массового обслуживания в системе моделирования GPSS. Содержит краткие сведения об основных средствах системы GPSS. Приведены примеры моделей в системе моделирования. Пособие является основой для проведения занятий по дисциплине «Теория игр и исследование операций. Моделирование систем» по специальности «Прикладная математика и информатика».
Программирование в среде Delphi. Основные команды. Первые проекты	Саблукова Н. Г.	2022	124	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206999">https://e.lanbook.com/book/206999</a>	978-5-8114-3880-8	Учебное пособие включает в себя теоретический материал, разобранные примеры и задания по одной из наиболее популярных в настоящее время систем программирования Delphi. Весь теоретический материал и практические задания ориентированы на разработку сначала простых программных проектов, а затем более сложных. Пособие может быть также использовано для самостоятельного изучения системы
Программирование в среде Delphi. Создание проектов	Саблукова Н. Г.	2022	64	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206996">https://e.lanbook.com/book/206996</a>	978-5-8114-3881-5	Учебное пособие включает в себя теоретический материал, разобранные примеры и задания по одной из наиболее популярных в настоящее время систем программирования Delphi. Весь теоретический материал и практические задания ориентированы на разработку сначала простых программных проектов, а затем все более и более сложных. Учебное пособие может быть использовано для самостоятельного изучения
Программирование в среде Delphi: разработка баз данных. Ч. 2	Алтухова С.О., Кононова З.А.	2018	50	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/115016">https://e.lanbook.com/book/115016</a>	978-5-88526-926-1	Учебное пособие формирует практические навыки проектирования и разработки баз данных в среде программирования Delphi. Предназначено для студентов по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) (профиль «Информатика и математика»). УДК
Программирование в среде Delphi: разработка баз данных. Часть 1	Алтухова С. О., Кононова З. А.	2016	73	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/228590">https://e.lanbook.com/book/228590</a>	978-5-88526-797-7	Учебное пособие формирует практические навыки проектирования и разработки баз данных в среде программирования Delphi. Разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) (профиль «Информатика и математика»).

Программирование в среде Excel		2018	75	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/107780">https://e.lanbook.com/book/107780</a>		В методических указаниях описаны задания по программированию в среде Excel и задание по разработке проекта по подготовке и выпуску счетов – фактур. Комплекс лабораторных работ включает следующие темы изучения: создание простейших программ в среде Excel, создание усложненных программ и разработка проекта по подготовке и выпуску счетов – фактур. Для заданий по программированию подробные описания выполнения заданий. Рекомендовано для студентов обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата 35.03.01, 35.03.02, 38.03.01, 38.03.02 при изучении дисциплин «Информационные технологии» при выполнении курсовых проектов и лабораторных работ.
Программирование в среде MATLAB. Ч. 1	Гофман М.В.	2015	49	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/66390">https://e.lanbook.com/book/66390</a>	978-5-7641-0705-9	Учебное пособие по MATLAB состоит из четырех разделов. Первый раздел посвящен вопросам, связанным с созданием и обработкой матриц; второй – созданию скрипт-файлов, а также записи и чтению данных из файлов данных; третий – операторам выбора (операторы «Если», «Переключатель»); четвертый раздел – операторам цикла: циклы «Для», «Пока». Каждый раздел снабжен задачами, помогающими лучше закреплять учебный материал
Программирование в среде MATLAB. Часть 2	Гофман М.В.	2015	48	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/81635">https://e.lanbook.com/book/81635</a>	978-5-7641-0805-6	Учебное пособие по MATLAB состоит из шести разделов, в каждом из них рассматривается отдельный инструмент MATLAB. В первом разделе – операторы для векторизации программного кода. Во втором разделе – отладчик и трассировщик. В третьем – функции для манипулирования со строками. В четвертом – типы данных «массив ячеек» и «структура». В пятом – функции для низкоуровневого ввода-вывода файлов данных. В шестом – особые разновидности функций. Каждый раздел снабжен задачами, помогающими лучше закреплять учебный материал. Учебное пособие будет полезно при проведении занятий по дисциплине «Прикладное программирование» и преподавании информационных технологий магистрам технических специальностей.
Программирование в среде Visual Basic	Шандаков Ю. Д., Поликарпова Л. А., Завьялова Е.	2009	74	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/30191">https://e.lanbook.com/book/30191</a>	978-5-8353-0905-4	В данном учебном пособии рассмотрены возможности языка Visual Basic на основе задач и примеров. Рассмотрено применение Visual Basic к реализации линейных, разветвляющихся и циклических алгоритмов, массивов и графических возможностей языка. Каждая из рассматриваемых лабораторных работ предваряется коротким теоретическим вступлением, поясняющим приведенные примеры.
Программирование в среде Visual Basic. Net	Миниярова Л.В., Богданов М.Р.	2007	252	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43224">https://e.lanbook.com/book/43224</a>	5-87978-246-8	Пособие посвящено разработке программ на языке программирования MS Visual Basic.Net. Содержание пособия соответствует государственному образовательному стандарту по курсам "Языки и системы программирования", "Избранные вопросы программирования". Пособие призвано помочь студентам освоить методологию разработки программ на языке VB.Net, используя все преимущества объектно ориентированного подхода. Рекомендуется студентам физико-математических специальностей.
Программирование вычислительных задач		2022	33	Воронежский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/222761">https://e.lanbook.com/book/222761</a>		Методические указания содержат теоретические сведения и практические задания для проведения лабораторных работ. Цель методических указаний - получение знаний об основах алгоритмизации вычислительных задач, о базовых средствах и конструкциях языка C++, работе с массивами, матрицами, строками и структурами. Предназначены для студентов 1 курса.
Программирование задач по обеспечению информационной безопасности	Фомичёва С. Г., Полкова А. А., Варига О. С.	2019	81	Заполянский государственный университет им. Н.М. Федоровск	<a href="https://e.lanbook.com/book/155912">https://e.lanbook.com/book/155912</a>	978-5-89009-705-7	Предназначено студентам, обучающимся по техническим направлениям подготовки, для освоения основ криптографического преобразования информации на языке Assembler. Содержит примеры проектов, содержащих реализацию методов гаммирования на языках программирования C/C++ и Assembler в инструментальной среде Visual Studio 2012 C/C++. С данным материалом можно ознакомиться самостоятельно при знании основ программирования на языках C/C++ и Assembler. Материал данного пособия можно использовать при изучении дисциплин «Информационная безопасность» и «Информационная безопасность и защита информации».
Программирование и алгоритмизация	Юрина Т. А.	2021	88	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/179228">https://e.lanbook.com/book/179228</a>		Содержит теоретический материал и задания к лабораторным работам для изучения основ разработки пользовательских приложений средствами языка программирования VBA. Имеет интерактивное оглавление в виде закладок. Предназначено для студентов 1–3 курсов различных направлений и специальности всех форм обучения, изучающих дисциплины «Информатика», «Информационные технологии», «Технологии программирования», «Программирование и алгоритмизация», «Программирование и основы алгоритмизации», «Пакеты прикладных программ», «Информационные системы и технологии». Может быть использовано преподавателями в качестве дидактического материала. Подготовлено на кафедре «Автоматизированные системы и цифровые технологии».
Программирование и основы алгоритмизации	Шифрин Б.М., Елисеев И.В.	2007	64	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/58862">https://e.lanbook.com/book/58862</a>		Пособие представляет собой текст лекций и методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Программирование и основы алгоритмизации». Излагаются основы программирования на языках Си/Си++, представлена концепция автоматного программирования с примерами. Пособие предназначено для студентов специальности 220301 всех форм обучения

Программирование и программное обеспечение информационных технологий	Логонова Ф.С.	2012	474	Институт электронного обучения Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики	<a href="https://e.lanbook.com/book/64048">https://e.lanbook.com/book/64048</a>	978-5-94047-496-8	Переход к рыночным отношениям и научно-технический прогресс резко ускорили темпы внедрения во все сферы социально-экономической жизни российского общества последних достижений в области информатизации. Результативность экономики и завоевание ею места полноправного партнера в мировой экономической системе в значительной степени будут зависеть от того, в каких масштабах используются современные информационные технологии, а также от того, какую роль они играют в повышении эффективности общественного производства. Сфера применения информационных технологий на базе персональных компьютеров и развитых коммуникационных средств очень обширна и включает разнообразие направлений ее применения, что позволяет учреждениям, предприятиям, фирмам, а также отдельным специалистам получать всю необходимую информацию в нужное время и в полном объеме. Информационные процессы, происходящие в объектах хозяйствования, строятся на использовании разнообразных технологических ресурсов, экономящих трудовые затраты, материальные и финансовые средства. Электронный курс способствует формированию у студентов системы знаний по применению информационных технологий в любой сфере деятельности. Изучение данного курса поможет создать упорядоченную систему знаний о реальных возможностях существующих и новых информационных технологий. Такая система знаний будет способствовать принятию оптимальных решений о необходимости, целесообразности и обоснованности внедрения информационных технологий в производственно-хозяйственную деятельность предприятий, фирм и других организаций. Данная учебная дисциплина относится к базовой части дисциплин математического и естественнонаучного цикла (Б2) ООП бакалавриата, и направлена на формирование в процессе обучения у студентов общекультурных и профессиональных знаний и компетенций, а также навыков
Программирование и создание ИТ-продуктов по приоритетным направлениям развития цифровой экономики	Анисимов К. Г., Анисимова Е. А., Боржиков Т. С., Кирибаев Е. И., Краснослободцева И. С., Курмангалиева Н. К., Назарова В. В., Оспанова Д. М., Палкина С. М., Рыбалко Н. А., Рязанова О. В., Соловьева Т. С.	2021	200	Алтайский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/194880">https://e.lanbook.com/book/194880</a>		В монографии представлен большой ряд ИТ-разработок, направленных на цифровизацию различных сфер экономики. Спектр работ очень широк – оригинальные проекты систем учёта и управления, модули на платформе 1С, мобильные приложения, приложения анализа данных, в том числе на основе геоинформационных технологий и другие. Издание адресовано практикам по проектированию и реализации ИТ-решений в различных областях, студентам, обучающимся по специальностям и направлениям, связанным с информационными системами и технологиями.
Программирование игр: алгоритмы и технологии	Воронина В. В.	2017	305	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165061">https://e.lanbook.com/book/165061</a>	978-5-9795-1732-2	Учебное пособие рассматривает различные алгоритмы, используемые в игровых приложениях, а также описывает способы их реализации с использованием различных технологий работы с графикой. Пособие предназначено для студентов направлений 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.04 «Программная инженерия», а также для студентов других направлений, изучающих дисциплины, связанные с разработкой игр и компьютерной графикой.
Программирование компьютерной графики	Мыльников Л. А.	2017	63	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160803">https://e.lanbook.com/book/160803</a>	978-5-398-01818-9	Данное учебное пособие посвящено вопросам изучения базовых алгоритмов отображения объектов на экране компьютера и других графических устройствах. Рассмотрены вопросы построения графических примитивов, трехмерных изображений на плоскости, создания динамических изображений, математические основы работы с моделями отображаемых объектов и сцен. Издание предназначено для самостоятельной работы студентов, а также проведения лекционных занятий и лабораторных работ по дисциплине «Программирование компьютерной графики» (Б1.ДВ2.1) и соответствует рабочей программе дисциплины кафедры «Микропроцессорные средства автоматизации». Автор благодарит рецензентов за ценные замечания по содержанию работы, а также студентов Пермского национального исследовательского политехнического университета за апробацию материалов учебного пособия в
Программирование линейных вычислительных процессов на VBA	Сидорова Е. А., Манохина Т. В., Железняк С. П.	2021	36	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/190243">https://e.lanbook.com/book/190243</a>		Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с рабочими программами дисциплин информационного профиля с учетом требований ФГОС ВО последнего поколения. Содержит краткие теоретические сведения по программированию линейных вычислительных процессов на VBA. Рассмотрены основные формы представления чисел и правила записи арифметических выражений на VBA, операторы ввода и вывода данных, особенности программирования алгоритмов линейной структуры на VBA. Представлены примеры решения задач, индивидуальные практические задания, контрольные вопросы для самопроверки, тестовые вопросы. Предназначено для выполнения самостоятельной и лабораторных работ обучающимися всех направлений подготовки (специальностей) очной и заочной форм обучения по дисциплинам, изучающим основы программирования.
Программирование логических интегральных схем	Холопов С. И.	2013	68	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168054">https://e.lanbook.com/book/168054</a>		Рассматриваются вопросы проектирования цифровых устройств на базе программируемых логических интегральных схем фирмы Altera. Приводится описание языка AHDL, предназначенного для создания текстовых конструкторских файлов. Наряду с базовыми представлениями языка рассмотрены принципы реализации с его помощью стандартных комбинационных и последовательностных цифровых устройств. Предназначено для бакалавров и студентов очной и заочной форм обучения направления 230200 – Информационные системы (специальность 230201) и направления 230400 – Информационные системы и технологии, изучающих дисциплину "Программирование логических интегральных схем".



Программирование логических интегральных схем. Часть 1	Унгер А. Ю.	2022	74	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256595">https://e.lanbook.com/book/256595</a>		В учебном пособии изложены основные сведения о проектировании современных цифровых устройств на базе интегральных схем с программируемой логикой (ПЛИС). В качестве основного языка описания аппаратуры, языка на котором программируются ПЛИС, выбран VHDL. Материал не только знакомит читателя с основными синтаксическими конструкциями языка, но и приводит их схемотехническую реализацию на уровне элементарных логических вентилей. В первой части пособия приводятся основные комбинационные и последовательностные схемы, являющиеся базовыми структурными компонентами сложных цифровых устройств. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по профилю «Архитектура вычислительной техники и информационных систем» по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и профилю «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».
Программирование микропроцессоров семейства MCS-51	Микушин А. В., Сединин В. И.	2016	161	Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/257267">https://e.lanbook.com/book/257267</a>	978-5-91434-034-3	Монография содержит описание языка С-51, используемого для создания загрузочных кодов для микропроцессоров семейства MCS-51. Книга содержит всю необходимую информацию для программирования на языке С-51 и объясняет особенности использования программы-компилятора. В ней приводятся общие сведения об операторах языка программирования С-51, типах данных, используемых в этом языке программирования, управляющих директивах, кроме того, в ней рассмотрены примеры программ. Она может быть полезной при изучении программирования для любого микроконтроллера семейства микроконтроллеров MCS-51, в том числе для отечественных микроконтроллеров серии 1816 и 1830 или для наиболее распространенных в настоящее время микроконтроллеров серии AT89xx фирмы Atmel.
Программирование на C#.NET	Вафин Р. Р., Бикмурзина А. Р.	2020	108	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/264917">https://e.lanbook.com/book/264917</a>	978-5-7579-2430-4	Рассматриваются вопросы основ программирования с использованием языка программирования Visual C#.NET. Исследованы разработки программ на языке C# создания консольных и Windows-приложений. Содержится описание языка, примеры программ, методические указания и задания для выполнения самостоятельной работы. Приводятся примеры объектно-ориентированного программирования на языке Visual C#.NET.
Программирование на Python	Копырин А. С., Салова Т. Л.	2018	48	Сочинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/147665">https://e.lanbook.com/book/147665</a>		Посвящено изложению особенностей программирования на языке высокого уровня Python. Приведено большое количество методически обоснованных примеров и заданий для самостоятельного выполнения. Решение задач выполняется в одной из современных систем программирования PyScripter, которая отличается удобством и простотой. Может быть рекомендовано студентам направления бакалавриата 09.03.03 «Прикладная информатика (в экономике)» в качестве методической основы лабораторных занятий в рамках дисциплины «Информатика и программирование», а также студентам и преподавателям
Программирование на Turbo Pascal	Ахмедханлы Д. М.	2012	88	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140037">https://e.lanbook.com/book/140037</a>		Учебно-методическое пособие содержит теоретические материалы по изучению дисциплины «Информатика», методические рекомендации по выполнению практических заданий, примеры типовых задач. Предназначено для студентов направления подготовки 270800 «Строительство» (квалификация – бакалавр) очной формы обучения
Программирование на C# в Visual Studio 2013	Копырин А. С., Салова Т. Л.	2019	54	Сочинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/147662">https://e.lanbook.com/book/147662</a>		Посвящено изложению особенностей работы в одной из современных инструментальных сред программирования - Microsoft Visual 2013 на языке программирования высокого уровня C#. Приведено большое количество методически обоснованных примеров и заданий для самостоятельного выполнения. Может быть рекомендовано студентам направления бакалавриата 09.03.03 «Прикладная информатика (в экономике)» в качестве методической основы лабораторных занятий в рамках дисциплины «Информатика и программирование», а также студентам и преподавателям в качестве самоучителя.
Программирование на языках высокого уровня	Бедердинова О. И.	2019	159	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/161895">https://e.lanbook.com/book/161895</a>	978-5-16-108034-4	В учебном пособии приведен теоретический и практический материал, описывающий основы программирования на языках программирования высокого уровня Pascal и C в инструментальных интегрированных средах Pascal ABCNET и Visual Studio. Представлены задания и рекомендации для выполнения лабораторного практикума, приведены примеры выполнения работ. Учебное пособие соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Рекомендовано в качестве учебного пособия в области алгоритмизации и программирования автоматизированных информационных систем и выполнения выпускных квалификационных работ для укрупненной группы направлений подготовки высшего образования — бакалавриата 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника».
Программирование на языках высокого уровня	Тутубалин П. И.	2021	346	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/264911">https://e.lanbook.com/book/264911</a>	978-5-7579-2579-0	Рассматриваются основные понятия, принципы и подходы программирования на языках высокого уровня. Пособие будет полезно студентам, впервые изучающим курс «Программирование на языках высокого уровня», а также интересующимся современными веяниями в сфере IT-технологий. Пособие предназначено студентам направлений 01.03.02, 09.03.01, 09.03.04 и содержит теоретический материал и рекомендации для выполнения практических работ при изучении курса «Программирование на языках высокого уровня», а также будет полезно как при изучении самого курса и смежных ему курсов.
Программирование на языках высокого уровня	Хафизова А. Ш.	2018	140	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/193493">https://e.lanbook.com/book/193493</a>	978-5-7579-2301-7	Рассмотрены вопросы, связанные с теоретическими основами программирования на языке Си. Описываются принципы, инструменты и средства разработки программ в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего образования. В пособие содержатся примеры решения типовых задач, задания для самостоятельной работы студентов, а также лабораторные работы в среде программирования Visual Studio 2013. Предназначено для студентов технических вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Программирование на языке C#	Заборовский Г. А., Сидорик В. В.	2020	84	Белорусский национальный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/248405">https://e.lanbook.com/book/248405</a>	978-985-583-074-1	Данное учебное пособие содержит теоретические сведения и методические указания по выполнению лабораторных работ на языке C# в среде Microsoft Visual Studio по дисциплинам «Языки программирования», «Основы алгоритмизации и программирования», «Объектно-ориентированное программирование». Приводятся основные сведения о языке C#, особенностях объектно-ориентированного программирования консольных и Windows-приложений. Затрагиваются вопросы визуального проектирования классов. Описание каждой лабораторной работы включает краткое теоретическое введение, примеры выполнения типовых заданий, задания для самостоятельной работы. Предназначается студентам специальностей 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий», 1-40 05 01-01 Информационные системы и технологии в проектировании и производстве», 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии в обработке и представлении информации», а также слушателям системы повышения квалификации и переподготовки преподавателей.
Программирование на языке C# в Microsoft Visual Studio .Net	Акчури Э. А.	2010	130	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223157">https://e.lanbook.com/book/223157</a>		
Программирование на языке C# в среде Microsoft Visual Studio	Данилина И.И.	2018	65	Уральский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/121392">https://e.lanbook.com/book/121392</a>		Практикум содержит описания практических и лабораторных работ, предназначенных для освоения среды программирования Microsoft Visual Studio и основ языка программирования C#. Рассматриваются основные конструкции языка программирования, библиотека визуальных компонентов, приемы тестирования и отладки программ. Издание может быть использовано как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.02 – «Информационные системы и технологии» (для дисциплины Б1.Б.10 «Технологии программирования»), 10.03.01 – «Информационная безопасность» (для дисциплины Б3.Б.3 «Технологии и методы программирования»), 15.03.06 – «Мехатроника и робототехника» (для дисциплины Б1.В.ДВ.2.1
Программирование на языке C# ЛР в ИСР Visual C# 2010 Express для студентов направления «Информатика и вычислительная техника»	Акчури Э. А.	2011	130	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223154">https://e.lanbook.com/book/223154</a>		
Программирование на языке C++	Анрианов И. А., Кочкин Д. В., Ржеуцкая С. Ю.	2018	277	Вологодский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/246689">https://e.lanbook.com/book/246689</a>	978-5-87851-765-2	В пособии рассматриваются следующие темы: основы языка, работа с памятью, основы объектно-ориентированного программирования, обработка исключений, шаблонные функции и классы, библиотека стандартных шаблонов, паттерны проектирования, антипаттерны, стандарт C++11, методы отладки и оптимизации кода. Рекомендуется для студентов направлений: 27.03.04 - управление в технических системах; 09.03.01 - программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем; 09.03.04 - программная инженерия; 01.03.02 - прикладная математика и информатика.
Программирование на языке Java	Пономарчук Ю. В., Кузнецов И. В.	2021	103	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/259451">https://e.lanbook.com/book/259451</a>		Соответствует рабочим программам дисциплин «Java-программирование», «Языки и методы программирования», «Разработка мобильных приложений», «Современные технологии прикладного программирования». Рассмотрены базовые компоненты языка программирования Java, особенности реализации объектно-ориентированного подхода в этом языке и основные принципы разработки приложений. В пособие включены разделы по разработке многопоточных приложений, организации клиент-серверной архитектуры, разработки приложений с использованием элементов функционального программирования и объектно-ориентированного подхода. Особое внимание уделено вопросам использования средств актуального стандарта языка. Разделы пособия сопровождаются примерами и иллюстрациями. Предназначено для студентов 2–4-го курсов всех форм обучения технических направлений подготовки бакалавриата и магистратуры по укрупненной группе направления подготовки
Программирование на языке Java: многопоточные приложения	Кожомбердиев Г.И.	2012	44	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/64399">https://e.lanbook.com/book/64399</a>	978-7641-0401-0	Учебное пособие посвящено проблематике многопоточного программирования на языке Java. В пособии рассматривается необходимый спектр вопросов, связанных с поддержкой многопоточности, встроенной в язык Java. Материал сопровождается примерами программ с комментариями и разъяснениями. Предназначено для студентов всех профилей подготовки, изучающих дисциплину «Программирование на языке Java» или дисциплины, предусматривающие освоение языка Java.
Программирование на языке Java: практикум	Хабитуев Б. В.	2020	94	Бурятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171791">https://e.lanbook.com/book/171791</a>	978-5-9793-1548-5	В пособии рассматриваются основы программирования на языке Java, а также практики объектно-ориентированного программирования. По каждой теме приводятся примеры задач и разборы. Предлагаются задачи для самостоятельного решения. Предлагаемое учебно-методическое пособие предназначено для изучения курса «Объектно-ориентированное программирование» по направлениям подготовки бакалавров 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, 01.03.02 Прикладная математика и информатика, 02.03.01 Математика и компьютерные науки, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.03.03 Прикладная информатика.
Программирование на языке Java: работа со строками и массивами. Методические указания		2015	24	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/66410">https://e.lanbook.com/book/66410</a>		

Программирование на языке Java: создание графического интерфейса пользователя	Кожомбердиев Г.И., Гарина М.И.	2012	67	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	<a href="https://e.lanbook.com/book/64398">https://e.lanbook.com/book/64398</a>	978-5-7641-0402-7	Учебное пособие посвящено используемым в Java-программах средствам организации графического интерфейса пользователя. В пособии рассматриваются основные функциональные возможности классов пакетов AWT и Swing, входящих в состав Java API, а также принятый в Java (в том числе в компонентной модели JavaBeans) способ обработки событий от графических компонентов - модель делегирования событий. Материал сопровождается примерами программ с комментариями. Предназначено для студентов всех профилей подготовки, изучающих дисциплину «Программирование на языке Java» или дисциплины, предусматривающие освоение языка Java.
Программирование на языке Python	Широбокова С.Н., Кацупеев А.А., Сулыз А.В.	2020	104	Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова	<a href="https://e.lanbook.com/book/180938">https://e.lanbook.com/book/180938</a>	978-5-9997-0725-3	Учебное пособие содержит краткую теоретическую часть об истории развития языка программирования Python, его наиболее востребованных расширениях и функциональных возможностях. Рассмотрены причины популярности языка, сферы его основной деятельности в настоящее время, а также принципы его работы и технологий, на которых он основан. Пособие включает материал для лабораторных работ по дисциплине «Программирование на языке Python», в рамках которых изучается синтаксис языка программирования Python, его использование для решения задач анализа, обработки данных и их визуализации, а также создания десктопных и веб-приложений. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Прикладная информатика» (бакалавриат) и «Информационные системы и технологии» (бакалавриат). Пособие может быть полезно студентам других компьютерных направлений подготовки, изучающим основы программирования на языке Python.
Программирование на языке высокого уровня	Арипова О.В., Бондарев Е.С.	2018	45	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/122040">https://e.lanbook.com/book/122040</a>		Содержатся необходимые теоретические сведения, варианты заданий и требования к разрабатываемому программному обеспечению. В приложении приведен пример оформления курсовой работы в соответствии с требованиями, утверждёнными в БГТУ. Для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину "Программирование на языке высокого уровня".
Программирование на языке высокого уровня Python	Ружников В.А., Вержаковская М.А.	2019	57	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223337">https://e.lanbook.com/book/223337</a>		Учебно-методическое пособие представляет собой сборник заданий для лабораторных работ по дисциплине «Программирование на языках высокого уровня». Данное учебное пособие может быть использовано студентами следующих направлений подготовки: – уровень бакалавриата (10.03.01 Информационная безопасность; Безопасность телекоммуникационных систем). – уровень специалитета (10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем; Защита информации в системах связи и управления).
Программирование на языке высокого уровня C/C++	Зоткин С.П.	2018	140	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/108512">https://e.lanbook.com/book/108512</a>	978-5-7264-1810-0	Приведены основные элементы языков программирования C/C++: типы данных, операторы и операции, структура программы, работа с файлами, основы численных методов решения инженерных задач, организация данных в виде стека, очереди, списка и дерева. Для обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.
Программирование на языке высокого уровня: лабораторный практикум для вузов	Арипова О.В., Гушчин А.Н., Палехова О.А.	2014	164	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова	<a href="https://e.lanbook.com/book/63671">https://e.lanbook.com/book/63671</a>	978-5-85546-841-0	Содержит шесть лабораторных работ, выполнение которых возможно на трёх уровнях сложности. В каждой работе приведены необходимые для её выполнения теоретические сведения, а также 20 вариантов индивидуальных заданий. В приложении даны примеры решения задач с подробными комментариями. Для использования в лабораторных работах по учебным курсам "Основы программирования", "Программирование на языке высокого уровня", "Учебный практикум по вычислительной технике" и "Информатика" для студентов, изучающих языки программирования C и C++.
Программирование на языке Джава. Часть 1	Зорина Н. В.	2021	148	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218423">https://e.lanbook.com/book/218423</a>		Практикум предназначен для освоения учебной программы и получения знаний студентами в области разработки и сопровождения программного обеспечения на языке Джава, изучающим курс «Программирование на языке Джава». Практикум содержит шестнадцать практических работ, содержимое разделов соответствует лекционному материалу курса. В основу практикума лег материал, накопленный автором в результате многолетнего преподавания языка Джава студентам второго курса в Институте ИТ и приобретенный педагогический опыт. В практикуме приводится множество примеров программ на изучаемые темы, делается акцент на оформлении кода, также содержится справочный материал по программированию на языке Джава. Данный практикум может использоваться для обучения программированию на языке Джава, как первому объектноориентированному языку, так и для обучения студентов, продолжающих изучать объектноориентированное программирование. Составленный материал обеспечивает «плавное» погружение в язык, используется методика «от простого к сложному». В качестве результата обучения студенты, успешно обучающиеся по данному практикуму, получат базовую подготовку по фундаментальным основам языка JavaCore, которая позволит им использовать полученные компетенции в дальнейшем обучении и при трудоустройстве. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 01.03.04 «Прикладная математика, 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.03 «Прикладная информатика» и 09.03.04
Программирование на языке Джава. Часть 1	Зорина Н. В.	2021	164	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218402">https://e.lanbook.com/book/218402</a>		Задача пособия – дать краткое изложение языка Джава в соответствии со стандартом ISO/IEC 14882. Оно предназначено для студентов бакалавриата, ранее не изучающих язык Джава, но также будет полезно более искусственным в программировании студентам. Предназначено для освоения учебной программы по дисциплине «Программирование на Джава» и получения знаний в области разработки объектно-ориентированных программ. Основная цель данного учебного пособия – дать представление о возможностях языка Джава при написании практических программ, заинтересовать студентов в изучении этого и других языков программирования и оказать помощь в понимании современных

Программирование на языке Питон	Советов П. Н.	2021	105	МИРЭА - Российский технологич еский университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/226562">https://e.lanbook.com/book/226562</a>		Учебное пособие предназначено для поддержки лекционных занятий по дисциплине «Программирование на языке Питон» для бакалавров по направлению 09.03.04 Программная инженерия. В учебном пособии рассматриваются как базовые темы, в числе которых создание простых скриптов, организация программ и объектно-ориентированное программирование, так и важные современные направления в разработке, в числе которых автоматизация тестирования и функциональное программирование. Материал снабжен большим количеством примеров программ на языке Питон. Учебное пособие издается в авторской
Программирование на языке Си	Перцев И. В.	2022	106	Сибирский государств енный университе т телекомму никаций и информати ки	<a href="https://e.lanbook.com/book/257270">https://e.lanbook.com/book/257270</a>		В пособии рассматривается язык Си и программирование на нем, рассмотрены основные алгоритмы линейной и циклической структуры, обработка одномерных и многомерных массивов, функции, списки, деревья, работа с динамической памятью, файлами и графикой. Применение алгоритмов иллюстрируется большим количеством примеров. Изложенные в пособии алгоритмы студенты реализуют в виде программ на практических занятиях и в курсовой работе по соответствующей дисциплине. Имеются вопросы для самопроверки. Пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем», и изучающих дисциплину «Программирование».
Программирование на языке Си.	Рацеев С. М.	2022	332	Издательст во "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/193320">https://e.lanbook.com/book/193320</a>	978-5-8114- 8585-7	Учебное пособие предлагает читателю курс программирования, ориентированный на язык Си. Пособие содержит много примеров с часто применяемыми алгоритмами и фундаментальными структурами данных, при этом для некоторых задач приводится несколько способов решения в зависимости от начальных условий с целью повышения эффективности работы программы. Большое внимание уделено алгоритмам сортировок таких объектов, как массивы, матрицы, строки, файлы, списки. Также имеется большое количество задач для отработки основных приемов программирования на языке Си. Целью данного учебного пособия является не только познакомить читателя с языком Си, но и показать тонкости данного языка, а также научить составлять правильные и эффективные программы. Предназначено для преподавателей, магистрантов, студентов физико-математических и информационных специальностей.
Программирование на языке Си: Практикум	Гуркова М. А., Резникова Э. Р.	2020	70	Российский университе т транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/175947">https://e.lanbook.com/book/175947</a>		Настоящий практикум содержит задания к лабораторным работам по курсам «Программирование» и «Языки программирования высокого уровня». Приведены варианты заданий по обработке массивов, указателей, символьных данных и структур, по созданию и использованию функций и текстовых файлов. Дополнительно приведены необходимые пояснения и примеры. Практикум предназначен для студентов направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль Системы автоматизированного
Программирование основных алгоритмических структур в Visual Basic for Applications	Виноградова Р. Г., Милохина А. В.	2019	72	Петербургс кий государств енный университе т путей сообщения Император а Александра I	<a href="https://e.lanbook.com/book/153621">https://e.lanbook.com/book/153621</a>	978-5-7641- 1250-3	В пособии приводятся краткие сведения о среде программирования VBA, основные теоретические положения, описаны этапы разработки информационных технологий, основные алгоритмические структуры и их программирование с использованием приложения Microsoft Office Word. Особенность данного пособия в том, что рассматриваются несколько вариантов решения для одного примера. Пособие предназначено для изучающих раздел «Современные языки и системы программирования, программирование на Visual basic for applications (VBA)» курса «Информатика» как дополнение к выполнению лабораторных работ по теме. Будет полезно для широкого круга пользователей, осваивающих основы программирование на языке VBA.
Программирование разветвляющихся вычислительных процессов на VBA	Сидорова Е. А., Шендалева О. А., Железняк С. П.	2021	37	Омский государств енный университе т путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/190246">https://e.lanbook.com/book/190246</a>		Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с рабочими программами дисциплин информационного профиля с учетом требований ФГОС ВО последнего поколения. Приведены краткие теоретические сведения по программированию разветвляющихся вычислительных процессов на VBA. Рассмотрены основные этапы выполнения заданий, приведены примеры графических схем алгоритмов и листинги программ решения поставленных задач. Представлены контрольные и тестовые вопросы. Предназначено для самостоятельной и лабораторных работ студентов всех направлений подготовки (специальностей) очной и заочной форм обучения по дисциплинам, изучающим основы
Программирование сайтов	Тагирова Л. Ф.	2018	183	Оренбургск ий государств енный университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/159713">https://e.lanbook.com/book/159713</a>	978-5-7410- 2112-5	Учебно-методическое пособие посвящено изучению создания интерактивных сайтов с использованием современных серверных языков веб-программирования. В работе представлены материалы, необходимые для выполнения лабораторных работ и расчетно-графического задания (РГЗ) с применением современных средств разработки веб-приложений. Рассматривается создание веб-страниц с помощью языка, работающего на стороне сервера PHP. Помимо этого, описываются возможности технологии ASP.NET и языка C# при создании интерактивных сайтов. Представлена методика разработки защищенных веб-приложений. В описание каждой лабораторной, а также расчетно-графического задания включены: тема, цель, методика ее выполнения, варианты заданий и теоретические основы разработки веб-приложений. Приведены требования к выполнению расчетно-графического задания, а также правила оформления отчета. Данное учебно-методическое пособие может быть использовано обучающимися направлений подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника при изучении дисциплины «Программирование сайтов» и 09.03.04
Программирование систем управления инфокоммуникационными сетями	Гольдштейн А. Б., Усков М. В., Кисляков С. В.	2017	74	Санкт- Петербургс кий государств енный университе т телекомму никаций им. проф. М.А. Бонч- Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180076">https://e.lanbook.com/book/180076</a>		Рассматривается классификация сетевого ПО, основные составляющие компоненты ПО OSS, способы реализации типовых компонентов OSS, интеграция компонентов OSS между собой и со смежными системами автоматизации, реализация нефункциональных требований к ПО эксплуатации сетей связи. Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Программное обеспечение инфокоммуникационных сетей и систем». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», профиль подготовки – «Разработка программного обеспечения инфокоммуникационных сетей и систем».
Программирование средств защиты информации	Воробейкина И. В.	2021	70	Балтийская государств енная академия рыболовны х промы слового	<a href="https://e.lanbook.com/book/216425">https://e.lanbook.com/book/216425</a>		В учебном пособии содержится лекционный материал и практические задания по дисциплине «Программирование средств защиты информации». Пособие разработано в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины «Программирование средств защиты информации» для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» очной формы обучения.

Программирование технологических контроллеров в среде Unity	Суворов А.В., Медведков В.В., Саблина Г.В., Шахтшнейдер В.Г.	2017	207	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118255">https://e.lanbook.com/book/118255</a>	978-5-7782-3386-7	Настоящее пособие предназначено для изучения современных приемов программирования технологических контроллеров в среде Unity Pro, которая в комбинации с новыми процессорами Premium, Quantum, Atrium и M340 международной фирмы «Schneider Electric» реализует новый подход к разработке программного обеспечения и эксплуатации систем промышленной автоматизации.
Программирование технологических контроллеров в среде Unity	Суворов А.В., Медведков В.В., Саблина Г.В., Шахтшнейдер В.Г.	2016	207	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118244">https://e.lanbook.com/book/118244</a>	978-5-7782-2791-0	Настоящее пособие предназначено для изучения современных приемов программирования технологических контроллеров в среде Unity Pro, которая в комбинации с новыми процессорами Premium, Quantum, Atrium и M340 международной фирмы «Schneider Electric» реализует новый подход к разработке программного обеспечения и эксплуатации систем промышленной автоматизации.
Программирование циклов накопления и итерационных циклов на VBA	Сидорова Е. А., Долгова А. В., Железняк С. П.	2022	36	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/264512">https://e.lanbook.com/book/264512</a>		Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с рабочими программами дисциплин информационного профиля с учетом требований ФГОС ВО последнего поколения. Приведены краткие теоретические сведения по программированию циклов накопления сумм и произведений, итерационных циклов. Рассмотрены основные этапы выполнения заданий, приведены примеры графических схем алгоритмов и листинги программ решения поставленных задач. Представлены контрольные и тестовые вопросы. Предназначено для выполнения самостоятельной и лабораторных работ студентами всех направлений подготовки (специальностей) очной и заочной форм обучения по дисциплинам, изучающим
Программирование. Лабораторный практикум	Бахарева Н. Ф., Мезенцева Е. М.	2018	117	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182272">https://e.lanbook.com/book/182272</a>		В данном пособии рассматриваются основные приемы программирования и алгоритмизации, для решения задач различных классов. Приводятся примеры, схемы алгоритмов, которые помогают лучшему усвоению материала. Учебное пособие предназначено для студентов специальностей по направлению подготовки: 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 – «Программная инженерия», 02.03.03 – «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 27.03.04 – «Управление в технических системах»
Программирование. Основы языка Python	Шкаберина Г. Ш., Резова Н. Л.	2018	92	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/147450">https://e.lanbook.com/book/147450</a>		Рассматриваются важнейшие разделы информатики – алгоритмизация и программирование. На простых примерах излагаются основы алгоритмизации, особенности языка программирования и интегрированной среды разработки Python. Предназначено для студентов бакалавриата по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.04 «Программная инженерия» всех форм обучения, также может быть использовано в качестве дополнительного учебного материала по информатике для обучающихся по другим техническим и инженерным направлениям подготовки, учащимися профильных инженерных классов школ, лицеев и гимназий.
Программирование. Практикум	Быкадорова Е. А.	2020	60	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/139323">https://e.lanbook.com/book/139323</a>	978-5-8114-4612-4	Учебное пособие составлено в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности «Прикладная информатика» и одобрено предметной (цикловой) комиссией преподавателей информатики Каменского педагогического колледжа. Оно содержит практические задания с решением и может использоваться для самостоятельной работы студентов. Пособие поможет закрепить основные приемы и методы программирования. Примеры можно использовать в качестве дидактического материала в курсе преподавания информатики.
Программирование. С++ . Часть II	Грузина Э.Э., Иванов К.С., Бондарева Л.В.	2015	120	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/80044">https://e.lanbook.com/book/80044</a>	978-5-8353-1851-3	Учебное пособие разработано по дисциплине «Языки программирования-2» в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта ВОП по направлению подготовки 010400.62 Прикладная математика и информатика. В пособии предлагаются задачи для выполнения студентами второго курса в течение второго года обучения. По каждой теме изложена теория, разобраны примеры программ на языке С++, сформулированы задания для самостоятельного выполнения. Предназначено обучающимся по направлению подготовки 010400.62 Прикладная математика и информатика, а также может быть полезно для бакалавров других направлений
Программирование. Сборник задач	Архипов О. Г., Батасова В. С., Гречкина П. В., Зубов В. С., Воробьева И. А., Ионова Т. В., Костина М. Б., Крюков А. А., Чибизова	2022	140	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206768">https://e.lanbook.com/book/206768</a>	978-5-8114-3857-0	Сборник задач предназначен для приобретения начальных навыков алгоритмизации и программирования и составлен по принципу от простого к сложному. По каждой теме имеется 35 задач примерно одинаковой сложности. Основное внимание уделяется именно алгоритмизации, а не освоению конструкций языков программирования. В сборник включены задачи по составлению программ с одинарным циклом (обработка одномерных массивов с обработкой типовых алгоритмов, итерационные циклы), с кратным циклом (обработка двумерных массивов), по проектированию программ с использованием подпрограмм, а также задачи по обработке символической информации и данных со сложной структурой. Имеются задачи по более специфическим разделам программирования: разработка рекурсивных программ, работа с комплексными числами, работа с динамическими структурами данных. Формулировки задач не предполагают использования определенного языка программирования, конкретные условия их выполнения могут быть уточнены преподавателем с учетом изучаемого языка и
Программирование. Сборник задач	Архипов О. Г., Батасова В. С., Гречкина П. В., Зубов В. С., Воробьева И. А., Ионова Т. В., Костина М. Б., Крюков А. А., Чибизова Н. В., Щербин В. М.	2022	140	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/223418">https://e.lanbook.com/book/223418</a>	978-5-507-44322-2	Сборник задач предназначен для приобретения начальных навыков алгоритмизации и программирования и составлен по принципу «от простого к сложному». По каждой теме имеется 35 задач примерно одинаковой сложности. Основное внимание уделяется именно алгоритмизации, а не освоению конструкций языков программирования. В сборник включены задачи по составлению программ с одинарным циклом (обработка одномерных массивов с обработкой типовых алгоритмов, итерационные циклы), с кратным циклом (обработка двумерных массивов), проектированию программ с использованием подпрограмм, а также задачи по обработке символической информации и данных со сложной структурой. Имеются задачи по более специфическим разделам программирования: разработка рекурсивных программ, работа с комплексными числами, работа с динамическими структурами данных. Формулировки задач не предполагают использования определенного языка программирования, конкретные условия их выполнения могут быть уточнены преподавателем с учетом изучаемого языка и традиции преподавания на кафедре.

Программирование. Ч. 1		2014	107	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118254">https://e.lanbook.com/book/118254</a>		Методические указания к проведению практических занятий для студентов I курса направления 230700 «Прикладная информатика» и 080500 «Бизнес-информатика» на языке Object Pascal в системе программирования Delphi
Программная инженерия	Романов Е.Л.	2017	395	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118221">https://e.lanbook.com/book/118221</a>	978-5-7782-3455-0	Программный код – основная «материальная ценность» любого проекта, а программисты – его непосредственные производители. Поэтому взаимопонимание между ними и остальными участниками процесса производства программного продукта, а также качество кода являются определяющими факторами успеха проекта в целом. В предлагаемом издании основы программной инженерии, структура жизненного цикла проекта, технологические дисциплины и их артефакты рассматриваются с точки зрения взаимосвязи с создаваемым кодом. Излагается содержание методологий гибкого проектирования и унифицированного процесса, идеи разработки проекта «от кода», базис грамотного программирования: эффективность алгоритмов, ООП, шаблоны проектирования, метрика кода, тестирование. Программная архитектура рассматривается начиная от конкретики клиент-серверных приложений и прикладных протоколов и заканчивая общими вопросами проектирования и преодоления «архитектурной пропасти» между функционалом и реализацией. Учебник рекомендуется студентам, обучающимся по направлениям, связанным с информационными технологиями, как изложение основ программной инженерии; Будущим программистам – для понимания роли и места профессии в процессе разработки и представления о смежных видах деятельности, которыми при необходимости придется заниматься по совместительству; всем остальным – для понимания специфики разработки качественного программного обеспечения. Программная архитектура рассматривается начиная от конкретики клиент-серверных приложений и прикладных протоколов и заканчивая общими вопросами проектирования и преодоления «архитектурной пропасти» между функционалом и реализацией. Учебник рекомендуется студентам, обучающимся по направлениям, связанным с информационными технологиями, как изложение основ программной инженерии; Будущим программистам – для понимания роли и места профессии в процессе разработки и представления о смежных видах деятельности, которыми при необходимости придется заниматься по совместительству; всем остальным – для понимания специфики разработки качественного программного обеспечения.
Программная инженерия	Маран М. М.	2022	196	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/189470">https://e.lanbook.com/book/189470</a>	978-5-8114-9323-4	Учебное пособие предназначено для студентов, впервые приступающих к изучению методов разработки программного обеспечения, но имеющих базовую подготовку по программированию и алгоритмизации. В нем рассмотрены этапы жизненного цикла программного обеспечения. Дан краткий обзор наиболее известных методик разработки программного обеспечения. Наибольшее внимание уделено объектно-ориентированному подходу, языку UML и унифицированному процессу. Рассмотрены основные диаграммы UML и их применение при выполнении этапов анализа и проектирования. Изложены возможности среды Microsoft Visual Studio для работы с UML. Имеется раздел, посвященный некоторым вопросам реализации на языке C#. Подробно рассмотрены рефакторинг и тестирование, а также обеспечивающие средства в названной среде.
Программная инженерия	Шуваев А. В.	2021	84	Ставропольский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/245891">https://e.lanbook.com/book/245891</a>		Для студентов всех направлений, в учебных планах которых имеются дисциплины «Программная инженерия». Изложены теоретические, методические и прикладные аспекты программной инженерии. Особое место отведено изучению основных проблем и тенденций развития системной инженерии, методам и технологиям программной инженерии, процедурам и механизмам оценки качества информационного проекта. Пособие может быть использовано в качестве методических рекомендаций по изучению
Программная инженерия. Часть 1		2017	137	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155150">https://e.lanbook.com/book/155150</a>		Пособие представляет курс лекций, в котором рассматриваются основные понятия программной инженерии; ее методические основы и принципы; структура и организация жизненного цикла; этапы и виды работ, связанные с созданием программного продукта и его дальнейшим сопровождением: сбор и управление требованиями; общие вопросы управления программным проектом, принципы формирования и управления командой разработчиков, управление ресурсами в программных проектах. Предназначено для студентов обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная
Программная инженерия: Часть II		2017	100	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155149">https://e.lanbook.com/book/155149</a>		Пособие представляет собой курс лекций, где рассматриваются основные понятия программной инженерии: проектирование, конструирование и тестирование программных систем, методологии структурного и объектно ориентированного программирования. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.
Программно-аппаратные средства защиты информации	Штеренберг С. И., Гельфанд А. М., Рыжаков Д. В., Фатхутдинов Р. А.	2017	98	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180093">https://e.lanbook.com/book/180093</a>		Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Программно-аппаратные средства защиты информации». Рассматриваются основные принципы и технологии программно-аппаратной защиты информации в организациях. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность», а также аспирантов и специалистов в области информационных технологий.
Программно-аппаратные средства защиты информации	Маршаков Д. В., Фатхи Д. В.	2021	228	Донской государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/237770">https://e.lanbook.com/book/237770</a>	978-5-7890-1878-1	Рассмотрены современные методы и средства программноаппаратной защиты информации, включая системы разграничения доступа, средства идентификации и аутентификации, криптографической и сетевой защиты информации, защиты от вредоносного программного обеспечения. Приведены примеры специализированных программно-аппаратных средств защиты информации. Предназначено обучающимся бакалавриата, специалитета и магистратуры по направлениям
Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Часть 2	Булычев Г. Г.	2020	46	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163812">https://e.lanbook.com/book/163812</a>		Методические указания разработаны для студентов, обучающихся по специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» с учетом специфики профиля подготовки – «Разработка защищенных телекоммуникационных систем»
Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Часть 1: Методические рекомендации	Булычев Г. Г.	2020	23	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163932">https://e.lanbook.com/book/163932</a>		Методические указания разработаны для студентов, обучающихся по специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» с учетом специфики профиля подготовки – «Разработка защищенных телекоммуникационных систем»



Программное и алгоритмическое обеспечение систем сбора и обработки данных. Методические указания по выполнению курсовых работ	Мошкин В. В.	2020	18	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163833">https://e.lanbook.com/book/163833</a>		Разработаны в помощь студентам, выполняющим курсовые работы по дисциплине «Программное и алгоритмическое обеспечение систем сбора и обработки данных». В состав методических указаний входят: общие требования к порядку выполнения и содержанию курсовой работы, примерные темы, рекомендации по выполнению работы, требования к оформлению пояснительной записки, порядок представления работы к защите. Методические указания также могут быть использованы при изучении дисциплины «Основы разработки прикладного программного обеспечения». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 27.03.03 «Системный анализ и управление».
Программное и алгоритмическое обеспечение систем сбора и обработки данных. Методические указания по выполнению лабораторных работ	Мошкин В. В.	2020	58	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163837">https://e.lanbook.com/book/163837</a>		Разработаны в помощь студентам, выполняющим лабораторные работы по дисциплине «Программное и алгоритмическое обеспечение систем сбора и обработки данных». В состав методических указаний входят: лабораторные задания по разработке прикладных программ в среде графического программирования LabVIEW, требования к оформлению отчетов, контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы. Методические указания также могут быть использованы при изучении дисциплины «Основы разработки прикладного программного обеспечения». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 27.03.03 «Системный анализ и управление».
Программное обеспечение информационных систем Вооруженных Сил Российской Федерации. Часть 1	Непорожнев Д. А., Пантелеев Н. Н.	2021	239	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218435">https://e.lanbook.com/book/218435</a>		В учебном пособии рассматриваются классификации, характеристики, принципы построения файловой системы операционных систем специального назначения, применяемые в Вооруженных Силах Российской Федерации. Учебное пособие составлено в соответствии с программой военной подготовки по военно-учетной специальности 493000 «Разработка и применение математических и программных средств». Учебное пособие рекомендуется для изучения Модуля военно-технической (военноспециальной) подготовки раздела «Программное обеспечение информационных систем Вооруженных Сил Российской Федерации» темы №1,2,3. Также может использоваться как дополнительный материал для других специальностей, которые предполагают подготовку по стратегии и развитию информационной безопасности в Вооруженных Силах Российской Федерации. Учебное пособие
Программное обеспечение ЭВМ и технологии обработки информации	Дронова Е.Н.	2018	140	Алтайский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/112161">https://e.lanbook.com/book/112161</a>	978-5-88210-911-9	Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, учебным планом и рабочей программой дисциплины. В нем рассматриваются общие вопросы программного обеспечения ЭВМ и технологии обработки информации: различные классификации программного обеспечения ЭВМ, технологии обработки текстовой информации, технологии представления информации, технологии обработки числовой информации. Пособие предназначено для студентов первого курса заочной формы обучения направления подготовки
Программно-логическая модель SSE-технологии на уровне Ассемблера	Петров В. В.	2020	38	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/165693">https://e.lanbook.com/book/165693</a>		Даны описания современных SSE-технологий и основные принципы применения SIMD-расширений (англ. Single Instruction – Multiple Data, т. е. одна инструкция – множество данных). Цель настоящего издания – ознакомить студентов с основными возможностями SIMD-расширений, дать более полное представление о процессах взаимодействия основных ресурсов ЭВМ при реализации цифровых технологий. Предназначено студентам очной и заочной форм обучения для выполнения лабораторных работ по дисциплинам «Вычислительные машины, системы и сети», «Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий» и «Цифровые технологии в
Программно-технологический комплекс для развития информационной среды образовательного учреждения на основе системы электронного документооборота	Гудов А.М., Завозкин С.Ю.	2016	231	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/99423">https://e.lanbook.com/book/99423</a>	978-5-8353-2061-5	Монография посвящена вопросам разработки, теоретического обоснования и реализации принципов и технологических подходов к созданию и развитию единой информационной среды организации на основе программного обеспечения промежуточного слоя. Монография предназначена для специалистов в области информационных технологий, а также для аспирантов, магистрантов и бакалавров старших курсов.
Программно-целевое управление в промышленном секторе: экономический аспект: практикум	Армашова-Тельник Г. С., Семенова В. А.	2022	121	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	<a href="https://e.lanbook.com/book/263936">https://e.lanbook.com/book/263936</a>		Изложены подходы к применению методологических основ программно-целевого управления производством на предприятиях, раскрываются понятия и сущность проектного и программного управления промышленным производством. В рамках формирования концептуального подхода к программно-целевому управлению предложены и систематизированы подходы к реализации программно-целевого управления на предприятиях промышленного сектора. Практические задания, указания по их выполнению, примеры разбора конкретных проблемных ситуаций позволят читателям изучить отличия, взаимосвязи и взаимозависимости целесообразности применения программно-целевого управления производством на предприятиях. Материал логически структурирован в соответствии с основными этапами курса, охватывает все ключевые разделы дисциплины «Программно-целевое управление в электроэнергетике», «Программно-целевое управление в приборостроении», «Производственный менеджмент» и др. Практикум будет полезен обучающимся, аспирантам, преподавателям, кроме этого,
Программные коллекции данных. Проектирование и реализация	Романенко Т. А.	2021	152	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/183216">https://e.lanbook.com/book/183216</a>	978-5-8114-8206-1	Настоящий учебник предназначен для изучения основных типов программных коллекций, хранящих множества данных, фундаментальных структур данных и алгоритмов управления ими. Также в книге предлагается к применению технология проектирования и программирования коллекций, основывающаяся на объектно-ориентированном подходе в программировании. Учебник предназначен для студентов всех форм обучения направлений подготовки «Информатика и
Программные математические комплексы. Практикум	Коробова Л.А., Черняева С.Н., Медведкова И.Е.	2014	66	Воронежский государственный инженерный университет технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/72900">https://e.lanbook.com/book/72900</a>	978-5-00032-25-9	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ГОС и ФГОС ВПО подготовки выпускников по направлению 221700.62 – «Стандартизация и метрология». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла Б2. В пособии приведена методика выполнения практических работ, предложены варианты заданий, даны примеры их выполнения.
Программные средства защиты информации	Долозов Н.Л., Гультяева Т.А.	2016	63	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118200">https://e.lanbook.com/book/118200</a>	978-5-7782-2753-8	Конспект лекций посвящен рассмотрению вопросов, связанных с основами программных средств защиты информации, и охватывает широкий круг вопросов, позволяющих получить студентам базовые знания по курсу. Он также может быть полезен для студентов и сотрудников, осваивающих программные средства защиты информации и знакомящихся с основными методами и средствами защиты информации.

Программные средства реализации информационных процессов	Иванова А. В.	2016	126	Сургутский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/151871">https://e.lanbook.com/book/151871</a>		В учебно-методическое пособие включены материалы для проведения практических занятий по модулю «Программные средства реализации информационных процессов»; дисциплины «Информатика»; «Информатика». Выполнение работ в объеме данного практикума позволит сформировать систему практических умений и навыков обучающихся в области эффективного использования современных программных средств в профессиональной деятельности. Учебно-методическое пособие предназначено для обучающихся очной и заочной форм обучения, осваивающих образовательные программы по направлению подготовки 38.03.03 Управление персоналом (уровень бакалавриата),
Программный инструмент решения актуальных задач учета и управления	Гладких Т. В., Коробова Л. А., Ивлиев М. Н.	2022	70	Воронежский государственный инженерно-технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/254510">https://e.lanbook.com/book/254510</a>	978-5-00032-567-4	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки обучающихся по направлениям 09.03.02 - «Информационные системы и технологии», 090303 - «Прикладная информатика». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла Б1 «Дисциплины». В учебном пособии рассмотрен пример автоматизации задачи оперативного учета посредством программы 1С:Предприятие.
Проектирование Windows-приложений на языке Visual Basic.NET (2005,2008)	Волченков Н.Г., Троицкий А.К.	2010	96	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-технологический университет»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75801">https://e.lanbook.com/book/75801</a>	978-5-7262-1248-7	В пособие включены шесть лабораторных работ по курсу «Высокоуровневые методы информатики и программирования», читаемого студентам Экономико-аналитического института НИЯУ МИФИ. Этот раздел относится к изучению языка Visual Basic .NET (2005, 2008) и его применению при создании Windows-приложений. Каждая лабораторная работа содержит вопросы по изучаемой теме, на которые студентам необходимо ответить перед ее выполнением. На примерах демонстрируется технология создания разнообразных полезных приложений. В качестве инструментального программного средства проектирования Windows-приложений рассматривается среда проектирования Visual Studio 2005 (Express Edition) фирмы Microsoft для языка Visual Basic 2005. Пособие предназначено для студентов, осваивающих теоретические основы и практические навыки проектирования Windows-приложений в процессе изучения основного раздела курса «Высокоуровневые методы информатики и программирования», а также преподавателям, читающим лекции и проводящим лабораторные работы по
Проектирование автоматизированных информационных систем на основе объектно-ориентированного подхода	Файзрахманов Р. А., Архипов А. В.	2011	223	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160720">https://e.lanbook.com/book/160720</a>	978-5-398-00545-5	Приводится описание процесса проектирования информационных систем с использованием унифицированного языка моделирования UML. Даны практические примеры построения диаграмм UML с помощью CASE-средства Rational Rose. На основе модели предприятия оптовой торговли описан процесс разработки информационной системы управления оптовым складом, включая генерацию кода, проектирование базы данных и создание приложений. Адресовано студентам, обучающимся по направлению «Информатика и вычислительная техника» и другим ИТ-направлениям, а также всем, кто начинает изучать вопросы применения CASE-средств для проектирования информационных систем на основе объектно-ориентированного подхода.
Проектирование автоматизированных систем управления	Тугов В. В., Сергеев А. И., Шаров Н. С.	2022	172	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/186064">https://e.lanbook.com/book/186064</a>	978-5-8114-8987-9	В учебном пособии излагаются основы проектирования автоматизированных систем управления (АСУ) в TRACE MODE. Подробно описаны возможности системы, языки программирования, программируемые логические контроллеры (ПЛК). Для закрепления теоретического материала предлагаются шесть лабораторных работ, которые позволяют студентам изучить работу SCADA-системы TRACE MODE, получить навыки создания статического и динамического изображения, производить программную обработку на языках программирования среды TRACE MODE, подключать ПЛК и разрабатывать АСУ. Для самоподготовки по каждой теме приводятся контрольные вопросы. Учебное пособие предназначено для обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Системный анализ и управление», «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Системный анализ и управление», «Управление в технических системах». Пособие может быть полезно и для студентов других направлений подготовки.
Проектирование баз данных	Астахова И. Ф., Чулюков В. А., Половинкин И. П.	2017	74	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154780">https://e.lanbook.com/book/154780</a>		Учебное пособие подготовлено на кафедре математического и прикладного анализа факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета. Рекомендовано студентам бакалавриата, магистрантам, аспирантам и научным работникам, занимающимся разработкой баз данных. Для направления 01.04.02 – Прикладная математика и информатика
Проектирование баз данных (описание лабораторных работ): Практикум	Смирнов М. В.	2020	84	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163891">https://e.lanbook.com/book/163891</a>		Комплект из 3 лабораторных работ в среде MS SQL Server 2014, оформленный в виде электронного практикума. Лабораторные работы проводятся в ходе преподавания дисциплины "Проектирование и администрирование хранилищ и баз данных, ч. 1" для направления "Проектирование и разработка информационных систем бизнес-аналитики".
Проектирование баз данных и организация их защиты в СУБД ACCESS. Часть 1	Чикунова Н. Ф.	2019	106	Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота	<a href="https://e.lanbook.com/book/160059">https://e.lanbook.com/book/160059</a>		Учебное пособие включает в себя первую часть теоретического материала и комплекс лабораторных заданий по дисциплине «Безопасность систем баз данных». В пособии содержатся теоретические сведения о проектировании баз данных в СУБД ACCESS 2010, рассматриваются возможности системы безопасности СУБД ACCESS ранних версий (на примере ACCESS 2002 и 2007) и новые возможности ACCESS 2010, а также технология использования предлагаемых средств для обеспечения защиты базы данных. Теоретический материал закрепляется выполнением лабораторных работ, которые содержат элементы исследовательской деятельности. По каждой теме представлен перечень контрольных вопросов. Предназначено для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» и смежных специальностей очной формы обучения. Учебное пособие рассмотрено и одобрено на заседании кафедры «Информационная безопасность» БГАРФ от 21.05.2019.
Проектирование баз данных. Разработка учебного проекта по созданию базы данных и приложения в среде СУБД Access: методические указания	Горбачев В.А.	2012	80	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45556">https://e.lanbook.com/book/45556</a>		Методические указания предназначены для студентов, обучающихся на дневном и заочном отделениях по направлениям 240100, 280200, 200500, 220200, 250300, 150400, 190500, 230200, 250100, изучающих курс физики.

Проектирование баз данных: Конспект лекций	Смирнов М. В.	2020	40	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163892">https://e.lanbook.com/book/163892</a>		Конспект из 4 лекций, оформленный в виде электронного издания(40 стр., 31 рисунок и схема). Конспект лекций используется в ходе преподавания дисциплины "Проектирование и администрирование хранилищ и баз данных, ч. 1" для направления "Проектирование и разработка информационных систем бизнес-аналитики".
Проектирование в среде 3ds Max	Ложкина Е. А., Ложкин В. С.	2019	180	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152241">https://e.lanbook.com/book/152241</a>	978-5-7782-3780-3	Пособие разработано в соответствии с требованиями образовательного стандарта для студентов, обучающихся по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов». Рассмотрены основы проектирования объектов в программной среде 3ds Max. Структура учебного пособия включает в себя три блока: моделирование, текстурирование и визуализацию. Каждая тема сопровождается практическим заданием для лучшего усвоения материала.
Проектирование встроенных управляющих систем реального времени	Гончаровский О. В.	2013	193	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160350">https://e.lanbook.com/book/160350</a>	978-5-398-01142-5	Рассмотрена организация аппаратной части встроенных микропроцессорных систем. Приведена методология проектирования компонентов встроенных систем на программируемой логике по модели программно-управляемого автомата. Представлена методология проектирования прикладного программного обеспечения встроенных систем, ориентированная на модель, позволяющая освоить разработку функциональных спецификаций для систем управления двигателями летательных аппаратов. Предназначено для студентов, обучающихся по профилю подготовки магистров 22040056.68 «Информационные технологии в проектировании управляющих систем реального времени», может быть полезно студентам смежных направлений подготовки.
Проектирование защищенной телекоммуникационной сети с обработкой ПДн	Раков А. С., Буранова М. А.	2019	47	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223322">https://e.lanbook.com/book/223322</a>		Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по направлениям подготовки 10.05.02, 10.03.01. Предназначено для проведения курсового проектирования по дисциплине «Проектирование защищенных телекоммуникационных сетей».
Проектирование и анализ человеко-компьютерного взаимодействия	Терещенко П. В.	2021	96	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/216326">https://e.lanbook.com/book/216326</a>	978-5-7782-4502-0	Учебное пособие учитывает опыт работы авторов в области человеко-компьютерного взаимодействия. Пособие соответствует ООП по направлениям 09.04.03 «Прикладная информатика» и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»; уровень подготовки – бакалавриат и магистратура. Материалы учебного пособия могут быть использованы студентами других специальностей, а также широким кругом специалистов, занимающихся вопросами разработки и использования автоматизированных информационных систем.
Проектирование и архитектура информационных систем	Кукарцев В. В., Царев Р. Ю., Антамошкин О. А.	2019	192	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157581">https://e.lanbook.com/book/157581</a>	978-5-7638-3620-2	Рассмотрены основные понятия конструирования программного обеспечения информационных систем. Описаны модели и стратегии конструирования, определение качества и его стандарты. Даны базовые понятия требований к программному обеспечению информационных систем и их классификация по уровням. Изложены методики проектирования и их основные концепции. Также рассмотрены вопросы сокрытия информации и их значимость. Подробно описаны способы совершенствования кода программного обеспечения. Предназначен для студентов направлений 09.03.04 «Программная
Проектирование и ведение баз данных в MS Access 2007	Подгорная И.А., Илясова А.Ю.	2017	95	Волгоградская государственная академия физической культуры	<a href="https://e.lanbook.com/book/158138">https://e.lanbook.com/book/158138</a>		Учебно-методическое пособие по учебной дисциплине «Практикум по современным информационным технологиям» цикла естественнонаучных дисциплин для студентов по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование, слушателей курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки руководящих работников и специалистов по физической культуре.
Проектирование и исследование идентификационных моделей управляющих систем реального времени	Андриевская Н. В.	2013	202	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160777">https://e.lanbook.com/book/160777</a>	978-5-398-01137-1	Рассмотрены основные принципы проектирования управляющих систем реального времени с использованием идентификационных моделей; основные положения теории идентификации систем: структурная и параметрическая идентификация; линейный регрессионный анализ, идентификация нелинейных систем и методы оценивания параметров и состояния. Приведены методы исследования идентификационных моделей. Рассмотрены возможности пакетов MatLab и LabVIEW для построения и анализа моделей идентификации. Приведены контрольные вопросы и задания для самостоятельного изучения. Материалы учебного пособия изложены с учетом требований сетевой образовательной программы: представлены возможности применения дистанционных технологий как при изучении теоретического материала, так и при выполнении практических и лабораторных работ. Предназначено для профиля подготовки магистра 22040056.68 «Информационные технологии в проектировании систем
Проектирование и моделирование сетей связи. Лабораторный практикум	Тарасов В. Н., Бахарева Н. Ф., Малахов С. В., Ушаков	2022	240	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206036">https://e.lanbook.com/book/206036</a>	978-5-8114-3298-1	Учебное пособие предназначено для студентов специальностей по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».
Проектирование и разработка web-приложений	Тузовский А.Ф.	2014	219	Томский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/62933">https://e.lanbook.com/book/62933</a>		В пособии рассматриваются современные интернет-технологии и их использование для создания web-приложений. Поясняются основные понятия и стандарты сети Интернет и реализованной на ее основе web-сети (World Wide Web), состав программного обеспечения данной сети, логика работы web-приложений, основные подходы и технологии их разработки. В качестве примера подходов к разработке web-приложений рассматриваются технологии ASP.Net Web Forms и MVC. В заключительной главе пособия поясняются современные методы проектирования web-приложений и рекомендации по реализации их различных уровней. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 230700
Проектирование и разработка информационных систем и бизнес-приложений: Методические указания	Смирнов М. В., Исаев Р. А., Толмасов Р. С.	2020	44	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163878">https://e.lanbook.com/book/163878</a>		Разработаны в помощь студентам, выполняющим курсовое проектирование по дисциплине «Проектирование и разработка информационных систем и бизнес-приложений». В состав методических указаний входят: требования к выбору и порядку закрепления темы курсового проекта, требования к содержанию и оформлению работы с примерами, описание процедуры защиты проекта и критерии его оценки. Предназначено для студентов 4-го курса, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» уровня «бакалавриат»

Проектирование и разработка информационных систем с web-интерфейсом	Можаров М. С.	2019	135	Новокузнецкий филиал-Институт Кемеровского Государственного Университета	<a href="https://e.lanbook.com/book/169625">https://e.lanbook.com/book/169625</a>	978-5-8353-1393-8	Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в образовании», а также 44.03.01, 44.03.05 «Педагогическое образование», профили «Информатика», «Технология», «Дополнительное образование», изучающих дисциплины «Проектирование информационных систем», «Проектирование и разработка баз данных», «Web-программирование». Наиболее целесообразно использовать это пособие для изучения одноименной дисциплины «Проектирование и разработка информационных систем с web-интерфейсом», которая формирует у студентов готовность к разработке практико-ориентированных приложений и содержательно опирается на три другие дисциплины: «Проектирование информационных систем», «Проектирование и разработка баз данных», «Web-программирование». Данное пособие содержит теоретический материал, практические задания и лабораторные работы.
Проектирование и реализация Web-интерфейса	Никулова Г. А.	2020	66	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-Шань	<a href="https://e.lanbook.com/book/156075">https://e.lanbook.com/book/156075</a>		В учебно-методическом пособии «Проектирование и реализация Web-интерфейса» представлены теоретические материалы и лабораторные работы по основам разработок современных Web-ресурсов, связанных с формированием компетенций проектирования и последующего создания интерфейса. Пособие входит в состав УМК подготовки бакалавров по направлениям «Информационные системы и технологии», «Информационная безопасность», бакалавров и специалистов по направлению «Педагогическое образование» (профили «Профессиональное обучение», «Информатика» «Информатика и математика», «Информатика и дополнительное образование»). Рекомендовано для слушателей программ дополнительного профессионального образования соответствующего направления подготовки.
Проектирование и стандартизация информационных, информационно-вычислительных и телекоммуникационных систем	Башлыкова А. А.	2021	69	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176534">https://e.lanbook.com/book/176534</a>		Учебное пособие знакомит аспирантов и студентов с понятием стандартизации и проектирования систем. Представленный материал позволит получить теоретическую информацию для подготовки к итоговому контролю по дисциплине, а также для самостоятельной работы с проектами и архитектурами названных систем. Предназначено для использования в качестве учебного пособия по дисциплине «Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем» для аспирантов Института информационных технологий, студентов направления 09.04.04 Программная инженерия,
Проектирование и эксплуатация баз данных	Чистякова М. А., Иванова И. А., Котилевец И. Д.	2021	112	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176572">https://e.lanbook.com/book/176572</a>		В учебно-методическом пособии подробно описывается теория проектирования баз данных, инфологическое и датологическое проектирование, даны различные нотации для построения структуры базы данных. Описано построение СУБД PostgreSQL, подробно рассмотрены команды, используемые PostgreSQL, даны многочисленные примеры реализации запросов. Предназначено для бакалавров, обучающихся по 09.03.02 «Информационные системы и технологии» профиль: «Технология искусственного интеллекта в безопасности» и специалистов, обучающихся по 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» специализации: «Информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности», «Компьютерная экспертиза» для всех
Проектирование и эксплуатация интегрированных автоматизированных систем управления	Юрчик П. Ф., Голубкова В. Б.	2020	140	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/139327">https://e.lanbook.com/book/139327</a>	978-5-8114-3811-2	В учебном пособии рассматриваются основные понятия, методы и средства информационной поддержки жизненного цикла интегрированных автоматизированных систем управления (ИАСУ). Особое внимание уделяется принципам создания и обеспечения функционирования единого информационного пространства для всех участников жизненного цикла ИАСУ объектов транспортного комплекса (ОТК) в отраслях транспортно-дорожного комплекса, что и является основной стратегией технологии информационной поддержки жизненного цикла наукоемких объектов. Учебное пособие предназначено для обучения бакалавров по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».
Проектирование и эксплуатация интегрированных автоматизированных систем управления. Лабораторно-практические работы	Юрчик П. Ф., Голубкова В. Б., Гусеница Д. О.	2020	136	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/139328">https://e.lanbook.com/book/139328</a>	978-5-8114-4618-6	Настоящее пособие содержит теоретические основы и описание основных методов и средств информационной поддержки жизненного цикла объектов транспортного комплекса, в том числе программ для подготовки интерактивных электронных технических руководств и средств создания PDM-систем (систем управления данными об изделии), в целях приобретения навыков по управлению жизненным циклом наукоемких изделий и объектов транспортного комплекса. В работе рассмотрены основные инструментальные средства создания хранилищ электронной технической документации с использованием PDM STEP Suite, создания структуры изделия с управляемой конфигурацией в PDM-системе, передачи модели изделия между САПР с помощью обменного файла STEP, создания интерактивных электронных технических руководств ИЭТР с использованием TG Builder.
Проектирование интерфейса информационных систем		2022	34	Воронежский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/222746">https://e.lanbook.com/book/222746</a>		Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Информатика и информационные системы». Методические указания содержат теоретические сведения и практические задания для проведения лабораторных работ. Предназначены для проведения лабораторных работ по дисциплине «Архитектура информационных систем» для студентов 1 курса направления 38.03.05 «Бизнес-информатика» (профиль «Информационные системы в бизнесе») очной и заочной формы обучения.
Проектирование интерфейсов	Медникова О. В.	2019	68	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/175769">https://e.lanbook.com/book/175769</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для проведения практических работ по основным темам дисциплины «Проектирование интерфейсов». Учебно-методическое пособие поможет сформировать у студентов целостный подход к проектированию пользовательских интерфейсов, основанный на принципах, шаблонах и процессах для различных информационных сред (например, веб-приложения, мобильным приложениям и т.п.). В принципах проектирования сформулированы общие идеи о практике проектирования, а также правила и советы относительно наилучшего применения тех или иных парадигм взаимодействия и пользовательского интерфейса. Шаблоны проектирования описывают такие наборы парадигм взаимодействия, которые регулярно применяются для реализации определенных пользовательских требований и решения типичных проблем проектирования. Процессы проектирования определяют схему, позволяющую понять и описать требования пользователей, преобразовать эти требования в общую структуру проекта и, наконец, найти лучший способ применения принципов и шаблонов проектирования в конкретных ситуациях. В пособии собраны и систематизированы практические задания по дисциплине. Применение их на занятиях позволит выстраивать изучение
Проектирование информационной системы	Тихонова Н. А.	2021	37	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/190259">https://e.lanbook.com/book/190259</a>		Представлены основные этапы проектирования реляционной базы данных, рассмотрены вопросы анализа предметной области, создания концептуальной модели, логического и физического проектирования, разработки пользовательского интерфейса. Предназначено для обучающихся первого курса магистратуры, второго, третьего и четвертого курсов бакалавриата и специалитета очной, заочной и очно-заочной форм обучения. Может быть использовано при выполнении выпускной квалификационной работы.

Проектирование информационных систем	Суркова Н. Е.	2010	60	Российский новый университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/162134">https://e.lanbook.com/book/162134</a>		
Проектирование информационных систем	Остроух А. В., Суркова Н. Е.	2021	164	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/175513">https://e.lanbook.com/book/175513</a>	978-5-8114-8377-8	В монографии изложены теория проектирования информационных систем. Приведены практические методы использования современных технологий проектирования информационных систем, выбора методов и средств проектирования, основанных на использовании CASE-средств. Приводятся краткие сведения об использовании методов моделирования предметной области в стандарте IDEF0 и IDEF3, и метода построения моделей данных и базы данных в стандарте IDEF1X, объединенных в единую методологию структурного подхода к проектированию информационных систем. Монография может быть полезна опытным специалистам в области информационных технологий, например, системным аналитикам или проектировщикам, прикладным программистам, разработчикам баз данных, а также всем тем, кто занимается самообразованием в области проектирования сложных программных продуктов, а также студентам высших учебных заведений, аспирантам и научным сотрудникам обучающихся и ведущих научные исследования в области проектирования информационных систем по укрупнённой группе направлений подготовки «Информатика и
Проектирование информационных систем	Вейцман В. М.	2022	316	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/208873">https://e.lanbook.com/book/208873</a>	978-5-8114-3713-9	Учебное пособие по дисциплине «Проектирование информационных систем» предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика». В пособии раскрываются основы проектирования экономических информационных систем на различных стадиях жизненного цикла. Рассматриваются методы и средства канонического проектирования экономических информационных систем и их развитие в современных условиях, а также организация и управление процессом проектирования. В учебном пособии также отражены теоретические основы построения корпоративных информационных систем (КИС), описана методология структурного анализа и проектирования корпоративных информационных систем, рассмотрены стандарты моделирования КИС (SADT, UML). Также пособие содержит классификацию промышленных корпоративных информационных систем. Ключевым моментом является описание CASE-технологии проектирования КИС и методы автоматизации
Проектирование информационных систем	Вейцман В. М.	2022	316	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/208946">https://e.lanbook.com/book/208946</a>	978-5-8114-9982-3	Учебное пособие по дисциплине «Проектирование информационных систем» предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика». В пособии раскрываются основы проектирования экономических информационных систем на различных стадиях жизненного цикла. Рассматриваются методы и средства канонического проектирования экономических информационных систем и их развитие в современных условиях, а также организация и управление процессом проектирования. В учебном пособии также отражены теоретические основы построения корпоративных информационных систем (КИС), описана методология структурного анализа и проектирования корпоративных информационных систем, рассмотрены стандарты моделирования КИС (SADT, UML). Также пособие содержит классификацию промышленных корпоративных информационных систем. Ключевым моментом является описание CASE-технологии проектирования КИС и методы автоматизации проектирования КИС
Проектирование информационных систем	Деваев В. М.	2017	200	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/193447">https://e.lanbook.com/book/193447</a>	978-5-7579-2297-3	В учебном пособии рассматриваются современный подход к проектированию и разработке информационных систем, основанный на методах структурного моделирования сложных систем. Детально изучается универсальный язык моделирования UML. Подробно рассматриваются все основные диаграммы языка UML и подходы к моделированию предметной области, описанию функций, выполняемых разрабатываемой информационной системой, детальному проектированию информационных систем. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению бакалавриата «Прикладная информатика» по дисциплине «Проектирование информационных систем». Также будет полезно при изучении других дисциплин, связанных с разработкой программ и информационных систем, а также при подготовке выпускной квалификационной работы по направлениям, связанным с разработкой программных средств
Проектирование информационных систем		2020	40	Сочинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/172149">https://e.lanbook.com/book/172149</a>		ФГОС ВО 3+ «Прикладная информатика» 09.03.03, профиль «Прикладная информатика в экономике»). Целью выполнения данных лабораторных работ является ознакомление студентов с возможностями пакета MS Visio для проектирования ИС, получения навыков в проектировании, разработке и внедрении современных информационных систем. Для студентов 2-го (семестр 3) и 3-го курсов (семестр 4) ОФО направления подготовки «Прикладная информатика (по областям)», профиль «Экономика», а также магистран направления подготовки 09.04.03, преподавателям и специалистам, изучающим проблемы
Проектирование информационных систем	Долгинцев А. П., Папиловская Л. И., Часовских Е. А.	2009	35	Самарский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/130278">https://e.lanbook.com/book/130278</a>		Конспект лекций по дисциплине «Проектирование информационных систем» для студентов специальности 230201 очной и заочной форм обучения. В конспекте лекций учтены требования действующих государственных стандартов и нормативных материалов Госкомвуза России.
Проектирование информационных систем (курсовое проектирование)	Войтова Н. А.	2020	15	Брянский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/172055">https://e.lanbook.com/book/172055</a>		
Проектирование информационных систем. Администрирование MS SQL Server: методические указания	Пресняков В.А., Гоголевский А.С.	2011	52	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45557">https://e.lanbook.com/book/45557</a>		Методические указания предназначены для изучения основ администрирования SQL серверов и содержат несколько лабораторных работ, посвященных вопросам конфигурирования, резервного копирования, сопровождения и безопасности. Текст снабжен примерами, иллюстрациями и заданиями. Методические указания могут быть использованы бакалаврами и магистрами направления подготовки 230400 «Информационные системы и технологии», 230200 «Информационные системы».
Проектирование информационных систем. Выполнение курсовой работы	Мкртычев С. В., Панюкова Е. В., Султанов Т. Г.	2019	40	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140020">https://e.lanbook.com/book/140020</a>		В пособии приведен алгоритм выполнения курсовой работы по дисциплине «Проектирование информационных систем», включающий основные правила и требования к подготовке курсовой работы, методические рекомендации по разработке основных разделов, а также информацию о процедуре ее защиты и критериях оценивания результатов. в качестве приложений приводятся образцы оформления отдельных элементов курсовой работы. Предназначено для студентов направления подготовки бакалавров 09.03.03 «Прикладная информатика» очной и заочной форм обучения.



Проектирование информационных систем. Планирование проекта. Лабораторный практикум	Гвоздева Т. В.	2022	116	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206876">https://e.lanbook.com/book/206876</a>	978-5-8114-3836-5	Лабораторный практикум содержит ряд теоретических и практических указаний по решению задач планирования проектной деятельности: рассматриваются модели управления, позволяющие комплексно ставить и решать задачи планирования проекта, в частности построение сетевой модели и календарного графика проекта, распределение ресурсов проекта, анализа рисков и структуры затрат. Основное внимание уделено формированию навыков применения информационных систем в процессе управления проектами: предложены основные принципы и методы использования системы календарно-сетевой планирования Microsoft Project 2007 при разработке и выполнении проекта ИС. Практикум предназначен для студентов специальности «Прикладная информатика».
Проектирование информационных систем. Стандартизация	Гвоздева Т. В., Баллод Б. А.	2021	252	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/169810">https://e.lanbook.com/book/169810</a>	978-5-8114-7963-4	Учебное пособие посвящено разработке и стандартизации информационных технологий и прикладных информационных систем. В пособии приведена классификация информационных технологий (ИТ), рассматриваются характеристики и принципы стандартизации в сфере ИТ как на национальном, так и международном уровне, а также деятельность по сертификации и лицензированию информационных процессов, продуктов и услуг, представлены современные модели оценки их качества, применяемые в мировом сообществе. Подробно рассмотрены функциональные и технологические области стандартизации ИТ, изучены методологические основы проектирования информационных систем, установлены взаимосвязи между требованиями нормативных документов в соответствии со сферами их применения. Учебное пособие предназначено для подготовки бакалавров и магистров по направлению «Прикладная информатика», обучающихся по направлениям подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, 38.03.04 Государственное и муниципальное управление, а также может быть полезно для студентов других экономических направлений бакалавриата, обучение которых проходит с акцентом на изучение информационных технологий. Сборник тестов включает в себя методические рекомендации по подготовке к тестовым заданиям, сами задания, распределенные по темам дисциплины и правильные ответы, оформленные в виде таблиц. Также предлагается список литературы, рекомендованной к изучению для подготовки к выполнению тестов. Учебное издание предназначено для самоконтроля обучающихся уровня усвоения пройденного материала и подготовки к промежуточному и итоговому тестированию по дисциплине «Проектирование информационных систем». Сборник тестов издается в авторской редакции.
Проектирование информационных систем: Сборник тестов	Стариковская Н. А., Куш М. В.	2022	51	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239993">https://e.lanbook.com/book/239993</a>		Сборник тестов разработан для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, 38.03.04 Государственное и муниципальное управление, а также может быть полезен для студентов других экономических направлений бакалавриата, обучение которых проходит с акцентом на изучение информационных технологий. Сборник тестов включает в себя методические рекомендации по подготовке к тестовым заданиям, сами задания, распределенные по темам дисциплины и правильные ответы, оформленные в виде таблиц. Также предлагается список литературы, рекомендованной к изучению для подготовки к выполнению тестов. Учебное издание предназначено для самоконтроля обучающихся уровня усвоения пройденного материала и подготовки к промежуточному и итоговому тестированию по дисциплине «Проектирование информационных систем». Сборник тестов издается в авторской редакции.
Проектирование информационных систем: технология автоматизированного проектирования. Лабораторный практикум	Гвоздева Т. В., Баллод Б. А.	2020	156	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/133477">https://e.lanbook.com/book/133477</a>	978-5-8114-5147-0	Лабораторный практикум содержит ряд теоретических и практических указаний по проектированию информационных систем средствами, поддерживающими компьютерную реализацию алгоритмического подхода и позволяющими комплексно ставить и решать задачи структурно-функционального проектирования систем. Основное внимание уделено методическим основам алгоритмического подхода и его реализации средствами AllFusion ERwin Process Modeler и AllFusion Erwin Data Modeler. Практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Прикладная информатика» и др. информационных специальностей.
Проектирование логической архитектуры систем с использованием средств модели-ориентированной системной инженерии	Королев А. С.	2020	40	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163831">https://e.lanbook.com/book/163831</a>		Учебно-методическое пособие описывает методологию и инструментарий модели-ориентированной системной инженерии. Для выполнения практических кейсов используется современное средство Polarsys Capella. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Системный анализ и управление» и изучающих дисциплины «Теория систем и системного анализа», «Системное моделирование», «Системная инженерия» и схожие с ними. Оно также может быть использовано студентами других направлений подготовки при изучении дисциплины «Системный анализ и управление».
Проектирование локальной вычислительной сети	Мурин А. В.	2020	68	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И.	<a href="https://e.lanbook.com/book/183915">https://e.lanbook.com/book/183915</a>		Учебно-методическое пособие по курсовому проектированию содержит рекомендации по организации, составу и содержанию курсового проекта «Проектирование локальной вычислительной сети», а также теоретический материал, необходимый для выполнения курсового проекта. Предназначено для студентов направления 09.03.03 «Прикладная информатика» профилей «Прикладная информатика в информационной сфере» и «Прикладная информатика в социальных коммуникациях», изучающих дисциплину «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации». Могут быть полезны студентам других направлений, изучающих аналогичные дисциплины.
Проектирование микропроцессорных систем: лабораторный практикум	Гуров В.В., Егорова И.А., Тышкевич В.Г.	2010	64	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-технический университет»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75821">https://e.lanbook.com/book/75821</a>	978-5-7262-1232-6	Пособие составлено в помощь студентам, выполняющим лабораторный практикум по курсу «Микропроцессорные системы». Основу аппаратного обеспечения практикума составляет универсальный лабораторный стенд, включающий ПЛИС и встроенную современную однокристальную микроЭВМ PCF80C552 семейства MCS-51. Такой стенд в целом является примером реализации систем типа «система на кристалле» (System on chip – SoC). В пособии описывается методика создания на основе стенда микропроцессорной системы, в которой микроЭВМ используется для тестирования АЛУ, реализованного на ПЛИС. Обращено особое внимание на принципы организации системной шины и способов подключения внешних устройств в составе ПЛИС к микроЭВМ. Рассматривается один из примеров реализации системы. Пособие содержит описание лабораторных работ по изучению аппаратных и программных средств микроЭВМ, ориентированных на обработку битовой информации, и по проектированию микропроцессорной системы для тестирования АЛУ.
Проектирование офисных приложений. Ч.1	Рыбачек В. П.	2004	60	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167934">https://e.lanbook.com/book/167934</a>		Вводятся основные понятия объектно-ориентированного программирования. Рассматривается технология визуального проектирования приложений в среде Delphi 6. Предназначено для студентов специальности 200300 и направления 550700 «Электроника и микроэлектроника», изучающих курс «Информационные технологии в электронике».
Проектирование предметно-ориентированных информационных систем	Смоленцева Т. Е., Исаев Р. А.	2022	69	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240101">https://e.lanbook.com/book/240101</a>		Применение учебно-методического пособия в учебном процессе нацелено на решение следующих основных задач: - углубление знаний по курсу «Проектирование предметно-ориентированных информационных систем»; - фиксация и конкретизация на этой основе учебных целей и задач дисциплины; - определение круга источников, учебной, методической и научной литературы, необходимых для освоения дисциплины, формирование библиографического списка. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.



Проектирование программ и программирование на C++: в 2 ч. Ч. I. Структурное программирование	Викентьева О. Л., Гусин А. Н., Полякова О. А.	2012	139	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160813">https://e.lanbook.com/book/160813</a>	978-5-398-00761-9	Рассмотрены вопросы, касающиеся объектно ориентированного анализа и проектирования сложных программных систем, реализации объектно ориентированных программ на ЯВУ C++: основные операторы C++, массивы данных, функции, динамические структуры данных. Предназначено для студентов направления 230100 «Информатика и вычислительная техника» дневной и заочной форм обучения.
Проектирование программной системы в UML Designer	Давыдовский М. А., Никольская М. Н.	2019	129	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/175651">https://e.lanbook.com/book/175651</a>		Рецензируемое учебное пособие описывает построение моделей программных систем в среде UML Designer. Разработка UML-моделей позволяет подробно и всесторонне описать проектируемое программное обеспечение (ПО), что положительно влияет на качество создаваемого ПО. Поэтому очень важно ознакомить студентов профилей обучения, связанных с созданием программных систем, с особенностями построения UML-диаграмм. В учебном пособии рассмотрены диаграммы языка UML и особенности их использования при разработке проекта программной системы. Также описана работа в среде UML Designer и инструменты построения диаграмм языка UML. Рассмотрены, как графические элементы рисования диаграмм, так и описание этих элементов на языке UML. Показана связь различных диаграмм за счет использования одних и тех же элементов на разных диаграммах и применения одних диаграмм для более подробного описания элементов, показанных на других диаграммах. Приведен пример модели программной системы. В целом учебное пособие написано хорошим профессиональным языком, построено методически грамотно, содержит всю информацию, необходимую для работы в рассматриваемой среде. Считаю, что пособие может быть рекомендовано для бакалавров направления
Проектирование программных систем	Коксеген А. Е.	2022	80	Казахский агротехнический университет имени Сажена Сейфуллина	<a href="https://e.lanbook.com/book/233960">https://e.lanbook.com/book/233960</a>		Учебное пособие «Проектирование программных систем» охватывает темы дисциплины «Проектирование программных систем», которая изучается студентами направления «6В061- Информационнокоммуникационные технологии» по образовательной программе «6В06 Бизнес информатика»
Проектирование систем на основе реляционных баз данных	Круценюк К. Ю.	2019	176	Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровск	<a href="https://e.lanbook.com/book/155911">https://e.lanbook.com/book/155911</a>	978-5-89009-703-3	Предназначен для изучения теоретического курса и выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» студентами специальности «Информационные системы и технологии», квалификация «бакалавр», и студентами специальности «Прикладная информатика», квалификация «бакалавр», дневной формы обучения.
Проектирование систем охранного телевидения	Тявловский К. Л., Воробей Р. И., Гусев О. К., Жарин А. Л., Тявловский А.	2016	69	Белорусский национальный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/248390">https://e.lanbook.com/book/248390</a>	978-985-550-798-8	В издании рассмотрены основные методы и этапы проектирования систем охранного телевидения различных типовых объектов. Показана необходимость учета различных факторов, влияющих на конфигурацию и состав системы охранного телевидения. Пособие может быть использовано при самостоятельной работе, а также при выполнении курсовых и дипломных проектов.
Проектирование структуры базы данных	Верхолат А.М., Сулов В.П.	2018	65	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф.	<a href="https://e.lanbook.com/book/122049">https://e.lanbook.com/book/122049</a>		Изложены необходимые теоретические сведения и практические рекомендации по выполнению курсового проекта по разделу проектирования структуры базы данных информационно-программного комплекса. Для студентов и магистрантов, обучающихся по направлениям "Информационные системы и технологии", "Программная инженерия". Может быть полезно для студентов других специальностей, изучающих технологии БД.
Проектирование устройств и систем с высокоскоростными соединениями	Гончаровский О. В.	2015	208	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160351">https://e.lanbook.com/book/160351</a>	978-5-398-01495-2	Рассмотрен интерфейс высокоскоростного ввода-вывода SERDES и проектирование на его основе пользовательских протоколов передачи для программируемых интегральных схем с MGT-трансиверами. Освещены вопросы моделирования и тестирования печатных плат с высокоскоростными линиями передачи сигналов. Предназначено для студентов, обучающихся по магистерской программе 22040051.68 «Распределенные компьютерные информационно-управляемые системы». Может быть полезно студентам смежных направлений подготовки.
Проектирование физической архитектуры систем с использованием средств моделирования ориентированной системной инженерии	Гудыма Д. А.	2020	59	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163828">https://e.lanbook.com/book/163828</a>		Учебно-методическое пособие описывает методологию и инструментарий моделирования ориентированной системной инженерии. Для выполнения практических кейсов используется современное средство Polarsys Capella. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Системный анализ и управление» и изучающих дисциплины «Теория систем и системного анализа», «Системное моделирование», «Системная инженерия» и схожие с ними. Оно также может быть использовано студентами других направлений подготовки при изучении
Проектирование цифровых устройств на ПЛИС	Ушенина И. В.	2022	408	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206678">https://e.lanbook.com/book/206678</a>	978-5-8114-3657-6	В учебном пособии представлены состав и структура современных ПЛИС архитектур CPLD и FPGA. Рассмотрены методы описания цифровых устройств, реализуемых на ПЛИС: схемотехнический, на языке VHDL, на языках программирования высокого уровня. На конкретных примерах рассмотрены этапы проектирования устройств на ПЛИС: исходное описание и моделирование проектируемого устройства, синтез, наложение ограничений, реализация, временной анализ, формирование файла конфигурации. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника», а также студентов других направлений и специальности,
Проектирование человеко-машинного взаимодействия	Игнатьев А. В.	2021	56	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/183196">https://e.lanbook.com/book/183196</a>	978-5-8114-8037-1	Учебник посвящен современным методам проектирования человеко-машинного взаимодействия. Рассматриваются ориентированные на человека подходы проектирования интерактивных цифровых продуктов, сред, систем и сервисов. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям «Информационные системы и технологии»

Проектирование человеко-машинного взаимодействия	Игнатьев А. В.	2022	56	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/231500">https://e.lanbook.com/book/231500</a>	978-5-507-44641-4	Учебник посвящен современным методам проектирования чело-веко-машинного взаимодействия. Рассматриваются ориентированные на человека подходы проектирования интерактивных цифровых продуктов, сред, систем и сервисов. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям «Информационные системы и технологии»
Проектирование человеко-машинного интерфейса и программирование графических терминалов в Vijeo Designer	Гуляев А. В., Тен Е. Е., Фокин Д. С.	2021	77	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/259448">https://e.lanbook.com/book/259448</a>		Соответствует рабочим программам дисциплин «Системы автоматического управления технологическими процессами», «Автоматизированный электропривод типовых промышленных установок и технологических комплексов», «Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами». Рассматриваются основные теоретические и практические вопросы современной концепции человеко-машинного взаимодействия. Представлена необходимая информация для освоения промышленной системы проектирования HMI – Vijeo Designer. Пособие представлено в виде подробных инструкций для самостоятельной работы студента. Предназначено для студентов 3-го, 4-го курсов всех форм обучения по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Проектирование электронной компонентной базы в ANSYS Workbench	Гридин А.В., Колчужин В.А., Гридин В.А.	2016	83	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118273">https://e.lanbook.com/book/118273</a>	978-5-7782-3138-2	Книга посвящена основам проектирования электронной компонентной базы в ANSYS Workbench – одной из мощных современных систем автоматизированного проектирования (САПР), позволяющей создавать компьютерные модели различных объектов и анализировать их поведение под влиянием различных природных факторов (давления, температуры, излучения и т. п.). В первой главе учебного пособия рассматриваются теоретические основы метода конечных элементов – одного из наиболее мощных и распространенных математических методов, положенных в основу компьютерного проектирования. Вторая, третья и четвертая главы посвящены описанию различных видов анализа, реализованных в ANSYS Workbench, version 16.2 на примере проектирования сенсоров механических величин и тепловых сенсоров. В пособии даются пошаговые инструкции к работе с графическим редактором DesignModeler применительно к созданию геометрии модели, а также заданию нагрузок, начальных и граничных условий. Дано краткое введение в язык программирования ANSYS Mechanical APDL, предоставляющий
Проектирование, разработка и обеспечение безопасности информационных систем	Бабенко В. В., Гашин Р. А., Гольчевский Ю. В., Миронов В. В., Носов Л. С., Никулина Е. А., Носаль И. А.,	2016	146	Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина	<a href="https://e.lanbook.com/book/176919">https://e.lanbook.com/book/176919</a>	978-5-87661-395-0	В современных условиях проблема проектирования, разработки и обеспечения безопасности информационных систем, оптимизации кода создаваемого программного обеспечения, применения современных подходов к обеспечению безопасности персональных данных приобретает особую актуальность. Целью представленной работы является изучение данных аспектов. Работу можно использовать в учебных дисциплинах направлений подготовки «Информационная безопасность» (бакалавриат) и «Прикладная информатика» (бакалавриат), а также при обучении по магистерским программам по направлениям 38.04.05 «Бизнес-информатика» и 09.04.03 «Прикладная информатика».
Проектирование, разработка и оценка надежности сложных программных систем	Царев Р.Ю.	2017	232	Красноярский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/130142">https://e.lanbook.com/book/130142</a>	978-5-94617-411-4	В монографии рассмотрены проблемы проектирования и разработки программного обеспечения. Представлено описание этапов лексического, синтаксического и семантического анализа. Представлены основы семантической теории программ. Рассмотрены средства экспресс-анализа эффективности функционирования высоконадежной программной системы. Предназначено для специалистов в области проектирования и разработки программного обеспечения, а также аспирантов и докторантов. Материалы монографии рекомендуются к использованию при проведении лекционных и практических занятий у бакалавров направлений 09.03.03 «Прикладная информатика» и 09.04.03 «Информационные системы и технологии».
Проектная оценка надежности информационных систем	Губин А. Н.	2019	77	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180062">https://e.lanbook.com/book/180062</a>		Рассматриваются общие вопросы оценки надежности информационных систем на различных этапах разработки и эксплуатации технических систем, а также методы обеспечения заданного уровня надежности проектируемых информационных систем. Предназначено для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлениям 09.03.02 и 09.04.02 «Информационные системы и технологии», а также аспирантов и специалистов в области информационных технологий.
Проектная практика	Анрианова Е. Г., Полторак А. В.	2021	166	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218432">https://e.lanbook.com/book/218432</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для поддержки выполнения заданий по Проектной практике для бакалавров по направлению 09.03.04 Программная инженерия направленность Информационные системы управления ресурсами предприятия. Выбор тем учебно-методического пособия обусловлен стремлением дать обучающимся теоретические сведения и практические навыки концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем управления ресурсами предприятия среднего и крупного масштаба сложности, выполнению разработки и интеграции программных модулей и компонент информационных систем управления ресурсами предприятия,
Проектная разработка приложений	Чушев А. В.	2021	259	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/186360">https://e.lanbook.com/book/186360</a>	978-5-8353-2803-1	В учебно-методическом пособии изложено проектирование архитектуры мобильного решения с учетом функций мобильных устройств, включающее технологии разработки автономных рабочих мест, универсальных прикладных решений и мобильных клиентов для облачных сервисов. Проектирование происходит с использованием современных инструментов Eclipse и 1С: Enterprise Development tools. Для закрепления материала предложены темы для самоконтроля и индивидуальные задания, рассчитанные на проектную разработку группой студентов. Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с учебными рабочими программами по дисциплине «Проектная разработка приложений» направления подготовки 02.03.01 «Математика и компьютерные науки», и дисциплине «Проектная разработка приложений», направления подготовки 01.03.01 «Математика» и может быть полезно обучающимся математических и экономических факультетов, а также всем, кто интересуется новыми информационными технологиями ИТ.
Проектный практикум		2018	32	Сочинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/147664">https://e.lanbook.com/book/147664</a>		Целью данных методических указаний является систематизация знаний студентов о подходах, технологиях и методах к проектированию и разработке проекта информационной системы на примере выполнения курсового проекта для реальной предметной области по дисциплине «Проектный практикум». Содержит описание содержания: □ работ на этапах каскадной модели жизненного цикла информационных систем: «Разработка технического задания», «Техническое проектирование», «Рабочее проектирование» и «Приемосдаточные испытания»; □ разделов пояснительной записки курсового проекта, проектной документации, а также требований к их оформлению. Предназначены для бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (профиль – «Прикладная информатика в экономике»), магистрантов по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» (профиль – «Информационные системы и технологии в корпоративном управлении») всех

Профессиональный пакет прикладных программ: методические рекомендации и сквозная задача по изучению программы 1С: предприятие - бухгалтерия предприятия (типовая конфигурация)	Сорокина Л.Н., Кукса В.А.	2011	44	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-технический университет»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75794">https://e.lanbook.com/book/75794</a>	978-5-7262-1494-8	Методические рекомендации направлены на углубление и систематизацию знаний по дисциплине «Профессиональный пакет прикладных программ» (ПППП). Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям «Экономика», «Менеджмент», а также специалистов в области экономики, бухгалтерского учета, финансов и менеджмента, чтобы по предложенной сквозной задаче изучить основные возможности по эксплуатации программы. 1С: Предприятие – Бухгалтерия предприятия 8. Методические рекомендации сопровождаются методическими разработками и заданиями, составленными авторами. В методических рекомендациях учтены последние изменения, согласно законодательству и ИТС фирмы 1С.
Процедурное программирование	Каширская Е. Н.	2021	48	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/226541">https://e.lanbook.com/book/226541</a>		Практикум включает в себя 5 практических работ, которые посвящены изучению синтаксиса языков программирования С и С++, разработке алгоритмов решения задач на этих языках и выработке у студентов навыков решения учебных задач в среде программирования Visual Studio. Выполнение каждой практической работы предполагает разработку собственного алгоритма. По мере изучения дисциплины «Процедурное программирование» студенты получают постепенно усложняющиеся задания. Практикум предназначен для выполнения практических работ и разработано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Процедурное программирование», которая входит в учебные планы подготовки бакалавров Института информационных технологий.
Процедурное программирование. Часть 1	Каширская Е. Н., Холопов В. А., Копытова Е. В.	2019	327	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171452">https://e.lanbook.com/book/171452</a>		Разработано в помощь студентам, изучающим курс по дисциплине «Процедурное программирование», для отработки практического применения полученных в рамках освоения учебной программы знаний. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.04 «Программная инженерия». Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.
Процедурное программирование: Практикум	Каширская Е. Н.	2020	75	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163905">https://e.lanbook.com/book/163905</a>		Практикум представляет собой сборник задач по программированию, которые разделены на несколько тематик согласно рабочей программе дисциплины «Процедурное программирование», которая входит в учебный план подготовки бакалавров направлений 01.03.04 «Прикладная математика», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.04 «Программная инженерия» и 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».
Пути наращивания эффективности инфокоммуникационных систем	Артюшенко В. М., Семенов А. Б., Аббасова Т. С.	2019	126	Технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140934">https://e.lanbook.com/book/140934</a>	978-5-907084-90-2	В монографии рассмотрены вопросы, связанные с улучшением дальности связи, помехоустойчивости, массогабаритных характеристик кабельных конструкций инфокоммуникационных систем; а также внедрения интеллектуальных систем управления с функциями визуализации исследуемых параметров коммуникационного оборудования. Монография будет полезна для специалистов, работающих в области информационно-вычислительных систем, инженерно-технического персонала служб технической эксплуатации информационно-телекоммуникационных систем различного назначения, а также студентам вузов направлений подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», магистрантам, аспирантам, преподавателям и научным сотрудникам.
Работа в операционной среде Linux: практикум для вузов	Романов С.Л.	2017	74	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Ефремова	<a href="https://e.lanbook.com/book/121866">https://e.lanbook.com/book/121866</a>		Приведены задания к семи практическим работам, указания к их выполнению, форма отчёта. Для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину "Операционные системы". Полезно при проведении практических занятий.
Работа с данными в ADO.NET	Бычков М. И.	2021	144	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/216320">https://e.lanbook.com/book/216320</a>	978-5-7782-4503-7	Предлагаемое учебное пособие является частью учебно-методического комплекса (УМК) «Информационные системы» и содержит описание структуры, методов и инструментальных средств для работы с данными по технологии ADO.NET. Несмотря на то что существует множество технологий, обеспечивающих работу с данными, рассматриваемая технология более гибкая и универсальная. Ее применение позволяет работать с различными структурами данных единым образом, поддерживая при этом единство используемых типов данных, которое не зависит от языка программирования платформы .NET. Основное преимущество технологии проявляется в масштабируемости приложений, разработанных на ее основе. Это делает перспективным применение рассматриваемой технологии как в Web-Forms приложениях, так и в приложениях Windows-Forms, использующих удаленные базы данных. Технология содержит промежуточное звено, замена которого позволяет избежать переписывания кода приложения при смене источника данных. Учебное пособие
Развитие и применение информационных технологий исследования природных ресурсов территорий Сибири на основе данных дистанционного зондирования	Зеньков И. В., Им С. Т., Лапко А. В., Лапко В. А., Музалевский К. В., Охоткина Е. А., Ружичка З. Э., Уваров В. В.	2017	280	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/147452">https://e.lanbook.com/book/147452</a>	978-5-86433-710-3	На основе методов дистанционного зондирования исследуются процессы деградации деятельного слоя арктических тундровых почв, динамика состояния лесных территорий, отвалов предприятий горнодобывающей промышленности в Красноярском крае и Сибири. Предлагаются непараметрические методы обработки данных дистанционного зондирования, основанные на проверке гипотез об их однородности, агрегировании получаемых результатов с привлечением дополнительной информации и синтезе алгоритмов принятия решений по спектральным данным. Предназначена для специалистов в области исследования природных ресурсов аэрокосмическими средствами. Может быть интересна бакалаврам направления подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование» и магистрам направления подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии».
Развитие сетевых технологий и сети нового поколения	Ульяновский Гладких А. А.	2017	124	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165042">https://e.lanbook.com/book/165042</a>	978-5-9795-1657-8	Учебное пособие предназначено для подготовки студентов бакалавриата по направлению 11.03.02 «Информационные технологии и системы связи» профиля «Сети связи и системы коммутации». В книге кратко рассматриваются основные направления развития сетевых технологий, оцениваются их достоинства и недостатки, устранение которых явилось предпосылкой к созданию концепции и реализации технологий сетей нового поколения. В пособии приводится описание и даются методические указания по выполнению лабораторных работ, связанных с исследованием методом аналитического моделирования элементов организации сети доступа, управления сетевыми ресурсами и системой коммутации пакетов. Книга предназначена для студентов в ходе их подготовки к лекционным и лабораторным работам, а также для организации самостоятельной работы в рамках учебной дисциплины

Разработка AR-приложений	Гущина О. М., Очеповский А. В.	2021	57	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/183892">https://e.lanbook.com/book/183892</a>	978-5-8259-1580-7	Учебно-методическое пособие содержит информацию о понятии дополненной реальности и инструментах, с помощью которых можно создавать интерактивные учебные приложения дополненной реальности. В нем описываются теоретические подходы и предлагаются практические задания. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 09.03.03 «Прикладная информатика» очной и заочной форм обучения. Может быть полезно студентам, профессорско-преподавательскому составу высших учебных заведений, а также любому желающему получить знания в области технологии дополненной реальности в качестве практического руководства при разработке мобильных приложений с элементами дополненной реальности.
Разработка DSL-языков для взаимодействия компонент программного обеспечения	Корягин С. В., Волович М. Е., Филатов В. В.	2022	77	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240182">https://e.lanbook.com/book/240182</a>		Данное учебно-методическое пособие рекомендуется при изучении отдельных тем дисциплины «Методы и средства взаимодействия компонент программного обеспечения», изучаемой по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии (профили «Технологии разработки программного обеспечения», «Технологии разработки безопасного программного обеспечения»), а также дисциплины «Технология информационного взаимодействия компонент информационно-аналитических систем», изучаемой по специальности 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции.
Разработка Flash-приложений на языке ActionScript 3.0	Гордиенко А.Б.	2016	170	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/99421">https://e.lanbook.com/book/99421</a>	978-5-8353-2100-1	Учебное пособие разработано по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование на языке ActionScript» в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Включает изложение практических приемов разработки Flash-приложений с использованием возможностей языка ActionScript3.0. Адресовано обучающимся по направлению подготовки 03.03.02 Физика.
Разработка Windows-приложений в среде Delphi. Лабораторный практикум	Бутаков С. В.	2012	108	Красноярский государственный педагогический университет имени В. П.	<a href="https://e.lanbook.com/book/151373">https://e.lanbook.com/book/151373</a>	5-98997-008-0	Предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов педагогических вузов в рамках дисциплины предметной подготовки «Программирование» или спецкурса по программированию специальности 050202 «Информатика», а также для учащихся старших классов и всех желающих самостоятельно изучать среду разработки Delphi
Разработка windows-приложения на «С» для комплекта robox. Идентификация сервопривода: метод. указания к лабораторной работе № 6		2021	20	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239921">https://e.lanbook.com/book/239921</a>	978-5-398-02559-0	Рассмотрен шестой этап создания в ШЕ Pelles С диалогового приложения, позволяющего создать модель сервопривода. На этом этапе снимаются экспериментальные данные по угловой скорости сервопривода и рассчитывается модель сервопривода для дальнейшего расчета регулятора угловой скорости сервопривода. Издание ориентировано на студентов бакалавриата и магистратуры, направлений 27.03.04 и 27.04.04 «Управление в технических системах», 15.03.06 и 15.04.06 - «Мехатроника и робототехника», а также студентов других направлений и специальностей технического профиля.
Разработка windows-приложения на «С» для комплекта robox. Разработка ПИД-регулятора сервопривода: метод. указания к лабораторной работе № 7		2021	8	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239924">https://e.lanbook.com/book/239924</a>	978-5-398-02560-6	Рассмотрен седьмой этап комплекса лабораторных, позволяющий произвести расчет САУ угловой скорости сервопривода. После расчета параметров ПИ-регулятора выполняется эксперимент с использованием созданного диалогового приложения. В результате эксперимента фиксируется время переходного процесса в САУ и осуществляется анализ качества управления. Издание ориентировано на студентов бакалавриата и магистратуры, направлений 27.03.04 и 27.04.04 «Управление в технических системах», 15.03.06 и 15.04.06 - «Мехатроника и робототехника», а также студентов других направлений и специальностей технического профиля.
Разработка алгоритмов для решения задач на ЭВМ	Перова В. И., Сабаева Т. А., Чекмарев Д. Т.	2015	136	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153332">https://e.lanbook.com/book/153332</a>		В учебном пособии изложены основные понятия алгоритмов решения задач на электронных вычислительных машинах (ЭВМ), порядок подготовки и решения задач. Большое внимание уделено таким темам, как методы разработки алгоритмов, алгоритмы работы с различными типами данных, алгоритмы комбинаторики. Теоретический материал иллюстрируется реально работающими примерами. Учебное пособие предназначено для студентов механико-математического факультета ННГУ, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.01 «Математика», 02.03.01 «Математика и компьютерные науки», 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 01.03.03 «Механика и математическое моделирование», и для студентов Института экономики и предпринимательства ННГУ, обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика». Оно адресовано и студентам других факультетов, изучающим языки программирования. Данное учебное пособие будет полезно всем <del>разработкам, страницам и эффективным использованием информации в технических</del>
Разработка базы данных с помощью программы MS Office Access	Дьячков В. П.	2017	149	Вятский государственный аграрно-технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/156904">https://e.lanbook.com/book/156904</a>		Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с учебной программой дисциплины «Информатика» и предназначено для студентов обучающихся по специальности «Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров». Оно включает как теоретический, так и практический материал по созданию базы данных (БД). В пособии приведены описания пяти практических работ, включающих разработку реляционной базы данных, состоящей из четырех таблиц, связанных в единую БД с помощью схемы. В процессе разработки БД студенты обучаются конструированию трех моделей БД: концептуальной, логической и физической; создают запросы на выборку данных с помощью простых и перекрестных запросов, на обновление, изменение, дополнение и удаление, представляют данные в трех формах: в столбце, в ленточном виде и в табличном, формируют несколько вариантов отчетов,
Разработка базы данных с помощью программы с MS Office Access 2007	Дьячков В.П.	2011	150	Вятский государственный аграрно-технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/129603">https://e.lanbook.com/book/129603</a>		Методические рекомендации разработаны в соответствии с учебной программой дисциплины «Информатика» и предназначены для студентов экономических специальностей. Они включают как теоретический, так и практический материал по созданию базы данных (БД). В пособии приведены описания пяти практических работ, включающих разработку реляционной базы данных, состоящей из четырех таблиц, связанных в единую БД с помощью схемы. В процессе разработки БД студенты обучаются конструированию трех моделей БД: концептуальной, логической и физической; создают запросы на выборку данных с помощью простых и перекрестных запросов, на обновление, изменение, дополнение и удаление, представляют данные в трех формах: в столбце, в ленточном виде и в табличном, формируют несколько вариантов отчетов, представляют данные в кнопочной форме. Методические рекомендации предназначены для студентов очной и заочной форм обучения всех

Разработка веб-сервисов для анализа слабоструктурированных информационных ресурсов	Воронина В. В.	2016	165	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165020">https://e.lanbook.com/book/165020</a>	978-5-9795-1564-9	Учебное пособие рассматривает различные алгоритмы анализа текстов, а также описывает способы их реализации в приложениях на языке Java в виде веб-сервиса. Пособие предназначено для студентов направлений 09.04.03 «Прикладная информатика», 09.03.04, 09.04.04 «Программная инженерия», а также для студентов других направлений, изучающих дисциплины, связанные с работой в области анализа текстов.
Разработка динамических страниц на языке JavaScript с использованием библиотеки jQuery	Кашкин Е. В.	2020	86	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163819">https://e.lanbook.com/book/163819</a>		В учебно-методическом пособии приведены краткие сведения по таким разделам как базовые принципы программирования, браузерные события и их обработка, объектная модель документа, объектная модель браузера. Пошагово рассмотрен процесс создания пользовательских скриптов на языке JavaScript с использованием библиотеки jQuery. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» профиль: «Информационные технологии специальной аналитики и безопасности» и «Технологии искусственного интеллекта в безопасности»; и по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» для всех форм
Разработка защищенных приложений	Красов А. В., Цветков А. Ю.	2013	33	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруни	<a href="https://e.lanbook.com/book/181490">https://e.lanbook.com/book/181490</a>		Содержат указания к лабораторным работам по дисциплине «Разработка защищенных приложений», в которой студенты знакомятся с основами разработки защищенных приложений на языке C++ под Unix операционные системы. Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров ФГОС ВПО III 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 100100 «Сервис», 090900 «Информационная безопасность».
Разработка защищенных приложений	Красов А. В., Цветков А. Ю.	2013	82	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруни	<a href="https://e.lanbook.com/book/181481">https://e.lanbook.com/book/181481</a>		Содержит учебные материалы по дисциплине «Разработка защищенных приложений», в которой студенты знакомятся с основами разработки защищенных приложений на языке C++ под *Unix операционные системы. Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров ФГОС ВПО III 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 100100 «Сервис», 090900 «Информационная безопасность».
Разработка защищенных программных средств информатизации производственных процессов предприятия	Бабушкин В. М.	2020	256	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/193486">https://e.lanbook.com/book/193486</a>	978-5-7579-2463-2	Изложены методы и средства информатизации производственных процессов, обеспечивающие безопасность информационной системы современного промышленного предприятия. Рассмотрены процессы разработки защищенных программных приложений, а также методы защиты программного обеспечения производственных процессов, реализуемых в системах управления жизненным циклом изделий. Предназначено для обучающихся по федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования по направлению подготовки магистратуры 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами», изучающих дисциплину «Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции». Также может быть полезно аспирантам, докторантам, научным сотрудникам, занимающимся научными изысканиями по направлениям организации производства и защиты
Разработка игр на языке JavaScript	Беляев С. А.	2020	128	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/138172">https://e.lanbook.com/book/138172</a>	978-5-8114-5230-9	Учебное пособие рассматривает ключевые вопросы разработки однопользовательских двумерных игр на языке JavaScript. Пособие построено в практическом ключе, когда в отдельных главах осуществляется поэтапная разработка различных элементов игры. В пособии не выделена отдельная глава для изучения основ JavaScript, его элементы разбираются в процессе изложения основного материала с объяснением базовых особенностей. Читателю будет легче воспринимать учебное пособие, если он уже владеет JavaScript, но достаточно владеть любым языком программирования. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям «Программная инженерия» и «Прикладная математика и информатика», а также может быть полезно широкому кругу читателей, интересующихся разработкой современных интернет-приложений.
Разработка интерактивных приложений на языке C#	Курбанисмаилов З. М.	2021	135	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176523">https://e.lanbook.com/book/176523</a>		В учебно-методическом пособии приведены сведения о синтаксисе языка C#, даны понятия о сущностях и их проекциях на структуры кода, оперировании простейшими переменными и типами данных, приемах организации условных и цикловых инструкций, массивах, структурах, конструкторах, методах, параметрах get и out, статических членах, свойствах и перечислениях. Подача материала выполнена в последовательном стиле. Материал составлен с уклоном на последующую разработку игр и трехмерных приложений. Приведены примеры кода по каждой теоретической части, отображены их результаты. Основное внимание уделено пониманию философии языка C# и умению находить правильное решение. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов первых и вторых курсов для всех форм
Разработка клиент - серверных приложений: Практикум	Строганкова Н. В.	2020	46	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163807">https://e.lanbook.com/book/163807</a>		Разработано в помощь студентам, выполняющим практические работы по дисциплине «Разработка клиент-серверных приложений». В состав практикума входят: основы проектирования и технологии построения клиент-серверных приложений. Предназначено для студентов бакалавриата 3 курса направления подготовки 09.03.04 «Программная инженерия». В состав практикума входят: цель работы; задачи для достижения поставленной цели; описание выполнения практической работы; ожидаемые результаты и форма их представления к защите.
Разработка клиент-серверных приложений на языке C#	Васюткина И.А.	2016	112	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118210">https://e.lanbook.com/book/118210</a>	978-5-7782-2932-7	Представлены основные приемы разработки клиент-серверных приложений с «толстым» и «тонким клиентом» для создания информационных систем различного назначения. Предназначено для студентов всех форм обучения направлений 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 – «Программная инженерия».



Разработка комплексов программ на языке С для решения прикладных задач	Соловьев Д. С.	2019	90	Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина	<a href="https://e.lanbook.com/book/156862">https://e.lanbook.com/book/156862</a>	978-5-00078-263-7	Учебное пособие направлено на изложение основ программирования на языке С, а также на формирование навыков применения базовых алгоритмов для решения прикладных задач. Учебное пособие не предполагает у студентов предварительных знаний по программированию и дает в достаточно полном объеме информацию, необходимую для получения базовых знаний по программированию. Пособие предназначено для бакалавров направления 01.03.02 – Прикладная математика и информатика, а также будет полезно начинающим программистам и тем, кто хочет самостоятельно научиться программировать и освоить язык программирования С.
Разработка конфигурации системы 1С:Предприятие		2022	28	Воронежский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/222752">https://e.lanbook.com/book/222752</a>		Цель методических указаний – получение навыков разработки пользовательских конфигураций на платформе 1С:Предприятие. Методические указания содержат теоретические сведения и практические задания для проведения лабораторных работ. Предназначены для проведения лабораторных работ по дисциплине «Программирование в среде 1С» для студентов очной и заочной формы обучения.
Разработка конфигурации системы 1С:Предприятие		2022	32	Воронежский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/222755">https://e.lanbook.com/book/222755</a>		Цель методических указаний – получение навыков разработки пользовательских конфигураций на платформе 1С:Предприятие. Методические указания содержат теоретические сведения и практические задания для проведения лабораторных работ. Предназначены для проведения лабораторных работ по дисциплине «Программирование в среде 1С» для студентов очной и заочной формы обучения.
Разработка методов и алгоритмов разделения и восстановления данных в модульных пороговых структурах для распределенных вычислительных сетей	Кочеров Ю. Н., Червяков Н. И.	2016	239	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155229">https://e.lanbook.com/book/155229</a>	978-5-9296-0865-0	В монографии представлены результаты комплексного исследования алгоритмов пространственного разделения информации. В работе рассмотрены и проанализированы схемы порогового разделения данных с точки зрения вычислительной сложности, выполнено их моделирование на программируемой логической интегральной схеме и проведен анализ результатов; дано описание математических моделей позволяющих модифицировать пороговые схемы, с целью повышения надежности хранения и передачи частей данных; создан комплекс программных моделей позволяющих наглядно демонстрировать результаты математических моделей. Адресована студентам, бакалаврам, магистрам, аспирантам, научным работникам и специалистам в области информационной безопасности, занимающимся вопросами применения системы остаточных классов в криптографии.
Разработка мобильных приложений	Соколова В.В.	2014	176	Томский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/82830">https://e.lanbook.com/book/82830</a>	978-5-4387-0369-3	Основной целью пособия является введение в разработку нативных мобильных приложений на платформах J2ME и Android. Описана краткая история развития мобильных технологий, представлена существующая классификация мобильных приложений и изложены основные этапы их разработки с использованием языка программирования Java. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника» и магистерской программе 230113 «Информатика».
Разработка моделей информационных систем на языке UML	Гринченко Н. Н., Конкин Ю. В.	2015	48	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168336">https://e.lanbook.com/book/168336</a>		Содержит теоретические материалы по разработке моделей информационных систем, используемых в жизненном цикле разработки программных приложений. Приводятся примеры использования всех типов диаграмм языка UML. Предлагаются задания для самостоятельной работы. Предназначено для бакалавров направлений подготовки 010500 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 080500 «Бизнес-информатика» по дисциплинам «Технология разработки программного обеспечения», «Управление жизненным циклом информационной системы».
Разработка моделей предметной области автоматизации	Котлинский С. В.	2021	412	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/183204">https://e.lanbook.com/book/183204</a>	978-5-8114-8035-7	В современной практике проектирования программного обеспечения (ПО) широко применяются визуальные модели. Они представляют собой средства для описания, проектирования и документирования архитектуры системы. По мнению одного из авторитетнейших специалистов в области объектно-ориентированного подхода Гради Буча, моделирование является центральным звеном всей деятельности по созданию качественного ПО. Модели строятся для того, чтобы понять и осмыслить структуру и поведение будущей системы, облегчить управление процессом ее создания и уменьшить возможный риск, а также документировать принимаемые проектные решения. Хорошие модели служат основой взаимодействия участников проекта и гарантируют корректность архитектуры. Приведены современные парадигмы и инструменты моделирования, возможности различных инструментов по описанию предметной области автоматизации на различных этапах создания информационных систем. Особое внимание уделено объектно-ориентированному анализу и проектированию на базе инструмента Enterprise Architect и методологии структурного анализа и проектирования на базе AllFusion Modeling Suite. Дан основной материал по дисциплинам «Языки программирования», «Информационные технологии», «Архитектура информационных систем», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Проектирование информационных систем», «Технология разработки программного обеспечения», «Разработка и анализ требований». Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Информационные системы и технологии» и «Программная инженерия».
Разработка моделей предметной области автоматизации	Котлинский С. В.	2021	412	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/183206">https://e.lanbook.com/book/183206</a>	978-5-8114-8036-4	В современной практике проектирования программного обеспечения (ПО) широко применяются визуальные модели. Они представляют собой средства для описания, проектирования и документирования архитектуры системы. По мнению одного из авторитетнейших специалистов в области объектно-ориентированного подхода Гради Буча, моделирование является центральным звеном всей деятельности по созданию качественного ПО. Модели строятся для того, чтобы понять и осмыслить структуру и поведение будущей системы, облегчить управление процессом ее создания и уменьшить возможный риск, а также документировать принимаемые проектные решения. Хорошие модели служат основой взаимодействия участников проекта и гарантируют корректность архитектуры. Приведены современные парадигмы и инструменты моделирования, возможности различных инструментов по описанию предметной области автоматизации на различных этапах создания информационных систем. Особое внимание уделено объектно-ориентированному анализу и проектированию на базе инструмента Enterprise Architect и методологии структурного анализа и проектирования на базе AllFusion Modeling Suite. Дан основной материал по дисциплинам «Моделирование и анализ программного обеспечения», «Проектирование и разработка информационных систем», «Инструментальные средства разработки программного обеспечения», «Информационные технологии», «Основы проектирования баз данных». Предназначено для студентов по специальности среднего профессионального образования, обучающихся по специальности «Информационные системы и программирование» (квалификация —



Разработка отчетов в информационных системах	Маркин А. В.	2012	312	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168276">https://e.lanbook.com/book/168276</a>	978-5-86404-239-7	Представляет собой практическое руководство по созданию аналитических отчетов в информационных системах. Приведен обзор технологий конструирования отчетов в различных современных инструментальных средах. Подробно описана разработка различных видов отчетов в системе генерации отчетов FastReport Studio, а также разработка отчетов, формируемых текстовыми процессорами Microsoft Word и OpenOffice Writer из приложений Delphi. Весь теоретический материал пособия в полной мере проиллюстрирован примерами конструирования аналитических отчетов на учебной базе данных, являющейся упрощенной моделью базы данных реальной информационной системы. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям, связанным с разработкой, эксплуатацией и сопровождением отчетов в корпоративных информационных системах.
Разработка предметно-ориентированных информационных систем. Практический курс. Построение информационных систем на платформе 1С:Предприятие 8.3 в режиме обычного приложения	Филипов А. А.	2021	220	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/259387">https://e.lanbook.com/book/259387</a>	978-5-9795-2137-4	Учебное пособие по курсу «Разработка предметно-ориентированных информационных систем» содержит основные сведения, необходимые для построения информационных систем на платформе 1С:Предприятие 8 в режиме обычного приложения. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Прикладная информатика(в экономике)» и другим, применяющим ЭВМ в задачах построения информационных систем. Подготовлено на кафедре «Информационные системы».
Разработка прикладных решений для информационной системы 1с: предприятие 8.2	Гладких Т.В., Воронова Е.В.	2016	56	Воронежский государственный инженерных технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/92234">https://e.lanbook.com/book/92234</a>	978-5-00032-182-9	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников, обучающихся по специальности 38.05.01 – «Экономическая безопасность». Оно предназначено для закрепления теоретических дисциплин цикла С2.Б.2.
Разработка приложений баз данных. Часть 2	Рудалев В. Г.	2016	41	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165392">https://e.lanbook.com/book/165392</a>		Учебное пособие подготовлено на кафедре ERP-систем и управления бизнес-процессами факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета. Рекомендуется для студентов факультета прикладной математики, информатики и механики, сдающих зачет по курсу «Разработка приложений баз данных» и экзамен по курсу «Безопасность интернет-приложений». Для направления 01.03.02 – Прикладная математика и информатика
Разработка приложений баз данных. Часть 3	Рудалев В. Г., Крыжановская Ю. А., Левицкая Ю. С.	2017	64	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154782">https://e.lanbook.com/book/154782</a>		Учебное пособие подготовлено на кафедре ERP-систем и бизнес процессов факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета. Рекомендуется для студентов факультета прикладной математики, информатики и механики, сдающих зачет по курсу «Разработка приложений баз данных». Для направления 01.03.02 - Прикладная математика и информатика Данная часть пособия содержит примеры создания приложений БД на основе современной ORM-технологии Entity Framework v.6 от Microsoft. Справочные сведения, как правило, не приводятся, основной упор делается на логику создания приложений. Желательно предварительное знакомство с пособием [1] и Интернет-ресурсом [3]. Примеры, приведенные в пособии, выполнены в среде MS Visual Studio 2015 Community на языке C# с использованием сервера баз данных MS SQL Server 2014 Express. Также приложены версии начиная с MS VS 2013 и MS SQL Server 2008.
Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности	Лошкарев А.С.	2020	212	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255479">https://e.lanbook.com/book/255479</a>		Методические указания разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлениям подготовки 09.03.02 – «Информационные системы и технологии» для студентов второго курса очного отделения по дисциплине «Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности». Лабораторный цикл включает в себя пятнадцать лабораторных работ, выполнение которых поможет студентам изучить основные возможности игрового движка Unity и трехмерного моделирования. В методических рекомендациях к лабораторным занятиям даны задания к лабораторным работам, помогающие закрепить на практике полученные знания.
Разработка приложений на C# с использованием СУБД PostgreSQL	Васюткина И.А., Трошина Г.В., Бычков М.И., Менжулин С.А.	2015	143	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118212">https://e.lanbook.com/book/118212</a>	978-5-7782-2699-9	Представлены основные приемы по использованию языка C# и баз данных PostgreSQL при создании информационных систем различного назначения. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 – «Программная инженерия».
Разработка приложений на языке VBA в EXCEL	Лахов А. Я.	2021	44	Нижегородский государственный архитектурно-строительный	<a href="https://e.lanbook.com/book/259952">https://e.lanbook.com/book/259952</a>		Пособие содержит описание технологии проектирования приложений в Windows, практические задания и примеры выполнения практических заданий по разработке приложений на языке VBA в Excel. Предназначено для студентов ННГАСУ направлений: 07.03.01 Архитектура, 07.03.03 Дизайн архитектурной среды, 51.03.01 Культурология, 05.03.06 Экология и природопользование.
Разработка приложений под мобильные устройства: ОС Android	Попок Л. Е., Замотайлова Д. А., Савинская Д. Н.	2019	102	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254222">https://e.lanbook.com/book/254222</a>	978-5-907247-97-0	В учебном пособии описаны основы технологии разработки мобильных приложений под операционную систему Android. Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика, 38.03.05 Бизнес-информатика, 09.03.02 Информационные системы и технологии, а также для читателей, интересующихся вопросами проектирования и разработки мобильных приложений.
Разработка приложений под мобильные устройства: ОС iOS	Попок Л. Е., Замотайлова Д. А., Савинская Д. Н.	2019	90	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254213">https://e.lanbook.com/book/254213</a>	978-5-907247-98-7	В учебном пособии описаны основы технологии разработки мобильных приложений под операционную систему iOS. Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика, 38.03.05 Бизнес-информатика, 09.03.02 Информационные системы и технологии, а также для читателей, интересующихся вопросами проектирования и разработки мобильных приложений.

Разработка программного обеспечения системы мониторинга производства на языке C++ с использованием математической модели технологического процесса	Хвостов А.А., Битюков В.К., Тихомиров С.Г., Карманова О.В.	2014	116	Воронежский государственный университет инженерных технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/72901">https://e.lanbook.com/book/72901</a>	978-5-00032-048-8	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВПО подготовки выпускников по направлениям 220700.62 - «Автоматизация технологических процессов и производств», 220400.62 - «Управление в технических системах». Предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла Б2 "Программирование в объектноориентированных языках", "Современные средства разработки программного обеспечения". Предлагаемый учебный материал может быть использован для выполнения курсового проекта.
Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа	Лауферман О. В., Лыгина Н. И.	2019	75	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152251">https://e.lanbook.com/book/152251</a>	978-5-7782-3893-0	В учебном пособии рассматриваются основные этапы разработки программных продуктов с позиции системного подхода в рамках каскадной модели. Цели разработки на каждом этапе определены в соответствии с требованиями профессиональных стандартов. В соответствии с целями спроектирована индивидуальная и командная работа на каждом этапе, сформулированы критерии оценки, приведены образцы выполнения работы, представлены инструменты для самооценки качества результатов разработки. Материалы учебного пособия по дисциплине «Информатика» адресованы студентам первого курса факультета автоматизации и вычислительной техники (направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»), а также всем, кто интересуется вопросами организации эффективной
Разработка программного тренажера в среде многоагентного моделирования NetLogo	Исхаков А. Р.	2021	48	Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/181818">https://e.lanbook.com/book/181818</a>	978-5-907176-91-1	В данном учебном пособии описывается программный продукт NetLogo разработки Center of Connected Learning MIT. Программный комплекс NetLogo является узкоспециализированным программным обеспечением для разработки многоагентных систем. Учебное пособие состоит из двух глав. Первая глава знакомит с программным комплексом NetLogo, с историей возникновения его языка программирования и пользовательским интерфейсом приложения NetLogo в составе данного комплекса. Вторая глава направлена на формирование профессиональной компетенции по разработке программных тренажеров на базе многоагентной системы. Особенностью второй главы является полное описание разработки программного тренажера по оптимальному решению одной из актуальных задач военного дела. Приложение учебного пособия содержит полный код программного тренажера.
Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование	Белугина С. В.	2020	312	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/133920">https://e.lanbook.com/book/133920</a>	978-5-8114-4496-0	Курс лекций междисциплинарного курса МДК 01.02 «Прикладное программирование» профессионального модуля ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем» соответствует содержанию ФГОС по специальности «Программирование в компьютерных системах». Предлагаемый краткий курс лекций содержит учебный материал, включающий знакомство с интернет-технологиями, языками создания интернет-приложений и веб-документов, инструментальными средствами создания приложений компьютерных сетей, универсальным языком для работы с приложениями Office. Учебное пособие поможет систематизировать знания, полученные на лекциях и практических занятиях, выполнить внеаудиторную самостоятельную работу, подготовиться к текущему и промежуточному контролю.
Разработка программных приложений		2015	140	Северо-Кавказский федеральный	<a href="https://e.lanbook.com/book/155249">https://e.lanbook.com/book/155249</a>		Пособие содержит необходимый теоретический материал и методические указания для проведения лабораторных работ. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 230700.62 – Прикладная информатика.
Разработка программных приложений в среде BlackBox	Болотнов А. М.	2022	144	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/213140">https://e.lanbook.com/book/213140</a>	978-5-8114-3221-9	В учебном пособии излагаются основы программирования на языке Component Pascal (Oberon-2) в современной среде разработки приложений BlackBox Component Builder (Oberon/F). Приводятся описания интегрированной среды разработчика и рассматриваются вопросы разработки прикладных программ. Пособие предназначено для студентов младших курсов классических, педагогических и технических университетов, обучающихся по направлениям «Прикладная информатика», «Прикладная математика и информатика», а также может быть полезным при самостоятельном изучении основ
Разработка серверной части web-приложений на Java	Васюткина И. А.	2021	83	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/216155">https://e.lanbook.com/book/216155</a>	978-5-7782-4394-1	Рассмотрены технологии и фреймворки, применяемые для разработки серверной части web-приложений на языке Java, а также основные приемы работы с базами данных через JDBC API и технологию Hibernate. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям 09.03.01, 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника».
Разработка серверных частей интернет-ресурсов	Волков М. Ю., Литвинов В. В., Лобанов А. А.	2021	188	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218420">https://e.lanbook.com/book/218420</a>		Основная цель данного учебного пособия – дать представление о различных технологиях для разработки серверных частей интернет-ресурсов, заинтересовать студентов в изучении этих технологий и оказать помощь в их понимании. Задача пособия – дать краткое изложение основных технологий и методик, необходимых для разработки серверных частей интернет-ресурсов. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, ранее не изучавших данные технологии, но также будет полезно более заинтересованным в разработке интернет-ресурсов студентам. Предназначено для освоения учебной программы по дисциплине «Разработка серверных частей интернет-ресурсов» и получения знаний в области разработки серверных частей интернет-ресурсов. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная
Разработка систем анализа и обработки информации на базе Arduino	Григорьев Е. К., Ненашев В. А., Сергеев А. М.	2022	63	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	<a href="https://e.lanbook.com/book/263945">https://e.lanbook.com/book/263945</a>		Приведены основные сведения о платформе Arduino. Проведен анализ различных плат, которые могут применяться в проектах различной сложности. Рассмотрены вопросы использования эмулятора электронных схем TINKERCAD Circuits применительно к программированию микроконтроллеров Arduino. Дано описание основных функций, применяемых при программировании Arduino. Пособие ориентировано на студентов вечерней и заочной форм обучения, проходящих подготовку по направлениям «Информатика и вычислительная техника» и «Электроника и нанoeлектроника» по дисциплинам «Схемотехника» и «Основы микропроцессорной техники».

Разработка функциональных информационных подсистем организации	Гладких Т.В., Воронова Е.В.	2014	68	Воронежский государственный инженерно-технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/72902">https://e.lanbook.com/book/72902</a>	978-5-00032-034-1	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВПО подготовки выпускников по направлению 230400.62 – «Информационные системы и технологии». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла СД.
Разработка электронного учебного пособия на базе среды программирования Delphi с использованием материалов, созданных в PowerPoint, Word и MyTest	Артемова Ф.Ш.	2016	72	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/90985">https://e.lanbook.com/book/90985</a>		В данной работе рассматриваются приемы и методы разработки электронного учебного пособия в среде программирования Delphi с использованием материалов, подготовленных в PowerPoint, McWord и MyTest. В пособии рассмотрены принципы построения электронного учебного пособия, структура и требования, предъявляемые к ЭУП, приведены примеры по разработке дополнительных материалов и вставке их в электронную оболочку, созданную в Delphi.
Разработка, проектирование и сопровождение приложений баз данных	Фомичева С. Г.	2021	185	Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровск	<a href="https://e.lanbook.com/book/224558">https://e.lanbook.com/book/224558</a>	978-5-89009-744-6	Рассмотрены методологии и методы разработки, проектирования и сопровождения реляционных и объектно-ориентированных приложений баз данных. Дополнительно разбирается метод анализа иерархий для решения задач принятия решений в условиях неопределенности. Предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки «Информационные системы и технологии», изучающие дисциплины «Управление данными», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» и направления подготовки «Прикладная информатика», изучающие дисциплины «Базы данных», «Проектирование информационных систем».
Разрушающие программные воздействия	Вавренюк А.Б., Васильев Н.П., Вельмякина Е.В., Гуров Д.В.	2011	328	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-технический университет»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75792">https://e.lanbook.com/book/75792</a>	978-5-7262-1503-7	В пособии рассматриваются тенденции развития разрушающих программных воздействий. Показывается, что появление новых компьютерных технологий, новых математических методов дают в руки нарушителей и создателей вредоносных программ все новые и новые возможности. Анализируются механизмы проведения атак на программные системы, основанные на использовании стохастических методов. Рассматриваются превентивные методы защиты от разрушающих программных воздействий. Рекомендуется использовать при изучении дисциплин «Программирование на языке высокого уровня», «Методы и средства защиты компьютерной информации», «Безопасность информационных систем» для студентов, обучающихся по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». Может быть полезно разработчикам и пользователям компьютерных систем. Подготовлено в рамках Программы создания и развития НИЯУ МИФИ.
Распределение ресурсов в двухстадийных стохастических системах. Задачи планирования	Власов С. Е., Прилуцкий М. Х.	2015	16	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153488">https://e.lanbook.com/book/153488</a>		В учебно-методическом пособии рассматривается проблема распределения ресурсов в двухстадийных стохастических системах. Строится общая математическая модель, в рамках которой ставится задача оптимального планирования, проводится её исследование. Приводятся примеры прикладных задач, формулируемых как задачи распределения ресурсов в двухстадийных стохастических системах. Материал учебно-методического пособия предназначен для магистров 1 курса направления подготовки «Прикладная информатика» 09.04.03, обучающихся по магистерской программе «Прикладная информатика в области принятия решений».
Распределенная и параллельная обработка данных	Прихожий А. А.	2016	91	Белорусский национальный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/248480">https://e.lanbook.com/book/248480</a>	978-985-550-639-4	Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с учебной программой по дисциплине «Распределенная обработка данных на ЭВМ» для студентов специальности 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» и направления специальности 1-40 05 01 04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении данных)». Рассматриваются распределенные и параллельные системы, задачи, модели и алгоритмы планирования процессов обработки данных, языки и инструменты программирования распределенных и параллельных систем.
Распределенная обработка данных. Построение распределенных моделей в системе SimInTech		2018	124	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/107773">https://e.lanbook.com/book/107773</a>		Методические указания дают представление о компьютерном моделировании автоматических систем, содержат краткое описание среды динамического моделирования технических систем SimInTech, указания к лабораторным работам, целевое назначение которых – изучить и освоить методы компьютерного проектирования автоматических систем и построения распределенных моделей таких систем, использующих общесистемную базу данных. Предназначены для бакалавров направления 09.03.02, обучающихся по специальности «Информационные системы и технологии», а также магистров направления 09.04.02 и студентов других специальностей, связанных с прикладной математикой и информатикой.
Распределенные базы данных		2014	180	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155250">https://e.lanbook.com/book/155250</a>		Пособие составлено с учетом требований ВГОС ВПО и включает 19 лабораторных работ, позволяющих приобрести навыки в области проектирования баз данных. Особое внимание уделено описанию состава языка PL/SQL сервера данных ORACLE. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 210700 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи, а также для всех изучающих основы работы с СУБД Oracle.
Распределенные базы данных		2015	130	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155251">https://e.lanbook.com/book/155251</a>		Пособие составлено с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. В нем представлены необходимые сведения для освоения соответствующих компетенций, подробное рассмотрение принципов, моделей и перспектив управления распределенной информацией. Предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей и специалистов, интересующихся распределенными базами данных.
Распределенные информационные системы	Лямин Ю. А.	2021	72	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218387">https://e.lanbook.com/book/218387</a>		Конспект лекций по дисциплине «Распределенные информационные системы» разработан с целью формирования у обучающихся знаний, необходимых для понимания особенностей разработки, внедрения и эксплуатации больших территориально распределенных государственных информационных систем на всех этапах жизненного цикла. Предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» с учетом специфики направленности подготовки «Корпоративные и распределенные информационные системы».

Распределенные информационные системы	Цехановский В. В., Чертковской В. Д.	2021	240	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/179622">https://e.lanbook.com/book/179622</a>	978-5-8114-8732-5	Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению магистратуры «Информационные системы и технологии». Рассмотрен комплекс проблем разработки, функционирования и сопровождения распределенных систем. Материал, изложенный в книге, развивает фундаментальные знания об информационных технологиях и обобщает опыт прикладных разработок в данной области. В работе излагаются современное состояние теоретических и прикладных вопросов технологий распределенных систем, идеология построения таких систем и технологий, математический аппарат представления знаний и пути использования технологии при проектировании информационных систем. Большое внимание уделено вопросам использования прикладных интеллектуальных технологий. Предназначен для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по программам магистратуры укрупненной группы специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника». Может быть полезен разработчикам и пользователям интеллектуальных систем; преподавателям и научным сотрудникам, сферой интересов которых являются технологии
Распределенные информационные системы	Чушев А.В.	2019	252	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/121252">https://e.lanbook.com/book/121252</a>	978-5-8353-2321-0	В учебно-методическом пособии изложены технологии разработки решений в централизованной системе хранения данных, построение информационных систем с распределенными информационными базами, объединение различных прикладных решений в единую систему, XDTO-пакеты и механизмы XML-сериализации, механизмы обмена данными баз в режиме онлайн. Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с учебной рабочей программой по дисциплине «Разработка распределенных информационных систем» направления подготовки 02.03.01 «Математика и компьютерные науки», может быть полезно обучающимся математических и экономических факультетов, а также всем, кто интересуется новыми информационными технологиями ИС.
Расширенные настройки SQUID	Киздермишов А. А., Шопин А. В.	2018	78	Адыгейский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/146129">https://e.lanbook.com/book/146129</a>		В учебно-методическом пособии изложены теоретический материал и практические задания для прохождения учебной практики. В ходе учебной практики студенты изучают актуальную практическую проблему – установка и настройка прокси-сервера на базе программного пакета Squid с функциями фильтрации интернет-трафика, разграничения прав и мониторинга интернет-трафика пользователей. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» 27.03.04 «Управление в технических системах»
Реализация баз данных	Петрова А. Н., Степаненко В. Е.	2020	144	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/151716">https://e.lanbook.com/book/151716</a>	978-5-7765-1448-7	В учебном пособии представлены теория и лабораторный практикум по дисциплине «Базы данных»; реализация баз данных различными методами, включая операции реляционной алгебры, язык запросов SQL и создание клиентского приложения в Visual Studio на языке C#. Все лабораторные работы снабжены примерами выполнения. Предназначено для студентов направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»; 09.03.02 «Информационные системы и технологии»; 09.03.03 «Прикладная информатика»; 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»; 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»;
Реализация искусственных нейронных сетей на языке описания аппаратуры VHDL	Челебаев С. В.	2013	32	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168088">https://e.lanbook.com/book/168088</a>		Изложены вопросы, связанные с реализацией искусственных нейронных сетей на языке описания аппаратуры высокого уровня VHDL. Предназначено для студентов специальностей 200401 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» и 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника».
Реализация процедур-функций и подпрограмм на VBA	Сидорова Е. А., Долгова А. В.	2022	32	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/264515">https://e.lanbook.com/book/264515</a>		Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с рабочими программами дисциплин информационного профиля с учетом требований ФГОС ВО последнего поколения. Приведены краткие теоретические сведения по программированию процедур-функций и процедур-подпрограмм. Рассмотрены основные этапы выполнения заданий, приведены примеры графических схем алгоритмов и листинги программ решения поставленных задач. Представлены контрольные и тестовые вопросы. Предназначено для самостоятельной и лабораторных работ студентов всех направлений подготовки (специальностей) очной и заочной форм обучения по дисциплинам, изучающим основы программирования.
Рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению подготовки «Прикладная информатика»	Дудина И. П., Гуцина О. М., Мкртычев С. В.	2012	59	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140068">https://e.lanbook.com/book/140068</a>		Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта ВПО к содержанию и уровню подготовки выпускника бакалавриата по направлению подготовки 230700.62 «Прикладная информатика» и Положением о выпускной квалификационной работе ТГУ. В пособии содержатся рекомендации по организации структуры выпускной квалификационной работы (ВКР), рассмотрен процесс подготовки ВКР, включающий такие этапы, как выбор темы, обоснование ее актуальности, формулировка целей и задач, подробно описаны последовательность выполнения основных разделов, способы представления выводов и рекомендаций, а также порядок защиты. Изложены общие требования к оформлению, в качестве приложений даны образцы отдельных структурных элементов ВКР. Учебно-методическое пособие может быть полезно студентам, а также профессорско-преподавательскому составу высших учебных заведений в качестве практического руководства при подготовке и защите выпускных квалификационных работ.
Рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы магистра по направлению подготовки «Прикладная информатика»	Дудина И. П., Гуцина О. М., Мкртычев С. В.	2013	52	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140069">https://e.lanbook.com/book/140069</a>		Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта ВПО к содержанию и уровню подготовки выпускника магистратуры по направлению подготовки 230700.68 «Прикладная информатика» и Положением о выпускной квалификационной работе ТГУ. В пособии изложены общие принципы и правила подготовки, написания и защиты выпускной квалификационной работы магистра применительно к реализации магистерской программы. Может быть полезно студентам, а также профессорско-преподавательскому составу высших учебных заведений в качестве практического руководства при подготовке и защите
Рекуррентное оценивание вектора состояния динамических систем	Воскобойников Ю.Е.	2014	136	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118217">https://e.lanbook.com/book/118217</a>	978-5-7782-2486-5	В пособии достаточно полно излагаются теоретические основы построения рекуррентных алгоритмов оценивания вектора состояния, получивших название фильтра Калмана. Оригинальным является материал по построению рекуррентных алгоритмов решения плохо обусловленных систем линейных уравнений и синтез рекуррентных алгоритмов оценивания, исходя из требуемых точностных характеристик. Особое внимание уделяется построению алгоритмов оценивания в условиях априорной неопределенности. Предложен новый критерий для обнаружения момента расходимости фильтра Калмана и рассмотрен метод построения адаптивного фильтра Калмана. Изложение материала сопровождается большим количеством примеров, а приводимые задания и контрольные вопросы позволяют лучше усвоить изучаемый учебный материал. Адресовано студентам старших курсов, магистрантам, аспирантам, а также может представлять интерес для широкого круга научных сотрудников и инженеров, занимающихся вопросами идентификации

Реляционные базы данных и системы NoSQL	Григорьев Ю. А., Плутенко А. Д., Плужникова О. Ю.	2018	424	Амурский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/156492">https://e.lanbook.com/book/156492</a>	978-5-93493-308-2	В пособии доходчиво разъясняются теоретические основы реляционных баз данных, практические приемы проектирования систем на основе баз данных, а также методы обработки больших объемов данных с использованием систем NoSQL. Рассматриваются различные способы выявления информационных потребностей конечных пользователей, построения схемы базы данных, включая индексацию и ссылочную целостность, и описания спецификаций прикладных программ. На большом числе примеров изучается язык SQL. Подробно анализируются разнообразные модели доступа к данным - от простейших файловых серверов до сложных систем на основе web-сервисов, а также методы тиражирования данных. Рассматриваются базы данных NoSQL и NewSQL, технология MapReduce, XML-базы данных. Показано, как эти системы позволяют преодолеть недостатки реляционных баз данных. Приведены примеры, демонстрирующие применение технологии MapReduce. Анализ различных подходов, выполненный в пособии, позволяет читателю глубже понять общие принципы функционирования баз данных и приобрести навыки оценки альтернатив при выборе наилучшего варианта в процессе проектирования автоматизированной системы. Учебное пособие представляет интерес для студентов и преподавателей, а также для специалистов, занимающихся проектированием
Решение задач линейного программирования в среде wxMaxima. Практикум	Коробова Л. А., Черняева С. Н., Сафонова Ю. А., Денисенко В. В.	2020	55	Воронежский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142001">https://e.lanbook.com/book/142001</a>	978-5-00032-452-3	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлениям 09.03.02 - «Информационные системы и технологии», 09.03.03 - «Прикладная информатика», 27.03.01 - «Стандартизация и метрология», 27.03.02 - «Управление качеством», 15.03.02 - «Технологические машины и оборудование», 15.03.03 - «Прикладная механика», 19.03.01 - «Биотехнология». В пособии рассматривается решение типовых задач линейного программирования с использованием системы компьютерной математики wxMAXIMA. Может использоваться для направлений 09.04.02 - «Информационные системы и технологии», 09.04.03 - «Прикладная информатика», 27.04.01 - «Стандартизация и метрология», 27.04.02 - «Управление качеством» 15.04.02 - «Технологические машины и оборудование».
Решение задач на компьютерах. Спецификация задачи	Москвитин А. А.	2022	228	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/213035">https://e.lanbook.com/book/213035</a>	978-5-8114-3095-6	Учебное пособие по курсу «Технология разработки программного обеспечения» (ТРПО) рассчитано на студентов технических университетов, специализирующихся в области computer science. В основе учебного пособия лежит задачный подход в информатике, базирующийся на понятии осмысленной задачи для пользователя и опирающийся на «модульную программу обучения компьютерной науке», подготовленной ЮНЕСКО. Познакомившись с материалом, студенты приобретают как теоретические, так и практические знания, умения и навыки, необходимые для точной постановки задачи, разработки эффективного алгоритма, выбора оптимальной среды разработки программного средства, создания надежного программного средства, его тестирования и отладки, изготовления необходимой для пользователя и разработчика документации. Кроме этого, они научатся оперативно управлять программными проектами, работая в коллективе разработчиков, при разработке программных средств
Решение задач олимпиадного программирования	Очеповский А. В., Гущина О. М.	2021	128	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/243296">https://e.lanbook.com/book/243296</a>	978-5-8259-1585-2	Учебно-методическое пособие содержит информацию о большинстве стандартных тем и примеров реализации алгоритмов, которые помогают участникам олимпиады по программированию: структура данных, динамическое программирование, графовые алгоритмы и алгоритмы на деревьях, запросы по диапазону, работа со строками. Предназначено для тех, кто хочет освоить алгоритмы, навыки писать код без багов, думать о крайних случаях, о производительности. Пособие может быть полезно студентам, профессорско-преподавательскому составу высших учебных заведений, а также любому желающему получить знания в области алгоритмов в качестве практического руководства при подготовке к
Решение задач средствами Microsoft Access и Visual Basic	Садовский Б. С.	2021	46	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/249005">https://e.lanbook.com/book/249005</a>	978-5-7264-2907-6	Учебно-методическое пособие содержит основные положения алгоритмизации и программирования, а также разработки структур баз данных в среде Microsoft Access. Рассмотрены вопросы, связанные с введением в программирование Visual Basic for Applications, который представляет собой унифицированный язык и среду программирования и разработки. Для обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника; 09.03.02 Информационные системы и технологии; 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств; 27.03.04 Управление в технических системах.
Риск-модели информационной безопасности	Коробулина О.Ю.	2014	26	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	<a href="https://e.lanbook.com/book/64390">https://e.lanbook.com/book/64390</a>	978-5-7641-0605-2	В учебном пособии изложены основные понятия и принципы оценки рисков информационной безопасности. Рассмотрены основные положения международного стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 27005. Приведены описания менеджмента рисков информационной безопасности на стадиях процессного подхода, существующих моделей оценки рисков информационной безопасности. Рассмотрены нормативные документы Банка России в области управления рисками информационной безопасности. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 090302 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» и 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем», а также преподавателей и аспирантов кафедры «Информатика и информационная безопасность».
Риск-модели информационной безопасности	Корниенко А. А., Корниенко С. В., Глухов А. П., Глухарев М. Л.	2021	79	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	<a href="https://e.lanbook.com/book/191006">https://e.lanbook.com/book/191006</a>	978-5-7641-1578-8	В учебном пособии рассматриваются нормативная база, понятийный аппарат, сущность, факторы риска, в том числе и риска информационной безопасности. В разделе 3 описывается совокупность моделей количественной оценки риска информационной безопасности, начиная с традиционной (определяемой нормативными документами) риск-модели, основанной на сочетании вероятности угрозы и возможного ущерба от ее реализации. Приводятся нетрадиционные вероятностные модели оценки рисков систем (функционального риска для систем критического применения и риска неготовности системы к применению), а также риск-модель с использованием парадигмы предельного ущерба. Даются примеры качественной оценки рисков с использованием нечетких шкал и таблиц. В качестве практической реализации рассматривается применение на железнодорожном транспорте риск-инцидентного подхода к управлению информационной безопасностью и, прежде всего, к управлению информационной безопасностью критической информационной инфраструктуры. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»,
Руководство по выполнению выпускной квалификационной работы	Коробова Л.А., Авсеева О.В., Черняева С.Н., Толстова И.С.	2017	76	Воронежский государственный инженерный университет технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/106786">https://e.lanbook.com/book/106786</a>	978-5-00032-267-3	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлению 09.03.02 - «Информационные системы и технологии» и 09.03.03 - «Прикладная информатика». Учебное пособие оформлено по ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. «Общие требования к текстовым документам». В пособии представлены этапы подготовки ВКР, структура разделов, требования по оформлению.



Руководство по выполнению курсовой работы по дисциплине «Имитационное моделирование»	Скрыпников А. В., Черняева С. Н., Арапов Д. В., Денисенко В. В.	2020	94	Воронежский государственный инженерный университет технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/171012">https://e.lanbook.com/book/171012</a>	978-5-00032-453-0	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлениям 09.03.03 - «Прикладная информатика». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла Б1. В пособии приведена методика выполнения курсовой работы, предложены варианты заданий, а также правила выполнения курсовой работы. Может использоваться для направлений 09.03.03 - «Прикладная информатика».
Сборник заданий по Turbo Pascal	Артемова Ф.Ш., Илишева Л.Д.	2006	208	Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумулы	<a href="https://e.lanbook.com/book/42221">https://e.lanbook.com/book/42221</a>		Данное пособие представляет собой сборник заданий по программированию на языке Turbo Pascal и подробную теорию по следующим темам: _ Программирование алгоритмов линейной структуры _ Программирование алгоритмов циклической структуры _ Записи _ Регулярные типы массивы _ Множества _ Файлы _ Графика К каждой теме представлено 100 практических задач, а также тестовые вопросы. Сборник может быть использован в качестве учебного пособия по дисциплине «Программирование» в бакалавриате по направлению «Информатика».
Сборник заданий по информатике. Ч. 2. Производные алгоритмические структуры: практикум	Кожевников А. И., Петрова О. В.	2019	66	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	<a href="https://e.lanbook.com/book/222542">https://e.lanbook.com/book/222542</a>	978-5-7641-1313-5	Во второй части Сборника представлены задания на лабораторные работы по освоению Производных алгоритмических структур ЗАПОЛНЕНИЕ, НАКОПЛЕНИЕ, ПОИСК и задач на СИМТЭЗ этих структур. Указаны цели и порядок выполнения работ. В приложениях приведены примеры оформления отчетов. Сборник предназначен для студентов I курса всех специальностей и направлений подготовки
Сборник задач по программированию	Бадмаева Э. С., Лобсанова О. А.	2019	95	Бурятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154267">https://e.lanbook.com/book/154267</a>	978-5-9793-1426-6	В задачнике содержатся материалы к лабораторным занятиям по дисциплине «Программирование» в виде индивидуальных заданий по темам: линейные программы, ветвление, циклы, одномерные и двумерные массивы, строки, функции, структуры, файлы и векторы. Задания по темам линейных программ, ветвления и циклов предложены в виде 20 различных вариантов, поostalным темам - в виде списка задач, которые идут от легких к более сложным. Предназначено для студентов-программистов,
Сборник задач по теории алгоритмов	Котов В. М., Орлович Ю. Л., Соболевская Е. П., Соболев С. А.	2017	183	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180547">https://e.lanbook.com/book/180547</a>	978-985-566-412-4	Учебно-методическое пособие кроме теоретического материала включает задачи для самостоятельного решения, большинство из которых имеют творческий характер и предлагались на международных олимпиадах по информатике, а также указания к ним. Предназначено для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-31 03 03 «Прикладная математика (по направлениям)», 1-31 03 04 «Информатика», 1-31 03 05 «Актуарная математика», 1-31 03 06 «Экономическая кибернетика (по направлениям)», направление специальности 1-31 03 06-01 «Экономическая кибернетика (математические методы и компьютерное моделирование в экономике)», 1-31 03 07 «Прикладная информатика (по направлениям)», направление специальности 1-31 03 07-02 «Прикладная информатика (информационные технологии телекоммуникационных систем)»
Сборник учебных программ факультета информационных систем и компьютерных технологий		2011	340	Российский новый университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/162133">https://e.lanbook.com/book/162133</a>		Данный сборник программ содержит рабочие учебные программы дисциплин по специальности 010503 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и предназначен для преподавателей и студентов всех форм обучения факультета информационных систем и компьютерных технологий Российского нового университета. В сборник включены программы учебных дисциплин естественно-научного, общепрофессионального и специального циклов, представленные в учебном плане по данной специальности. Сборник также включает программы дисциплин по специализациям «Технологии программного обеспечения», «Информационные системы», «Архитектура вычислительных систем»
Серверы и кластеры на аппаратно-программной платформе «Эльбрус»	Фельдман В. М., Иванов М. А., Красовский В. Е., Ёхин М. Н.	2019	124	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-технический университет имени А.Н.Янгина»	<a href="https://e.lanbook.com/book/175419">https://e.lanbook.com/book/175419</a>	978-5-7262-2580-7	Рассмотрены вопросы построения вычислительных средств серверного класса на базе отечественной аппаратно-программной платформы «Эльбрус». Предназначено для бакалавров, магистрантов и аспирантов направления «Информатика и вычислительная техника», обучающихся на кафедре «Компьютерные системы и технологии» НИЯУ МИФИ.
Сервис-ориентированная архитектура: вопросы разработки	Тутубалин П. И.	2021	104	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.Кутайбаева	<a href="https://e.lanbook.com/book/264914">https://e.lanbook.com/book/264914</a>	978-5-7579-2581-3	Рассматриваются основные понятия и принципы сервис-ориентированной архитектуры, языка описания сервис-ориентированной архитектуры, практика разработки сервис-ориентированной архитектуры. Пособие будет полезным студентам и другим специальностей, впервые изучающим курс «Сервис-ориентированная архитектура», а также интересующимся современными веяниями в сфере IT-технологий. Пособие предназначено студентам направлений 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и содержит теоретический материал и рекомендации для выполнения практических работ по проектированию, разработке и эксплуатации систем, базирующихся на принципах сервис-ориентированной архитектуры.
Сертификация информационных систем	Лагоша О. Н.	2020	112	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/139268">https://e.lanbook.com/book/139268</a>	978-5-8114-4668-1	Учебное пособие содержит курс лекций по дисциплине «Сертификация информационных систем». Предназначено для студентов специальности «Информационные системы и программирование». Пособие состоит из двух глав: защита и сохранность информации баз данных, сертификация информационных систем. Представлены концепция, структура и основные требования национальных и международных стандартов в сфере создания программных средств высокого качества. Изложены основы сертификации, обеспечения качества и безопасности программных продуктов на базе



Сертификация средств защиты информации	Миняев А. А., Юркин, Ковцур М. М., Ахрамеева К. А.	2020	88	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180100">https://e.lanbook.com/book/180100</a>	978-5-89160-213-7	Приводятся сведения, необходимые для сертификации и аттестации средств защиты информации. Предназначено для подготовки бакалавров и магистров по направлениям: 10.04.01 «Информационная безопасность», 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем».
Сетевая информационная безопасность и анонимизация	Басыня Е.А.	2016	76	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118248">https://e.lanbook.com/book/118248</a>	978-5-7782-3107-8	Издание предназначено для студентов, аспирантов и технических специалистов, которые хотели бы получить базовые знания о сетевой информационной безопасности и анонимизации. В работе изложена проблематика управления трафиком вычислительных сетей на основе стека протоколов TCP/IP, представлены концептуальные принципы работы с сетевым оборудованием на примере управляемых коммутаторов, маршрутизаторов и комплексных межсетевых экранов. Заключительные главы освещают методы и средства обеспечения конфиденциальности, анонимизации и безопасного Интернет-серфинга. Работа подготовлена на кафедре автоматики для студентов дневной формы обучения по курсу «Безопасность информационных ресурсов», направления 27.03.04 «Управление в технических системах»
Сетевые анализаторы IP сетей	Гольдштейн Б. С., Гойхман В. Ю., Столповская Ю. В.	2013	55	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181483">https://e.lanbook.com/book/181483</a>		Содержит учебный материал по принципам тестирования телекоммуникационных протоколов и устройствам, предназначенным для их тестирования. Процесс обучения строится на основе исследовательского полигона технологий и протоколов СОТСБИ-У. Материал учебного пособия представлен в виде теоретической и практической частей, содержит рекомендации для проведения практических и лабораторных занятий, а также необходимую литературу. Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».
Сетевые игры	Мазалов В. В., Чиркова Ю. В.	2022	320	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/212888">https://e.lanbook.com/book/212888</a>	978-5-8114-3035-2	Книга посвящена теоретико-игровому анализу игр, определенных на информационных и коммуникационных сетях. Рассматриваются теоретико-игровые модели маршрутизации, распределения информационных ресурсов, управления заданиями при организации вычислений, социальные сети, конкуренция и кооперация в транспортных сетях, задачи ценообразования и размещения ресурсов на рынке транспортных услуг. Пособие предназначено для математиков, работающих в области теории игр, а также специалистов в области экономики, управления и исследования операций, также может быть использовано для чтения лекций по теории игр и исследованию операций для студентов специальностей «Прикладная математика и информатика» и «Экономическая кибернетика».
Сетевые игры	Мазалов В. В., Чиркова Ю. В.	2022	320	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/247583">https://e.lanbook.com/book/247583</a>	978-5-507-44826-5	Книга посвящена теоретико-игровому анализу игр, определенных на информационных и коммуникационных сетях. Рассматриваются теоретико-игровые модели маршрутизации, распределения информационных ресурсов, управления заданиями при организации вычислений, социальные сети, конкуренция и кооперация в транспортных сетях, задачи ценообразования и размещения ресурсов на рынке транспортных услуг. Пособие предназначено для математиков, работающих в области теории игр, а также специалистов в области экономики, управления и исследования операций, также может быть использовано для чтения лекций по теории игр и исследованию операций для студентов специальностей «Прикладная математика
Сетевые информационные ресурсы вычислительных комплексов	Лобанов А. А., Ковалев С. Н.	2019	123	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171508">https://e.lanbook.com/book/171508</a>		Учебное пособие содержит сведения, отражающие все темы учебной программы дополнительной профессиональной подготовки и повышения квалификации «Информатика и информационно-коммуникационные технологии». Кроме того, пособие отражает ряд тем дисциплины «Проектирование информационных систем», читаемых бакалаврам направления подготовки 09.03.04 «Программная инженерия». Рассматриваются средства и методы доступа к распределенным сетевым информационным ресурсам и работы с ними. Дается краткое описание особенностей организации мировой распределенной информационной системы worldwideweb. Кратко освещаются основы безопасной работы с информацией в Internet. Приводится описание особенностей организации мониторинга информационноновостных и научно-технических сетевых ресурсов. Пособие может быть рекомендовано слушателям системы дополнительной профессиональной подготовки и повышения квалификации, обучающимся по образовательной программе «Информатика и информационно-коммуникационные технологии», а также бакалаврам направления подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» изучающим дисциплину «Управление в технических системах».
Сетевые модели в задачах экономики	Катаргин Н.В., Невежин В.П.	2020	172	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/126936">https://e.lanbook.com/book/126936</a>	978-5-8114-4202-7	В данном учебнике рассмотрены методы решения практических задач на основе теории графов и сетевых моделей, изучаемые в рамках дисциплин «Исследование операций», «Математические методы принятия решений» и др. Помимо теоретических основ в учебнике представлены практические примеры применения теории графов и сетевых моделей: выбор маршрута в транспортной сети (задача коммивояжера), размещение электроподстанций и новых производств, загрузка оборудования, оптимизация сетевого графика комплекса работ по времени и исполнителям, оценка максимального потока в сети, размещение сотрудников, использование дерева решений, принятие решений в группе. Рассмотрены сети с марковскими процессами и стохастическими колебаниями параметров — времен операций. Эти задачи известны, но для их решения использованы авторские алгоритмы, методы и программные модули на языке Visual Basic for Applications (VBA), сервисы MS Excel, реализующие математическое программирование. Представлены задания в виде кейсов для выполнения самостоятельных работ по излагаемым в учебнике материалам. Изложенный в учебнике теоретический и практический материал соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01. Учебник будет полезен не только бакалаврам для обучения которых он предназначен, но и для

Сети связи и системы коммутации	Бизяев А.А., Куратов К.А.	2016	84	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118257">https://e.lanbook.com/book/118257</a>	978-5-7782-2935-8	Учебное пособие содержит изложение основных вопросов в области построения современных информационных сетей связи. Адресовано студентам, обучающимся по направлениям «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а также может быть полезно студентам других направлений и специальностей.
Сети ЭВМ и телекоммуникации. Архитектура и организация	Гельбух С. С.	2022	208	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206585">https://e.lanbook.com/book/206585</a>	978-5-8114-3474-9	Издание предназначено для студентов и слушателей, обучающихся по направлениям подготовки высшего образования «Информатика и вычислительная техника» (09.03.01) и программам дополнительного образования по указанному направлению. Книга содержит обобщенную информацию из большого числа стандартов и рекомендаций, лежащих в основе современных технологических решений Интернет, включая стандарты ГОСТ, рекомендации IEEE и IETF. Ее содержание отражает современные проблемы и тенденции развития сферы телекоммуникаций и вычислительных сетей. Вместе с тем, значительное внимание уделено традиционным базовым технологиям, знакомство с которыми необходимо специалистам в области информационных технологий на начальных этапах их
Симметричные блочные криптоалгоритмы	Игнатьев Е. Б.	2021	176	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И.	<a href="https://e.lanbook.com/book/183932">https://e.lanbook.com/book/183932</a>		Учебное пособие содержит теоретический материал и задания для выполнения лабораторных работ по теме «Симметричные криптоалгоритмы» дисциплины «Защита информации». Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, а также всем, кто изучает криптографические методы защиты информации.
Синтез цифровых управляющих автоматов	Крушной В.В.	2011	164	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-	<a href="https://e.lanbook.com/book/75807">https://e.lanbook.com/book/75807</a>	978-5-7262-1521-1	В учебном пособии рассматриваются вопросы формализации синтеза дискретных управляющих устройств от описания их работы до получения функционально-логических схем. Упор делается на изложении существующих методов структурного синтеза цифровых автоматов, удобных в инженерной практике и позволяющих строить микропрограммные автоматы реальной степени сложности. Изложение сопровождается достаточным количеством примеров. Пособие предназначено для студентов специальности: управление и информатика в технических системах, электроника и автоматика физических установок, а также для студентов других специальностей ядерно-инженерного профиля, изучающих методы синтеза дискретных устройств управления ЯЭК и ЯОК
Система контроля версий GIT	Альтман Е. А., Александров А. В., Васеева Т. В.	2021	26	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/190155">https://e.lanbook.com/book/190155</a>		В учебно-методическом пособии рассматриваются основные принципы работы с системой контроля версий GIT от описания базовых команд настройки системы и работы с репозиториями до организации работы с использованием клиент-серверной архитектуры при работе с различными документами и файлами. Предназначено для студентов всех курсов, изучающих дисциплину «Информационные технологии», может быть использовано при изучении следующих дисциплин: «Программирование», «Управление разработкой информационных систем», «Администрирование информационных систем», «Проектирование информационных систем», «Проектирование инфокоммуникационных систем и сетей», «Объектно-ориентированное программирование», «Проектирование информационных систем и баз данных», «Обслуживание информационных систем», «Системное программное обеспечение», «Системные программные продукты», «Тестирование программных продуктов», «Инженерия программных систем», «Прикладное программирование», «Современное программирование», «Основы инженерии информационных технологий», «Программирование на языках высокого уровня», «Управление ИТ-проектами», «Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий», «Обеспечение информационной инфраструктуры», «Управление информационной инфраструктурой», «Управление данными и Big data», «Современные инфокоммуникационные
Система контроля версий. Основы командной разработки	Васильева М. А., Филиппченко К. М.	2022	144	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/261089">https://e.lanbook.com/book/261089</a>	978-5-507-44630-8	В данном издании подробно описан процесс работы в команде с использованием системы контроля версий Git и программы Git Extensions. Применение системы контроля версий является неотъемлемой частью процесса разработки программного обеспечения на протяжении последних 50 лет. Только в современном виде данные системы известны и применяются на протяжении последних 15–20 лет. В условиях вынужденного дистанционного образования, а также для обеспечения формирования у обучающихся соответствующей компетенции — «работа в команде», авторы на протяжении 2020/21 учебного года и первого семестра 2021/22 учебного года вводили применение системы контроля версий в учебный процесс. Применение системы контроля версий для работы над лабораторными работами и курсовым проектом будет полезно при изучении таких дисциплин, как «Проектная деятельность», «Информационное обеспечение систем управления», «Системы управления базами данных», «Основы построения защищенных баз данных», «Процедурное программирование», «Языки программирования», «Компьютерные технологии управления в технических системах», «Параллельное программирование», «Основы компьютерной графики» для обучающихся по направлению «Управление в технических системах» (27.03.04), обучающихся по специальности «Компьютерная безопасность» (10.05.01), а также по направлению магистратуры «Управление в технических системах» (27.04.04). Авторы надеются, что данное учебное пособие будет полезно не только обучающимся, но и преподавателям, ведущим дисциплины, связанные с разработкой программного обеспечения и работой в
Система охраны государственной тайны		2022	138	Севастопольский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/261902">https://e.lanbook.com/book/261902</a>		В пособии рассмотрены основные понятия и определения, касающиеся защиты государственной тайны, вопросы отнесения сведений к государственной тайне, их засекречивание и рассекречивание, обеспечения режима секретности, порядка допуска должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне, порядка лицензирования деятельности предприятий, учреждений и организаций по проведению работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. Данное пособие может быть использовано для самостоятельной подготовки студентов очной и очно-заочной форм обучения направления подготовки «Информационная безопасность» (профиль: «Организация и технология защиты информации»).

Системная и программная инженерия	Гусев К. В., Воронцов Ю. А., Михайлова Е. К.	2021	30	МИРЭА - Российский технологич еский университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/182487">https://e.lanbook.com/book/182487</a>		Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим практические работы по системной и программной инженерии. В состав методических указаний входят: общий порядок задания и выполнения практических работ, а также описание практических работ курса. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.03 Прикладная информатика, 09.03.04 Программная инженерия. Методические указания издаются в авторской редакции.
Системная и программная инженерия: Методические указания по выполнению практических работ. Часть 1	Баранюк В. В.	2020	28	МИРЭА - Российский технологич еский университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/163906">https://e.lanbook.com/book/163906</a>		Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим практические работы по системной и программной инженерии. В состав методических указаний входят: общий порядок задания и выполнения практических работ, а также описание практических работ 1 и 2. Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.03 Прикладная информатика, 09.03.04 Программная инженерия.
Системная инженерия информационных технологий	Гусев К. В., Воронцов Ю. А., Михайлова Е. К.,	2021	22	МИРЭА - Российский технологич еский университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/182489">https://e.lanbook.com/book/182489</a>		Методические предназначены для выполнения курсовых работ студентами, обучающимися по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», профиль подготовки «Системная и программная инженерия», изучающих курс «Системная инженерия информационных технологий». Методические указания содержат требования к содержанию и оформлению курсовой работы, задания на курсовое проектирование. Методические указания издаются в авторской редакции.
Системная интеграция приложений	Иванов С. А.	2020	91	Институт электронно го обучения Санкт- Петербургс кого университе та технологий управления и	<a href="https://e.lanbook.com/book/246401">https://e.lanbook.com/book/246401</a>	978-5-94047-823-2	В рамках учебно-методического пособия были рассмотрены различные подходы к интеграции приложений, методы их реализации, структурное проектирование и его методы, модульное проектирование и объектно-ориентированное проектирование. Особое внимание в четвертой главе было уделено реализации технологии интеграции на базе XML. Предложенные практические задания для студентов позволят более подробно ознакомиться с XML-документами, работой с ними, а также использованием языка DTD и описанием XML схем. Помимо изложенного теоретического материала для выполнения практических заданий в приложения 1 и 2 данного пособия, приведены справочники элементов XML-схем и элементов языка XSLT. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», может быть использовано в учебном процессе при освоении образовательных программ направлений 09.03.01
Системное администрирование и информационная безопасность	Басыня Е.А.	2018	79	Новосибирс кий государств енный технически й университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/118259">https://e.lanbook.com/book/118259</a>	978-5-7782-3484-0	В работе изложен анализ уязвимостей стека протоколов TCP/IP, операционных систем и программного обеспечения. Рассмотрены алгоритмы, методы, инструменты и средства их устранения. Освещена тематика автоматизации в рассматриваемой сфере информационных технологий. Представлены концептуальные принципы системного и сетевого администрирования. Описаны технологии виртуализации и оверлейные сети. Заключительный раздел отражает проблематику поиска и устранения уязвимостей нулевого дня. Предназначено для студентов, аспирантов и технических специалистов, которые хотели бы получить
Системное администрирование и информационная безопасность сетей ЭВМ	Киренберг А. Г.	2022	120	Кузбасский государств енный технически й университе т имени Т.Ф.Горбач	<a href="https://e.lanbook.com/book/257564">https://e.lanbook.com/book/257564</a>	978-5-00137-292-9	Содержит основные сведения о концепции построения локальных сетей ЭВМ, их информационной безопасности, практические аспекты по обслуживанию сетей ЭВМ. Каждая глава учебного пособия завершается контрольными вопросами для проверки усвоенного материала. Подготовлено по дисциплине «Сети и системы передачи информации» и предназначено для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». Печатается по решению редакционно-издательского совета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева.
Системное администрирование персонального компьютера: курс лекций	Иванов Н.А.	2014	168	Московский государств енный строительн ый университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/73709">https://e.lanbook.com/book/73709</a>	978-5-7264-0851-4	Подробно рассмотрены вопросы системного администрирования персонального компьютера. Изложены основные сведения об организации ввода/вывода в современных вычислительных системах. Рассмотрены теоретические основы организации файловых систем и практические примеры их реализации. Для студентов строительных вузов, обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат).
Системное и прикладное программирование	Васильева И. И.	2019	130	Елецкий государств енный университе т им. И. А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/195791">https://e.lanbook.com/book/195791</a>	978-5-00151-039-0	В учебном пособии приводятся задачи, решаемые средствами систем программирования Lazarus и Microsoft Visual Studio, включающие в себя языки программирования Free Pascal, а также Visual Basic, Visual C# и Python. Данное учебное пособие предназначено для студентов СПО, обучающихся по специальностям 09.02.03 – «Программирование в компьютерных системах», 09.02.02 – «Компьютерные сети». Оно может быть использовано учителями информатики в рамках факультативных занятий в
Системное программирование	Кузнецов А. С., Якимов И. А., Пересулько П. В.	2018	170	Сибирский Федеральн ый Университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/157574">https://e.lanbook.com/book/157574</a>	978-5-7638-3885-5	Приведены сведения о системном и промежуточном программном обеспечении, даны основные понятия и определения системного программирования, изложены вопросы разработки программ, использующих функции, реализующие системные вызовы ядром операционных систем семейства Linux. Особое внимание уделено средствам автоматической сборки программного обеспечения из исходных текстов, а также снижению количества ошибок в системных программах за счет использования инструментов статического и динамического анализа программного кода. Предназначено студентам направления
Системное программирование в среде Linux	Гулько А. В.	2020	235	Новосибирс кий государств енный технически й университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/152228">https://e.lanbook.com/book/152228</a>	978-5-7782-4160-2	В данном пособии описан интерфейс прикладного программирования (API) UNIX-совместимых операционных систем: от файловых операций и использования библиотек до методов и средств разработки многозадачного и многопоточного программного обеспечения, а также средства межзадачной (IPC) и межпоточной коммуникации: программные каналы и каналы FIFO, очереди сообщений, семафоры, разделяемая память System V и POSIX, взаимные исключения и условные переменные. Кроме того, кратко обсуждаются средства коммуникации процессов по сети и особенности взаимодействия приложений и системных служб. Учебное пособие предназначено для студентов IV курса, обучающихся по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах», а также может быть полезно студентам ряда других технических специальностей, связанных с разработкой многозадачного и многопоточного программного обеспечения в среде операционных систем семейства Linux.

Системное программирование. Лабораторные работы	Жулабова Ф. Т.	2020	208	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/140772">https://e.lanbook.com/book/140772</a>	978-5-8114-4666-7	Методические указания по организации и выполнению лабораторных работ по междисциплинарному курсу МДК.01.01 «Системное программирование» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах», а также предназначено для студентов других направлений подготовки, начинающих изучать программирование. В пособии будут рассмотрены базовые конструкции языка программирования Си и C++. Проиллюстрированы основные понятия алгоритмизации, алгоритмы работы с основными структурами
Системное программное обеспечение	Гриценко Ю.Б.	2006	174	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроника	<a href="https://e.lanbook.com/book/11795">https://e.lanbook.com/book/11795</a>		Данное учебное пособие содержит курс «Системное программное обеспечение», изучаемый студентами специальности 230102 «Автоматизированные системы обработки информации и управление», обучающихся по дистанционной форме.
Системное программное обеспечение	Бохан К. А.	2010	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167994">https://e.lanbook.com/book/167994</a>		Рассматриваются основы написания простейших программ под Windows. Даны основные понятия многопоточных систем обработки информации. Широко освещены основные приемы разработки собственных многопоточных приложений под Windows. Введено понятие реестра. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 220201 «Управление и информатика в технических системах».
Системное программное обеспечение информационных мультимедиа систем	Иванько А. Ф., Иванько М. А.	2020	80	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/139325">https://e.lanbook.com/book/139325</a>	978-5-8114-4927-9	Учебное пособие направлено на закрепление у студентов начальных сведений о командном языке операционных систем мобильных мультимедиа систем и устройств. Пособие составлено в соответствии с программой подготовки бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии», и соответствует требованиям ФГОС по направлению «Информационные системы и технологии».
Системное программное обеспечение управляющих систем реального времени	Кавалеров М. В.	2013	156	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160791">https://e.lanbook.com/book/160791</a>	978-5-398-01141-8	В учебном пособии изложены базовые понятия, относящиеся к системному программному обеспечению; управляющим системам реального времени; планированию задач реального времени. Также рассмотрены: основы работы с интегрированной средой разработки Code::Blocks; пример разработки программ, использующих потоки POSIX; пример разработки прототипа драйвера применительно к ядру Linux. Приведен обзор современного состояния научных исследований, связанных с планированием задач реального времени в системах управления. Пособие является учебным материалом для дисциплины «Системное программное обеспечение управляющих систем реального времени». Предназначено для студентов магистерской подготовки, а также аспирантов, специализирующихся в области реального времени.
Системное проектирование информационных систем с веб-интерфейсом: монография	Лысенко В. А.	2016	130	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/161705">https://e.lanbook.com/book/161705</a>	978-5-261-01185-9	Изложены выявленные особенности информационных систем с веб-интерфейсом, методы проектирования таких систем. Большое внимание уделено процессу разработки веб-интерфейсов, в том числе их классификации, характеристикам, методам разработки, рассмотрены ментальная и эстетическая составляющие веб-интерфейсов. Представлены разработанная информационная модель создания ИС с веб-интерфейсом, примеры применения метода системного проектирования ИС с веб-интерфейсом. Предназначено для слушателей, обучающихся по направлениям 09.03.02 и 09.04.02 «Информационные системы и технологии», при изучении дисциплин «Инструментальные средства информационных технологий в дизайне», «Методы и средства визуального представления информации в дизайне» и др.
Системный анализ web-трафика	Ямашкин С. А.	2020	48	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева	<a href="https://e.lanbook.com/book/204683">https://e.lanbook.com/book/204683</a>	978-5-7103-4025-7	Изложены ключевые особенности, технологии и принципы работы с трафиком. Последовательно представлена следующая информация: классификация источников трафика; выделение его особенностей; исследование особенностей вебпоиска и выдачи поисковых систем; систематизация критериев ранжирования сайтов в поисковых системах; изучение основ внутренней и внешней поисковой оптимизации (SEO); обсуждение проблемы поискового спама и дорвеев; рассмотрение базовых вопросов из области интернет-маркетинга, электронной коммерции и монетизации трафика. Предназначено для студентов направлений подготовки: 09.00.01 «Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат, магистратура), 09.00.02 «Информационные системы и технологии» (бакалавриат, магистратура), 09.00.03 «Прикладная информатика» (бакалавриат, магистратура), 38.00.05 «Бизнес-информатика» (бакалавриат, магистратура), 42.00.05 «Медиакоммуникации» (бакалавриат, магистратура), 42.00.06 «Медиакоммуникации» (магистратура).
Системный анализ в информационной безопасности	Скулябина О. В., Страхов С. Ю.	2021	50	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Г.И. Давыдова	<a href="https://e.lanbook.com/book/220316">https://e.lanbook.com/book/220316</a>		Изложены принципы системного анализа, его математические и эвристические методы. Рассмотрено применение системного анализа при моделировании рисков информационной безопасности, описаны распространенные методики. Приведены задания по исследованию угроз информационной безопасности и средств защиты от них. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.04 «Программная инженерия»
Системный анализ в управлении	Клименко И. С.	2021	272	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/153690">https://e.lanbook.com/book/153690</a>	978-5-8114-6942-0	В настоящем учебном пособии изложены принципы системного подхода к управлению сложными системами и методология системного анализа процессов управления. Сформулированы базовые положения междисциплинарного научного направления — теории систем и системного анализа. Методология системного исследования рассматривается как совокупность информационных процессов. Проанализированы структура информационных объектов, на основе которых ставится и выполняется общая задача принятия решения. Показаны возможности и ограничения процедур моделирования сложных систем с целью выбора оптимальных управленческих решений. Обсуждены основные подходы к оцениванию качества и эффективности сложных систем, в том числе качества управленческих решений и эффективности процессов управления. Изложена базовая методика проведения системного анализа при разрешении проблем. В рамках общей задачи принятия решений рассмотрены источники неопределенности, препятствующей оперативному выбору оптимальных решений. Учебное пособие предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся по специальностям, относящимся к области информационных систем и технологий и их использованию в

Системный анализ и моделирование: Методические указания	Смоленцева Т. Е.	2020	36	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163927">https://e.lanbook.com/book/163927</a>		Применение методических указаний в учебном процессе нацелено на решение следующих основных задач: - углубление знаний по курсу «Системный анализ и моделирование»; - фиксация и конкретизация на этой основе учебных целей и задач дисциплины; - определение круга источников, учебной, методической и научной литературы, необходимых для освоения дисциплины, формирование библиографического списка. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»
Системный анализ информационно-управляющих систем	Дондик Е. М.	2004	44	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167931">https://e.lanbook.com/book/167931</a>		Излагаются основы системного подхода применительно к формулировке проблемных целей и анализу информационно-управляющих систем. Параллельно изложению материала формулируются конкретные задания по системному анализу исследуемого процесса или объекта для принятия оптимальных управленческих решений. Предназначено для студентов информационного, вычислительного и экономического направлений, занимающихся самостоятельно по заочной форме обучения.
Системный анализ информационных комплексов	Волкова В. Н.	2020	336	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/143131">https://e.lanbook.com/book/143131</a>	978-5-8114-5601-7	Излагаются теоретические основы информатики и информационного поиска, лежащие в основе создания и функционирования информационных комплексов различного вида и назначения. Рассматриваются особенности разработки автоматизированных информационных систем как первой стадии автоматизированных систем управления предприятиями и организациями, особенности документальных и документально-фактографических информационно-поисковых систем научно-технической информации; структура и принципы функционирования автоматизированных систем нормативно-методического обеспечения управления предприятиями. Дается представление о разработке методик организации проектирования и сравнительного анализа готовых программных продуктов при создании информационных систем для конкретной организации. Проводится анализ состояния теории информационных систем как научного направления и кратко характеризуются перспективные направления развития теории. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Системный анализ и управление». Оно может быть также использовано при обучении студентов направлений подготовки
Системный анализ пространственных данных	Ямашкин С. А., Ямашкин А. А.	2020	44	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П.	<a href="https://e.lanbook.com/book/204680">https://e.lanbook.com/book/204680</a>	978-5-7103-4050-9	Учебное пособие посвящено изучению процесса интеллектуального анализа данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) с детальным погружением в современную концепцию Ensemble Learning. Для достижения заданной цели последовательно решаются следующие задачи: анализ проблемной области исследования земель на базе данных ДЗЗ; обсуждение модели технологического процесса исследования геофизической оболочки на базе космических снимков; детальное изучение аспектов использования ансамбль-систем для классификации данных ДЗЗ. Для студентов направлений подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», а также аспирантов, обучающихся по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»
Системный анализ, управление и обработка информации (в информатике, вычислительной технике и автоматизации)	Болодурина И. П.	2019	104	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159937">https://e.lanbook.com/book/159937</a>	978-5-7410-2239-9	В учебном пособии изложены основные системные принципы моделирования и анализа процессов и объектов. Приведен конструктивный анализ и синтез крупномасштабных систем. Рассмотрены адекватные модели принятия решений в условиях статистической и нестатистической неопределенностей. Учебное пособие предназначено для обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлениям подготовки 02.06.01 Компьютерные и информационные науки, 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, а также для других направлений и специальностей, связанных с проектированием сложных технических комплексов, разработкой информационных систем, принятием решений при управлении техническими и социально-экономическими объектами и процессами.
Системный анализ. Краткий курс	Молотникова А. А.	2021	212	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/159489">https://e.lanbook.com/book/159489</a>	978-5-8114-6410-4	В компактном виде изложены методологические вопросы системного анализа. Отмечен философский смысл дисциплины — системность как всеобщее свойство материи и мышления. Описаны этапы и процедуры анализа и синтеза систем. Даны формулировки цели и задачи системного анализа. Большое место уделено вопросам построения моделей сложных систем. Рассмотрены математические методы и модели системного анализа, классические и новейшие постановки задач. В пособие включены также начала системной динамики. В отличие от подобных публикаций, в книге приведены многочисленные примеры решения типовых задач системного анализа, а также динамики систем. Важно, что источником решаемых задач послужили в большинстве случаев данные Росстата, МВД и Генпрокуратуры РФ, международных исследовательских центров. В примерах применяются как безмашинные решения, так и решения с привлечением пакетов MS Excel, Mathcad, MatLab, Gretl, AnyLogic и др. Во всех случаях ход решения подробно комментируется. В конце каждой главы даны контрольные вопросы и упражнения для самопроверки, которые могут быть использованы в рубежных или итоговых контролях. Краткость изложения делает пособие ценным подспорьем при ограниченных сроках на подготовку как в семестре, так и в период сессии. Книга рассчитана на студентов и аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика», «Менеджмент», «Таможенное дело» и другим инженерным направлениям. Она может быть полезной также специалистам, работающим в таможенных и правоохранительных органах и лицам.
Системы виртуальной реальности		2012	48	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153527">https://e.lanbook.com/book/153527</a>		Учебно-методическое пособие знакомит читателя с современным состоянием дел в области виртуальной реальности. Пособие соответствует тематике учебно-научного инновационного комплекса УНИК-2 – «Разработка методов получения, обработки, хранения и передачи информации, включая диагностику природных сред, искусственных материалов и живых систем», который проводится в рамках приоритетного направления развития ННГУ как национального исследовательского университета: «Информационно-телекоммуникационные системы: физические и химические основы, перспективные материалы и технологии, математическое обеспечение и применение». Предназначено для студентов факультета вычислительной математики и кибернетики ННГУ, специализирующихся в области информационных систем и технологий.
Системы и методы искусственного интеллекта	Пальмов С. В.	2020	191	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/25557">https://e.lanbook.com/book/25557</a>		Рассматриваются основные понятия искусственного интеллекта, делается обзор современных информационных и интеллектуальных технологий, а также инструментальных сред. Изложены основы языка Python. Приведены примеры подходов к решению основных задач области искусственного интеллекта: классификация и регрессия. Предназначено в качестве учебного пособия для студентов направления подготовки 09.04.02. «Информационные системы и технологии» по дисциплине «Системы и методы искусственного интеллекта».



Системы и сети мобильной связи	Райфельд М. А., Спектор А. А.	2019	96	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152245">https://e.lanbook.com/book/152245</a>	978-5-7782-3833-6	Материал учебного пособия направлен на изучение принципов передачи информации в современных системах мобильной связи. Рассматриваются вопросы кодирования и цифровой модуляции, применения широкополосных сигналов, основные разновидности каналов мобильной связи. Приводится описание системы IS-95. Адресовано студентам РЭФ, обучающимся по направлениям бакалавриата и магистратуры «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».
Системы искусственного интеллекта	Мещерина Е. В.	2019	96	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160008">https://e.lanbook.com/book/160008</a>	978-5-7410-2315-0	Учебно-методическое пособие содержит теоретический материал и задания для лабораторных работ. В нем освещены основы программирования на одном из самых распространенных логических языков – Prolog, основы программирования нейронных сетей, знакомство с нечеткими множествами и нечеткой логикой. Каждая лабораторная работа включает в себя задания для лабораторных работ и вопросы для самоконтроля. Учебно-методическое пособие предназначено для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки, 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность при изучении дисциплин «Системы искусственного интеллекта», «Интеллектуальные системы», «Основы искусственного интеллекта» соответствующего.
Системы искусственного интеллекта	Остроух А. В., Суркова Н. Е.	2021	228	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/176662">https://e.lanbook.com/book/176662</a>	978-5-8114-8519-2	В монографии изложены концептуальные основы и методы представления знаний в системах искусственного интеллекта. Рассмотрены различные подходы, применяемые при проектировании и разработке интеллектуальных систем и технологий в транспортном комплексе, а также рассмотрены тенденции развития систем искусственного интеллекта. Монография может быть использована для формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений, кадров высшей квалификации и научных сотрудников обучающихся и ведущих научных исследования в области разработки и практического применения систем искусственного интеллекта по укрупнённой группе направлений подготовки «Информатика и
Системы искусственного интеллекта. Моделирование нейронных сетей в системе MATLAB. Лабораторный практикум	Романов П. С., Романова И. П.	2022	140	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/202172">https://e.lanbook.com/book/202172</a>	978-5-8114-9991-5	В учебном пособии даны основные теоретические положения искусственного интеллекта и теории нечетких множеств, необходимые для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Системы искусственного интеллекта». Приведены примеры решения задач, контрольные задания, а также содержание, общие требования и рекомендации по выполнению лабораторных работ, справочные данные и литература для их выполнения. В учебное пособие включены материалы по лабораторным работам, посвященным моделированию нейронных и нейро-нечетких сетей в системе MATLAB. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Управление в технических системах».
Системы мобильной связи	Буснюк Н. Н., Мельянец Г. И.	2022	128	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/238667">https://e.lanbook.com/book/238667</a>	978-5-8114-9728-7	В учебном пособии приводятся базовые определения и информация об основных видах мобильной связи, понятия сотовой связи, радиосигнала и его характеристик, частотно-территориального планирования; рассматриваются оборудование систем мобильной связи поколения 2G-4G, проблемы передачи цифрового сигнала и способы защиты от помех, алгоритмы преобразования и передачи радиосигналов. Пособие предназначено для теоретической подготовки студентов ИТ-специальностей по курсу «Системы
Системы отображения информации. Дискретные индикаторы	Смирнов В. М.	2021	188	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/175508">https://e.lanbook.com/book/175508</a>	978-5-8114-8372-3	<p>В учебнике рассматриваются принципы построения, работа и способы управления дискретными индикаторами, на базе которых создаются информационные модели. Рассмотрение каждого типа индикатора начинается с рассмотрения физических процессов, положенных в основу его функционирования. Приведены технические характеристики, даны рекомендации по выбору и применению конкретного типа индикатора. Содержание материала, изложенного в учебнике, соответствует федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования по направлениям «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и «Радиотехника» и базируется на курсе, читаемом в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения.</p><p>Учебник предназначен для студентов, специализирующихся на изучении принципов проектирования систем отображения информации, может служить учебным пособием для студентов и слушателей курсов
Системы отображения информации. Инженерная психология	Смирнов В. М.	2020	172	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/131048">https://e.lanbook.com/book/131048</a>	978-5-8114-4288-1	Учебник в доступной форме знакомит с важнейшими процессами, изучаемыми инженерной психологией: восприятием, вниманием, памятью, мышлением, речью, сознанием. Дан анализ аудиовизуального и документального представления информации, основанный на работе зрительного и слухового анализаторов, процессах восприятия и формирования зрительного и слухового образов. Рассматриваются вопросы взаимодействия человека-оператора и технических средств систем отображения информации. Учебник предназначен для студентов, специализирующихся на изучении принципов проектирования и разработки систем отображения информации. Может служить учебным пособием для студентов и слушателей курсов повышения квалификации по специальностям, связанным с разработкой различных телевизионных систем, в том числе систем видеонаблюдения, аудиотехники.
Системы поддержки принятия решений	Макшанов А. В., Журавлев А. Е., Тындыкарь Л. Н.	2021	108	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/176903">https://e.lanbook.com/book/176903</a>	978-5-8114-8489-8	В учебном пособии рассматриваются основные компоненты современных систем поддержки принятия решений, а также методы их проектирования и моделирования. Детально описываются процессы построения баз данных, приводятся типовые конфигурации и классификации основных средств разработки и применения таких систем. Учебное пособие предназначено для студентов четвертого курса всех форм обучения в соответствии с ФГОС 3+, обучающихся по направлению «Информационные системы и технологии», в том числе профиля «Информационные технологии на транспорте», и изучающих курс систем поддержки принятия
Системы представления и приобретения знаний	Птицына Л. К.	2019	158	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180079">https://e.lanbook.com/book/180079</a>	978-5-89160-182-6	Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Системы представления и приобретения знаний». Раскрыты теоретические и технологические основы жизненного цикла систем представления и приобретения знаний. Предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии», направленность/профиль «Коммуникационные технологии», а также аспирантов и специалистов в области интеллектуальных информационных технологий.



Системы распознавания образов	Ляшева С. А., Шлеймович М. П.	2021	128	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/248924">https://e.lanbook.com/book/248924</a>	978-5-7579-2517-2	Представлены основные сведения по методам распознавания образов; рассматриваются основные понятия теории распознавания образов, проектирование систем распознавания образов, методы машинного обучения с учителем, методы машинного обучения без учителя, нечеткие методы распознавания образов, нейросетевые методы распознавания образов; изложены теоретический материал, лабораторный практикум и задания по выполнению курсовой работы. Предназначено для студентов направления подготовки магистров 09.04.02 «Информационные системы и технологии»
Системы реального времени	Кобылянский В.Г.	2015	88	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118251">https://e.lanbook.com/book/118251</a>	978-5-7782-2613-5	Учебное пособие по курсу «Системы реального времени» предназначено для студентов направления «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» факультета прикладной математики и информатики и содержит изложение разделов, изучаемых на лекциях или предназначенных для самостоятельного изучения. Может быть полезным для студентов всех специальностей, изучающих основы разработки систем реального времени.
Системы реального времени	Луканов А. С.	2020	156	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/189009">https://e.lanbook.com/book/189009</a>	978-5-7883-1522-5	Учебное пособие содержит курс лекций по операционным системам реального времени и создаваемым на их платформе специализированным информационным системам реального времени. Пособие также содержит комплекс лабораторных работ по одноименной дисциплине. Предназначено для студентов направления подготовки «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», также других специальностей, изучающих дисциплины «Операционные системы», «Операционные системы и оболочки»
Системы реального времени	Гриценко Ю.Б.	2017	253	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110216">https://e.lanbook.com/book/110216</a>		Рассмотрены вопросы организации и построения систем реального времени. Сделан обзор современных автоматизированных информационных систем управления технологическими процессами и операционных систем реального времени используемых в них. Основное внимание уделено вопросу построения операционной системы реального времени QNX (QNX Software Systems Limited). Предназначено для студентов направлений 09.03.04, Программная инженерия, 09.04.04, Программная инженерия, Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения.
Системы синхронизированного планирования ресурсов предприятия	Тарасов И. Е.	2021	93	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182494">https://e.lanbook.com/book/182494</a>		Учебное пособие излагает основные сведения о системах синхронизированного планирования ресурсов предприятия (CSRP-системах). В пособии рассмотрена эволюция информационных систем управления предприятием и предпосылки перехода к CSRP-системам как дальнейшего развития ERP-систем. Приведены общие сведения о порядке разработки информационной системы с учетом специфики CSRP-систем. Рассмотрены вопросы проектирования и разработки отличительных компонентов CSRP-систем, которые существенно ориентированы на взаимодействие с потребителями. Рассмотрены основы методов статистического анализа данных, получаемых при оценке деятельности предприятия и взаимодействии с потребителями, включая современные методы и инструменты анализа данных. Предназначено для магистров по направлению подготовки 09.04.04 Программная инженерия. Учебное пособие издается в
Системы тестирования программного обеспечения	Басок Б. М., Михайлова Е. К.	2021	47	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176538">https://e.lanbook.com/book/176538</a>		Методические указания предназначены для выполнения курсовых работ студентами, обучающимися по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Математическое и программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», изучающих курс «Системы тестирования программного обеспечения». Методические указания содержат требования к содержанию и оформлению курсовой работы, задания на курсовое проектирование, а также примеры программной документации.
Системы управления базами данных		2017	148	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155273">https://e.lanbook.com/book/155273</a>		Пособие представляет лабораторный практикум, включающий по каждой теме цель занятия, формируемые компетенции, теоретическую часть, оборудование и материалы, методику составления отчета, вопросы и задания, рекомендуемую литературу. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность.
Системы управления данными	Скляр А. Я.	2022	27	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256742">https://e.lanbook.com/book/256742</a>		Методические указания предназначены для студентов, выполняющих курсовое проектирование по дисциплине «Системы управления данными». Методические указания содержат сведения о направлении и примерной тематике работ, ее структуре, правилам оформления, требования по содержанию основных разделов и составу материалов, входящих в курсовую работу. Приведены примеры оформления отдельных элементов работы. Методические указания ориентированы на студентов, обучающихся по направлениям 01.03.04 «Прикладная математика» и 09.03.03 «Прикладная информатика»
Системы управления телекоммуникационных систем информационно-вычислительных сетей. Стандарты, модели, протоколы	Гаврилов А. В., Кон Е. Л., Фрейман В. И.	2005	102	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160339">https://e.lanbook.com/book/160339</a>	5-88151-492-0	Рассмотрены вопросы построения систем управления сетями связи. Изложена основная информация о принципах, моделях, протоколах и интерфейсах стандартов ISO и ITU-T (модель взаимодействия открытых систем, управление открытыми системами OSI и концепция TMN). Подробно рассмотрены функции ТММ. Приведенный материал проиллюстрирован примерами. Предназначено для студентов специальностей 200900 «Сети связи и системы коммутации», 210100 «Управление и информатика в технических системах», 200800 «Проектирование и технология радиоэлектронных устройств», изучающих курсы «Системы управления телекоммуникационных систем информационно-вычислительных сетей», «Современные технологии систем телекоммуникаций информационно-вычислительных сетей», «Передача данных в информационно-управляющих системах»,
Системы хранения данных	Губин А. Н., Филиппов Ф. В.	2015	68	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180058">https://e.lanbook.com/book/180058</a>		Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Сети хранения данных». Рассматриваются основные принципы и технологии построения систем хранения данных. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.02, 09.04.02 «Информационные системы и технологии», а также аспирантов и специалистов в области информационных технологий.

Скриптовый язык программирования PERL	Дмитриев В.Г., Агишев Т.Х.	2017	83	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/105308">https://e.lanbook.com/book/105308</a>		Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки ВПО 09.03.03 «Прикладная информатика в менеджменте». Учебное пособие содержит теоретические сведения базовых понятий программирования на языке Perl и снабжено примерами, поясняющими правила практического применения теоретического материала. В конце каждой главы приведены контрольные вопросы. Отражает требования федерального компонента Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Материалы учебного пособия могут быть использованы в качестве самостоятельного изучения по специальности «Прикладная информатика», а также будут полезными для специалистов, занимающихся в области информатики и информационных технологий.
Слабо связанные распределенные системы	Григорьев В. К.	2021	65	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171545">https://e.lanbook.com/book/171545</a>		В состав учебно-методического пособия входят описание понятий, методов и инструментов разработки и сопровождения программных систем, таких как распределенные системы, эталонная модель сервисно-ориентированной архитектуры, инструмент контроля версий «GIT». Разработано в помощь студентам, выполняющим практические работы по предмету «Проектирование и эксплуатация больших гетерогенных программных систем». Предназначено для студентов подготовки по направлению 09.03.04. «Программная инженерия».
Смарт-технологии: логические задачи на языке функциональных блоковых диаграмм: практикум	Седова Н. А.	2018	104	Владивостокский государственный университет экономики	<a href="https://e.lanbook.com/book/161464">https://e.lanbook.com/book/161464</a>	978-5-9736-0511-7	Практикум по дисциплине «Смарт-технологии» составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».
Современная информатика	Аверьянов Г.П., Дмитриева В.В.	2011	436	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-	<a href="https://e.lanbook.com/book/75804">https://e.lanbook.com/book/75804</a>	978-5-7262-1421-4	Учебное пособие посвящено основополагающим принципам, современному состоянию и перспективам развития компьютерных систем – основе современной информатики. Достаточно подробно рассмотрены технические средства информатики, классификация, архитектура и структура компьютеров и компьютерных сетей. Даны современное состояние и тенденции развития кремниевых технологий, направления развития как настольных систем – персональных компьютеров, рабочих станций и серверов, так и мобильных систем. Изложены различные виды компьютерных сетей – локальных, глобальных и беспроводных. Значительное внимание уделено интенсивно развивающимся в последнее время суперкомпьютерам, области их применения и динамике развития архитектуры. Представлена классификация современных языков программирования и структура традиционных (императивных) языков. Затронуты вопросы состава, структуры и разновидностей программного обеспечения, актуальные вопросы защиты информации. Пособие предназначено для студентов факультета автоматизации
Современное производство изделий микроэлектроники	Васильев В. Ю.	2019	88	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152235">https://e.lanbook.com/book/152235</a>	978-5-7782-3907-4	В учебном пособии рассмотрена совокупность вопросов, связанных с организацией современной микроэлектронной отрасли и производства интегральных микросхем (ИМС). Основой стремительного роста микроэлектронной индустрии является открытый конкурентный заинтересованный рынок, который развивается за счет возникновения и формирования новых потребностей у потребителей, инвестиций в исследования материалов и технологий, развития новых технологий, производств, аппаратуры. Имеют место глобализация микроэлектронной индустрии и объединение усилий в рамках альянсов и ассоциаций для решения общих задач. Дается общее представление об устройстве типичного полупроводникового предприятия по производству чипов ИМС. Рассмотрены тенденции проектирования современного оборудования для производства ИМС. Имеет место постепенный перенос к изготовителям оборудования работ по разработке и интеграции отдельных технологических процессов, а также сервисного обслуживания потребителей. Кратко охарактеризована основная деятельность инженера на предприятии по производству ИМС. Главной задачей инженеров в производстве является повышение качества выпускаемой продукции. Учебное пособие разработано в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Семинары по специальности», образовательная программа 11.04.04. «Электроника и наноэлектроника», магистерская программа «Микро- и наноэлектроника». Рекомендуется для обучения бакалавров и магистрантов по направлениям 11.03.04 и 11.04.04 («Электроника и наноэлектроника»), 28.03.01 и 28.04.01 («Нанотехнологии и микросистемная техника») в рамках семинаров по специальностям и по дисциплинам, связанным с преподаванием технологических процессов производства изделий микроэлектроники, микросистемной техники, наноэлектроники. Также рекомендуется для аспирантов специальности 11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи»,
Современные RFID-технологии	Стариковский А.В., Михайлов Д.М.	2014	172	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/103226">https://e.lanbook.com/book/103226</a>	978-5-7262-1865-6	Книга посвящена одной из самых передовых технологий современности – технологии RFID (англ. Radio Frequency Identification – радиочастотная идентификация), основанной на идентификации объектов посредством радиоволн. В настоящее время активно разрабатываются стандарты на RFID-системы, которые будут приняты во всем мире в ближайшие годы. Принятие стандартов, несомненно, еще больше расширит область применения технологии RFID. В развитии RFID-технологий в настоящее время идет активная работа над такими аспектами, как минимизация RFID-меток за счет привлечения инновационных технологий производства наноэлектроники, построение эффективных минималистических криптографических протоколов и разработка простейших генераторов псевдослучайных последовательностей для размещения на метках. Решение подобных задач позволит RFID-технологиям занять лидирующее место не только в области идентификации объектов, но и в различных областях автоматизации человеческой деятельности. Студент, ознакомившись с учебным пособием, сможет не только получить базовые знания по RFID-технологиям, но и заглянуть в будущее, узнать в каких областях развития RFID-систем следует ожидать существенных изменений и как эти изменения отразятся на технологии в целом. Предназначено при изучении дисциплины «Методы и средства защиты компьютерной информации», «Безопасность информационных систем» для студентов, обучающихся по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», а также может
Современные информационные технологии	Серветник О. Л., Плетухина А. А., Хвостова И. П., Вельи О. В., Лебедев В. И., Косова Е.	2014	225	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155274">https://e.lanbook.com/book/155274</a>		Пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и предназначено для ознакомления студентов гуманитарных направлений с основами современных информационных технологий, особенностями их развития, основными составляющими, а также возможных путей повышения с их помощью эффективности исследований в современных социальных науках. Рекомендовано для студентов, а также аспирантов и преподавателей, изучающих информационные технологии.
Современные информационные технологии	Глазова В. Ф., Богданова А. В.	2015	176	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140277">https://e.lanbook.com/book/140277</a>	978-5-8259-0829-8	Практикум предназначен для обучения дисциплине «Современные информационные технологии» и может быть использован на аудиторных занятиях и для самостоятельной работы студентов. Содержит методические рекомендации к практическим работам, условия описания технологии выполнения заданий, глоссарий, тесты по изучаемым темам, вопросы и упражнения для самоконтроля. Адресован студентам очной формы обучения по направлению подготовки бакалавров 44.03.02 Психолого-

Современные информационные технологии в проектировании программных систем и комплексов	Балашова И. Ю.	2019	106	Пензенский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/162238">https://e.lanbook.com/book/162238</a>	978-5-907185-99-9	Рассматриваются основные теоретические вопросы и терминологический аппарат современных информационных технологий в сфере проектирования программных систем и комплексов. Анализируются теоретические аспекты построения моделей информационных систем и комплексов, а также технологический процесс разработки программных систем. Приведены структура, базовые виды информационных технологий для процесса разработки программного обеспечения. Отдельно выделены информационные технологии IT-разработчика с раскрытием основных инструментальных средств проектирования и разработки информационных систем. Издание подготовлено на кафедре «Математическое обеспечение и применение ЭВМ» ПГУ и предназначено для обучающихся по направлениям подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная
Современные информационные технологии в управлении знаниями	Ахметова С. Г.	2013	196	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/161232">https://e.lanbook.com/book/161232</a>	978-5-398-00872-2	В первые годы XXI века появились и продолжают появляться разнообразие веб-сервисы, которые поддерживают различные потребности пользователей. Новые сервисы социального обеспечения радикально упростили процесс создания материалов и публикации их в сети. Внутри бизнес-организаций это привело к появлению феномена управления знаниями 2.0, когда деятельность сообществ обмена знаниями и обмена неявными знаниями получила новую питательную среду в сетевых сообществах. В монографии рассматриваются модели преобразования знаний, дана характеристика основных сервисов web 2.0 и технологии управления знаниями на основе использования этих сервисов. Предназначено для специалистов в области менеджмента, управления персоналом, а также студентов дневных и заочных отделений специальностей «Менеджмент» и «Управление персоналом».
Современные информационные технологии: интеграция науки и практики		2020	148	Чебоксарский кооперативный институт	<a href="https://e.lanbook.com/book/237236">https://e.lanbook.com/book/237236</a>	978-5-4339-0085-1	В сборник включены материалы Всероссийской научно-практической конференции, проведенной на базе кафедры информационных технологий и математики Чебоксарского кооперативного института (Филиала) Российского университета кооперации 26 апреля 2019 г. Представлены работы по актуальным вопросам развития информационных технологий в образовании, автоматизации и оптимизации решений в управлении бизнес-процессами, а также по проблемам противодействия угрозам информационной
Современные информационные технологии: Практикум для обучающихся по направлению подготовки 44.03.02. Психолого-педагогическое образование	Подгорная И.А., Илясова А.Ю.	2019	102	Волгоградская государственная академия физической культуры	<a href="https://e.lanbook.com/book/158237">https://e.lanbook.com/book/158237</a>		Современные информационные технологии: Практикум для обучающихся по направлению подготовки 44.03.02. Психолого-педагогическое образование. Практикум содержит теоретический материал и практические работы по основным темам курса, а также задания для самостоятельного решения и тестовые задания, что позволит студентам эффективно подготовиться к контрольным и отчетным работам по дисциплине.
Современные компьютерные технологии. Геометрическое моделирование в SALOME. Часть 1	Карабцев С. Н.	2020	148	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/141558">https://e.lanbook.com/book/141558</a>	978-5-8353-2601-3	Учебное пособие разработано по дисциплине «Современные компьютерные технологии». В нем представлены основные понятия, касающиеся основ компьютерного геометрического моделирования, рассматриваются принципы использования открытой плат-формы SALOME для подготовки данных к численному моделированию интегрированными или внешними решателями, визуализации результатов расчетов. Достаточное внимание уделено дискретизации построенных моделей расчетными сетками. Учебное пособие предназначено для обучающихся высших учебных заведений по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, а также может быть интересно обучающимся естественно-научных и инженерных специальностей, занимающихся численным моделированием задач механики жидкости и твердого тела, задач разработкой технических решений в промышленности.
Современные методы обеспечения защиты информации		2016	112	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/90965">https://e.lanbook.com/book/90965</a>		Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки ВПО 09.03.03 «Прикладная информатика в менеджменте». Структура и содержание учебного пособия отражают задачи информационной безопасности и проблемы использования методов и средств защиты компьютерной информации, а так же способствует облегчению самостоятельной работы студентов. Рассмотрены различные задачи и примеры, сгруппированные в соответствии с основными направлениями развития методов и алгоритмов информационной безопасности автоматизированных систем обработки данных. Представленные задачи и примеры охватывают как классические методы защиты информации, так и современные методы обеспечения конфиденциальности и целостности данных, ориентированные на применение вычислительной техники.
Современные принципы и технологии управления инфокоммуникационными сетями	Гаврилов А. В.	2021	202	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239912">https://e.lanbook.com/book/239912</a>	978-5-398-02613-9	Рассмотрены вопросы построения систем управления инфокоммуникационными сетями. Изложена основная информация по принципам, моделям, протоколам и интерфейсам стандартов ISO, ITU-T, IETF, TMF – модель взаимодействия открытых систем, управление открытыми системами OSI, концепция TMN, управление на основе протокола SNMP, организация бизнес-процессов оператора связи в соответствии с моделью eTOM. Теоретический материал проиллюстрирован примерами. Приведены контрольные вопросы и задания для самостоятельного изучения. Материалы учебного пособия изложены с учетом требований сетевой образовательной программы: представлены возможности применения дистанционных технологий как при изучении теоретического материала, так при выполнении практических и лабораторных работ. Предназначено для студентов направления подготовки 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» магистерская программа «Сети, системы и
Современные принципы и технологии управления инфокоммуникационными сетями	Гаврилов А. В.	2015	109	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160340">https://e.lanbook.com/book/160340</a>	978-5-398-01438-9	Рассмотрены вопросы разработки, моделирования и мониторинга элементов систем управления инфокоммуникационными сетями. Особенностью структуры предложенного издания является то, что в процессе выполнения лабораторного практикума студенты выполняют сквозное проектирование элементов системы управления от начальной разработки и отладки модуля до проверки его функционирования во взаимодействии с промышленной системой управления. Предназначено для студентов направления 210700.62 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», изучающих принципы и технологии управления инфокоммуникационными сетями. Может быть полезно студентам смежных направлений подготовки.
Современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	Бергер Е. Г.	2022	80	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/239933">https://e.lanbook.com/book/239933</a>		В учебном пособии рассмотрены понятие и этапы информатизации общества, цели и задачи прикладной информатики в информационном обществе. Представлены современные подходы к производству и обработке информации, выделены сквозные цифровые технологии, а также перспективные направления развития информационных технологий. Отдельное внимание уделено направлениям развития информационного общества в Российской Федерации. Учебное пособие предназначено для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика».

Современные проблемы информатики и вычислительной техники	Гизатуллин З. М.	2021	108	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/248912">https://e.lanbook.com/book/248912</a>	978-5-7579-2566-0	Рассматривается задача прогнозирования помехоустойчивости вычислительной техники при воздействии макроисточников электромагнитных помех, когда возникают трудности с изготовлением макетов и имитаторов электромагнитного поля в реальном масштабе. Разработаны стенды, физические модели и представлены примеры реализации методики прогнозирования помехоустойчивости вычислительной техники при воздействии макроисточников электромагнитных помех на основе физического моделирования для решения практических задач. Предназначено для магистрантов и бакалавров, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника». Также представляет интерес для научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами обеспечения помехоустойчивости и информационной безопасности, а также для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлениям «Информационная безопасность» и «Конструирование и технология»
Современные системы распределенного контроля версий	Сычев О. А., Терехов Г. В.	2018	64	Волгоградский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157225">https://e.lanbook.com/book/157225</a>	978-5-9948-3089-5	Приведены основные сведения о базовых командах работы в современных системах распределенного контроля версий Git и Mercurial, рассмотрены способы указания ссылок на коммиты и их диапазоны в качестве параметров различных команд. Предназначено для изучения дисциплин «Эволюция и сопровождение программного обеспечения» и «Распределенный контроль версий кода». Может быть использовано студентами, обучающимися по направлению 09.03.04 «Программная инженерия», а также широким кругом лиц, интересующихся программированием.
Современные системы управления информационной безопасностью	Абденов А.Ж., Дронова Г.А., Трушин В.А.	2017	48	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118224">https://e.lanbook.com/book/118224</a>	978-5-7782-3236-5	Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Информационная безопасность» и специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем», а также может быть полезно при переподготовке руководителей подразделений и специалистов по информационной безопасности как коммерческих, так и государственных организаций. Работа подготовлена на кафедре защиты информации для студентов IV курса АВТФ дневной формы обучения, обучающихся по направлению «Информационная безопасность» и специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем»
Современные технологии разработки веб-приложений	Вагин Д. В., Петров Р. В.	2019	52	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/152238">https://e.lanbook.com/book/152238</a>	978-5-7782-3939-5	В учебном пособии сначала дается теоретическая часть, а затем посредством несложных заданий предлагается изучить основные аспекты создания веб-сайта и применить полученные знания при создании собственной веб-программы, реализовав отсутствующий в CMS модуль. Также в учебном пособии даны примеры решения часто встречающихся задач.
Современные технологии разработки интегрированных информационных систем	Громов А. Ю., Гринченко Н. Н., Шемонаев Н. В.	2015	48	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167977">https://e.lanbook.com/book/167977</a>		Рассматриваются этапы разработки интегрированных информационных систем, а также методы и подходы, используемые при проектировании. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направлений бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 38.03.05 «Бизнес-информатика» по дисциплинам «Современные технологии разработки интегрированных информационных систем», «Программирование клиентских приложений», «Базы данных и клиент-серверные приложения», магистрантов очной и заочной форм обучения направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» по дисциплине «Технологии разработки программного обеспечения», магистрантов всех форм обучения направления 38.04.04 «Государственное и
Современные технологии разработки программ, взаимодействующих с базами данных	Минеев С. А., Чуманкин Ю. Е.	2018	66	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/144722">https://e.lanbook.com/book/144722</a>		В пособии изложены основные архитектурные принципы создания приложений, взаимодействующих с реляционными базами данных, приведены практические рекомендации по разработке и отладке таких приложений. В пособие включен комплект учебных задач для организации практических занятий по курсу «Управление данными».
Современные методы и средства проектирования информационных систем		2015	90	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/96547">https://e.lanbook.com/book/96547</a>	978-5-261-01114-9	Рассмотрены основные этапы проектирования информационных систем: управление проектом, моделирование процессов, данных, определение требований, архитектуры, проектирование базы данных, пользовательского интерфейса. Представлены современные методы проектирования с использованием CASE-средств. Для студентов направления подготовки 230400 «Информационные системы и технологии», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а также других направлений, связанных с проектированием информационных систем.
Создание отчетов в FastReport	Маркин А. В.	2010	196	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168021">https://e.lanbook.com/book/168021</a>		Представляет собой практическое руководство по созданию аналитических отчетов в информационных системах. Приведен обзор технологий конструирования отчетов в различных современных инструментальных средах. Весь теоретический материал пособия в полной мере проиллюстрирован множеством примеров конструирования аналитических отчетов в генераторе отчетов FastReport на учебной базе данных, являющейся упрощенной моделью базы данных реальной информационной системы. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальностям, связанным с разработкой, эксплуатацией и сопровождением отчетов в корпоративных информационных системах.
Создание реляционных баз данных на основе MS ACCESS с вариантами заданий	Мотошкин П. В., Прудова Л. Ю., Дампилов Н. Н.	2019	80	Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления	<a href="https://e.lanbook.com/book/236675">https://e.lanbook.com/book/236675</a>		Пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки.
Создание сайтов на основе WordPress	Сергеев А. Н.	2021	120	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/173143">https://e.lanbook.com/book/173143</a>	978-5-8114-6486-9	В учебном пособии рассматриваются вопросы создания сайтов на основе CMS WordPress. Структура пособия рассчитана на последовательное освоение данной системы управления сайтом – основных понятий WordPress, вопросов размещения информации, настройки и оформления сайта, создания сервера и разработки собственных компонент. Рекомендовано студентам, изучающим вопросы создания собственных сайтов, а также специалистам

Создание схем контроля и управления на платформе Arduino	Гребешков А. Ю.	2019	44	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223205">https://e.lanbook.com/book/223205</a>		
Создание трехмерных моделей для аддитивного производства на основе полигонального моделирования. Лабораторный практикум	Суворов А. П.	2022	64	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/193332">https://e.lanbook.com/book/193332</a>	978-5-8114-8493-5	Учебное пособие знакомит читателя с основами трехмерного моделирования и основными приемами полигонального моделирования в программном продукте Autodesk 3ds max. Описываются особенности интерфейса программного пакета и его настройки. Рассматриваются базовые понятия трехмерной графики — перспективная и ортографическая проекции, системы координат, манипулирование объектами и их позиционирование. Отдельные главы посвящены моделированию объектов как на основе команд Editable Poly, так и на основе применения модификаторов и объектов компоновки. Материал, изложенный в учебном пособии, будет полезен для студентов высших учебных заведений направлений «Информационные системы и технологии», «Архитектура» и «Дизайн», «Аддитивные технологии».
Социальные и экономические информационные системы: законы функционирования и принципы построения	Полетайкин А. Н.	2016	241	Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/257276">https://e.lanbook.com/book/257276</a>		Данное учебное пособие адресовано студентам специальности "Прикладная информатика (в области)". Учебное пособие содержит теорию и методологию информатизации прикладных процессов, и создания информационных систем прикладного назначения, в частности, социальных и экономических, на всех стадиях жизненного цикла информационных систем. Также рассмотрены вопросы управления жизненным циклом информационных систем и построения информационных систем, основанных на знаниях. Изложение материала выполнено с позиции системного и кибернетического подхода к управлению в социальных и экономических системах в стиле, доступном для студента, владеющего базовыми знаниями в области информатики и программирования. Учебное пособие может быть использовано в программах учебных курсов "Системный анализ", "Информационные системы", "Проектирование информационных систем", "Интеллектуальные информационные системы", и других, связанных с созданием, развитием и использованием информационных систем разного назначения.
Способы и механизмы построения защищенных баз данных: Практикум	Тимаков А. А., Зязин В. П., Колесников С. В.	2022	47	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240077">https://e.lanbook.com/book/240077</a>		В практикуме представлены учебно-методические материалы для выполнения практических заданий по созданию и реализации механизмов построения защищенных баз данных. Предназначен для студентов обучающихся по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность». Практикум издается в авторской редакции
Средства и системы технического обеспечения обработки, хранения и передачи информации	Задорин А.С., Круглов Р.С., Шибельгут А.А.	2006	83	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/11445">https://e.lanbook.com/book/11445</a>		
Средства резервного копирования и восстановления данных в операционных системах Windows и Linux: методические указания к проведению практических занятий по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»	Иванов Н.А.	2015	40	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/173946">https://e.lanbook.com/book/173946</a>		Рассматриваются особенности реализации операций резервного копирования и восстановления данных на примере ОС Windows 7 и ОС Linux. Приводятся примеры решения задач резервного копирования и оперативного восстановления данных с использованием утилит сторонних производителей на примере программного продукта Acronis TrueImage. Методические указания содержат большое количество иллюстраций, позволяющих студентам легче воспринимать излагаемый материал. Для студентов бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Системотехника и автоматизация проектирования и управления в строительстве» очной и заочной форм обучения.
Стандарты автоматизации административной деятельности	Перфильев Д. А., Громыко В. А.	2020	204	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/181562">https://e.lanbook.com/book/181562</a>	978-5-7638-4201-2	Исследованы состояние международной и национальной систем стандартизации в области информационных технологий и программного обеспечения, а также перспективы их развития в национальной автоматизированной системе ГАИС «Управление» применительно к административному управлению и подготовке специалистов в области стандартизации. Предназначена служащим аппарата административного управления, руководителям организаций муниципального уровня, а также студентам направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
Стандарты информационной безопасности	Фот Ю. Д.	2018	226	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159804">https://e.lanbook.com/book/159804</a>	978-5-7410-2297-9	Учебное пособие содержит анализ наиболее важных стандартов информационной безопасности. В пособии рассмотрены основы стандартов информационной безопасности для проектирования и разработки защищенного программного обеспечения. Учебное пособие по дисциплине «Стандарты информационной безопасности» составлено на основании учебного плана ФГБОУ ВО ОГУ и предназначено для студентов очной формы обучения по специальности 10.05.01 Компьютерная
Статистическая обработка данных в среде wxMaxima	Коробова Л.А., Черняева С.Н., Сафонова Ю.А., Денисенко В.В.	2019	64	Воронежский государственный инженерных технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/117818">https://e.lanbook.com/book/117818</a>	978-5-00032-380-9	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлениям 09.03.02 - «Информационные системы и технологии», 09.03.03 - «Прикладная информатика», 27.03.01 - «Стандартизация и метрология», 27.03.02 - «Управление качеством» 15.03.02 - «Технологические машины и оборудование», 15.03.03 - «Прикладная механика», 19.03.01 - «Биотехнология». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла Б1. Может быть использовано для направлений 09.04.02 - «Информационные системы и технологии», 09.04.03 - «Прикладная информатика», 27.04.01 - «Стандартизация и метрология», 27.04.02 - «Управление качеством» 15.03.02 - «Технологические машины и оборудование»
Статистическая обработка данных в среде wxMaxima. Практикум	Коробова Л.А., Черняева С.Н., Сафонова Ю.А., Денисенко В.В.	2019	64	Воронежский государственный инженерных технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/130195">https://e.lanbook.com/book/130195</a>	978-5-00032-380-9	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлениям 09.03.02 - «Информационные системы и технологии», 09.03.03 - «Прикладная информатика», 27.03.01 - «Стандартизация и метрология», 27.03.02 - «Управление качеством» 15.03.02 - «Технологические машины и оборудование», 15.03.03 - «Прикладная механика», 19.03.01 - «Биотехнология». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла Б1. Может быть использовано для направлений 09.04.02 - «Информационные системы и технологии», 09.04.03 - «Прикладная информатика», 27.04.01 - «Стандартизация и метрология», 27.04.02 - «Управление качеством» 15.03.02 - «Технологические машины и оборудование».



Статистическая обработка экспериментальных данных. Дисперсионный и ковариационный анализы в языке R	Геращенко Е. С., Потапова В. Ю., Тарасов А. С., Никифоров М. Б.	2018	32	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168236">https://e.lanbook.com/book/168236</a>	978-5-6041320-5-0	Рассмотрены основные методы, используемые при статистической обработке данных. Приведены возможности среды разработки RGui для написания запросов на языке R применительно к обработке статистической информации. Для студентов, обучающихся по направлениям 09.06.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 02.06.01 «Компьютерные и информационные науки» и 02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
Статистическая обработка экспериментальных данных. Полный факторный эксперимент в языке R	Перекатов А. С., Никифоров М. Б.	2019	48	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168309">https://e.lanbook.com/book/168309</a>		Рассмотрены основные определения и критерии проведения полного факторного эксперимента (ПФЭ). Изложена методика выполнения пошагового ручного расчета коэффициентов уравнения для ПФЭ, затем по тому же алгоритму представлена реализация на языке программирования R. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлениям 02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», аспирантов, обучающихся по направлениям 02.06.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».
Статистическая обработка экспериментальных данных. Регрессионный анализ в языке R	Потапова В. Ю., Тарасов А. С., Геращенко Е. С., Никифоров М. Б.	2018	52	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168238">https://e.lanbook.com/book/168238</a>	978-5-6041320-7-4	Рассмотрены основные методы, используемые при статистической обработке данных. Приведены возможности среды разработки RGui, для написания запросов на языке R применительно к обработке статистической информации. Для студентов, обучающихся по направлениям 09.06.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 02.06.01 «Компьютерные и информационные науки» и 02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
Статистическая обработка экспериментальных данных. Язык R в задачах планирования эксперимента	Тарасов А. С., Орлова И. А., Геращенко Е. С., Потапова В. Ю., Никифоров М. Б.	2018	32	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168237">https://e.lanbook.com/book/168237</a>	978-5-6041320-6-7	Рассмотрены основные методы, используемые при статистической обработке данных. Приведены возможности среды разработки RGui, для написания запросов на языке R применительно к обработке статистической информации. Для студентов, обучающихся по направлениям 09.06.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 02.06.01 «Компьютерные и информационные науки» и 02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
Статистические исследования контроля качества в автоматизированных системах	Бочкарев С. В., Краузе Б., Хорошев Н. И.	2016	267	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160313">https://e.lanbook.com/book/160313</a>	978-5-398-01550-8	Приведен материал для освоения и закрепления теоретических основ управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах, связанный с получением навыков практического и самостоятельного исследования строения и эффективного функционирования производственных процессов на основе применения современных методов контроля и анализа качества. Рассматриваются вопросы определения источников информации для проведения статистических исследований; случайные величины, их числовые характеристики и кривые распределения; современные методы контроля и анализа качества. Даны пояснительные практические примеры по каждой из рассматриваемых тем, необходимые для выполнения самостоятельной расчетной работы, в том числе на основе программы «STATISTICA 8». Для многоаспектного изучения вопросов управления качеством расширен функционал программы «STATISTICA 8» на основе встроенного языка программирования и редактора формул. Предназначено для бакалавров, магистров, аспирантов и преподавателей
Статистические методы математического моделирования, анализа и оптимизации технологических процессов	Пен Р. З., Пен В. Р.	2021	308	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/175505">https://e.lanbook.com/book/175505</a>	978-5-8114-8369-3	Изложены теоретические основы и прикладные аспекты регрессионного и дисперсионного анализа и математической теории экстремального эксперимента, приведено подробное описание разнообразных планов эксперимента. Рассмотрено применение регрессионных моделей для оптимизации процессов. Все теоретические положения проиллюстрированы детально разобранными примерами. Каждый пример просчитан дважды — «вручную» и с использованием популярных в России пакетов прикладных программ — Statgraphics, Microsoft Office Excel, MathCAD, с подробным описанием всех процедур. Книга адресована читателям с разным уровнем математической подготовки: научным работникам различных специальностей, преподавателям вузов, аспирантам. Она может эффективно использоваться преподавателями и учащимися при изучении дисциплин «Планирование и организация эксперимента», «Основы научных исследований», «Оптимизация технологических процессов» и др., а также при выполнении студентами (бакалавриат, магистратура) курсовых и квалификационных работ.
Статистические методы математического моделирования, анализа и оптимизации технологических процессов	Пен Р. З., Пен В. Р.	2022	308	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/264239">https://e.lanbook.com/book/264239</a>	978-5-507-45300-9	Изложены теоретические основы и прикладные аспекты регрессионного и дисперсионного анализа и математической теории экстремального эксперимента, приведено подробное описание разнообразных планов эксперимента. Рассмотрено применение регрессионных моделей для оптимизации процессов. Все теоретические положения проиллюстрированы детально разобранными примерами. Каждый пример просчитан дважды — вручную и с использованием популярных в России пакетов прикладных программ — Statgraphics, Microsoft Office Excel, MathCAD, с подробным описанием всех процедур. Книга адресована читателям с разным уровнем математической подготовки: научным работникам различных специальностей, преподавателям вузов, аспирантам. Она может эффективно использоваться преподавателями и учащимися при изучении дисциплин «Планирование и организация эксперимента», «Основы научных исследований», «Оптимизация технологических процессов» и др., а также при выполнении студентами (бакалавриат, магистратура) курсовых и квалификационных работ.
Статистический анализ рисков в системах комплексной безопасности	Сапрыкин О. Н.	2020	72	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/189018">https://e.lanbook.com/book/189018</a>	978-5-7883-1565-2	Изложены основные методики анализа рисков при организации проактивных средств защиты информации ИТ-инфраструктуры предприятия, модели экспертных систем и методы автоматического вывода правил из накопленных данных. Рассмотрены вопросы оценки рисков с помощью статистического анализа данных с применением метода регрессионного анализа. Содержание учебного пособия соответствует тематике лекций для бакалавров по дисциплине «Основы информационной безопасности на воздушном транспорте», читаемых автором в Самарском университете. Предназначено для студентов направления подготовки 23.03.01 Технологии транспортных процессов
Стеганографические и криптографические методы защиты информации	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	2016	112	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/90963">https://e.lanbook.com/book/90963</a>		Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки ВПО 09.03.03 «Прикладная информатика в менеджменте». Структура и содержание учебного пособия отражают задачи информационной безопасности и проблемы использования методов и средств защиты компьютерной информации, а так же способствует облегчению самостоятельной работы студентов. Рассмотрены различные задачи и примеры, сгруппированные в соответствии с основными направлениями развития методов и алгоритмов информационной безопасности автоматизированных систем обработки данных. Представленные задачи и примеры охватывают как классические методы защиты информации, так и современные методы обеспечения конфиденциальности и целостности данных, ориентированные на применение вычислительной техники.



Стохастическое моделирование	Макшанов А. В., Мусаев А. А.	2022	140	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/193308">https://e.lanbook.com/book/193308</a>	978-5-8114-8462-1	В учебнике рассматриваются вопросы стохастического моделирования динамических систем на основе результатов мониторинга их состояния. Все материалы условно разделяются на задачи анализа рядов наблюдений (предварительная обработка и дескриптивный анализ, статистическая проверка свойств рядов наблюдений, сглаживание, фильтрация, корреляционный и спектральный анализы рядов наблюдений) и задачи построения стохастических моделей и прогнозирования. Главной особенностью учебника является акцент на практическом усвоении теоретического материала. Большинство тем представлено в виде сжатого изложения теории рассматриваемого вопроса с развернутыми примерами ее реализации в форме прикладных алгоритмов и программ в среде MATLAB. Приведены задачи с вариантами решений. Учебник предназначен для студентов очной формы обучения по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии» и «Системный анализ и управление» в рамках рабочих программ дисциплин «Стохастическое моделирование», «Интеллектуальный анализ данных», «Системный анализ, оптимизация и принятие решений» и «Управление в организационных системах».
Структурное и объектно-ориентированное программирование	Васильева И. И., Мелякова О. Ю.	2016	66	Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина	<a href="https://e.lanbook.com/book/195792">https://e.lanbook.com/book/195792</a>		В учебном пособии описаны базовые понятия алгоритмизации и программирования, а также визуальные среды программирования. В пособии приводятся как общие сведения, характерные для большинства языков и сред программирования, так и специфичные приемы работы с современными упрощенными аналогами классических систем. Данное учебное пособие предназначено для студентов СПО, обучающихся по специальностям 09.02.03 – «Программирование в компьютерных системах», 09.02.02 – «Компьютерные сети». Оно может быть использовано учителями информатики в рамках факультативных занятий в старших классах, а также преподавателями в колледжах и училищах.
Структурное программирование в ИСР "Free Pascal	Павлова Т.Ю.	2010	87	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/30165">https://e.lanbook.com/book/30165</a>	978-5-8353-1023-4	В учебном пособии изложены основы языка Паскаль: информация о видах и типах данных, основных операторах, необходимых для реализации простейших линейных, ветвящихся и циклических алгоритмов, изложены и проиллюстрированы принципы структурного программирования. В пособии подробно описаны особенности реализации графики в ИСР «Free Pascal», принципы построения графиков функций, простейшие алгоритмы рисования движущихся объектов. Рассмотрены примеры решения задач численного интегрирования с использованием различных численных схем. Пособие предназначено для студентов физических и технических факультетов и учащихся классов физико-
Структурное программирование на C++	Забихуллин Ф. З.	2019	45	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/131001">https://e.lanbook.com/book/131001</a>	978-5-907176-11-9	Существует ряд задач программирования, для решения которых требуется именно структурный, а не объектно-ориентированный подход. В основании всякого подхода лежат определённые принципы, направленные на оптимальное решение одного или нескольких типов задач. Каждый подход обладает своими средствами и методами, на базе которых создаются способы и приёмы, вырабатывается стиль программирования и опыт преодоления сложностей программных конструкций. Структурное программирование является простым средством для решения элементарных задач. В 60-х годах XX столетия было доказано, что алгоритм любой сложности можно представить с использованием трёх базовых управляющих конструкций: следования, ветвления и цикла. В структурном программировании принято обходиться только базовыми конструкциями. В этом состоит основной принцип структурного программирования. Процедуры и функции стоит рассматривать как отдельные дополнения к базовым конструкциям структурного программирования.
Структурный анализ и проектирование систем управления образовательным процессом	Гущина О. М., Лаптева С. В.	2013	188	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/139748">https://e.lanbook.com/book/139748</a>		В пособии, написанном с позиций структурного анализа и проектирования, раскрыты основные характеристики, этапы, формы и методы проектирования систем управления образовательным процессом. Рассмотрена система управления образовательным процессом и сама образовательная деятельность как совокупность процессов на основе требований стандартов серии ГОСТ Р ИСО 9000:2001 и принципов процессного подхода. С помощью методологий IDEF0 и DFD представлена и декомпозирована функциональная модель образовательной деятельности, выявлены необходимые ресурсы для её реализации. Описаны результаты применения методологии функционального моделирования для построения модели системы управления образовательной деятельностью, что позволяет более качественно проводить анализ образовательных систем и унифицировать процедуру анализа. Функциональные модели образовательных процессов в информационной среде, ориентированные на определение качества обучения, позволяют определить критические ситуации, требующие изменения, исключения или поиска альтернативных решений. Адресовано студентам вузов
Структуры данных	Ландовский В.В.	2016	68	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118232">https://e.lanbook.com/book/118232</a>	978-5-7782-3080-4	В пособии рассмотрены наиболее распространенные структуры данных – от обычных массивов до сложных многосвязных динамических структур. Рассмотрена концепция абстрактных типов данных, описаны основные АТД. Описание сопровождается примерами программных реализаций. Кратко изложены методы оценки временной и пространственной сложности алгоритмов. Отдельная глава посвящена сбалансированным деревьям и хеш-таблицам. Работа подготовлена на кафедре автоматизированных систем управления для студентов III курса АВТФ направления 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника»
Структуры данных «ключ-значение» и их применение		2018	53	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171178">https://e.lanbook.com/book/171178</a>		
Структуры данных в C#: линейные и нелинейные динамические структуры	Симонова Е. В.	2022	152	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/213215">https://e.lanbook.com/book/213215</a>	978-5-8114-3098-7	Учебное пособие включает разделы, которые подробно описывают абстрагирование типов, идентификацию объектов, классы оперативной памяти, линейные динамические структуры данных (односвязные, двусвязные списки, мультисписки), рекурсивные алгоритмы обработки структур данных, иерархические структуры данных (деревья и графы). Теоретический материал иллюстрируется большим количеством программных фрагментов, реализующих алгоритмы обработки различных структур данных. Учебное пособие содержит контрольные вопросы и упражнения по всем разделам. Учебное пособие предназначено для студентов направления «Информатика и вычислительная техника».
Структуры данных и алгоритмы	Хиценко В.П.	2016	64	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118222">https://e.lanbook.com/book/118222</a>	978-5-7782-2958-7	В настоящем учебном пособии рассмотрены основные разновидности структур данных, встречающиеся в практике программирования и алгоритмы их обработки. Пособие содержит большое количество примеров на стандартном языке Си и может быть рекомендовано как для самостоятельного изучения курса, так и для подготовки к лабораторным занятиям по программированию.

Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Мартынюк Ю. М., Ванькова В. С., Даниленко С. В., Ваньков Б. П.	2021	71	Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого	<a href="https://e.lanbook.com/book/253676">https://e.lanbook.com/book/253676</a>	978-5-6047370-4-0	В предлагаемом пособии дано описание комплекса лабораторных работ по дисциплине «Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных» модуля «Программирование» блока дисциплин базовой части учебного плана направления подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (профиль «Информационные системы и базы данных»). В пособии раскрываются особенности изучения программирования с акцентом на построение классических алгоритмов с использованием основных структур данных. Примеры программной реализации алгоритмов приведены в синтаксисе языка C++. Материалы пособия могут быть использованы преподавателями средних и высших учебных заведений и всеми, кто увлекается построением алгоритмов и программированием.
Структуры и алгоритмы обработки данных	Скворцова Л. А., Гусев К. В., Трушин С. М.	2021	235	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218699">https://e.lanbook.com/book/218699</a>		В учебно-методическом пособии представлены теоретические, практические материалы и задания для самостоятельной работы студентов при освоении дисциплины «Структуры и алгоритмы обработки данных». Предназначено для студентов направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 09.03.03 «Прикладная информатика» квалификации бакалавр. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции
Структуры и алгоритмы обработки данных	Павлов Л. А., Первова Н. В.	2021	256	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/156929">https://e.lanbook.com/book/156929</a>	978-5-8114-7259-8	Рассмотрены математические основы анализа вычислительной сложности алгоритмов, типовые структуры данных для представления множеств: массивы и динамические списковые структуры, стеки, очереди и деревья. Приведены методы решения комбинаторных задач и основные способы сокращения перебора, задачи поиска, сортировки и алгоритмы на графах. Для студентов факультета информатики и вычислительной техники по направлению подготовки бакалавров «Информатика и вычислительная техника», а также других направлений и профилей,
Структуры и алгоритмы обработки данных	Кораблин Ю. П., Сыромятников В. П., Скворцова Л. А.	2020	219	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163860">https://e.lanbook.com/book/163860</a>		В учебно-методическом пособии представлены теоретические и практические материалы для освоения дисциплины «Структуры и алгоритмы обработки данных». Предназначено для студентов направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия» квалификации бакалавр.
Структуры и алгоритмы обработки данных. Линейные структуры	Апанасевич С. А.	2022	136	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206261">https://e.lanbook.com/book/206261</a>	978-5-8114-3366-7	Учебное пособие содержит 6 лабораторных работ, посвященных линейным структурам данных. Среди них динамические массивы, односвязный линейный список, стек, очередь, множества. В лабораторных работах предлагается 30 вариантов заданий для закрепления темы лабораторной работы. Каждая лабораторная работа сопровождается краткими теоретическими сведениями по теме, а также иллюстрируется решением типичных примеров. Каждый пример содержит условие задачи, изложение алгоритма (принципа) решения задачи, макет формы с описанием необходимых компонентов, листинг программного кода решения данной задачи. Для удобства и эффективного применения различных структур данных в учебном пособии предлагаются программные модули реализации следующих структур: динамический массив, сортировка динамических массивов, линейный список, стек, очередь. Программный код данных модулей приводится в приложении. Модульный подход позволяет быстро подключить различные структуры данных к нужной программе. Например, для реализации обхода дерева или графа не нужно заново реализовывать стек и очередь, достаточно к программе подключить готовые модули и воспользоваться всем их функционалом. Программы, приведенные в качестве примеров, реализованы в среде разработки Delphi 7. Пособие предназначено для преподавателей и
Структуры и алгоритмы обработки данных: Практикум	Сыромятников В. П.	2020	244	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163915">https://e.lanbook.com/book/163915</a>		Разработано в помощь студентам, выполняющим практические работы по дисциплине «Структуры и алгоритмы обработки данных». В пособии представлены индивидуальные задания по практикуму, методические пояснения, контрольные вопросы по темам практикума, примеры оформления выполненных работ и приведены тесты промежуточной аттестации по дисциплине. Предназначено для студентов направлений 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.04 «Программная инженерия».
Структуры и алгоритмы обработки многомерных данных	Гулаков В. К., Трубаков А. О., Трубаков Е. О.	2021	356	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/169812">https://e.lanbook.com/book/169812</a>	978-5-8114-7965-8	Книга посвящена описанию структур и алгоритмов для индексирования и обработки многомерных данных. В ней систематизированы наиболее важные подходы, описаны их математические и логические принципы построения, проанализированы достоинства и недостатки. Содержится большое число примеров листинга, позволяющих более детально разобраться в представленных подходах. На различных примерах рассматриваются особенности проектирования и разработки приложений, обрабатывающих многомерные и многоатрибутные данные. Монография предназначена для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», а также по близким направлениям. Также она будет полезна научным работникам, преподавателям, специалистам, аспирантам, связанным с прикладной математикой и разработкой программного обеспечения. Можно использовать специалистам,
Субъектно-ориентированное моделирование	Кириллина Ю. В.	2021	41	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171550">https://e.lanbook.com/book/171550</a>		Методическое руководство разработано для методического обеспечения проведения практических занятий по дисциплине «Субъектно-ориентированное моделирование». В состав методического руководства входят практические задания, порядок их выполнения, темы семинарских занятий, домашние задания, а также указан порядок представления результатов студентами. Предназначено для преподавателей, обучающихся студентов по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.
Суперкомпьютеры и системы. Мультикомпьютеры	Малявко А.А., Менжулин С.А.	2017	64	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118211">https://e.lanbook.com/book/118211</a>	978-5-7782-3294-5	В учебном пособии содержатся материалы, которые можно использовать при изучении структурной и функциональной организации суперкомпьютеров и параллельных вычислительных систем, а также для освоения принципов их использования. Описываются основные архитектурные решения двух основных современных классов параллельных вычислительных систем – кластеров высокой производительности и массивно-параллельных процессоров. Пособие адресовано студентам, обучающимся по специальностям 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.04 «Программная инженерия».
Суперкомпьютеры и системы. Мультипроцессоры	Малявко А.А., Менжулин С.А.	2017	64	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118213">https://e.lanbook.com/book/118213</a>	978-5-7782-3295-2	В пособии содержатся материалы, которые можно использовать при изучении структурной и функциональной организации суперкомпьютеров и параллельных вычислительных систем, а также для освоения принципов их использования. Приводятся основные сведения о классификации архитектур суперкомпьютеров, делается обзор поколений средств вычислительной техники, в результате смены которых появились современные суперкомпьютеры. Описываются основные архитектурные решения одного из подклассов параллельных вычислительных систем – мультипроцессоров. Пособие адресовано студентам, обучающимся по направлениям «Информатика и вычислительная техника» и «Программная инженерия».

Схемотехника технических средств информационных систем	Извозчикова В. В.	2018	174	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159739">https://e.lanbook.com/book/159739</a>	978-5-7410-2125-5	Учебное пособие включает теоретический материал и задания для выполнения 11 лабораторных работ, что позволит изучить принципы построения и функционирования логических элементов, устройств комбинационного и последовательностного типов и готовых интегральных микросхем малой и средней степени интеграции. Пособие также содержит описание возможностей и принципа работы программы Multisim и материал для выполнения расчетно-графического задания по структурному синтезу микропрограммных автоматов на микросхемах средней степени интеграции. Каждая работа включает изложение теоретического материала, примеры моделирования схем в программе Multisim, контрольные вопросы и задания. Учебное пособие предназначено для изучения теоретического материала и выполнения лабораторного практикума и расчетно-графического задания по дисциплине "Схемотехника технических средств информационных систем" для бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.
Схемотехника ЭВМ: сборник задач	Дмитриев Н.А., Ехин М.Н., Иванов М.А., Ковригин Б.Н.	2012	240	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-технический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75813">https://e.lanbook.com/book/75813</a>	978-5-7262-1776-5	В пособии содержится описание типовых элементов и функциональных узлов цифровых схем, примеры их использования. Приведены схемотехнические решения для комбинационных и последовательностных схем, применяемые при разработке цифровых устройств. В пособии приведено большое количество задач по разработке функциональных цифровых устройств. Данное пособие предназначено для приобретения и закрепления практических навыков по курсу «Схемотехника ЭВМ» при разработке цифровых устройств. Предназначено для студентов, специализирующихся в области информатики и вычислительной техники.
Табличное представление информации	Андрюшина Т. В., Болбат О. Б.	2019	118	Сибирский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/164611">https://e.lanbook.com/book/164611</a>		Данное учебное пособие предназначено преподавателям и студентам, обучающимся по направлениям 23.03.01 «Технология транспортных процессов» профиль «Транспортная логистика» и 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Безопасность технологических процессов и производств». Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика». В нем предлагаются основные понятия, способы создания и форматирования, тесты и тренировочные упражнения, помогающие повышать профессиональные навыки будущим выпускникам. В пособии рассмотрены основные понятия темы, классификация таблиц, принципы создания и форматирования таблиц, табличный способ представления информации. Пособие содержит раздел «Самостоятельная работа», в котором приведены контрольные вопросы и задания, служащие для лучшего усвоения данной темы, а также тесты.
Телемеханика и связь	Аристов Е. В.	2010	120	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160281">https://e.lanbook.com/book/160281</a>	978-5-398-00539-4	Рассмотрены вопросы устройств и принципов работы одноканальных и многоканальных систем телемеханики и связи с различными принципами разделения сигналов. Излагаются способы преобразования, кодирования и фильтрации сигналов. Приводятся принципы работы основных интерфейсов передачи данных, протоколов передачи данных и промышленных сетей систем телемеханики. Предназначено для студентов очного и очно заочного обучения специальности «Электропривод и автоматика производственных установок и технологических комплексов».
Тензорный анализ инфокоммуникационных систем и сетей	Пасечников И. И.	2020	132	Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина	<a href="https://e.lanbook.com/book/170376">https://e.lanbook.com/book/170376</a>	978-5-00078-338-2	
Теоретико-числовые методы в криптографии		2017	107	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155256">https://e.lanbook.com/book/155256</a>		Практикум составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО, призван способствовать формированию и закреплению общепрофессиональных компетенций, и освоению базовых принципов построения и математического обоснования криптографических систем. Содержит теоретический материал, образцы решения задач, задания, литературу. Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность.
Теоретико-числовые методы в криптографии. Ч. 1	Ильин М. Е., Ципоркова К. А.	2020	112	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168360">https://e.lanbook.com/book/168360</a>		Рассматривается основой математический аппарат теории чисел, используемый в криптографии для построения криптографических систем защиты информации с открытым ключом. Приведены теоремы, тесты и примеры, поясняющие свойства простых и составных чисел. Алгоритмы, включенные в пособие, позволяют студентам получить навыки практического применения математического аппарата вплоть до написания программ, реализующих учебные варианты алгоритмов шифрования. Предназначено для студентов специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность», а также для студентов всех направлений и специальностей, рабочие программы которых включают дисциплины, имеющие отношение к криптографии, защите информации и теории чисел.
Теоретико-числовые методы в криптографии. Часть 1	Рацев С. М.	2020	92	Ульяновский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/199673">https://e.lanbook.com/book/199673</a>		В учебном пособии излагаются некоторые элементы теории чисел и теоретико-числовых методов, возникающих при разработке и исследовании криптографических методов защиты информации. Рассмотренная в работе теория находит свое применение в следующих криптосистемах: асимметричные шифры, электронные подписи, схемы разделения секрета, протоколы аутентификации, протоколы с нулевым разглашением знания, протоколы распределения ключей. Работа предназначена для студентов специальности «Компьютерная безопасность» и «Информационная безопасность автоматизированных систем».
Теоретико-числовые методы в криптографии. Часть 2	Ильин М. Е., Ципоркова К. А.	2021	80	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/220439">https://e.lanbook.com/book/220439</a>		Рассматриваются прикладные задачи криптографии с использованием математического аппарата, изложенного в первой части пособия. Учебный материал представлен в доступной форме. Студент в состоянии не только понять основную логику математических моделей, используемых в криптографии: теория вычетов, эллиптические кривые в конечных полях, дискретное логарифмирование, но и практически выполнить простейшие расчеты построения криптографических систем шифрования с открытым ключом. Приведены теоремы, тесты и примеры, поясняющие свойства теоретического материала. Алгоритмы, включенные в пособие, позволяют студентам получить навыки практической реализации математического аппарата вплоть до написания программ, реализующих учебные варианты алгоритмов шифрования. Предназначено для студентов 10.05.01 «Компьютерная безопасность», а также для студентов всех направлений и специальностей, рабочие программы которых включают дисциплины, имеющие отношение к криптографии, защите информации и теории чисел.

Теоретическая информатика. Доказательство правильности	Веретельников а Е.Л.	2016	51	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118249">https://e.lanbook.com/book/118249</a>	978-5-7782-2875-7	В работе изложен теоретический материал и рассмотрены многочисленные примеры для освоения основных принципов и приемов доказательства правильности программ, представленных блок-схемами или записанных на языках высокого уровня. Материал подразделен на четыре основные темы и сгруппирован таким образом, чтобы изучению одной темы соответствовали одно-два аудиторных занятия. В рамках каждой темы предлагаются упражнения для самостоятельной работы и контрольные вопросы. Пособие будет полезно для студентов, изучающих программирование и интересующихся вопросами доказательства правильности программ.
Теоретическая информатика. Теория сетей Петри и моделирование систем	Веретельников а Е.Л.	2018	82	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118267">https://e.lanbook.com/book/118267</a>	978-5-7782-3559-5	Работа подготовлена на кафедре автоматизации для студентов I курса АВТФ, обучающихся по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах». В работе изложены теоретический материал и практические задания для освоения основных принципов построения сетей Петри и их использования в моделировании. Материал подразделен на двенадцать тем, объединенных в три главы, и сгруппирован таким образом, чтобы на аудиторном занятии изучались соответственно две-три темы. В рамках каждой темы предлагаемый теоретический материал иллюстрируется примерами, а затем предлагаются упражнения для самостоятельной работы. Пособие будет полезно и для студентов других специальностей, интересующихся теорией сетей Петри и
Теоретические и прикладные вопросы реализации проектов в области информационной безопасности. Материалы межвузовской научно-теоретической конференции (в рамках Сибирского форума «Информационная безопасность – 2021»), 29 ноября – 3 декабря 2021 г.		2021	153	Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/257288">https://e.lanbook.com/book/257288</a>	978-5-91434-067-1	В сборнике рассмотрены тенденции развития методов и технологий защиты информации, а также широкий круг вопросов реализации прикладных проектов в этой области. Представлены модели обеспечения информационной безопасности, в том числе при организации образовательной деятельности. Рассмотрены возможности использования ситуационного риск-менеджмента, персональной информационной системы безопасной передачи, хранения и обработки данных. Отмечается роль облачных технологий в образовательной деятельности
Теоретические основы защиты информации	Петренко В. И.	2015	222	Северо-Кавказский федеральный	<a href="https://e.lanbook.com/book/155247">https://e.lanbook.com/book/155247</a>		Пособие соответствует федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по данному направлению. В нем раскрыты основные методологические принципы формирования защиты информации, описаны стратегии защиты информации. Понятийный аппарат пособия изложен в соответствии с принятой научной терминологией в области информационной безопасности на основе действующей нормативной базы. Предназначено для студентов, обучающихся по
Теоретические основы и практические аспекты информатики и программирования для решения задач управления и обработки информации на языке С#	Столбова А. А.	2019	164	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Кополова	<a href="https://e.lanbook.com/book/148617">https://e.lanbook.com/book/148617</a>	978-5-7883-1432-7	Учебное пособие содержит информацию об основах программирования на языке высокого уровня С#. Рассмотрены такие темы, как общие вопросы информатики, структура программ, синтаксис языка С#, основные типы данных, операторы, массивы, алгоритмизация, принципы объектно-ориентированного проектирования и программирования, графический интерфейс пользователя. По каждой теме представлены примеры программного кода, вопросы для самоконтроля, задания для выполнения лабораторных работ. Даются рекомендации по стилю и технологии программирования, оформлению и документированию программного кода. Пособие содержит теоретический и практический материал, касающийся разработки программ для решения задач управления и обработки информации. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Подготовлено на кафедре информационных систем и
Теоретические основы информатики	Лазарева Т. И., Мартынова И. В., Ракова И. К.	2019	178	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф.	<a href="https://e.lanbook.com/book/157070">https://e.lanbook.com/book/157070</a>		Рассматриваются свойства информации, её представление, измерение и кодирование, архитектура компьютера, программное обеспечение, вопросы сжатия и архивации информации, алгоритмизации, компьютерной графики, вычислительных сетей, Интернета и информационной безопасности. Приводятся варианты двух домашних заданий. Для студентов инженерных специальностей.
Теоретические основы информационных процессов	Косолапов А. М., Овсянников А. С.	2006	96	Самарский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/130319">https://e.lanbook.com/book/130319</a>		Изложены вопросы оценки количества информации источников, кодирования сообщений источников информации, помехоустойчивого кодирования. Приведены основные сведения о моделях аналоговых и дискретных каналов связи. Рассчитано на студентов электротехнического факультета СамГАПС, обучающихся по специальности «Информационные системы и технологии» и изучающих дисциплину «Теоретические основы информационных процессов и систем» в рамках лекционных, лабораторных и практических занятий. Разработано на кафедре информационных систем и телекоммуникаций. Может быть рекомендовано для студентов, обучающихся по направлениям «Информационные системы» и
Теоретические основы информационных процессов	Овсянников А. С., Косолапов А. М.	2006	134	Самарский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/130338">https://e.lanbook.com/book/130338</a>	5-9585-0027-9	Изложены вопросы оценки количества информации источников, кодирования сообщений источников информации, помехоустойчивого кодирования. Приведены основные сведения о моделях аналоговых и дискретных каналов связи. Рассчитано на студентов электротехнического факультета СамГАПС, обучающихся по специальности «Информационные системы и технологии» и изучающих дисциплину «Теоретические основы информационных процессов и систем» в рамках лекционных, лабораторных и практических занятий. Разработано на кафедре информационных систем и телекоммуникаций. Может быть рекомендовано для студентов, обучающихся по направлениям «Информационные системы» и
Теоретические основы информационных процессов	Гуменюк А. С., Поздниченко Н. Н.	2021	396	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/180810">https://e.lanbook.com/book/180810</a>	978-5-8114-8075-3	Изложены формализмы теории М. Мазура, описывающие информационные процессы в цепях управления любой природы. Приведены разработки авторов, развивающие данную теорию на основе новых формальных средств описания и исследования массивов упорядоченных данных. Представлены традиционные разделы – элементы математической теории связи К. Шеннона и теории кодирования. Описаны формальные средства измерения числа информации. Издание предназначено для студентов бакалавриата и магистрантов, обучающихся по направлению
Теоретические основы информационных систем	Белов А. А.	2019	92	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И.	<a href="https://e.lanbook.com/book/154546">https://e.lanbook.com/book/154546</a>		Рассматриваются различные подходы в определении сущности информации. Приведены основы синтаксической, семантической и прагматической теории информации. Даны характеристики и основы математического описания реализующих систему информационного обеспечения процессов. Представлен алгоритм функционирования системы информационного обеспечения, предусматривающий синергетическое единство данных, информации и знаний. Обозначены основные направления процесса интеллектуализации информационных систем. Учебное пособие предназначено для подготовки бакалавров и магистров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика». Может быть полезной для обучающихся и специалистов в других направлениях информатики.

Теоретические основы прикладных информационных технологий обработки и оформления полученных результатов исследований	Бедняк С. Г., Захарова О. И.	2017	182	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182259">https://e.lanbook.com/book/182259</a>		Учебное пособие дает возможность читателю приобрести практические навыки работы с большими текстовыми документами в Microsoft Word, входящим в пакет MS Office. В настоящее время существует несколько версий этого программного продукта. Однако пользовательский интерфейс и приемы работы в среде Word последних версий практически не отличаются друг от друга. Word располагает всеми средствами для создания профессионально оформленных документов большого объема. К документам большого объема относят, как правило, документы, обладающие следующими свойствами: большой объем информационного материала, наличие некоторой иерархической структуры, наличие разделов, отличающихся друг от друга параметрами форматирования страниц (например, альбомный разворот с какой-либо схемой, текст в колонках и т.д.). Примерами работ такого рода являются отчеты, курсовые, дипломные и диссертационные работы. Известно, что зрительное восприятие информации значительно более эффективно, чем на слух или при чтении текста. Примерно 70% всей информации человек получает с помощью своего зрения. Поэтому если вам предстоит публичное выступление: доклад, отчет, защита диссертации или представление какого-либо проекта, то лучшим способом сделать его убедительным и ярким будет использование электронной презентации, подготовленной на компьютере. Она позволит вам сопровождать свое речевое выступление показом наглядных материалов: схем, графиков, диаграмм, плакатов и т.д. В учебном пособии рассмотрена технология подготовки компьютерных презентаций в Microsoft Office Power Point. Последовательное прочтение краткой теории и возможность выполнения предложенных лабораторных работ подготовит читателя к самостоятельной работе при оформлении дипломного файла. Учебное пособие предназначено для студентов
Теория автоматического регулирования	Глазырин Г. В.	2017	168	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118275">https://e.lanbook.com/book/118275</a>	978-5-7782-3438-3	В пособии изложены теоретические основы и принципы управления, математическое описание динамических систем. Рассмотрены методы исследования устойчивости, анализа качества регулирования и синтеза линейных непрерывных систем. При исследовании свойств систем автоматического управления используются методы операционного исчисления: аппарат передаточных функций и частотных характеристик.
Теория автоматического регулирования	Глазырин Г. В.	2014	168	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118201">https://e.lanbook.com/book/118201</a>	978-5-7782-2473-5	В пособии изложены теоретические основы и принципы управления, математическое описание динамических систем. Рассмотрены методы исследования устойчивости, анализа качества регулирования и синтеза линейных непрерывных систем. При исследовании свойств систем автоматического управления используются методы операционного исчисления: аппарат передаточных функций и частотных характеристик.
Теория автоматического управления. Теория управления линейными одноканальными непрерывными системами	Нос О. В., Старостина Л. В.	2018	202	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118276">https://e.lanbook.com/book/118276</a>	978-5-7782-3536-6	В пособии приведены базовые определения теории автоматического управления, описаны способы управления техническими объектами, изложены основы математического описания и структурных преобразований систем управления. Большое внимание уделено методам анализа линейных непрерывных систем и частотного метода синтеза. Ключевые вопросы теории автоматического управления по каждой из глав иллюстрируются примерами решения задач с тестовыми заданиями для самоконтроля. Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование», 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств», 15.03.05 – «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
Теория алгоритмов		2016	129	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/1155276">https://e.lanbook.com/book/1155276</a>		Пособие представляет собой курс лекций и составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, учебным планом и программой дисциплины. Содержит основные понятия теории алгоритмов, вопросы алгоритмической неразрешимости и анализа сложности алгоритмов, построения и анализ алгоритмов сортировки и поиска информации, а также основные приемы решения различных практических задач. Предназначено для студентов вузов, изучающих дисциплину «Теория алгоритмов», обучающихся по направлению
Теория алгоритмов	Куликов В. Г., Евстратов В. С.	2022	43	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/262283">https://e.lanbook.com/book/262283</a>	978-5-7264-2964-9	В учебно-методическом пособии по дисциплине «Теория алгоритмов» представлены разделы, традиционно изучаемые в курсе теории алгоритмов: машины Тьюринга, нормальные алгоритмы Маркова, рекурсивные функции и т.д. Рассмотрены вопросы интуитивного и формального определения алгоритмов, сложности и нумерации алгоритмов, алгоритмически неразрешимых проблем, конструирования машин Поста. Для обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.
Теория алгоритмов	Широков Д. В.	2017	163	Вятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/1134610">https://e.lanbook.com/book/1134610</a>		Учебное пособие написано на основе курса лекционных и практических занятий по дисциплине «Теория алгоритмов». В издании рассматриваются три алгоритмические модели – машины Тьюринга, нормальные алгоритмы Маркова, рекурсивные функции. В рамках этих моделей уточняются понятия вычислимой функции, разрешимого и перечислимого множества, обсуждается тезис Черча, приводятся примеры алгоритмически неразрешимых проблем. Теоретический материал снабжен примерами и упражнениями. В отдельном параграфе приведены варианты контрольных работ и тестовых заданий.
Теория алгоритмов		2016	134	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/1155275">https://e.lanbook.com/book/1155275</a>		В учебном пособии рассмотрены основные понятия теории алгоритмов, примеры разработки программ с использованием алгоритмов для работы программ с массивами, списками, построения и анализ алгоритмов сортировки и поиска информации, а также основные приемы решения различных практических задач. Предназначено для студентов вузов, изучающих дисциплину «Теория алгоритмов». Может быть полезно для студентов вузов по направлению подготовки 09.03.03 – Прикладная
Теория динамических систем (теория и практика)	Коробова Л. А., Сафонова Ю. А.	2017	98	Воронежский государственный инженерный университет технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/106787">https://e.lanbook.com/book/106787</a>	978-5-00032-290-1	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлению 09.04.02 - «Информационные системы и технологии». Оно предназначено для закрепления теоретических знаний дисциплин цикла Б1. В пособии дан теоретический материал по темам: принципы системной организации, динамические характеристики и параметры качества процессов и систем, свойства и критерии устойчивости объектов управления, математическое описание цифровых систем управления, приведена методика выполнения практических работ, предложены варианты заданий, а также даны примеры их выполнения.



Теория и методы криптографической защиты информации. Ч. 1	Волчков В. П., Санников В. Г.	2021	77	Московский технически й университе т связи и информати	<a href="https://e.lanbook.com/book/215195">https://e.lanbook.com/book/215195</a>		Учебное пособие составлено на основе программ учебных дисциплин: "Теория и методы защиты информации" и "Основы криптографии". В нем излагаются теоретические основы криптографии и вопросы построения алгоритмов шифрования и расшифрования сообщений в симметричных криптосистемах защиты информации. Предназначено для студентов бакалаврской подготовки, а также магистрантов и аспирантов по направлениям «Прикладная математика» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».
Теория и практика машинного обучения	Воронина В. В.	2017	290	Ульяновский государств енный технически й университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/165053">https://e.lanbook.com/book/165053</a>	978-5-9795-1712-4	Учебное пособие рассматривает вопросы, связанные с анализом данных: модели, алгоритмы, методы и их реализацию на языке Python. Особое внимание уделено анализу временных рядов. Книга предназначена для студентов группы направлений 09, а также для студентов других групп направлений, изучающих дисциплины, связанные с разработкой приложений в области анализа данных, в том числе TimeSeriesDataMinig и DataMining.
Теория игр	Салмина Н.Ю.	2015	107	Томский государств енный университе т систем управления и радиоэлект	<a href="https://e.lanbook.com/book/110331">https://e.lanbook.com/book/110331</a>		В настоящем учебном пособии изложены основные вопросы теории игр. Рассматриваются формы представления игр, как способы формализации различных задач. В учебное пособие включены для рассмотрения следующие классы игровых моделей: конечные и бесконечные антагонистические игры, бескоалиционные игры, кооперативные игры. Для каждого из рассматриваемых классов игровых моделей приводятся принципы оптимальности и методы нахождения оптимального решения. Теоретический материал иллюстрируются многочисленными примерами. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080700 «Бизнес-информатика» и студентов родственных направлений.
Теория игр с элементами линейного программирования	Аркашов Н.С., Ковалевский, А.П.	2016	98	Новосибирск ий государств енный технически й университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/118229">https://e.lanbook.com/book/118229</a>	978-5-7782-2966-2	Настоящее учебное пособие подготовлено для студентов факультета бизнеса, изучающих теорию игр. Пособие содержит теоретический материал, задачи для самостоятельного решения, индивидуальные задания. Все замечания по содержанию пособия просим передавать на кафедру высшей математики. Они будут с благодарностью приняты и учтены в следующих изданиях. Работа подготовлена на кафедре высшей математики для студентов факультета бизнеса
Теория информации	Пахомов Г. И.	2007	217	Пермский националь ный исследоват ельский политехнич еский университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/160811">https://e.lanbook.com/book/160811</a>	978-5-88151-835-6	В пособии дан анализ основных понятий и направлений развития современной теории информации. Основное внимание уделено статистической теории информации, нашедшей в настоящее время наиболее широкое применение во многих практических задачах техники связи и управления. В пособии изложены методы аналитического описания детерминированных и случайных сигналов с оценкой адекватности их реальным сигналам, принципы дискретизации и квантования сигналов. Подробно рассмотрены основные характеристики ансамблей и источников сообщений и каналов передачи информации, проанализированы методы их согласования для повышения эффективности передачи информации. Предназначено для студентов вузов, при изучении курса «Теория информации» обучающихся по направлению «Информационная безопасность телекоммуникационных систем».
Теория информации	Ланских Ю. В.	2020	236	Вятский государств енный университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/201926">https://e.lanbook.com/book/201926</a>		Рекомендовано для студентов, изучающих дисциплины «Теория информации», «Теория информации и кодирования». В издании излагаются основы статистического подхода к определению характеристик информационных объектов – сообщений, каналов, сигналов, помех. Рассматриваются основы теории эффективного и помехоустойчивого кодирования информации. Учебное пособие соответствует рабочей
Теория информации	Попов И. Ю., Блинова И. В.	2021	160	Издательст во "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/175153">https://e.lanbook.com/book/175153</a>	978-5-8114-8338-9	В современном обществе, где информационные технологии и коммуникации играют все более возрастающую роль, теория информации становится необходимым компонентом образования и математиков, и физиков, и программистов, и инженеров. Учебник посвящен основам классической теории информации. Первые главы содержат основные теоретические положения. Далее рассмотрены приложения теории информации к задачам кодирования и передачи информации. Изложение ведется на максимально доступном уровне с обилием примеров и подробным разбором задач, поэтому книга будет полезна широкому кругу студентов физико-математического и технического профилей. Пригодится она и преподавателям, особенно вторая половина, где представлен комплект контрольных заданий (20 вариантов), содержащих контрольные вопросы по теории и подборки задач. Таких объемных наборов контрольных заданий по теории информации в литературе до настоящего времени представлено не было. Возможно использование пособия и для самообразования, ибо для работы с ним достаточно лишь
Теория информации	Попов И.Ю., Блинова И.В.	2020	160	Издательст во "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/126940">https://e.lanbook.com/book/126940</a>	978-5-8114-4204-1	В современном обществе, где информационные технологии и коммуникации играют все более возрастающую роль, теория информации становится необходимым компонентом образования и математиков, и физиков, и программистов, и инженеров. Учебник посвящен основам классической теории информации. Первые главы содержат основные теоретические положения. Далее рассмотрены приложения теории информации к задачам кодирования и передачи информации. Изложение ведется на максимально доступном уровне с обилием примеров и подробным разбором задач, поэтому книга будет полезна широкому кругу студентов физико-математического и технического профилей. Пригодится она и преподавателям, особенно вторая половина, где представлен комплект контрольных заданий (20 вариантов), содержащих контрольные вопросы по теории и подборки задач. Таких объемных наборов контрольных заданий по теории информации в литературе до настоящего времени представлено не было. Возможно использование пособия и для самообразования, ибо для работы с ним достаточно лишь
Теория информации	Попов И. Ю., Блинова И. В.	2022	160	Издательст во "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/218870">https://e.lanbook.com/book/218870</a>	978-5-507-44279-9	В современном обществе, где информационные технологии и коммуникации играют все более возрастающую роль, теория информации становится необходимым компонентом образования и математиков, и физиков, и программистов, и инженеров. Учебник посвящен основам классической теории информации. Первые главы содержат основные теоретические положения. Далее рассмотрены приложения теории информации к задачам кодирования и передачи информации. Изложение ведется на максимально доступном уровне с обилием примеров и подробным разбором задач, поэтому книга будет полезна широкому кругу студентов физико-математического и технического профилей. Пригодится она и преподавателям, особенно вторая половина, где представлен комплект контрольных заданий (20 вариантов), содержащих контрольные вопросы по теории и подборки задач. Таких объемных наборов контрольных заданий по теории информации в литературе до настоящего времени представлено не было. Возможно использование пособия и для самообразования, ибо для работы с ним достаточно лишь



Теория информации	Осокин А.Н., Мальчуков А.Н.	2014	2006	Томский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/62935">https://e.lanbook.com/book/62935</a>		В пособии рассмотрены этапы обращения информации в информационных системах, методы и модели измерения количества информации, датчики, описание сигналов (спектральное и вейвлет-представление сигналов, спектры гармонического сигнала и прямоугольного импульса, теоремы об изменении спектра сигнала при преобразованиях сигнала), переход от аналоговой формы сигнала к цифровой, модуляция и демодуляция сигналов, согласование характеристик сигнала и канала связи, виды физических линий связи, разделение (мультиплексирование) линий связи, обобщенная информационная модель канала по Шеннону, теоретические модели каналов связи и их пропускная способность, теоремы Шеннона о кодировании для канала связи без помех и с помехами, сжатие данных, методы повышения помехоустойчивости, помехоустойчивое кодирование, представление информации. Каждая глава содержит контрольные вопросы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 230100 «Информатика и вычислительная техника», 230400 «Информационные системы»
Теория информации	Акулиничев Ю.П.	2012	170	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник	<a href="https://e.lanbook.com/book/10958">https://e.lanbook.com/book/10958</a>		Учебно-методическое пособие содержит методические указания по проведению практических занятий и самостоятельной работы студентов. В каждом разделе приводятся краткие теоретические сведения и расчетные формулы, даны решения нескольких типовых примеров и подобраны задачи для самостоятельного решения. Материал пособия соответствует программе курса «ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ» для студентов, обучающихся по специальностям 090103 (075300) Организация и технология защиты информации, 090104 (075400) Комплексная защита объектов информатизации и 090106 (075600) Информационная безопасность телекоммуникационных систем, а также будет полезно для студентов, обучающихся по направлениям
Теория информации	Костров Б. В.	2006	124	Рязанский государственный университет радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168318">https://e.lanbook.com/book/168318</a>		Рассматриваются вопросы, связанные со спектральным анализом сигналов, их передачей и кодированием в каналах без помех и с помехами. Уделяется определенное внимание преобразованию непрерывных сообщений в дискретные и оценке количества информации, получаемой от дискретных и непрерывных источников. Предназначено для студентов вузов дневного и заочного отделений бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 552800, 654600 "Информатика и вычислительная техника" и 075200 "Компьютерная безопасность". Может быть использовано также студентами других специальностей и специалистами, занимающимися компьютерной обработкой
Теория информации	Волынская А.В., Черезов Г.А.	2018	32	Уральский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/121385">https://e.lanbook.com/book/121385</a>		Практикум подготовлен в соответствии с программами дисциплин «Теория информации» и «Гуманитарные аспекты теории информации» и содержит методические материалы по изучению канала передачи информации: источник дискретной информации, информационные характеристики дискретного канала, эффективное и помехоустойчивое кодирование, а также статистические характеристики случайных сигналов. Предназначен для студентов направлений подготовки 10.03.01 – «Информационная безопасность» и
Теория информации и кодирования	Ляшева С. А.	2020	120	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/193503">https://e.lanbook.com/book/193503</a>	978-5-7579-2493-1	Рассматриваются информационные характеристики случайных систем, информационные характеристики каналов связи, кодирование информации, сжатие информации, помехоустойчивое кодирование информации и шифрование информации. Предназначено для студентов направления 10.03.01 «Информационная безопасность», обучающихся по дисциплине «Теория информации и кодирования».
Теория информации и коммуникации	Вайцехович Н. Ю.	2018	326	Белорусский государственный университет культуры и искусств	<a href="https://e.lanbook.com/book/176062">https://e.lanbook.com/book/176062</a>	978-985-522-201-0	Учебно-методический комплекс по дисциплине «Теория информации и коммуникации» включает пять основных разделов: введение, теоретический, практический, контроля знаний и вспомогательный. Тексты лекций обеспечивают поэтапное и сбалансированное изложение фундаментальных основ теории информации и коммуникации с акцентом на междисциплинарный характер изучаемых явлений. Простота и ясность изложения материала делают его доступным для самостоятельного изучения студентами. Расширенный дидактический аппарат (проблемные и исследовательские задачи, разноуровневые задания для самостоятельной работы, тесты и др.) позволяет охватить предмет с большей глубиной и исследовать вопросы, оставшиеся за рамками лекционного изложения. Рекомендуется для преподавателей и студентов факультета информационно-документных коммуникаций, а также всех читателей, заинтересованных в понимании теорий, заложивших основы цифровой революции и решающих вопросы из современной истории культуры, телекоммуникаций, вычислительных технологий.
Теория информации. Хранение и передача данных	Иванова С. М., Ильиченкова З. В.	2022	75	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256583">https://e.lanbook.com/book/256583</a>		Данное пособие посвящено проблеме представления информации в информационных системах. Рассмотрены вопросы, связанные с организацией хранения данных в современных компьютерных устройствах. Последовательно представляются способы вычисления количества информации, проблемы, связанные с организацией передачи данных. Большое внимание уделено практическим примерам кодирования сообщений, способам их хранения и восстановления. Данное учебное пособие даёт знания о методах автоматического диагностирования информационного воздействия, восстановления данных в случае одиночной ошибки. Пособие может быть рекомендовано студентам высших учебных заведений по направлениям подготовки бакалавров и магистров, связанным с созданием, хранением и передачей информации, а также всем, кто стремится реализовать себя в сфере информационных систем и
Теория информационных процессов и систем	Овсянников А. С.	2019	274	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223301">https://e.lanbook.com/book/223301</a>		Изложена теория информационных процессов и систем. Представлены теоретические основы информационных процессов, имеющих место в современных автоматизированных информационных системах и вычислительных сетях и основы построения телекоммуникационных систем. Затронуты вопросы оценки количества информации источников, кодирования сообщений источниками информации, помехоустойчивого кодирования. Приведены основные сведения о моделях аналоговых и дискретных каналов связи. Приведена классификация и основные методы представления сигналов. Изложены классические алгоритмы быстрого преобразования Фурье, являющиеся основным математическим аппаратом оценки спектра и цифровой обработки сигналов связи. Приведены классические виды преобразований сигналов в современных телекоммуникационных системах. Рассмотрены основы передачи сообщений по многоканальным системам. Учебник, в первую очередь, рассчитан на студентов второго, ускоренного и третьего полного курса факультета информационных систем и технологий ПГУТИ, обучающихся по специальности 09.03.02 "Информационные системы и технологии" в рамках специализации "Информационные системы и технологии", изучающих дисциплину "Теория информационных процессов и систем" в третьем (ускоренный курс) и пятом (полный курс) семестрах в рамках лекционных, лабораторных и практических занятий. Разработано на кафедре информационных систем и технологий Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики. Может быть рекомендовано для студентов, обучающихся по направлениям "Информационные системы" и

Теория информационных процессов и систем	Нечаев Г. И.	2010	68	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168126">https://e.lanbook.com/book/168126</a>		Приведены структуры некоторых информационных систем, изложены особенности их построения. Рассмотрены основные виды переносчиков информации, приведены типовые методы обработки информации. Рассмотрены вопросы помехозащищенности информационных систем, согласованной и оптимальной фильтрации. Изложены элементы теории информации, даны сравнительные оценки реальных информационных каналов с идеальным каналом по Шеннону. Предназначено для бакалавров, студентов и магистрантов направления 230200 – «Информационные системы». Автор выражает глубокую признательность за большую помощь при подготовке рукописи данного учебного пособия ведущему программисту кафедры АСУ О.А. Трубиной.
Теория информационных процессов и систем	Чернышев А. Б., Антонов В. Ф., Суянова Г. Б.	2015	169	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155262">https://e.lanbook.com/book/155262</a>		Пособие является составной частью учебно-методического комплекса по дисциплине, составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, рабочим учебным планом и программой. В нем дается характеристика основных компонентов информационных процессов и теории систем. Рассматриваются основы теории информации, элементы теории кодирования, модели систем с использованием случайных процессов, системы массового обслуживания, основы теории принятия решений в условиях неопределенности. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 230400.62
Теория информационных процессов и систем	Королёв С.Н., Александров А.А.	2018	103	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф.	<a href="https://e.lanbook.com/book/122065">https://e.lanbook.com/book/122065</a>	978-5-907054-05-9	Пособие, соответствующее одноименной дисциплине, содержит математический аппарат анализа и синтеза структуры автоматизированных систем управления, способы формального описания и исследования различных типов и разновидностей информационных процессов, категориальные понятия системного анализа, его методологию и принципы. Особое внимание уделено прикладным вопросам передачи и кодирования информации, количественной оценки информационного содержания сигналов и сообщений. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров "Информатика и вычислительная техника", а также по другим техническим направлениям и специальностям.
Теория информационных процессов и систем Ч. 2		2016	87	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180064">https://e.lanbook.com/book/180064</a>		Представляет собой анализ актуальных проблем современной теории информации и помехоустойчивого кодирования, касающихся изучения количественных закономерностей процессов передачи, хранения и обработки информации. Рассмотрены основные понятия количественной теории информации, дана общая характеристика информационных процессов и сигналов, представлены методы помехоустойчивого кодирования сообщений. Особое внимание уделено методам расчета информационных характеристик сообщений. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а также для студентов, аспирантов и специалистов в области технических наук.
Теория информационных процессов и систем.	Сайтов Р.И.	2007	164	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43384">https://e.lanbook.com/book/43384</a>	5-87978-386-3	В пособии изложены основные понятия, определения и методы теории информационных процессов и систем. Пособие предназначено для студентов специальности «Информационные системы и технологии».
Теория информационных процессов и систем. Ч. 1		2016	67	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180067">https://e.lanbook.com/book/180067</a>		Представляет собой анализ актуальных проблем современной теории систем как науки, позволяющей сформировать представление об окружающем мире как мире, в котором населяющие его объекты взаимодействуют с помощью процессов приема-передачи, переработки и хранения информации. Рассмотрена общая характеристика информационных процессов, систем и технологий, приведены классификация систем по различным классификационным признакам, история развития системных представлений, этапы развития информационных систем. Основное внимание уделено качественным и количественным моделям и методам описания систем. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а также для студентов, аспирантов и специалистов в области технических наук.
Теория информационных процессов и систем: В 2 ч., Ч.1. Теоретические основы информационных процессов	Овсянников А. С.	2016	149	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/182293">https://e.lanbook.com/book/182293</a>		Изложена теория информационных процессов и систем в двух частях. Первая часть посвящена теоретическим основам информационных процессов, имеющих место в современных автоматизированных информационных системах и вычислительных сетях. Во второй части рассмотрены основы построения телекоммуникационных систем. В первой части затронуты вопросы оценки количества информации источников, кодирования сообщений источников информации, помехоустойчивого кодирования. Приведены основные сведения о моделях аналоговых и дискретных каналов связи. Пособие в первую очередь рассчитано на студентов второго ускоренного и третьего полного курса факультета информационных систем и технологий ПГУТИ, обучающихся по специальности 09.03.02 "Информационные системы и технологии" в рамках специализации "Информационные системы и технологии" и изучающих дисциплину " Теория информационных процессов и систем" в третьем (ускоренный курс) и пятом (полный курс) семестрах в рамках лекционных, лабораторных и практических занятий. Разработано на кафедре информационных систем и технологий Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики. Может быть рекомендовано для
Теория параллельного диагностирования. Дискретные объекты	Никифоров С. Н.	2020	144	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/131047">https://e.lanbook.com/book/131047</a>	978-5-8114-4292-8	Формулируются и доказываются принципы теории параллельного диагностирования. Рассматриваются вопросы, связанные с организацией процесса взаимодействия элементов диагностического комплекса — алгоритмического обеспечения. Показывается, как применение предложенных параллельных алгоритмов повышает производительность диагностирования. Предназначено для специалистов, занимающихся вопросами разработки средств и систем
Теория планирования эксперимента: Методические указания		2019	26	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168248">https://e.lanbook.com/book/168248</a>		Рассмотрены основные компетенции и требуемые результаты их освоения при изучении дисциплины «Теория планирования эксперимента», приведен примерный список тем КР. Даны методические указания по оформлению пояснительной записки и презентации. Для студентов, обучающихся по направлениям 09.06.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 02.06.01 «Компьютерные и информационные науки» и 02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Теория принятия решений	Воробьева Е.Е., Емельянов В.Ю.	2018	136	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф.	<a href="https://e.lanbook.com/book/122050">https://e.lanbook.com/book/122050</a>	978-5-907054-16-5	Содержит основные сведения по методам теории принятия решений и исследования операций: методам оптимизации, линейном и нелинейном программировании, методам решения стратегических и статистических матричных игр, методам решения многокритериальных задач, включая применение нечеткой логики. Приводятся основные аналитические и расчетные схемы решения практических задач принятия решений в различных областях инженерной и организационной деятельности и большое число расчетных примеров. Для студентов вузов, обучающимся по направлениям укрупненной группы "Информатика и вычислительная техника", а также другим инженерным и экономическим направлениям и специальностям.
Теория принятия управленческих решений	Микони С. В.	2022	384	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/261191">https://e.lanbook.com/book/261191</a>	978-5-507-44495-3	Из разнообразных задач принятия решений выделены задачи верхнего уровня управления, к которым относятся задачи отбора, выбора, ранжирования, классификации и последовательного поиска альтернатив, характеризующихся некоторой совокупностью показателей. На основе аксиом предпочтений ЛПР устанавливается взаимосвязь между моделями многомерного оценивания (ММО), разработанными в рамках разных теорий. Исследуются свойства оценочных функций показателей. Их систематизация позволяет связать различные методы ММО, включая методы диагностики. Проектирование моделей ММО основано на применении закономерностей системного анализа. Рассматриваются свойства матриц парных сравнений. Описываются формальные модели групповых предпочтений. Дается архитектура программной системы выбора и ранжирования СВРП, использованной для расчета ряда приводимых в книге примеров. Материал книги рассчитан на изучение дисциплины «Теория принятия решений» студентами и аспирантами, обучающимися по направлению «05.13.01 Системный анализ, управление и обработка
Теория проектирования распределенных информационных систем	Остроух А. В., Помазанов А. В.	2022	96	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206483">https://e.lanbook.com/book/206483</a>	978-5-8114-3417-6	В монографии предложен подход к проектированию системы прикладной распределенной информационной системы. В работе исследованы принципиальные возможности решения поставленных задач. Выполнено сравнение возможных вариантов решения и обоснован выбор оптимального решения. Спроектирована модель системы распределенных баз данных. Предложены конкретные проектные решения, необходимые для корректного функционирования системы распределенных баз данных. Исследована статистика разработанной модели системы распределенных баз данных. Монография может быть использована для формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений, аспирантов и научных сотрудников обучающихся и ведущих научные исследования в области разработки и практического применения распределенных информационных систем по укрупненной группе направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника».
Теория систем и системный анализ	Клименко И. С.	2018	264	Российский новый университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/162178">https://e.lanbook.com/book/162178</a>	978-5-89789-093-4	В данном учебном пособии изложены основные принципы системного подхода к исследованию систем различной природы. Сформулированы базовые положения междисциплинарного научного направления – теории систем и системного анализа. Рассмотрена методология системного исследования как совокупность информационных процессов. Показаны возможности и ограничения процедур моделирования сложных систем с целью выбора оптимальных управленческих решений. Обсуждаются основные подходы к оцениванию качества и эффективности сложных систем. Описана базовая методика проведения системного анализа при разрешении проблем. Рекомендовано студентам, магистрантам и аспирантам, обучающимся по специальностям, относящимся к области информационных систем и технологий, а также полезно при подготовке специалистов в области экономики и менеджмента.
Теория систем и системный анализ	Кабардов М. М.	2017	49	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181506">https://e.lanbook.com/book/181506</a>		Написано в соответствии с программой дисциплины «Теория систем и системный анализ». В материал включены основные понятия и методы общей теории систем и теории систем и системного анализа, информационного подхода к описанию систем, вопросы для самоконтроля и темы рефератов. Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих дисциплины «Общая теория систем» и «Теория систем и системный анализ».
Теория систем и системный анализ	Бахусова Е. В.	2010	212	Тольяттинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140122">https://e.lanbook.com/book/140122</a>	978-5-8259-0545-7	В пособии изложены методологические вопросы теории систем. Большое место отведено рассмотрению математических методов и моделей системного анализа, приведены типовые постановки задач системного анализа, описаны области их приложения. Издание может быть рекомендовано студентам специальности «Прикладная информатика», преподавателям математики для чтения лекций и ведения практических занятий по дисциплине «Теория
Теория систем и системный анализ. Практикум принятия решений	Артюхин Г. А.	2016	165	Казанский государственный архитектурно-строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157492">https://e.lanbook.com/book/157492</a>		Учебное пособие содержит теоретический материал и индивидуальные варианты заданий к лабораторным и практическим занятиям по дисциплине «Теория систем и системный анализ», а также примеры решения задач и контрольные вопросы по каждой из рассматриваемых тем занятий. Предназначено для магистров направления подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа академической магистратуры «Информационные системы и технологии в архитектуре, строительстве и геотехнике»). Теоретический материал и практические варианты заданий по каждой рассматриваемой теме составлены таким образом, чтобы обеспечить эффективность самостоятельной работы студента по выполнению курсового проекта. В данном пособии автором собраны из разных источников и обобщены основные теоретические положения теории систем. В пособии изложены теоретические, методические и практические вопросы решения задач с помощью общего системного подхода и методов системного анализа. Цель данного учебного пособия: – дать теоретические основы теории систем и системного анализа; – ознакомить с методами построения оптимальных и рациональных систем; – помочь руководителю организации принять правильное решение. Изложение материала сопровождается
Теория телетрафика		2014	177	Северо-Кавказский федеральный	<a href="https://e.lanbook.com/book/155171">https://e.lanbook.com/book/155171</a>		Пособие составлено с учетом требований ВГОС ВПО и включает теории телетрафика, рассматривает вопросы качества обслуживания в телекоммуникационных системах, анализа систем массового обслуживания, а также представлены примеры задач, решаемые методами теории телетрафика. Предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей и специалистов, интересующихся теорией телетрафика.

Теория телетрафика	Решетникова И. В.	2019	80	Ростовский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/159399">https://e.lanbook.com/book/159399</a>	978-5-88814-923-2	Представлены основные разделы курса «Теория телетрафика». Изложены принципы расчета нагрузки в сетях связи, её измерение, прогнозирование, распределение, основы компьютерного моделирования систем телетрафика. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Системы обеспечения движения поездов» (специализация «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»), а также для аспирантов. Одобрено к изданию кафедрой «Связь на железнодорожном транспорте».
Теория управления	Лившиц К. И., Параев Ю. И.	2020	232	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/133923">https://e.lanbook.com/book/133923</a>	978-5-8114-4497-7	В учебнике изучаются широко используемые на практике системы управления, в которых объект управления является динамическим, т. е. поведение или движение объекта описывается системой обыкновенных дифференциальных или разностных уравнений. Рассматриваются два основных типа задач: анализ поведения объекта управления при заданных управляющих воздействиях, синтез управляющих устройств. Учебник состоит из трех частей: анализ поведения объекта управления при заданных управляющих воздействиях; синтез управляющих устройств; теория оптимального управления. Учебник содержит много примеров, а также задания для самостоятельной работы и контрольные вопросы. Учебник соответствует учебным программам по направлениям подготовки «Прикладная математика и информатика» и «Экономика», профили подготовки «Математические методы в экономике» и «Бизнес-аналитика». Учебник предназначен для студентов, аспирантов и преподавателей физико-математических, экономических и инженерно-технических специальностей, специалистов по прикладной математике, а
Теория формальных языков и алгоритмы трансляции	Брехов О. М., Жигалов В. И.	2021	95	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	<a href="https://e.lanbook.com/book/207419">https://e.lanbook.com/book/207419</a>	978-5-4316-0836-0	В пособии описаны методы и алгоритмы обработки трансляции арифметических выражений; алгоритм обработки полной скобочной структуры; алгоритм стекового транслятора и формирования польской записи; алгоритмы грамматического разбора сверху вниз, снизу вверх, слева направо. Результаты трансляции (разбора) представляются графически в виде обычных, двоичных и обратных деревьев. Описаны формальные модели грамматик, их свойства; определены правила преобразования языковых конструкций в зависимости от свойств грамматик. Определены понятия синтезирования и сочленения строк, сентенциальной формы, ГФС, специальных классов грамматик (КСГ, КЗГ), локализованной структуры, канонической формы правил подстановки, неоднозначных, эквивалентных и ε-свободных грамматик.
Теория экономических информационных систем	Кордонская И. Б., Горожанина Е. И.	2018	101	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223229">https://e.lanbook.com/book/223229</a>		Учебное пособие имеет целью ознакомить учащихся с основными понятиями и определениями экономических информационных систем (ЭИС), принципами построения и функционирования ЭИС, моделями данных (реляционной, иерархической, сетевой), методами организации данных в памяти ЭВМ, базами знаний. Учебное пособие подготовлено на кафедре "Прикладная информатика" ФГБОУ ВО ПГУТИ, предназначено для студентов очной формы обучения специальности 09.03.03 (Прикладная информатика) для изучения дисциплины «Теория экономических информационных систем» и соответствует требованиям государственного стандарта образования. Могут быть полезны студентам смежных специальностей.
Теория электрической связи. Помехоустойчивая передача данных в информационно-управляющих и телекоммуникационных системах: модели, алгоритмы, структуры	Кон Е. Л., Фрейман В. И.	2007	312	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160451">https://e.lanbook.com/book/160451</a>	978-5-88151-815-8	Рассмотрены основные процессы и алгоритмы помехоустойчивой передачи и обработки данных в цифровых системах передачи информации. Проанализированы математические модели дискретных каналов связи с независимыми и коррелированными ошибками, методы и структуры оптимальных приемников элементарных сигналов на фоне помех, алгоритмы и структуры кодеров и декодеров корректирующих кодов в каналах без памяти и с памятью, методы надежной обработки информации с использованием арифметических кодов. Для облегчения восприятия материала в каждом разделе учебного пособия приведены многочисленные примеры. Учебное пособие предназначено для студентов направлений 210400 «Телекоммуникации» и 220200 «Автоматизация и управление», специальностей 210406 «Сети связи и системы коммутации», 220201 «Управление и информатика в технических системах», а также для студентов других направлений и специальностей, изучающих аналогичные
Тестирование веб-приложений	Аграновский А. В.	2020	155	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	<a href="https://e.lanbook.com/book/216533">https://e.lanbook.com/book/216533</a>	978-5-8088-1515-5	Рассмотрено тестирование кроссбраузерности, кроссплатформенности, адаптивности, производительности, безопасности, сетевых компонент, графического интерфейса пользователя и др. Представлена информация о проверке работоспособности веб-приложений, о специализированных программных средствах тестирования. Предназначено для студентов всех форм обучения, проходящих подготовку по направлениям 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), 09.04.03 «Прикладная информатика» (уровень магистратуры). Соответствует программам курсов «Интернет-программирование», «Автоматизация проектирования интернет-приложений», «Программная инженерия».
Тестирование и верификация программного обеспечения: Практикум	Мионов А. И., Трушин С. М., Петренко А. А.	2022	65	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240095">https://e.lanbook.com/book/240095</a>		Практикум разработан в помощь студентам, выполняющим практические работы по дисциплине «Тестирование и верификация программного обеспечения». В состав практикума входит тематика проведения практических занятий, примеры практических заданий для студентов, содержатся методические указания по их выполнению и оформлению отчетности, а также краткое теоретическое введение по каждому из занятий. Предназначено для подготовки и проведения практических занятий по дисциплине «Тестирование и верификация программного обеспечения» для бакалавров по направлению 09.03.04 «Программная инженерия».
Тестирование и диагностика в инфокоммуникационных системах	Голиков А.М.	2012	147	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/11326">https://e.lanbook.com/book/11326</a>		Сборник содержит описания лабораторных работ по курсу «Кодирование и шифрование информации в системах связи» специальности 210601-2.65 – Радиоэлектронные системы передачи информации. Представлены описания аппаратно-программных комплексов и методики выполнения лабораторных работ. В разработке аппаратно-программных комплексов принимали участие студенты ТУСУР

Тестирование и диагностика в инфокоммуникационных системах и сетях	Голиков А.М.	2016	436	Томский государственный университет управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110274">https://e.lanbook.com/book/110274</a>		Учебное пособие предназначено для направления подготовки специалистов по направлению 11.05.01 - Радиоэлектронные системы и комплексы. Дисциплина "Тестирование и диагностика в инфокоммуникационных системах и сетях" (ТидВикСис) относится к числу дисциплин специализации рабочего учебного плана для подготовки инженеров по специальности 11.05.01 - Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация 2. Радиоэлектронные системы передачи информации). Целью преподавания дисциплины является изучение основных закономерностей передачи информации в цифровых телекоммуникационных системах. Основной задачей дисциплины является формирование у студентов компетенций, позволяющих самостоятельно проводить математический анализ физических процессов в аналоговых и цифровых устройствах формирования, преобразования и обработки сигналов, оценивать реальные и предельные возможности пропускной способности и помехоустойчивости телекоммуникационных систем и сетей. В курсе ТидВикСис принят единый методологический подход к анализу и синтезу современных телекоммуникационных систем и устройств на основе вероятностных моделей сообщений, сигналов, помех и каналов в системах связи. Предусмотренные программой курса ТидВикСис знания являются не только базой для последующего изучения специальных дисциплин, но имеют также самостоятельное значение для формирования инженеров по специальности 11.05.01 -
Тестирование и отладка программного обеспечения	Алпатов А. Н.	2020	40	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167578">https://e.lanbook.com/book/167578</a>		Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Тестирование и отладка программного обеспечения» содержат теоретические сведения, необходимые для выполнения курсовой работы по данной дисциплине, сформулированные цели и задачи курсовой работы, краткие теоретические сведения и рекомендации по рассматриваемым вопросам, сформулированные требования к оформлению пояснительной записки (отчета) по курсовой работе, список рекомендуемых тем курсовой работы с подробным описанием вариантов заданий, а также рекомендуемый список учебной литературы. Методические указания подготовлены с учетом учебного плана образовательной программы, реализуемой в РТУ МИРЭА. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия». Методические указания издаются в авторской редакции
Тестирование и отладка программного обеспечения	Попова Ю. Б.	2020	66	Белорусский национальный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/248642">https://e.lanbook.com/book/248642</a>	978-985-583-056-7	В пособии рассмотрены основные понятия из области тестирования программного обеспечения, его классификация, виды, роль и место в жизненном цикле разработки программ. Описаны процессы модульного и интеграционного тестирования, их этапы, возможности автоматизации, особенности работы с инструментами автоматизации. Большое внимание уделено планированию и реализации функционального тестирования, процессу поиска и документирования ошибок. Рассмотрен процесс отладки программного обеспечения, основные этапы, методы и рекомендации по его проведению.
Тестирование программного обеспечения	Игнатьев А. В.	2022	56	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/201188">https://e.lanbook.com/book/201188</a>	978-5-8114-9936-6	Учебное пособие посвящено вопросам анализа, планирования, проведения тестовых испытаний и оценки качества программного обеспечения на всех стадиях его жизненного цикла. Является методическим обеспечением выполнения лабораторных работ для студентов, обучающихся по направлениям «Информационные системы и технологии» и «Преобразование информации»
Техническая документация информационных систем	Шикина В. Е.	2018	92	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165087">https://e.lanbook.com/book/165087</a>	978-5-9795-1852-7	Изложены основные понятия в области нормативно-методического обеспечения информационных систем. Рассматриваются стандарты и программные документы по фазам жизненного цикла информационных систем. Представлены структура и требования к технической документации, необходимой при разработке информационных (автоматизированных) систем. Пособие включает вопросы и задания для самостоятельной и практической работы и рекомендуемую литературу. Учебное пособие предназначено для бакалавров укрупненной группы направлений 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», включая направление 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Приведенные рекомендации и материалы могут быть полезны при выполнении выпускной квалификационной работы. Учебное пособие подготовлено на кафедре «Измерительно-вычислительные
Техническая защита информации	Раков А. С., Маслов О. Н., Губарева О. Ю., Почепцов А. О., Гуреев В. О.	2020	96	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255575">https://e.lanbook.com/book/255575</a>		Учебное пособие содержит методические указания по комплексу лабораторных работ предназначен для выработки у студентов исследовательского подхода к комплексной проблеме обеспечения информационной безопасности. Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по специальности 10.05.02 (ИБТС) и направлению подготовки 10.03.01 (ИБ) для студентов факультета ТР для работы на лабораторных занятиях.
Техническая защита информации	Исаева М.Ф.	2017	49	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	<a href="https://e.lanbook.com/book/101600">https://e.lanbook.com/book/101600</a>	978-5-7641-1008-0	Рассматриваются основные принципы защиты информации на основе технических средств и методов защиты информации: классификация и краткая характеристика технических каналов утечки информации, способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам, методы и средства контроля эффективности технической защиты информации, методы и средства выявления электронных устройств перехвата информации, а также способы организации технической защиты информации на объектах информатизации. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 10.05.03 (090303.65) «Информационная безопасность автоматизированных систем» и 10.05.02 (090302.65) «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», а также преподавателей и аспирантов кафедры «Информатика и информационная безопасность».
Технические средства защиты информации	Глухарев М.Л., Исаева М.Ф.	2018	55	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	<a href="https://e.lanbook.com/book/111736">https://e.lanbook.com/book/111736</a>	978-5-7641-112-4	В учебном пособии представлены основные принципы защиты информации на основе технических средств. Рассматриваются концепция инженерно-технической защиты информации, классификация и краткая характеристика технических каналов утечки информации, способы и средства защиты от утечки. Особое внимание уделено техническому оборудованию, используемому для обеспечения защиты информации в выделенных помещениях. Приведен алгоритм выполнения лабораторных работ. Пособие предназначено для обучающихся по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», преподавателей и аспирантов кафедры «Информатика и информационная безопасность».
Технические средства защиты объектов. Часть 1. Основные понятия. Принципы построения средств инженерно-технической защиты объектов	Ануфриев Б. Г., Трубиенко О. В., Филатов В. В., Худяков А. А.	2020	144	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256700">https://e.lanbook.com/book/256700</a>		В учебном пособии содержатся систематизированные сведения по учебной дисциплине «Технические средства защиты объектов». Большое внимание уделено задачам разработки и эксплуатации технических средств охранной сигнализации, вопросам методологии их создания и применения как элементов технических систем обеспечения комплексной безопасности объектов охраны. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 10.03.01 Информационная безопасность и 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем.



Технические средства охраны	Полшков А. В., Шабуров А. С.	2013	249	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160595">https://e.lanbook.com/book/160595</a>	978-5-398-01067-1	Описаны технические средства, используемые для охраны объектов и помещений, методики определения необходимого уровня физической безопасности объекта, изложены принципы построения систем охраны с помощью технических средств, приведены основные параметры технических средств охраны. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Информационная безопасность».
Технические средства охраны и видеонаблюдения. Системы видеонаблюдения и тепловизионного контроля	Поликанин А. Н.	2021	46	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/222380">https://e.lanbook.com/book/222380</a>	978-5-907320-92-5	Учебное пособие подготовлено старшим преподавателем А. Н. Полиганиным на кафедре информационной безопасности СГУиТ. Пособие посвящено вопросам изучения телевизионных и тепловизионных систем наблюдения, их основных характеристик и тактик применения. Содержит практическую часть с примерами решения распространенных задач, стоящих перед специалистами-проектировщиками систем видеонаблюдения, таких как расчет и подбор объектива под конкретные условия наблюдения и определение дальности распознавания (идентификации) человека. Учебное пособие по дисциплине «Технические средства охраны и видеонаблюдения» предназначено для обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность (уровень бакалавриата). Рекомендовано к изданию кафедрой информационной безопасности, Ученым советом
Техническое обеспечение информационно-управляющих систем	Курнасов Е. В.	2021	31	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182422">https://e.lanbook.com/book/182422</a>		Методические указания разработаны в помощь студентам, выполняющим курсовую работу по дисциплине «Техническое обеспечение информационно-управляющих систем». Перечислены основные требования к выполнению и оформлению курсовой работы, определены её цели, задачи, порядок выполнения и примерный объем основных её частей. Даны рекомендации по выбору и закреплению объекта в рамках темы курсовой работы, подробно изложена структура и содержание курсовой работы, представлены критерии оценки и рекомендуемая литература. Методические указания предназначены для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника». Методические указания по выполнению курсовой работы издаются в
Технологии доступа к базам данных	Стасышин В.М., Стасышина Т.Л.	2014	176	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118237">https://e.lanbook.com/book/118237</a>	978-5-7782-2595-4	Рассмотрены различные технологии доступа к базам данных современных СУБД с применением клиентских (ESQL/C, ODBC, CGI, PHP, ADO C++ Builder, Microsoft Excel) и серверных средств (триггеры и процедуры), используемые как для оперативной обработки, так и для анализа данных. Описаны идеология, языковые и программные средства различных способов доступа к базам данных, приведены обширная справочная информация, необходимая для написания программ, и примеры их использования. Включенный в пособие материал входит в программу курсов лекций «Базы данных и экспертные системы», «Технологии баз данных», читаемых студентам факультета прикладной математики и информатики. Учебное пособие может быть полезно также специалистам, занимающимся информационными технологиями и самостоятельно осваивающим вопросы проектирования и разработки программных
Технологии интеллектуального анализа данных	Алексеев Д. С., Шекочихин О. В.	2022	176	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/187559">https://e.lanbook.com/book/187559</a>	978-5-8114-8299-3	Издание содержит основные теоретические сведения по технологиям интеллектуального анализа данных, таким как кластеризация данных, искусственные нейронные сети, генетические алгоритмы, нечеткое моделирование. Приведены примеры и задания для их реализации в вычислительной среде Scilab. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Информационная безопасность» направленность «Организация и технология защиты информации» и «Компьютерная безопасность», направленность «Математические методы защиты информации», изучающих технологии и методы интеллектуального анализа данных.
Технологии интеллектуального анализа данных	Макшанов А. В., Журавлев А. Е.	2022	212	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206711">https://e.lanbook.com/book/206711</a>	978-5-8114-4493-9	В пособии излагается содержание курса по дисциплине «Технологии интеллектуального анализа данных» по направлению «Информационные системы и технологии», в том числе профиля «Информационные технологии на транспорте» в соответствии с ФГОС 3.0. В качестве инструментальной среды разработки используется интегрированный пакет MatLab версий 6.5 и выше. Учебное пособие предназначено для формирования у студентов компетенций в соответствии с рабочей программой дисциплины «Технологии интеллектуального анализа данных». Материалы пособия также могут быть использованы студентами, магистрантами и аспирантами других инженерно-технических специальностей, желающими самостоятельно изучить вопросы анализа экспериментальных данных.
Технологии интеллектуального анализа данных	Талипов Н. Г.	2020	184	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/193529">https://e.lanbook.com/book/193529</a>	978-5-7579-2489-2	Предназначено для организации учебного процесса при изучении дисциплины «Технологии интеллектуального анализа данных» студентами направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника». Пособие включает в себя 8 лабораторных работ, позволяющих студентам познакомиться с современными методами и практическими подходами к решению задач интеллектуального анализа данных.
Технологии интеллектуального анализа данных	Талипов Н. Г.	2020	308	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/193530">https://e.lanbook.com/book/193530</a>	978-5-7579-2488-5	Рассматриваются принципы построения систем, ориентированных на анализе данных, современные методы и алгоритмы решения задач анализа данных, технологии интеллектуального анализа данных, основанные на последних достижениях науки и техники. Предназначено для изучения дисциплины «Технологии интеллектуального анализа данных», направления подготовки магистров 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».
Технологии интеллектуального анализа данных	Алексеев Д. С.	2020	141	Костромской государственный университет имени Н.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/160082">https://e.lanbook.com/book/160082</a>	978-5-8285-1083-2	Издание содержит основные теоретические сведения по технологиям интеллектуального анализа данных, таким как кластеризация данных, искусственные нейронные сети, нечеткое моделирование. Приведены примеры и задания для их реализации в вычислительной среде Scilab. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 10.03.01. «Информационная безопасность» направленность «Организация и технология защиты информации» и 10.05.01 «Компьютерная безопасность», направленность «Математические методы защиты информации», изучающих технологии и методы интеллектуального анализа данных.



Технологии искусственного интеллекта в ULS-системах	Волосова А. В.	2022	308	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/208568">https://e.lanbook.com/book/208568</a>	978-5-8114-8839-1	В учебном пособии рассматриваются вопросы применения технологий искусственного интеллекта для решения сложных задач в ULS-системах. Изучаются свойства сложных систем и их жизненный цикл. Особое внимание уделяется проявлениям неопределенности различного уровня и методам ее обработки на различных этапах жизненного цикла системы. В пособии представлены, как классические, так и новейшие технологии искусственного интеллекта и методики их использования для решения различных задач. Учебное пособие может быть рекомендовано студентам по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Экономика» и др.
Технологии научно - образовательных сред .Ч. 1		2014	99	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/181409">https://e.lanbook.com/book/181409</a>		Учебное пособие соответствует разделу М2.В.ОД.6 основной образовательной программы, соответствующей федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по направлению подготовки магистров 230400 «Информационные системы и технологии». В учебном пособии определены концептуальные, теоретические, методические и практические основы технологий научно-образовательных сред, сочетание которых ориентировано на формирование фундамента подготовки будущих профессионалов в области инновационных технологий. Представленные в пособии принципы, модели, методы и реализации интеграции технологий в научно-образовательных средах обеспечивают достижимость устойчивой конкурентоспособности профессиональной деятельности в условиях интенсивного развития экономики знаний. Учебное пособие предназначено для технологического сопровождения основной образовательной программы магистратуры направления 230400 «Информационные системы и технологии» профиля «Коммуникационные технологии». Может быть использовано студентами и преподавателями при
Технологии научно-образовательных сред .Ч. 2		2014	82	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180078">https://e.lanbook.com/book/180078</a>	978-5-89160-095-9	Учебное пособие соответствует разделу М2.В.ОД.6 основной образовательной программы, соответствующей федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по направлению подготовки магистров 230400 «Информационные системы и технологии». В учебном пособии определены концептуальные, теоретические, методические и практические основы технологий научно-образовательных сред, сочетание которых ориентировано на формирование фундамента подготовки будущих профессионалов в области инновационных технологий. Представленные в пособии принципы, модели, методы и реализации интеграции технологий в научно-образовательных средах обеспечивают достижимость устойчивой конкурентоспособности профессиональной деятельности в условиях интенсивного развития экономики знаний. Учебное пособие предназначено для технологического сопровождения основной образовательной программы магистратуры направления 230400 «Информационные системы и технологии» профиля «Коммуникационные технологии». Может быть использовано студентами и преподавателями при
Технологии облачных вычислений	Попок Л. Е., Замотайлова Д. А., Савинская Д. Н.	2019	66	Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.	<a href="https://e.lanbook.com/book/254231">https://e.lanbook.com/book/254231</a>	978-5-00097-873-3	В учебном пособии описаны основы технологии нереляционных баз данных и способы их применения в решении прикладных задач по построению распределенных вычислительных кластеров. Предназначено для обучающихся по направлениям подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика, 38.03.05 Бизнес-информатика, 09.02.03 Информационные системы и технологии, а также для читателей, интересующихся вопросами реализации нереляционного подхода к построению баз данных.
Технологии обработки информации	Кабанов А. Н., Фоломкин Д. Н.	2017	48	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168325">https://e.lanbook.com/book/168325</a>		Основное внимание направлено на последовательное применение сценарного подхода, реализованного в пакете Deductor. Данный подход позволяет на базе единой архитектуры пройти все этапы обработки информации: от консолидации данных до построения моделей и визуализации полученных результатов. Изложены основные теоретические положения этапов технологии обработки информации. Дано решение большого количества примеров обработки информации на основе аналитической платформы «Deductor». Предназначено студентам направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии» для изучения дисциплины «Технологии обработки информации».
Технологии обработки информации		2014	175	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155257">https://e.lanbook.com/book/155257</a>		В пособии описываются основные виды и процедуры обработки информации, приведены современные технологии анализа данных, рассмотрены модели и методы решения задач обработки информации, технологии создания и обработки изображений. Содержит основные теоретические положения по дисциплине, контрольные вопросы, литературу и источники. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 230400.62 – Информационные системы и технологии и по другим направлениям подготовки в области информационных технологий и вычислительной техники. Пособие также может быть полезным для студентов технических и гуманитарных специальностей, интересующихся вопросами современных технологий обработки информации.
Технологии обучения: кластеризация и классификация	Сорокин А. Б., Железняк Л. М.	2021	49	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182493">https://e.lanbook.com/book/182493</a>		Практикум содержит теоретические и практические основы реализации алгоритмов решения задач кластеризация и классификация, а также варианты практических заданий. Предназначено для студентов 4-го курса квалификации бакалавр, обучающихся по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» по профилю «Системы поддержки принятия решений» и поддерживает дисциплину «Технологии обучения интеллектуальных систем». Практикум издается в авторской редакции.
Технологии организации, обработки и хранения статистических данных	Митина О. А., Юрченков И. А.	2019	163	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171511">https://e.lanbook.com/book/171511</a>		В учебном пособии излагаются основные разделы дисциплины «Технологии организации, обработки и хранения статистических данных». Учебное пособие предназначено для студентов Института информационных технологий по направлениям подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и 01.03.04 «Прикладная математика». Учебное пособие издается в авторской редакции
Технологии программирования	Родионова Т. Е.	2018	115	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165070">https://e.lanbook.com/book/165070</a>	978-5-9795-1789-6	Пособие предназначено для подготовки студентов направления 01.03.04 по дисциплине «Технологии программирования». Составлено в соответствии с учебным планом специальности. Разработано на кафедре прикладной математики и информатики. В пособии рассматривается история развития языков программирования и технологий программирования. В работе приведены этапы жизненного цикла программного обеспечения и описание документации на программный продукт. Подробно изложены принципы объектно-ориентированного программирования. В учебном пособии приведено большое количество примеров для иллюстрации излагаемого материала. Кроме того, пособие содержит задание на лабораторный практикум по объектно-ориентированному программированию. Пособие может быть использовано для самостоятельного изучения студентами программирования на языке C++.

Технологии программирования	Згуральская Е. Н.	2020	71	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165011">https://e.lanbook.com/book/165011</a>	978-5-9795-1995-1	В учебном пособии рассмотрены некоторые из наиболее важных возможностей интегрированной среды Visual Studio поддержки жизненного цикла разработки программного проекта. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавров, обучающихся по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Работа подготовлена на кафедре «Самолетостроение» обособленного структурного подразделения «Институт авиационных технологий и управления» УлГТУ.
Технологии программирования	Кручинин В.В.	2013	271	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110371">https://e.lanbook.com/book/110371</a>		Программирование это процесс создания программ для ЭВМ. Основным, определяющим элементом современных систем программирования является методология. Методология, как философская категория, это система принципов и основ организации построения творческой и практической деятельности. Таким образом, методология программирования есть система принципов, основ организации и построения программного обеспечения. Технология базируется на той или иной методологии и несет больше практическую нагрузку по созданию программного обеспечения. В рамках одной методологии может быть большое количество технологий. Таким примером является методология объектно-ориентированного программирования.
Технологии программирования	Гайдель А. В., Благова А. В., Проценко В. И., Широкаев А. С.	2020	108	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/189025">https://e.lanbook.com/book/189025</a>	978-5-7883-1554-6	В данном пособии рассматриваются лабораторные работы по дисциплине «Технологии программирования», а также даётся теоретический материал, содержащий описание современных информационных технологий, необходимый для успешного их выполнения. В результате выполнения работ, изложенных в пособии, обучающиеся приобретают навыки создания программных систем различного рода с использованием современных средств разработки. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Технологии программирования. Программирование графических интерфейсов: Microsoft Visual Studio и Borland Delphi	Ноткин А. М.	2013	205	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160805">https://e.lanbook.com/book/160805</a>	978-5-398-00972-9	Пособие состоит из двух частей. В первой части рассматриваются вопросы создания программ в среде Microsoft Visual C++, во второй – в RAD среде Borland Delphi. Функции API, классы MFC, классы VCL, графический вывод, программирование диалогов, сохранение и восстановление объектов рассматриваются на примерах, сопровождаемых необходимыми теоретическими сведениями. Пособие предназначено для освоения основных принципов и получения практических навыков разработки приложений с графическим интерфейсом в современных средах программирования и рекомендуется студентам направления «Информатика и вычислительная техника» как для самостоятельной работы, так и в рамках аудиторных занятий.
Технологии программирования. Разработка приложений на языке C#	Иванова С. М., Ильиченкова З. В.	2021	73	МИРЭА – Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176565">https://e.lanbook.com/book/176565</a>		Данное пособие посвящено проблеме создания качественных приложений на языке программирования C#. Рассмотрены вопросы, связанные с подходами к созданию программ с использованием технологий платформы .NET. Последовательно представляются общая структура приложений, основных элементов языка, использованию условных операций и циклов. Большое внимание уделено практическим примерам применения создания программ. Данное учебное пособие даёт знания о способах работы с различными типами переменных, обработки строк. Отдельно рассмотрено создание методов, включая их взаимодействие и рекурсию. Пособие может быть рекомендовано студентам высших учебных заведений по направлениям подготовки бакалавров, связанным с разработкой приложений на языке C#, а также всем, кто стремится реализовать себя в сфере информационных систем и технологий.
Технологии программирования: практикум для студентов, обучающихся по направлению подготовки 51.03.06 «Библиотечно-информационная деятельность», профиль «Технология автоматизированных библиотечно-информационных систем», квалификация (степень) выпускника «бакалавр»	Мишова В.В.	2016	87	Кемеровский государственный институт	<a href="https://e.lanbook.com/book/99314">https://e.lanbook.com/book/99314</a>	978-5-8154-0360-4	
Технологии программной защиты в интернете. Ч. 1		2015	60	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180095">https://e.lanbook.com/book/180095</a>	978-5-89160-126-0	Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Технологии программной защиты в Интернете». Рассматриваются системы предотвращения утечки информации (Data Leak Prevention – DLP), внедряемые в целях выявления и блокирования нелегитимной передачи информации из защищенных автоматизированных систем. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 10.03.01 «Информационная безопасность» и 43.03.01 «Сервис».
Технологии программной защиты в интернете. Ч. 2		2015	76	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180096">https://e.lanbook.com/book/180096</a>	978-5-89160-126-0	Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Технологии программной защиты в Интернете». Рассматриваются системы предотвращения утечки информации (Data Leak Prevention – DLP), внедряемые в целях выявления и блокирования нелегитимной передачи информации из защищенных автоматизированных систем. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 10.03.01 «Информационная безопасность» и 43.03.01 «Сервис».
Технологии программной защиты данных		2022	32	Воронежский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/22719">https://e.lanbook.com/book/22719</a>		Цель методических указаний - освоение программных средств защиты веб-приложений, выработка умений и навыков настройки программных средств для защиты данных. Методические указания содержат теоретические сведения и практические задания для выполнения лабораторных работ. Предназначены для проведения лабораторных работ по дисциплине «Технологии защиты Web-контента» для студентов 4 и 5 курсов очной и заочной форм обучения.



Технология программирования	Ахмадулин Р.К.	2008	128	Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский государственный нефтегазовый университет)	<a href="https://e.lanbook.com/book/30401">https://e.lanbook.com/book/30401</a>	978-5-9961-0029-3	В настоящем учебном пособии рассмотрены основы программирования на языке Паскаль: основные понятия, типы данных, операции и выражения, структура программы, основные операторы и их применение, работа с файлами и динамической памятью, и др. Весь материал сопровождается примерами. Предназначено для использования в учебном процессе Тюменского государственного нефтегазового университета для специальности 230201 – «Информационные системы и технологии (в геологии и нефтегазодобыче)» в рамках дисциплины «Технология программирования» и для самостоятельной работы
Технология программирования	Резова Н. Л., Шкаберина Г. Ш.	2019	94	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/147448">https://e.lanbook.com/book/147448</a>		Материал направлен на формирование у студентов представления о методах проектирования и производства программного продукта, принципах построения, структуре программных средств и приемах работы с инструментальными программными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения. Предназначено для студентов бакалавриата по направлениям подготовки 09.03.01, 09.03.02, 09.03.04 всех форм обучения, также может быть использовано в качестве дополнительного учебного материала по программированию для студентов технических и инженерных направлений подготовки, учащихся профильных инженерных классов школ, лицеев, гимназий.
Технология программирования CUDA	Тумаков Д. Н., Чикрин Д. Е., Егорчев А. А., Голоусов С. В.	2017	112	Казанский (Приволжский) федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/130543">https://e.lanbook.com/book/130543</a>	978-5-00019-913-8	В пособии описаны технология CUDA и основные принципы работы с ней. Рассмотрены вопросы использования разделяемой, константной и текстурной памяти. Приведены примеры реализации различных алгоритмов. Описаны пакеты для работы с линейной алгеброй: cuBLAS и cuBLAS-Xt. В конце глав содержатся упражнения для лабораторных и домашних занятий. Пособие предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов вузов, специализирующихся в области параллельного программирования и численных методов.
Технология программирования на Visual Basic for Application в MsOffice	Гавришина О.Н.	2010	97	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/30130">https://e.lanbook.com/book/30130</a>	978-5-8353-0993-1	Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ГОС ВПО по математическим специальностям. В пособии рассмотрены теоретические аспекты материала, примеры, задания, описание технологии создания макросов, программ и механизма взаимосвязи приложений Microsoft Office (Word, Excel). Пособие содержит теоретический материал. На различных примерах проиллюстрированы возможности языка VBA. В конце каждой темы предлагаются задания для самостоятельного выполнения студентами по «Прикладной математике». Пособие предназначено для использования на практических занятиях по курсу «Офисное программирование». Рекомендуется для студентов математического
Технология проектирования алгоритмического обеспечения нелинейных интегрированных систем управления транспортными средствами: адаптивный подход	Диль В. Ф., Данеев А. В., Сизых В. Н.	2018	176	Иркутский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/157898">https://e.lanbook.com/book/157898</a>	978-5-98710-3579	Монография посвящена проблемам разработки нетрадиционных адаптивных систем управления транспортными средствами на основе концепций обратных задач динамики и для класса абсолютно устойчивых динамических систем. Эта проблема напрямую связана с решением задач синтеза на основе нелинеаризованных уравнений динамики транспортными средствами, а также разработки их алгоритмического и программного обеспечения. Дан подробный анализ существующих методов проектирования систем управления воздушным транспортным средством как сложной многомерной системой. Приведено алгоритмическое обеспечение интегрированной двухуровневой нелинейной системы управления самолетом. Предназначена для специалистов, задействованных в области динамики летательных аппаратов, других разделов мехатроники, робототехники и прикладной математики, а
Технология работы с информацией. Курс лекций	Бобонова Е. Н.	2021	88	Воронежский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/253301">https://e.lanbook.com/book/253301</a>	978-5-00044-803-8	Учебное пособие для студентов бакалавриата очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
Технология разработки программного обеспечения	Машкин А.В.	2014	75	Вологодский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/93087">https://e.lanbook.com/book/93087</a>	978-5-87851-526-9	В учебном пособии рассматриваются основы процесса разработки программного обеспечения. Также произведен обзор наиболее популярных технологий разработки программного обеспечения, парадигм и методологий, лежащих в их основе. Особое внимание уделяется технологии командной разработки программного обеспечения с использованием инструментальных средств Microsoft (TFS 21012 и VS2012). Пособие подготовлено на основе программы курса «Технология разработки программного обеспечения» для студентов магистратуры направления 230100.68 «Информатика и вычислительная техника».
Технология разработки программного обеспечения	Зубкова Т. М.	2022	324	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206882">https://e.lanbook.com/book/206882</a>	978-5-8114-3842-6	В учебном пособии приведен теоретический материал, задания для лабораторных работ, практических занятий, а также тестовые вопросы. Учебное пособие по дисциплине «Технология разработки программного обеспечения» предназначено для оказания помощи студентам при изучении теоретического материала, выполнения лабораторных и практических заданий. Данная дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла дисциплин бакалавров очной формы обучения направлений «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия» и
Технология разработки программного обеспечения	Зубкова Т.М.	2017	468	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/110632">https://e.lanbook.com/book/110632</a>	978-5-7410-1785-2	Учебное пособие по дисциплине "Технология разработки программного обеспечения" предназначено для оказания помощи студентам при изучении теоретического материала, выполнения лабораторных и практических заданий. Данная дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла дисциплин бакалавров очной формы обучения направления 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника, 09.03.04 - Программная инженерия" и 09.03.02 - Информационные системы и технологии по общему профилю подготовки. В учебном пособии приведен теоретический материал, задания для лабораторных работ, практических

Типовые алгоритмы и их программирование	Гущин А.Н., Лазарева Т.И., Мартынова И.В., Палехова О.А.	2016	128	Балтийский государств енный технически й университе т «Военмех» имени Л.Ф.	<a href="https://e.lanbook.com/book/98227">https://e.lanbook.com/book/98227</a>	978-5-85546- 983-7	Пособие включает теоретический материал по вопросам алгоритмизации и большое количество подробно разобранных примеров составления алгоритмов для решения типовых вычислительных задач. Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих программирование на языках высокого уровня (Си, Паскаль, Фортран, Питон, Матлаб или других) в рамках дисциплин «Основы программирования», «Автоматизация инженерных расчетов», «Информатика» и других.
Типовые сценарии создания и работы с базой данных. Часть 1	Фомина И. А., Кумаина Е. А.	2020	50	Националь ный исследоват ельский Нижегород ский государств енный университе т им. Н.И. Добрянина	<a href="https://e.lanbook.com/book/144578">https://e.lanbook.com/book/144578</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для студентов ИИТММ направления подготовки «Прикладная информатика», изучающих курс «Основы информационных систем» и студентов ИББМ специальностей «Исследовательская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», изучающих курс «Информатика и медицинская информатика». Пособие также может быть полезно начинающим программистам для создания несложных баз данных. Данные учебно-методическое пособие может быть использовано как помощь при выполнении курсового проекта и лабораторных/практических работ. Процесс проектирования базы данных и разработки приложения в СУБД MS Access иллюстрируется на едином примере создания базы данных учета сотрудников.
Типовые сценарии создания и работы с базой данных. Часть 2	Фомина И. А.	2020	60	Националь ный исследоват ельский Нижегород ский государств енный университе т им. Н.И. Добрянина	<a href="https://e.lanbook.com/book/144577">https://e.lanbook.com/book/144577</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для студентов ИИТММ направления подготовки «Прикладная информатика», изучающих курс «Основы информационных систем». Пособие также может быть полезно студентам других специальностей для создания несложных баз данных. В пособии рассматриваются основные вопросы, связанные с представлением информации в более удобном для пользователя виде. В пособии рассматриваются примеры, выполнение которых на компьютере в процессе изучения представленного материала позволит успешно освоить инструментарий Access 2010, приобрести навыки работы с базой данных и использовать их в любой предметной области. Данное учебно-методическое пособие может быть использовано как помощь при выполнении курсового проекта и лабораторных/практических работ. Процесс разработки приложения в СУБД MS Access иллюстрируется на едином примере создания базы данных учета сотрудников.
Углубленный курс информатики	Иванчина Э.Д., Чузлов В.А., Назарова Г.Ю., Белинская Н.С., Васильева В.А.	2017	76	Томский политехнич еский университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/106757">https://e.lanbook.com/book/106757</a>	978-5-4387- 0788-2	В пособии изложены методологические основы модульного программирования алгоритмов решения задач расчета и оптимизации процессов и аппаратов химической технологии. Рассмотрена программная реализация итерационных методов решения нелинейных алгебраических и трансцендентных уравнений. Составлены модули для решения обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка и их систем. Представлены основы работы со средой Delphi. Предназначено для студентов химико-технологических специальностей, а также инженеров-технологов химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих заводов.
Управление IT-проектами. Выполнение курсовой работы	Гущина О. М., Рогова Н. Н.	2020	43	Тольяттинс кий государств енный университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/157020">https://e.lanbook.com/book/157020</a>	978-5-8259- 1491-6	В пособии приведен алгоритм выполнения курсовой работы по дисциплине «Управление IT-проектами», включающий основные правила и требования к подготовке курсовой работы, методические рекомендации по разработке основных разделов IT-проекта, а также процедуру защиты курсовой работы и критерии оценки результатов. в качестве приложений даются образцы оформления отдельных элементов курсовой работы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 09.03.03 «Прикладная информатика» заочной формы обучения высшего образования, а также для профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений в качестве практического руководства при подготовке и защите курсовой работы по дисциплинам проектного
Управление большими базами данных и высоконагруженными системами	Нурматова Е. В., Халабия Р. Ф., Бунина Л. В.	2019	120	МИРЭА - Российский технологич еский университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/171496">https://e.lanbook.com/book/171496</a>		Учебное пособие содержит краткую теоретическую базу по процессам управления данными больших объемов, по принципам функционирования больших БД на основе клиент-серверных реляционных СУБД, по ситуациям, возникающим при работе с высоконагруженными системами. Отдельный раздел посвящен изучению инструментов секционирования данных для масштабируемости, повышения производительности запросов, увеличения доступности данных. Также рассмотрены сценарии управления данными с использованием функций доступности, таких как использование групп доступности, экземпляров отказоустойчивых кластеров и доставки журналов. Учебное пособие соответствует учебной программе дисциплин «Высоконагруженные системы», «Оптимизация и сопровождение БД», «Технологии и инструменты систем управления данными» и предназначено для студентов всех форм обучения направлений подготовок 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.04.02 «Информационные системы и технологии», 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем». Также может быть использовано и для студентов других специальностей, изучающих учебные дисциплины, связанные с разработкой и исследованием методов анализа, синтеза и оптимизации процессов функционирования систем больших БД и высоконагруженных
Управление данными	Ризаев И. С., Яхина З. Т., Зайнуллина Г. Р.	2020	268	Казанский националь ный исследоват ельский технически й университе т имени А. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/264899">https://e.lanbook.com/book/264899</a>		Учебное пособие «Управление данными» является базовой дисциплиной Учебного плана 09.03.02 «Информационные системы и технологии» для студентов квалификации бакалавр. В пособие рассматриваются понятия: данные, информация, знания, управление данными, базы данных, хранилище данных. Дается характеристика моделей представления данных, теоретические основы проектирования реляционных баз данных, структурированный язык запросов SQL. Описывается технология разработки баз данных с помощью средств Microsoft Access, Visual FoxPro, MS SQL Server, PL/SQL Oracle. Рассматривается публикация баз данных в Интернете, архитектура Web-приложений. В приложении приведены задания для самостоятельного выполнения упражнений. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.02 – «Информационные системы и технологии».

Управление данными	Цехановский В. В., Чертовской В. Д.	2022	432	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/212084">https://e.lanbook.com/book/212084</a>	978-5-8114-1853-4	В учебнике излагаются вопросы построения и использования технологии баз данных в процессе выработки и принятия решений. Учебник отличается системным рассмотрением теоретических вопросов, которые сопровождаются компьютерной реализацией. Это позволяет лучше понять процедуры построения, работы и использования баз данных. Рассмотрены устоявшиеся теоретические вопросы и новые аспекты, относящиеся как к локальным, так и к распределенным базам данных, объектно-ориентированным базам данных, хранилищам данных. Подробно рассмотрен режим клиент-сервер, в том числе в удаленном варианте и при облачных вычислениях. Учебник предназначен для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки, входящим в УГС «Информатика и вычислительная техника», изучающих дисциплину «Управление данными», и может быть использован в других родственных дисциплинах («Интеллектуальные информационные системы и технологии», «Информационные технологии», «Корпоративные информационные системы», «Системы поддержки принятия решений»). Издание предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Управление данными».
Управление данными	Куклин В. В.	2018	135	Вятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/164439">https://e.lanbook.com/book/164439</a>		
Управление данными	Горбачев В.А.	2012	96	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45574">https://e.lanbook.com/book/45574</a>	978-5-9239-0529-8	Учебное пособие включает материалы по теоретическим основам управления данными. Основными из них являются: понятия моделей данных, методы манипулирования моделями данных, теоретические основы реляционных баз данных, понятия распределенной обработки данных, языки работы с данными. Рекомендовано для студентов, обучающихся по дисциплинам «Управление данными», «Базы данных и знаний для принятия решений», «Базы данных и принятие решений» по направлениям подготовки бакалавриата 230400, 080200.
Управление данными	Шубина М.А.	2016	132	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/74029">https://e.lanbook.com/book/74029</a>	978-5-9239-0832-9	Учебное пособие содержит материалы по управлению данными; основные понятия данных, баз данных и знаний, предметной области баз данных; роль и место баз данных в информационных системах; пользователи баз данных; преимущества централизованного управления данными; база данных как информационная модель предметной области; система управления базой данных (СУБД); администратор базы данных; архитектура базы данных; инфологическое проектирование базы данных; выбор модели данных; иерархическая, сетевая и реляционная модели данных, типы структур, основные операции и ограничения; представление структур данных в вычислительных системах; современные тенденции построения файловых систем; обзор промышленных СУБД; тенденции развития баз данных.
Управление данными. Интеллектуальный анализ данных	Андреанова Е. Е., Липанова И. А., Сабинин О. Ю.	2016	38	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180046">https://e.lanbook.com/book/180046</a>		Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Управление данными». Рассматриваются основные принципы и технологии построения систем хранения данных. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.02 «Информационные системы и технологии», а также аспирантов и специалистов в области информационных технологий.
Управление жизненным циклом информационных систем: Практикум	Лентяева Т. В.	2020	75	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163877">https://e.lanbook.com/book/163877</a>		Практикум разработан в помощь студентам, выполняющим практические работы по дисциплине «Управление жизненным циклом информационных систем». В состав практикума входят упражнения и задания для выполнения практических работ по указанной дисциплине. Предназначено для студентов очной формы обучения направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
Управление информационной безопасностью	Поздняк И. С., Макаров И. С.	2019	43	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223313">https://e.lanbook.com/book/223313</a>		Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Планирование и управление информационной безопасностью» содержат краткое описание стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001—2006, а также вариант командной игры, целью которой является ознакомление с этапами создания СУИБ. Методически указания предназначены для студентов факультета ТР направлений подготовки 10.05.02 (ИБТС) и 10.03.01 (ИБ) для работы на практических занятиях.
Управление информационно-технологической инфраструктурой и архитектурой. Часть 1	Тарасов И. Е.	2022	102	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/240107">https://e.lanbook.com/book/240107</a>		В учебном пособии рассматриваются основы управления информационно-технологической инфраструктурой и архитектурой. Предназначено для магистров по направлению 09.04.04 «Программная инженерия» Учебное пособие издается в авторской редакции
Управление информационно-технологической инфраструктурой и архитектурой. Часть 2	Тарасов И. Е.	2022	92	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256748">https://e.lanbook.com/book/256748</a>		В учебном пособии рассматриваются основы управления информационно-технологической инфраструктурой и архитектурой. Предназначено для магистров по направлению 09.04.04 «Программная инженерия».
Управление информационными сервисами	Зорина Н. В.	2020	152	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167580">https://e.lanbook.com/book/167580</a>		Разработано в помощь студентам, изучающим курс по дисциплине «Управление информационными сервисами и контентом» Предназначено для освоения учебной программы и получения знаний в области управления информационными сервисами на предприятиях, их разработкой и сопровождением. Учебное пособие издается в авторской редакции



Управление информационными системами		2016	138	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155260">https://e.lanbook.com/book/155260</a>		Практикум разработан в соответствии с учебной программой и Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и посвящен платформе IBM Web- Sphere Business Modeler, версии 6.0.2.1, который является наиболее удобным средством для эффективного моделирования бизнес-процессов и управления проектами. С использованием данного программного продукта на предприятии можно эффективно управлять его ресурсами, проектировать информационные системы и имитировать процессы. Каждая работа содержит теоретическую часть, методику и порядок выполнения работы, имеет четкую цель и предлагает последовательность шагов, позволяющих решить поставленную задачу. В конце каждой лабораторной работы приведены задания и контрольные вопросы. Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлению 09.03.03 – Прикладная информатика.
Управление ИТ- сервисами в гуманитарной сфере	Вольфсон М. Б., Охинченко Е. П., Андреева Н. Б.	2014	98	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180281">https://e.lanbook.com/book/180281</a>		Включает теоретические и методологические аспекты построения и использования ИТ-сервисов предприятия. Рассматриваются прикладные аспекты, такие как системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM), связанные с будущей профессиональной деятельностью выпускников гуманитарного факультета. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям 41.03.06 «Реклама и связи с общественностью», 41.03.01 «Зарубежное регионоведение».
Управление ИТ- сервисами в гуманитарной сфере	Охинченко Е. П., Андреева Н. Б.	2017	79	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180296">https://e.lanbook.com/book/180296</a>		Дисциплина «Управление ИТ-сервисами в гуманитарной сфере» рассматривает методы построения и использования ИТ-сервисов предприятия. Целью дисциплины является развитие навыков работы в системах управления взаимоотношениями с клиентами CRM Quick Sales 2 и Microsoft Dynamics CRM. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью» и 41.03.01 «Зарубежное регионоведение».
Управление ИТ- сервисами и контентом. Ч. 1		2014	72	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180255">https://e.lanbook.com/book/180255</a>		Включает теоретические и методологические аспекты построения и использования ИТ-сервисов предприятия. Рассматриваются прикладные аспекты, такие как использование автоматизированных систем управления взаимоотношениями с клиентами (CRM), задачи и требования к контенту сайта электронных предприятий. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика».
Управление ИТ- сервисами и контентом. Ч. 2		2014	64	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180253">https://e.lanbook.com/book/180253</a>		Включает теоретические и методологические аспекты построения и использования ИТ-сервисов предприятия. Рассматриваются прикладные аспекты, такие как использование автоматизированных систем управления взаимоотношениями с клиентами (CRM), задачи и требования к контенту сайта электронных предприятий. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика».
Управление ИТ-инфраструктурой предприятия (архитектурный подход)	Зинина Л. И., Сысоева Е. А., Ефремова Л. И., Катунь А. В.	2020	196	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/204689">https://e.lanbook.com/book/204689</a>	978-5-7103-3991-6	Рассматриваются проблемы построения эффективной системы управления современным компьютеризированным предприятием, методологические основы формирования архитектуры предприятия и управления его ИТ-инфраструктурой, действующие стандарты в области управления службой информационных технологий, конкретные варианты реализации систем управления ИТ-инфраструктурой, вопросы технического обслуживания и эксплуатации информационных систем, основные функции службы ИТ предприятия и подходы к ее организации. Предназначено для научных работников, аспирантов, студентов вузов.
Управление ИТ-проектами	Доррер А. Г., Доррер М. Г., Попов А. А.	2019	174	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/147451">https://e.lanbook.com/book/147451</a>		Цель данного издания – сформировать у студентов целостное представление о современном подходе к управлению проектами в части применения информационных технологий на предприятиях. Адресовано студентам направлений, связанных с информатикой и вычислительной техникой, автоматизацией производственных процессов, менеджментом качества и др.
Управление качеством программного продукта	Сорока Е. Г.	2021	100	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/176878">https://e.lanbook.com/book/176878</a>	978-5-8114-7519-3	В учебном пособии рассматривается одна из важнейших проблем информационного общества — проблема качества в сфере информационных технологий. Освещены вопросы, связанные с эволюцией подходов к качеству программного обеспечения, описываются технологии и методы управления качеством программных продуктов. Особое внимание акцентируется на роли человеческого фактора в формировании качества. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки

Управление качеством систем менеджмента информационной безопасности	Красов А. В., Лившиц И. И., Юркин Д. В., Малых А. В.	2016	74	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180090">https://e.lanbook.com/book/180090</a>		Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Управление информационной безопасностью». Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 10.03.01, 10.04.01 «Информационная безопасность».
Управление надежностью организационно-технических систем	Ахмедьянова Г. Ф.	2018	163	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159718">https://e.lanbook.com/book/159718</a>	978-5-7410-2033-3	Учебное пособие содержит материал по дисциплинам «Надежность информационных систем» и «Современные проблемы системного анализа и управления». Структура и содержание пособия отличается от существующих системным структурированным представлением теоретического материала на основе теории управления абстрактными объектами. Рассмотрены основные понятия, показатели и аналитические зависимости между ними, вопросы надежности программного и аппаратного обеспечения. Приводятся традиционные методы анализа, расчета и обеспечения надежности организационно-технических систем. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление, 27.03.04 Управление в технических системах. Оно может быть так же полезно преподавателям, магистрантам и аспирантам.
Управление программными проектами	Завьялов А. В.	2021	23	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/218633">https://e.lanbook.com/book/218633</a>		В пособии приведен базовый теоретический материал по теме управления программными проектами, а также задания для самостоятельного более глубокого изучения студентами. Предназначено для использования в практических занятиях по дисциплинам «Управление разработкой программного обеспечения» (направление подготовки бакалавров по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» с профилем подготовки «Системное программирование и компьютерные технологии») и «Управление командными программными проектами» (направление подготовки магистров 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», все программы). Учебно-методическое пособие издается в
Управление программными проектами. Стандарты, модели	Ехлаков Ю. П.	2021	244	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/175498">https://e.lanbook.com/book/175498</a>	978-5-8114-8362-4	Управление программными проектами рассматривается как специфический вид деятельности при создании программных продуктов. Последовательно раскрываются вопросы инициации программного проекта, управления содержанием и сроками, командообразования, управления стоимостью и рисками. Содержание разделов учебного пособия основано на положениях отечественных и зарубежных стандартов на процессы жизненного цикла по разработке программных продуктов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Программная инженерия» и «Бизнес-информатика», а также менеджеров малых IT-компаний, работающих на рынке прикладных программных продуктов.
Управление программными проектами: теория и практика	Абдрафиков М.А., Гвоздев В.Е., Маликов Р.Ф., Исхаков А.Р.	2015	128	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/72486">https://e.lanbook.com/book/72486</a>	978-5-87978-902-7	В данном учебном пособии рассматриваются основные понятия управления проектами, приводится перечень требований, предъявляемых к руководителю проекта сведения, о процессе планирования проекта, о метриках процессов, согласно серии стандартов ISA PSS-05-XX. Приведены методы планирования проекта, оценки размера и стоимости программного проекта, оценки затрат, отображения хода работ, а также методы и описания инструментов, поддержки управления, включая планирование проекта, решения проектных задач и методы прогнозирования экономических характеристик производства программных продуктов. Для проведения практики приведены методы оценивания сложности, продолжительности действия проекта, анализа сложных информационных систем, анализа тенденций и трендов изменения состояния сложных программных систем. Предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по укрупненному направлению подготовки 090000 «Информатика и вычислительная техника», а также аспирантов, инженеров, научных работников,
Управление сетевыми информационными системами: Курс лекций	Дешко И. П., Кряженков К. Г.	2021	174	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176536">https://e.lanbook.com/book/176536</a>		Курс лекций для студентов 2 курса магистратуры по дисциплине «Управление сетевыми информационными системами». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.04.04 «Программная инженерия».
Управление социальными системами: схемы, таблицы, модели, тесты		2009	72	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43352">https://e.lanbook.com/book/43352</a>		Содержание пособия соответствует программе дисциплины «Управление социальными системами». Отдельные вопросы управления социальными системами изложены в наглядной образной форме. Пособие адресовано студентам социально-гуманитарных факультетов педагогических вузов
Управление требованиями. Методические указания по выполнению курсовой работы	Королев А. С.	2020	63	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163830">https://e.lanbook.com/book/163830</a>		Методические указания содержат задания и рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине «Управление требованиями». Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 27.04.03 «Системный анализ и управление», а также по другим родственным специальностям и направлениям. Методические указания также могут быть использованы для проведения таких дисциплин, как «Системная инженерия», «Верификация и валидация», «Модели-ориентированная системная инженерия».
Устройство, интерфейсы и диагностика компьютеров	Болдырев А. В.	2021	47	Донской государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/237971">https://e.lanbook.com/book/237971</a>	978-5-7890-1912-2	Предназначено для теоретического и практического освоения устройства персонального компьютера, его внутренних и внешних интерфейсов, методов диагностики его аппаратных средств, а также методов создания и использования виртуальных машин средствами Oracle VM VirtualBox и VMware Player. Разработано для студентов направлений «Управление в технических системах» и «Автоматизация
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Войтова Н. А.	2020	17	Брянский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/172056">https://e.lanbook.com/book/172056</a>		

Учебное пособие к практическим занятиям «Структурно функциональный подход к проектированию информационных технологий и автоматизированных систем с использованием CASE-средств»	Файзрахманов Р. А., Селезнев К. А.	2005	245	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/161266">https://e.lanbook.com/book/161266</a>	Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника»
Учебное пособие по дисциплине «Алгоритмы и алгоритмические языки»	Гайрабекова Т. И.	2021	133	Чеченский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/264020">https://e.lanbook.com/book/264020</a>	Учебное пособие предназначено школьникам старших классов, преподавателям и студентам 1 курсов Чеченского государственного университета, изучающим дисциплины «Информатика», «Языки программирования», «Алгоритмы и алгоритмические языки», а также, всем, кто хотел бы научиться программировать на языке Turbo Pascal. В работе изложены следующие вопросы: алгоритмы, свойства и основные структуры алгоритмов, среда Turbo Pascal, данные, типы данных, операторы, программирование основных структур на языке Turbo Pascal. Приведены примеры программирования задач на Turbo Pascal, даны задания для самостоятельной работы, вопросы и тестовые задания для
Учебное пособие по курсу «Базы данных» для студентов направления подготовки «Бизнес-информатика», квалификация бакалавр	Трипутина В. В.	2016	96	Иркутский государственный аграрный университет имени А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/133385">https://e.lanbook.com/book/133385</a>	Учебное пособие разработано для поддержки компьютерных лабораторных занятий и самостоятельной работы по курсу «Базы данных» для студентов очного отделения, обучающихся по специальности 38.03.05 - «Бизнес-информатика».
Учебно-методический комплекс (УМК) по дисциплине «Коммуникации и компьютерные технологии в современных политических процессах»	Белянцев А. Е.	2013	190	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Павлова	<a href="https://e.lanbook.com/book/152832">https://e.lanbook.com/book/152832</a>	
Учебно-методическое пособие и курсовая работа по дисциплине "Теория информации"		2021	62	Московский технический университет связи и информати	<a href="https://e.lanbook.com/book/215171">https://e.lanbook.com/book/215171</a>	Для студентов 3 курса ЦЗОПБ. Направления подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии. 27.03.04 Управление в технических системах. Профили подготовки: Информационные системы и технологии, Автоматизация технологических процессов и производств, Управление в технических системах. Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Учебно-методическое пособие и курсовая работа по дисциплине "Теория информации". Вероятностно-информационные характеристики случайных сигналов и эффективное кодирование дискретных сообщений в системе передачи информации		2021	35	Московский технический университет связи и информати	<a href="https://e.lanbook.com/book/215168">https://e.lanbook.com/book/215168</a>	Для студентов 3 курса ЦЗОПБ. Направление подготовки: 09.03.02 - Информационные системы и технологии. Профиль подготовки: Информационные системы и технологии. Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Учебно-методическое пособие к выполнению курсовой работы по дисциплине "Компьютерные технологии в приборостроении"	Кузнецов А. А., Зверев А. Г.	2020	28	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/165674">https://e.lanbook.com/book/165674</a>	Представлены сведения для выполнения курсовой работы с использованием программного обеспечения MathCAD, Multisim и LabVIEW. Приведены типовое содержание курсовой работы и примеры расчетной части, создания модели исследуемой схемы и разработки виртуального прибора. Изложены требования к оформлению курсовой работы согласно действующим нормативным документам. Предназначено для студентов направлений подготовки «Приборы и методы контроля качества и диагностики» и «Стандартизация и сертификация» очной формы обучения для изучения дисциплин «Компьютерные технологии в приборостроении» и «Автоматизация измерений, испытаний и контроля».
Учебно-методическое пособие к выполнению курсовой работы по дисциплине «Основы прогнозирования»	Мызникова Т. А.	2022	32	Омский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/264464">https://e.lanbook.com/book/264464</a>	В учебно-методическом пособии представлены сведения для выполнения курсовой работы по дисциплине «Основы прогнозирования» в соответствии с рабочей программой дисциплины. Приведено типовое содержание курсовой работы, для примера описано создание модели исследуемого процесса с использованием статистического пакета и прогноза предложенной ситуации. Изложены требования к оформлению курсовой работы согласно действующим нормативным документам. Настоящее пособие призвано научить студентов применять полученные теоретические знания в практике использования статистических моделей для прогнозирования ситуации в сфере информационной безопасности. Предназначено для студентов очного обучения 4-го курса, обучающихся по специальностям «Информационно-аналитические системы безопасности», «Информационная безопасность»
Учебно-методическое пособие по дисциплине Интеллектуальные технологии информационной безопасности анонимизация и деанонимизация пользователей интернет-порталов	Шелухин О. И., Ванюшина А. В.	2021	49	Московский технический университет связи и информати	<a href="https://e.lanbook.com/book/215345">https://e.lanbook.com/book/215345</a>	
Учебно-методическое пособие по курсу «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий»	Банкрутенко В. В., Белокрылов П. Ю., Копылов Л. А.	2016	52	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Павлова	<a href="https://e.lanbook.com/book/152829">https://e.lanbook.com/book/152829</a>	В учебно-методическом пособии представлены основные стандарты в области разработки и оценки качества программных средств и информационных технологий, рассмотрены вопросы их сертификации и стадии разработки. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Прикладная информатика».

Физические основы защиты информации	Сагдеев К. М., Петренко В. И., Чипига А. Ф.	2015	394	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155272">https://e.lanbook.com/book/155272</a>		Пособие составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 10.03.01 — Информационная безопасность. Содержит основные научные и методологические аспекты основ физической защиты информации как одного из основных направлений информационной безопасности; рассмотрены физические эффекты, способствующие как образованию технических каналов утечки информации, так и построению технических средств защиты информации. Понятийный аппарат изложен в соответствии с принятой научной терминологией в области информационной безопасности на основе действующей нормативной базы. Предназначено для студентов, обучающихся по программам бакалавриата, и для
Фильтрация набора данных	Васильева М. А., Тимофеева О. А., Филиппченко К. М.	2020	31	Российский университет транспорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/175827">https://e.lanbook.com/book/175827</a>		В данном издании приведены краткие сведения об операторах MS SQL Server, необходимых для фильтрации данных. Это пособие является первым в серии, посвященной операторам SQL, необходимым для выполнения лабораторных работ по дисциплинам «Информационное обеспечение систем управления» для бакалавров и «Основы построения защищенных баз данных» для специалистов. Сведения об операторах и предикатах SQL, рассмотренные здесь являются начальными и необходимыми
Фильтрация процессов в информационных системах на основе многоскоростной обработки сигналов	Витязева Т. А., Михеев А. А.	2020	52	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168296">https://e.lanbook.com/book/168296</a>		Изложены вопросы, связанные с узкополосной фильтрацией данных в информационной системе. Рассмотрены вопросы многоскоростной обработки сигналов, заключающейся в изменении частоты дискретизации в процессе обработки с целью сокращения вычислительных затрат на фильтрацию. Описаны технические средства, обеспечивающие реализацию многоскоростной обработки: нерекурсивные фильтры, усредняющие окна, фильтры-дециматоры, фильтры-интерполляторы. Приведены примеры применения системы MATLAB для моделирования процесса фильтрации. Предназначены для изучения дисциплины «Фильтрационная обработка процессов в информационных системах» студентами очной формы обучения по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные
Формальные языки и грамматики	Миронов С. В.	2019	80	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/148854">https://e.lanbook.com/book/148854</a>	978-5-292-04612-7	Пособие представляет собой введение в математическую теорию формальных языков. Приводятся основные определения, понятия и факты с целью подготовки студента к дальнейшим курсам по теории сложности и трансляции, методам обработки текстовой информации. Для студентов факультета компьютерных наук и информационных технологий, обучающихся по направлениям «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Программная инженерия».
Фотореалистичное моделирование и визуализация районов городской среды		2014	50	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153525">https://e.lanbook.com/book/153525</a>		Учебно-методическое пособие знакомит читателя с основными приемами создания фотореалистичного изображения при 3D визуализации в режиме реального времени. Для усвоения представленного материала пособие снабжено иллюстрациями, подготовленными сотрудниками НИИ ПМК ННГУ. Разработка соответствует тематике учебно-научного инновационного комплекса УНИК-3 – «теоретический анализ, построение математических моделей, алгоритмов и программного обеспечения, разработка конкретных методик для наукоемких отраслей экономики», который проводится в рамках приоритетного направления развития ННГУ как национального исследовательского университета: «Информационно-телекоммуникационные системы: физические и химические основы, перспективные материалы и технологии, математическое обеспечение и применение». Предназначено для студентов факультета вычислительной математики и кибернетики ННГУ, специализирующихся в области информационных систем и технологий
Функциональное и логическое программирование. Ч. 2		2019	95	Санкт-Петербургский государственный телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180077">https://e.lanbook.com/book/180077</a>		Написано в соответствии с государственным стандартом, в основу которого положена программа дисциплины «Функциональное и логическое программирование». Рассматриваются особенности функциональных языков программирования, в частности языка Lisp, показываются предоставляемые им интересные возможности. Объясняется, почему многие языки программирования, разработанные в последнее время, заимствуют преимущества языка Lisp. Приведено много примеров решения задач на Лиспе, которые помогут разобраться с его особенностями. Предназначено студентам, обучающимся по специальности 09.03.04 «Программная инженерия» и может быть полезно другим студентам, предполагающим использовать свои знания в сфере телекоммуникаций.
Функциональное моделирование и business studio	Абрамов И. В., Копытин А. В., Матвеев М. Г.	2016	26	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165274">https://e.lanbook.com/book/165274</a>		Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре информационных технологий управления факультета компьютерных наук. Рекомендуется для студентов 1–4 курсов факультета компьютерных наук. Для направлений: 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.03.03 – Прикладная информатика, 09.04.02 – Информационные системы и технологии
Функциональное программирование и интеллектуальные системы	Салмина Н.Ю.	2016	100	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110264">https://e.lanbook.com/book/110264</a>		В настоящем учебном пособии изложены основные положения функционального программирования на примере языка Лисп. Рассматриваются принципы функционального программирования, применения лямбда-выражений и написания собственных функций. Большое внимание уделено использованию рекурсии при написании программ. Проанализированы две модели представления знаний: фреймы и семантические сети, а также способы их построения и использования средствами языка Лисп. Теоретический материал иллюстрируется многочисленными примерами. Для студентов, обучающихся по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» и родственными направлениям.
Функциональное программирование: конспект лекций	Кудрявцев К. Я.	2020	112	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-технический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/175424">https://e.lanbook.com/book/175424</a>	978-5-7262-2672-9	Курс лекций посвящен изучению функционального стиля написания программ на языке Haskell. Haskell – язык функционального программирования с поддержкой отложенных вычислений. Главным достоинством функциональных программ является то, что они обеспечивают параллельные вычисления отдельных частей алгоритма, детерминированность результатов работы и отсутствие побочных эффектов. Пособие носит практический характер. В результате слушатели получат навыки в разработке программ в функциональном стиле. Пособие предназначено для преподавателей вузов, желающих внедрить в учебный процесс курс функционального программирования, а также для всех, кто хочет освоить необычный стиль данного программирования. Конспект лекций создан в рамках Проекта по созданию и развитию Международного научно-методического центра НИЯУ МИФИ.

Функциональный анализ систем с использованием средств моделирования системной инженерии	Королев А. С.	2020	108	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167592">https://e.lanbook.com/book/167592</a>		Учебно-методическое пособие описывает методологию и инструментарий моделирования системной инженерии. Для выполнения практических кейсов используется современное средство Polarsys Capella. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Системный анализ и управление» и изучающих дисциплины «Теория систем и системного анализа», «Системное моделирование», «Системная инженерия» и схожие с ними. Оно также может быть использовано студентами других направлений подготовки при изучении указанных выше дисциплин. Учебно-методическое пособие издается в авторской редакции
Химическая информатика	Якубик Д. Г.	2021	79	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/173539">https://e.lanbook.com/book/173539</a>	978-5-8353-2734-8	Учебное пособие разработано по дисциплине «Химическая информатика» в соответствии с требованиями образовательного стандарта по направлению подготовки 040501 Фундаментальная и прикладная химия. Рассмотрены основные понятия, касающиеся хранения химической информации в автоматизированных системах и построения моделей, связывающих структуру и свойства молекул. Предназначено обучающимся по специальности подготовки 040501 Фундаментальная и прикладная химия, а также может быть полезно специалистам в области хемоинформатики и молекулярного моделирования.
Хранение и защита информации	Трофимова И. П., Сосулин Ю. А.	2013	52	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168110">https://e.lanbook.com/book/168110</a>		Рассмотрены основные угрозы безопасности информации и их источники, виды политик безопасности и основные направления защиты информации. Обсуждаются методы защиты информации в компьютерных системах от случайных и преднамеренных угроз. Рассмотрены методы защиты информации от вредоносных программ, а также криптографические методы защиты информации. Предназначено для студентов специальности 210305 "Автоматизированное управление жизненным циклом продукции".
Хранилища данных и OLAP-технологии	Орешков В. И.	2017	64	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167981">https://e.lanbook.com/book/167981</a>		Рассмотрены теоретические и практические аспекты технологий хранилищ данных и их оперативной аналитической обработки. Материал проиллюстрирован практическими примерами построения хранилища данных и OLAP-куба в аналитическом приложении Deductor. Предназначено для магистров направлений 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление».
Хранилища данных и средства бизнес-аналитики	Точилкина Т. Е., Громова А. А.	2017	161	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	<a href="https://e.lanbook.com/book/208367">https://e.lanbook.com/book/208367</a>	978-5-7942-1387-4	В учебном пособии представлен базовый материал по технологии хранилищ данных, современным тенденциям в области бизнесаналитики; приведены описания практикумов по разработке хранилищ данных и бизнес-анализу; сформулированы требования к результатам самостоятельного выполнения заданий студентами; даны тесты для самоподготовки студентов. Предназначено для формирования у студентов практических навыков разработки хранилищ данных и средств бизнес-аналитики с помощью современных программных продуктов. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям «Прикладная информатика», «Бизнес-информатика», «Экономика», «Менеджмент»
Целеориентированное проектирование интерфейса		2022	33	Воронежский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/222749">https://e.lanbook.com/book/222749</a>		Методические указания содержат теоретические сведения и практические задания для проведения лабораторных работ. Предназначены для проведения лабораторных работ по дисциплине «Разработка дизайна информационно-коммуникационной системы» для студентов направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (программа магистерской подготовки «Управление программным инжинирингом») очной и заочной формы обучения.
Цифровая обработка изображений	Медведев М. В.	2020	100	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/193507">https://e.lanbook.com/book/193507</a>	978-5-7579-2494-6	Представлены основные сведения по методам цифровой обработки изображений. Рассматриваются основные этапы развития цифровой обработки изображений; области применения, задачи, средства, модели, основные процессы, пространственные методы, частотные методы, а также вейвлетные методы цифровой обработки изображений, а также изложен теоретический материал, лабораторный практикум и задания по выполнению курсовой работы. Предназначено для студентов направления подготовки бакалавров 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
Цифровая обработка информации в задачах и примерах	Соловьев Н.А., Тишина Н.А., Юркевская Л.А.	2016	122	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/110599">https://e.lanbook.com/book/110599</a>	978-5-7410-1614-5	В учебном пособии содержатся материалы, необходимые студентам для изучения теории и формирования умений и навыков выполнения практических задач по дисциплине «Системы цифровой обработки сигналов». В разделах содержатся теоретические вопросы, связанные с реализацией практических задач, примеры, методические материалы для выполнения лабораторных работ: цель, задачи, порядок выполнения работы, представлены варианты заданий. Учебное пособие предназначено для преподавателей и студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, 09.04.04 Программная инженерия и 09.04.02 Информационные системы и технологии, изучающих дисциплину «Системы цифровой
Цифровая обработка сигналов	Безруков А.В., Стукалова А.С., Сотникова Н.В., Сорокин А.А.	2017	156	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф.	<a href="https://e.lanbook.com/book/118275">https://e.lanbook.com/book/118275</a>	978-5-906920-80-5	Изложены основные понятия цифровой обработки сигналов, принципы дискретизации и квантования непрерывных сигналов, рассмотрены математические свойства дискретных сигналов, принципы действия линейных цифровых фильтров, формы реализации и основы их синтеза. Для студентов, обучающихся по направлению "Радиотехника", специальностям "Радиоэлектронные системы и комплексы", "Специальные радиотехнические системы", а также для аспирантов.
Цифровая обработка сигналов	Васюков В.Н.	2018	76	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118270">https://e.lanbook.com/book/118270</a>	978-5-7782-3572-4	Сборник содержит задачи и упражнения по цифровой обработке сигналов. Предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям 11.03.01 – Радиотехника, 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Он может быть использован при изучении цифровой обработки сигналов студентами и магистрантами близких специальностей. Работа подготовлена на кафедре теоретических основ радиотехники НГТУ для студентов, обучающихся по направлениям 11.03.01 – Радиотехника, 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Цифровая обработка сигналов. Водяные знаки в аудиофайлах	Столов Е. Л.	2022	176	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/212891">https://e.lanbook.com/book/212891</a>	978-5-8114-3014-7	Основным содержанием пособия является изложение методов работы с цифровыми водяными знаками в аудиофайлах. Чтобы сделать изложение независимым от дополнительных учебников, добавлена глава, включающая необходимые сведения из курса «Цифровая обработка сигналов». Все излагаемые алгоритмы сопровождаются скриптами на языке Python, что позволяет проверить эффективность предложенных методов. Пособие предназначено для студентов, специализирующихся по
Цифровые водяные знаки и стеганография	Федосеев В. А.	2019	144	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/148589">https://e.lanbook.com/book/148589</a>	978-5-7883-1370-2	Учебное пособие посвящено изучению базовых методов защиты информации цифровыми водяными знаками, методов цифровой стеганографии (то есть передачи скрытых сообщений внутри цифровых контейнеров), а также методов противодействия системам, реализующим подобные методы. Материал разбит на 9 глав, большинство из которых помимо теоретического материала содержат также практические и лабораторные задания, заключающиеся в программной реализации и исследовании различных систем встраивания информации в цифровые изображения и видео. В одной из глав приводится сжатый обзор среды MATLAB, используемой для выполнения заданий. Пособие предназначено для обучающихся по основной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность и специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем.
Цифровые процессоры обработки сигналов семейства ADSP-218x	Зайцев А. А., Воронкова Т. В.	2005	48	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/167941">https://e.lanbook.com/book/167941</a>		Предназначено для студентов, изучающих цифровую обработку сигналов. Пособие будет полезно как для студентов, только начинающих изучение дисциплины, так и для инженеров-разработчиков, для которых оно послужит удобным справочным пособием.
Цифровые реальности: основные понятия и применения	Никитин А. В.	2020	109	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	<a href="https://e.lanbook.com/book/216527">https://e.lanbook.com/book/216527</a>	978-5-8088-1549-0	Рассмотрены основные понятия цифровых реальностей, а также этапы, экономика и нормативная база их разработки. Приведены примеры разработки тренажера обслуживания грузовых вагонов на основе виртуальной реальности и интерактивной 3D-визуализации сложных технологических операций разгрузки нефтепродуктов с использованием захвата движения рук. Предназначено для студентов направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», изучающих дисциплины магистерской программы «Мультимедийные приложения со сложными пользовательскими интерфейсами (виртуальная и дополненная реальности)». Может быть полезно специалистам в области информационных и коммуникационных технологий, а также студентам и аспирантам соответствующих направлений подготовки.
Частично определенные логические системы и алгоритмы	Прихожий А. А.	2013	343	Белорусский национальный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/174815">https://e.lanbook.com/book/174815</a>	978-985-550-179-5	Исследованы фундаментальные основы построения компьютерных программ и цифровых устройств в не полностью специфицированных областях. Предложена теория, являющаяся базисом для спецификации, моделирования, преобразования, синтеза, распараллеливания, верификации и оптимизации частично определенных логических систем и алгоритмов. Издание ориентировано на подготовку научных кадров, аспирантов, магистрантов и инженеров по соответствующим учебным и научным специальностям.
Человеко-компьютерное взаимодействие	Соснин П. И., Валюх В. В.	2020	119	Ульяновский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/259775">https://e.lanbook.com/book/259775</a>	978-5-9795-2020-9	В учебном пособии представлена предметная область, прикладные задачи которых связаны с взаимодействием в человеко-компьютерных средах. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника» и аспирантов, изучающих вопросы интеллектуализации активности в разработке и эксплуатации систем с программным обеспечением. Может быть полезным для специалистов, исследующих и разрабатывающих средства и системы автоматизации проектирования.
Численные методы	Абрамкин Г. П.	2016	260	Алтайский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/112165">https://e.lanbook.com/book/112165</a>	978-5-88210-829-7	Пособие обеспечивает методическую основу для взаимодействия со специальными курсами, относящимися к этому направлению. Наряду с базовыми понятиями, методами и приемами рассматривается технология решения задач с использованием компьютеров, обсуждаются возможные погрешности, дается определение вычислительных алгоритмов и рассматриваются их особенности. Большое внимание уделяется точности получаемых результатов и построению эффективных алгоритмов. Изложение сопровождается большим количеством блок-схем, которые можно использовать для составления программ на любом языке программирования. Четкое разделение теоретических и практических компонентов курса позволит студентам и преподавателям гибко использовать представленный материал с учетом особенностей конкретных учебных планов и программ, а также принятых форм и методов обучения. Учебное пособие предназначено для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлениям 44.03.05 «Педагогическое образование», профиль «Физика и информатика», 44.03.01 «Педагогическое образование», профили «Технология», «Физика», 09.03.03
Численные методы	Слабнов В. Д.	2022	392	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/215762">https://e.lanbook.com/book/215762</a>	978-5-507-44169-3	Учебник отвечает современным требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки «Прикладная информатика», «Бизнес-информатика», «Информационная безопасность». По каждой теме детально освещены теоретические и методические вопросы. Практическая часть обучения предполагает выполнение задач с использованием ПЭВМ. По основным темам дисциплины «Численные методы» представлены листинги программ некоторых алгоритмов, написанные на языке программирования высокого уровня C++ по технологии объектно-ориентированного программирования. Учебник предназначен для студентов вузов очной и заочной форм обучения, изучающих курс
Численные методы	Слабнов В. Д.	2020	392	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/133925">https://e.lanbook.com/book/133925</a>	978-5-8114-4549-3	Учебник отвечает современным требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки «Прикладная информатика», «Бизнес-информатика», «Информационная безопасность». По каждой теме детально освещены теоретические и методические вопросы. Практическая часть обучения предполагает выполнение задач с использованием ПЭВМ. По основным темам дисциплины «Численные методы» представлены листинги программ некоторых алгоритмов, написанные на языке программирования высокого уровня C++ по технологии объектно-ориентированного программирования. Учебник предназначен для студентов вузов очной и заочной форм обучения, изучающих курс
Численные методы и программирование. Ч. 1. Алгебра. практический курс	Цаплин С. В., Кузнецов В. П., Болючев С. А.	2011	118	Самарский государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/130370">https://e.lanbook.com/book/130370</a>		Учебно-практическое пособие составлено в соответствии с Государственным образовательным стандартом, с действующей программой по высшей математике для технических специальностей вузов и охватывает разделы: «Элементы линейной алгебры», «Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии».



Численные методы теории очередей	Рыжиков Ю. И.	2022	512	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/206099">https://e.lanbook.com/book/206099</a>	978-5-8114-3462-6	В книге описаны аналитические и численные методы расчета систем с очередями, в том числе многоканальных, немарковских и приоритетных, а также расчет немарковских сетей на основе их потокоэквивалентной декомпозиции. Значительная часть этих методов разработана автором и реализована в составе пакета МОСТ (Массовое Обслуживание — Стационарные задачи). Численные результаты иллюстрируются таблицами и графиками. Книга предназначена для специалистов в области исследования операций, связи, вычислительного дела, городского хозяйства и может быть использована для научно-исследовательских и проектных работ на стадии системного проектирования, для прогнозирования работы существующих систем с очередями при изменении условий их функционирования. В вузах она может быть использована на всех уровнях (бакалавриат, специалитет, магистратура и аспирантура, на курсах переподготовки инженеров) при изучении курсов теории массового обслуживания, исследования операций, системного анализа, компьютерного моделирования, а также смежных дисциплин: теории вероятностей, вычислительной математики, прикладного
Шаблоны программных платформ языка Java	Строганкова Н. В., Касьяненко К. В., Хозяинов А. В.	2021	83	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182466">https://e.lanbook.com/book/182466</a>		Разработано в помощь студентам, выполняющим практические работы по дисциплине «Шаблоны программных платформ языка Java». В состав практикума входят: использование шаблонов проектирования в клиент-серверных приложениях. Предназначено для студентов бакалавриата 2 курса направления подготовки 09.03.04 «Программная инженерия». В состав практикума входят: цель работы; задачи для достижения поставленной цели; описание выполнения практической работы; ожидаемые результаты и форма их представления к защите. Практикум издается в авторской редакции.
ЭВМ и периферийные устройства	Сычев А.Н.	2016	113	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник	<a href="https://e.lanbook.com/book/110263">https://e.lanbook.com/book/110263</a>		В учебном пособии рассматриваются как центральная часть компьютера, так и его периферийные устройства, в том числе запоминающие устройства и специальное оборудование для САПР. Приведены сведения о принципах работы современных разнообразных и многочисленных периферийных устройств, методах их сопряжения с центральной частью компьютера. Изложены назначение, принципы построения и функционирования устройств памяти. Описаны различные интерфейсы, служащие для подключения периферийных устройств к компьютеру. Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника».
ЭВМ и периферийные устройства	Сычев А.Н.	2017	131	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник	<a href="https://e.lanbook.com/book/110218">https://e.lanbook.com/book/110218</a>	978-5-86889-744-3	Рассматривается центральная часть компьютера и его периферийные устройства, в том числе запоминающие устройства и специальное оборудование для САПР. Приведены сведения о принципах работы современных разнообразных и многочисленных периферийных устройств, методах их сопряжения с центральной частью компьютера. Излагается назначение, принципы построения и функционирования устройств памяти. Описываются различные интерфейсы, служащие для подключения периферийных устройств к компьютеру. Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника».
ЭВМ и периферийные устройства	Куляс О. Л., Никитин К. А.	2019	8	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223241">https://e.lanbook.com/book/223241</a>		Методические рекомендации предназначены для самостоятельного изучения дисциплины «ЭВМ и периферийные устройства» студентами, обучающимися по направлению подготовки бакалавра «09.03.01 – Информатика и вычислительная техника» на 4 курсе в 7 и 8 семестрах. Данная рекомендация содержит краткую характеристику учебного материала с точки зрения содержания, назначения, формы и других особенностей, позволяющую студенту оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины
Экономические задачи линейного программирования и их решение с использованием Microsoft Excel	Левда Н. М., Постников В. П.	2015	170	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160799">https://e.lanbook.com/book/160799</a>	978-5-398-01375-7	Приведены общие положения и основные понятия линейного программирования. Рассмотрены вопросы построения экономико-математических моделей задач линейного программирования, продемонстрировано использование известных методов решения подобных задач, включая графический способ и симплекс-метод. Рассмотрено решение типовых экономических задач: определение оптимального ассортимента, использование взаимозаменяемых ресурсов, раскрой материала, развитие и размещение производства, а также задача о назначении, транспортные задачи и др. Основной используемый сервис – надстройка Microsoft Excel «Поиск решения». Рассмотрено применение компьютера для решения экономических задач линейного программирования. Предназначено для студентов экономических и управленческих специальностей, аспирантов и преподавателей, для всех, кто занимается научными исследованиями в экономике с использованием методов линейного
Экспертные системы оценки ИБ. Часть 2	Поздняк И. С., Киреева Н. В., Караулова О. А.	2019	15	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/255566">https://e.lanbook.com/book/255566</a>		Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Экспертные системы комплексной оценки информационной безопасности» содержат описание особенностей проектирования систем комплексной оценки ИБ и возможности их применения при тестировании информационных систем. Методические указания предназначены для магистрантов направления подготовки 10.04.02 (ИБ) для решения задач на практических занятиях.
Экспертные системы оценки информационной безопасности	Поздняк И. С., Киреева Н. В., Караулова О. А.	2019	23	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<a href="https://e.lanbook.com/book/223304">https://e.lanbook.com/book/223304</a>		Аннотация Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Экспертные системы комплексной оценки информационной безопасности» содержат описание структуры экспертных систем методов сбора и подготовки данных для наполнения базы знаний, приводятся описание инструментальных средств. Методические указания предназначены для магистрантов направления подготовки 10.04.01 (ИБ) для решения задач на практических занятиях.
Эксплуатация корпоративных информационных систем	Гантц И. С.	2022	75	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256730">https://e.lanbook.com/book/256730</a>		Учебное пособие знакомит студентов с основными этапами развития корпоративных информационных систем, рассматривает вопросы эксплуатации КИС с точки зрения сервисного подхода, особенности разработки информационных систем на предприятиях. Представленный материал позволит обучающимся получить теоретическую информацию для подготовки к итоговому контролю по дисциплине, а также для самостоятельной работы. Предназначено для использования в качестве учебного пособия по дисциплине «Корпоративные информационные системы» направления подготовки

Электронные вычислительные машины	Конииков А. И.	2021	39	Московский государственный строительный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/179196">https://e.lanbook.com/book/179196</a>	978-5-7264-2860-4	В учебно-методическом пособии показаны основополагающие методы построения ЭВМ. Рассмотрены основные элементы процессора, механизм взаимодействия процессора и оперативной памяти, а также методы повышения производительности вычислений. Приведен материал для выполнения курсовой работы. Для обучающихся бакалавриата по направлениям подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и технологии и по всем УГСН 01.00.00 Математика и механика.
Электронные ресурсы в самообразовательной деятельности студентов колледжа	Атяскина Т. В.	2018	101	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159727">https://e.lanbook.com/book/159727</a>	978-5-7410-1989-4	В учебно-методическом пособии изложены основные аспекты организации самообразовательной деятельности студентов с использованием электронных ресурсов. Учебно-методическое пособие предназначено для обучающихся по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, преподавателям, магистрантам и аспирантам педагогических направлений подготовки.
Электропитание ЭВМ	Коновалов Б.И.	2015	177	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	<a href="https://e.lanbook.com/book/110338">https://e.lanbook.com/book/110338</a>		Учебное пособие соответствует рабочей программе дисциплины «Электропитание ЭВМ» для студентов направления 11.04.04 — Электроника и нанoeлектроника, магистерские программы «Промышленная электроника и микропроцессорная техника» и «Электронные приборы и устройства сбора, обработки и отображения информации». Содержит материал, раскрывающий назначение и взаимовлияние функциональных узлов источников вторичного электропитания, особенности их схемотехники, возможности обеспечения заданного качества выходной электроэнергии, возможности уменьшения влияния на питающую сеть. Изложение материала базируется на том, что студенты усвоили такие дисциплины, как «Основы преобразовательной техники», «Энергетическая электроника», «Магнитные элементы электронных устройств». Предназначено для студентов направления 11.04.04 — Электроника
Элементарные основы программирования встраиваемых систем	Кудрявцев Н. Г.	2021	148	Горно-Алтайский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/178005">https://e.lanbook.com/book/178005</a>		Пособие содержит наряду с описанием платформы Arduino и основных конструкций языков программирования Wiring, Processing многочисленные примеры, необходимые для практического освоения и использования платформы при решении задач разработки встраиваемых систем. Вторая часть пособия включает краткое описание и примеры применения языка Python для визуализации данных, в том числе с использованием СУБД SQLite. Может быть использовано в качестве основной и дополнительной учебной литературы при изучении дисциплин «Информатика и программирование» (230700 «прикладная информатика»), «Технология программирования и работа на ЭВМ» и «Практикум на ЭВМ (01.03.01 «Математика», 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»), «Программирование встраиваемых систем» (44.04.01 Педагогическое образование профиль «Робототехника»). Данное пособие также может быть полезно для участников и руководителей проектных сессий, использующих проектный подход в системе дополнительного образования.
Элементы высшей алгебры и теории кодирования	Рацев С. М.	2022	656	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/187575">https://e.lanbook.com/book/187575</a>	978-5-8114-8565-9	Учебное пособие содержит алгебраическую основу и ее применение в теории кодирования. Сначала приводятся основные сведения по таким алгебраическим структурам, как группы, кольца, кольца многочленов, кольца матриц, системы линейных алгебраических уравнений, векторные пространства, пространства линейных операторов, билинейные и квадратичные формы, поля, конечные поля. Далее излагаются базовые разделы алгебраической теории кодирования: линейные коды, циклические коды, коды Боуза — Чоудхури — Хоквингема, коды Рида — Соломона, обобщенные коды Рида — Соломона, альтернативные коды, коды Гоппы, кодовые криптосистемы Мак-Элиса и Нидеррайтера. Особое внимание уделено алгоритмам декодирования, которые математически обосновываются и сопровождаются численными примерами. Также рассматриваются оптимальные алфавитные коды. Книга ориентирована на преподавателей, аспирантов, студентов математических специальностей, студентов специальностей по информационной безопасности.
Элементы имитационного моделирования	Веремчук Н. С.	2021	152	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/191222">https://e.lanbook.com/book/191222</a>		Содержит сведения об элементах имитационного моделирования, необходимых при решении прикладных инженерных задач. Включены теоретический материал, примеры, задания для самостоятельного решения, контрольные вопросы по каждому из разделов, правила и требования к выполнению курсового проекта, образец оформления пояснительной записки. Имеет интерактивное оглавление в виде закладок. Рекомендуется для выполнения лабораторных работ и курсового проектирования по дисциплине «Имитационное моделирование». Предназначено для обучающихся экономических, управленческих и информационных направлений подготовки всех форм обучения. Подготовлено на кафедре «Физика и математика».
Этап проектирования для программной инженерии	Сорокин А. Б.	2021	65	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171553">https://e.lanbook.com/book/171553</a>		Учебно-методическое пособие содержит теоретический и практический материал дающий представление о том, как можно использовать CASE-технологии для решения разнообразных задач моделирования информационных систем. Предназначено для помощи студентам 4-го курса в написании выпускной бакалаврской квалификационной работы по направлению 09.03.04 «Программная инженерия».
Эффективные вычислительные методы решения дискретных задач оптимизации управления производственными процессами	Мезенцев Ю.А.	2015	275	Новосибирский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/118220">https://e.lanbook.com/book/118220</a>	978-5-7782-2689-0	В работе с системных позиций излагаются математические постановки задач оптимизации управления производством, а также алгоритмы поиска оптимальных решений этих задач. Сформулированные модели порождают NP-трудные задачи дискретного программирования, поэтому созданные алгоритмы являются приближенными, либо асимптотически точными. Получены апостериорные оценки точности и быстродействия алгоритмов, позволившие сделать вывод об их вычислительной эффективности. Это дает возможность эффективно решать рассмотренные задачи оптимизации независимо от масштабов объектов. Все исследованные в книге формальные задачи опираются на содержательные постановки и снабжены множеством иллюстративных примеров. В качестве основных объектов приложения рассмотрены проекты устройства нефтегазоконденсатных месторождений, однако универсальность разработанного аппарата позволяет применять его при планировании реализации проектов во множестве других областей. Представленные формальные постановки и алгоритмы решения задач календарного и календарно-объемного планирования и вовсе инвариантны к области применения и могут использоваться в управлении производственными процессами промышленных предприятий
Юзабилити информационных систем	Батенькина О. В., Ткаченко О. Н.	2015	144	Омский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/149059">https://e.lanbook.com/book/149059</a>	978-5-8149-2095-9	Содержит теоретические и прикладные вопросы юзабилити-тестирования программных интерфейсов. Описаны конкретные процедуры и программно-методические средства для юзабилити-тестирования интерфейсов информационных систем. Даны рекомендации в области юзабилити для проектировщиков программных интерфейсов. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавра 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
Язык C++ и основы технологии объектноориентированного программирования. Часть I		2017	64	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154784">https://e.lanbook.com/book/154784</a>		Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре математического обеспечения ЭВМ факультета ПММ Воронежского государственного университета. Материал основан на источниках, представленных в списке литературы, среди которых основную роль играет [1]. Рекомендуется для студентов 2 курса факультета ПММ, изучающих курс «Объектно-ориентированное программирование», а также студентов, специализирующихся по кафедре МО ЭВМ.

Язык C++ и основы технологии объектноориентированного программирования. Часть II		2017	56	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154785">https://e.lanbook.com/book/154785</a>		Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре математического обеспечения ЭВМ факультета ПММ Воронежского государственного университета. Материал основан на источниках, представленных в списке литературы, среди которых основную роль играет [1]. Рекомендуется для студентов 2 курса факультета ПММ, изучающих курс «Объектно-ориентированное программирование», а также студентов, специализирующихся по кафедре МО ЭВМ.
Язык программирования	Потапов И. И.	2019	79	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	<a href="https://e.lanbook.com/book/179358">https://e.lanbook.com/book/179358</a>		Соответствует рабочим программам дисциплин «Языки программирования» и «Технологии программирования». Рассмотрены основные возможности языка C#: классы, наследование, методы построения иерархических структур и др. Приведены многочисленные примеры, демонстрирующие различные возможности языка. Предназначено для студентов 1-го и 2-го курсов всех форм обучения по специальности 10.05.05 «Информационная безопасность автоматизированных систем» и направлениям подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
Язык программирования Java. Введение в курс: объектно-ориентированное программирование	Пруцков А. В.	2016	56	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168308">https://e.lanbook.com/book/168308</a>		Изложены основные понятия и принципы объектно-ориентированного программирования. Приведены простейшие подходы к проектированию архитектуры программ на объектно-ориентированном языке Java. Каждый раздел снабжен поясняющим примером. Пособие является продолжением первой части, которая была посвящена операторам и типам данных объектно-ориентированного языка программирования Java. В конце пособия приведены задания, которые позволят закрепить учебный материал на практике.
Язык программирования Java. Введение в курс: операторы и типы данных	Пруцков А. В.	2016	72	Рязанский государственный радиотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/168307">https://e.lanbook.com/book/168307</a>		Содержит справочные материалы по операторам и типам данных объектно-ориентированного языка программирования Java, которые позволят учащимся быстро его освоить. Рассмотрены основные типы данных: базовые типы и ссылочные (массивы и строки), а также управляющие конструкции и структура программы. Каждый раздел снабжен поясняющим примером. Учебное пособие имеет продолжение, которое посвящено объектно-ориентированному программированию. В конце пособия приведены задания, которые позволят закрепить учебный материал на практике.
Язык программирования Python	Косицин Д. Ю.	2019	136	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180546">https://e.lanbook.com/book/180546</a>	978-985-566-746-0	Учебно- методическое пособие содержит теоретический материал по основным синтаксическим конструкциям языка программирования Python, а также примеры, объясняющие особенности их использования. Оно поможет студентам освоить язык программирования Python, обратив при этом внимание на многие детали реализации языка и различие между его версиями. Предназначено для магистрантов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1–31 81 09
Язык программирования математических вычислений JULIA. Базовое руководство	Шиндин А. В.	2016	24	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153036">https://e.lanbook.com/book/153036</a>		Пособие посвящено новому свободно распространяемому интерпретируемому языку программирования Julia, созданному для математических вычислений. Julia обладает рядом преимуществ по сравнению с традиционно используемыми в математике и физике языками (MATLAB, PYTHON, FORTRAN, C). Среди них высокая скорость, богатая библиотека функций, поддержка большого числа команд распределенных вычислений и др. Пособие предназначено для студентов радиофизического факультета ННГУ, курсовые и дипломные работы которых связаны с задачами математического моделирования или обработки экспериментальных данных. Предлагаемое к ознакомлению руководство содержит сведения по установке интерпретатора языка Julia, принципах работы, основных конструкциях и возможностях языка.
Язык C++ и программирование на нём	Рейзлин В. И.	2021	206	Томский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/246239">https://e.lanbook.com/book/246239</a>	978-5-4387-0975-6	В учебном пособии изложены основы программирования на популярном языке высокого уровня C++. Отражены следующие темы: структура программы, типы данных, операции, операторы, функции, классы хранения и видимость переменных, указатели и работа с массивами, классы, основы объектно ориентированного программирования, списки, стеки, очереди, двоичные деревья, потоки ввода-вывода. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная
Язык Си	Пальчиковский В. В., Павлоградский В. В.	2014	260	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/161184">https://e.lanbook.com/book/161184</a>	978-5-398-01186-1	Рассматриваются основы языка программирования Си. Материал составлен на основе аудиторного изложения в рамках лекций. Теоретические вопросы излагаются кратко, по возможности простым языком, приведено много примеров и решений задач с пояснением. Особое внимание при изучении тем обращается на ошибки, свойственные начинающим программистам. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям машиностроительного профиля. Может использоваться в рамках дисциплин «Информатика», «Компьютерные технологии» и т.п.
Языки и методы программирования ПЛК	Ставров С. Г., Пушков В. М., Блинов В. Б.	2020	64	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И.	<a href="https://e.lanbook.com/book/183955">https://e.lanbook.com/book/183955</a>		Учебное пособие содержит сведения о языках программирования логических контроллеров, особенностях их использования для различных задач, методах автоматного программирования и модельно-ориентированном подходе в программировании контроллеров. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль «Автоматизация технологических процессов и производств».
Языки программирования	Колесникова Т. Г.	2019	182	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/134312">https://e.lanbook.com/book/134312</a>	978-5-8353-2448-4	Учебное пособие по дисциплине «Языки программирования». Учебное пособие предназначено для изучения теоретических основ и практических приемов программирования на языке C++ с применением современных технологий проектирования программ. Содержит сведения об истории возникновения и развития языков программирования, а также большое количество разобранных задач. Материалы пособия могут использоваться обучающимися бакалавриата направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, а также быть полезно всем
Языки программирования	Мерсов А. А., Русаков А. М., Филатов В. В.	2022	83	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/256697">https://e.lanbook.com/book/256697</a>		Методические рекомендации предназначены для выполнения курсовой работы по дисциплине «Языки программирования» и содержат перечень вариантов курсовой работы, требования к содержанию и оформлению пояснительной записки, а также краткое изложение теоретического материала в форме пояснений к заданию на работу. Для студентов, обучающихся по направлениям 10.03.01, 10.05.03, 10.05.04,

Языки программирования	Русаков А. М.	2021	84	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176571">https://e.lanbook.com/book/176571</a>	Методические указания предназначены для выполнения курсовой работы (проекта) по дисциплине «Языки программирования» и содержит перечень вариантов курсовой работы (проекта), требования к оформлению пояснительной записки, а также краткое изложение теоретического материала в форме пояснений к заданию на работу (проект). Для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.02, 10.03.01, 10.05.03, 10.05.04, 10.05.05. В методических указаниях изложен порядок выполнения курсовой работы по языкам программирования.
Языки программирования в моделировании и обработке информации. С++	Ненашев В. А., Григорьев Е. К.	2022	107	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	<a href="https://e.lanbook.com/book/263957">https://e.lanbook.com/book/263957</a>	Язык С++ является одним из наиболее распространенных и применяемых языков в промышленности, он используется при моделировании и отладки алгоритмов для высоконагруженных систем обработки информации, а также при построении сложных моделей. В данном пособии предложен достаточный теоретический материал для формирования у обучающихся навыков моделирования систем на языке С++. Также в пособии представлен комплекс практических работ для закрепления полученных теоретических навыков. Ориентировано на студентов всех форм обучения, проходящих подготовку по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Электроника и нанoeлектроника», а также «Прикладная информатика» по дисциплинам «Языки программирования», «Моделирование» и «Учебная практика».
Языки программирования для автоматизированных производств	Верхова Г. В.	2018	64	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180221">https://e.lanbook.com/book/180221</a>	Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Языки программирования для автоматизированных производств». Рассматриваются основные принципы разработки программного обеспечения для программируемых логических контроллеров. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлениям 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» и 27.04.04 «Управление в технических системах», а также аспирантов и специалистов в области автоматизации управления.
Языки программирования для статистической обработки данных (R)	Митина О. А.	2020	191	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/163912">https://e.lanbook.com/book/163912</a>	В учебном пособии излагаются основные разделы дисциплины «Языки программирования для статистической обработки данных (R)». Учебное пособие предназначено для студентов по направлениям подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и 01.03.04 «Прикладная математика».
Языки программирования для статистической обработки данных: Практикум	Митина О. А.	2021	139	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171551">https://e.lanbook.com/book/171551</a>	В практикуме представлены задания для самостоятельного решения и приемы их решения по основным разделам дисциплины «Языки программирования для статистической обработки данных». Практикум предназначен для студентов Института информационных технологий по направлениям подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и 01.03.04 «Прикладная математика».
Языки программирования и методы трансляции	Свердлов С. З.	2021	564	Издательство "Лань"	<a href="https://e.lanbook.com/book/173116">https://e.lanbook.com/book/173116</a>	978-5-8114-8195-8 В книге рассматриваются вопросы сравнительного анализа языков программирования и конструирование компиляторов. Первая часть книги содержит обзор языков высокого уровня и связанных с их эволюцией технологий структурного, модульного и объектно-ориентированного программирования. Проводится сравнительный анализ языков, в том числе на основе объективных критериев, даются экспертные оценки. Вторая тема книги — конструирование компиляторов. Обсуждаются все элементы транслятора и этапы реализации языка от спецификации до формирования машинного кода. Книга адресована студентам вузов, специализирующимся по компьютерным технологиям, программистам-практикам и всем, кто интересуется программированием.
Языки программирования низкого уровня: Практикум	Бочкарева В. В.	2021	83	МИРЭА - Российский технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176501">https://e.lanbook.com/book/176501</a>	В практикуме изложены основы программирования на языке ассемблера – критически важном языке программирования низкого уровня для специалистов по информационной безопасности. Особое внимание уделено реализации операций над разными типами данных в архитектуре IA-32, работе регистрами общего назначения (РОНами), специальными регистрами, памятью, стеком, а также совершенствованию навыков написания программ с модульным построением, побитовыми операциями, активно используемыми для кодирования и декодирования данных, генерации ЭП и т.д. Для специалистов по кибербезопасности ключевыми компетенциями являются понимание архитектуры компьютера, ассемблерного кода; процессов, проходящих в ходе компиляции и выполнения программы. Практикум адресован студентам, обучающихся по направлению «Информационная безопасность».