

Название	Автор	Год издания	Стр	Издательство	Ссылка на книгу в ЭБС	ISBN	Аннотация
Автоматизированное проектирование транспортных сооружений: автомобильная дорога. Лабораторный практикум		2019	151	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/149484		Позволяет освоить систему автоматизированного проектирования транспортных сооружений. Даны практические рекомендации по проектированию автомобильных дорог с использованием программного продукта «Топоматик Robur. Автомобильные дороги» научно-производственной фирмы «Топоматик» (г. Санкт-Петербург). Составлен таким образом, что позволяет детально рассмотреть последовательность подготовки проектной документации: создание цифровой модели местности на основе картографических материалов; интерактивное проектирование плана трассы, продольного и поперечного профилей; подсчет объемов земляных работ; проектирование системы водоотвода; проектирование примыкания в одном уровне; оценки проектных решений; подготовка и формирование отчетной документации (ведомостей и чертежей). Рекомендуется для всех форм обучения подготовки бакалавров и магистров направления «Строительство» дорожных профилей и магистерских программ «Строительство уникальных зданий и сооружений».
Автоматизированное проектирование транспортных сооружений: проектирование дорожных одежд. Лабораторный практикум		2019	79	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/149485		Даны практические рекомендации по проектированию автомобильных дорог с использованием программного продукта Robur фирмы Topomatic. Составлен таким образом, что позволяет детально рассмотреть последовательность расчетов жестких и нежестких дорожных одежд, усиления реконструируемых одежд на автомобильных дорогах различных технических категорий и под различные расчетные нагрузки. Может быть использован обучающимися при выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ, а также инженерами-проектировщиками при проектировании дорожных одежд жесткого и нежесткого типов и усиления нежестких одежд. Рекомендуется для всех форм обучения подготовки бакалавров и магистров направления «Строительство» дорожных профилей и магистерских программ «Строительство уникальных зданий и сооружений» дорожной специализации. Подготовлен на
Автоматизированные расчеты мостовых конструкций с применением программно-вычислительного комплекса "midas Civil": практикум	Баранов Т. М.	2020	68	Иркутский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/157867		В практикуме описаны методики численного конечно-элементного моделирования и расчетов отдельных элементов конструкций мостов с применением программно-вычислительного комплекса «midas Civil». Раскрывается состав и содержание практических занятий по дисциплинам «САПР мостов», «Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия». Подробно рассматриваются создание и последующее применение моделей продольной надвижки пролетных строений, детализированного участка пролетного строения с ортотропной плитой проезжей части под автодорогу, железобетонных железнодорожных мостов при расчетах на сейсмические воздействия, балочных стальных пролетных строений железнодорожных мостов. Рассматриваются средства автоматизации расчетов и составления конечно-элементных моделей, представлены примеры моделирования и расчетов существующих сооружений в соответствии с требованиями СП 35.13330.2011. Практикум ориентирован на студентов старших курсов, имеющих начальные навыки работы в программе «midas Civil», обучающихся по направлениям специалитета «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», «Строительство уникальных сооружений». Может быть полезен аспирантам, преподавателям,
Автомобильные и железные дороги	Мытько Л. Р.	2019	120	Белорусский национальный технический университет	https://e.lanbook.com/book/247766	978-985-583-040-6	В пособии приведены основные требования и методика разработки отдельных разделов проекта организации строительства и проекта производства работ на участке автомобильной дороги; рассмотрены вопросы содержания автомобильных дорог в зимний период года; приведены методические материалы по выполнению курсовой работы; рекомендована структура расчетно- пояснительной записки.
Арочные и кольцевые системы. Лекции по строительной механике	Рыбина И.И.	2016	70	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	https://e.lanbook.com/book/93812	978-5-7641-0970-1	Настоящее учебное пособие составлено на основании курса лекций, читаемых студентам специализации «Тоннели и метрополитены». В пособии излагаются задачи определения напряженно-деформированного состояния элементов арок и кольцевых систем, содержащих криволинейные стержни. Рассмотрены статически определимые и статически неопределимые системы. Описаны постановки задач отыскания усилий при силовом и температурном воздействиях, а также в случае заданных смещений. Кроме того, приведены сведения об определении усилий от усадки бетона. Предназначено для студентов строительных специальностей, в первую очередь для студентов специализации «Тоннели и метрополитены».
Архитектура транспортных сооружений	Пшениснов Н. В.	2021	280	Самарский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/170623	978-5-6045837-3-9	В учебнике рассмотрены общие вопросы строительных конструкций. Изучены основные виды транспортных сооружений и их особенности. Описаны архитектурные подходы к строительству основных видов транспортных сооружений. Книга предназначена в качестве учебника для обучающихся в железнодорожных вузах по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Также она может представлять практический интерес для широкого круга научно-технических, инженерных и производственных работников, занятых вопросами проектирования, строительства и эксплуатации транспортных сооружений и транспортной инфраструктуры. Рекомендовано Ученым советом филиала Самарского государственного университета путей сообщения в г. Нижнем Новгороде для использования в качестве учебника для обучающихся по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей.

Асфальтобетоны на битумах, эмульгированных в процессе приготовления асфальтобетонных смесей	Скориков С. В., Лозикова Ю. Г.	2014	171	Северо-Кавказский федеральный университет	https://e.lanbook.com/book/155161	978-5-9296-0677-9	В монографии рассмотрены вопросы теоретического и экспериментального обоснования повышения качества и долговечности асфальтобетонов на эмульгированных битумах, полученных окислением нефтяных остатков серной кислотой, а также на основе кубовых остатков производства полистирола. Теоретически обоснована и экспериментально подтверждена возможность получения высококачественных асфальтобетонов на битумах, эмульгированных в процессе перемешивания асфальтобетонных смесей. Физико-химическими и физико-механическими показателями доказана возможность получения высококачественных битумов на основе окисленных серной кислотой нефтяных остатков при пониженных температурах с малым расходом серноокислительного окислителя при исключении коррозии технологического оборудования, а также на основе КОПП. Экспериментально доказана возможность полученных окислением нефтяных остатков серной кислотой, а также на основе КОПП. Теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены составы и оптимальные технологические режимы получения тепло-, трещиностойких и долговечных асфальтобетонов на битумах из окисленных серной кислотой нефтяных остатков, а также на основе КОПП, эмульгированных в процессе перемешивания асфальтобетонных смесей. Адресована научным и инженерно-техническим работникам, аспирантам и магистрантам, занимающимся изучением и разработкой новых композиционных
Висячие и вантовые мосты	Бахтин С. А.	2019	303	Сибирский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/164594	978-5-00148-034-1	Содержит сведения по вопросам проектирования и строительства висячих и вантовых мостов. Приведены рекомендации по вариантному проектированию, расчету и конструированию данных типов мостов. Приведены примеры конструкций и технологии сооружения наиболее известных висячих и вантовых мостов. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализация «Мосты», и может быть использовано инженерами-проектировщиками
Возведение подземного пешеходного перехода	Калошина С. В., Пономарёв А. Б., Чазов А. В.	2007	193	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160420	978-5-88151-853-0	Разработан ряд задач по проектированию производства земляных и монтажных работ при возведении подземного пешеходного перехода. Предназначено для студентов специальности 290500 «Городское строительство и хозяйство».
Гидравлика и гидрология		2017	78	Иркутский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/134708		В практикуме рассматриваются основные аспекты гидравлических методов расчета водопропускных сооружений, предоставляются расчетные материалы для выполнения заданий на практических занятиях. Предназначен для обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Может быть рекомендован студентам строительного профиля всех специальностей и форм обучения при выполнении выпускных квалификационных работ по разделу "Инженерная деталь".
Диагностика автомобильных дорог	Соболевская С. Н., Ходан Е. П.	2020	72	Белорусский национальный технический университет	https://e.lanbook.com/book/247796	978-985-583-156-4	В пособии изложены основные положения, касающиеся диагностики автомобильных дорог, приведены требования к состоянию покрытий при строительстве, ремонте и в процессе эксплуатации. Описание методов измерений транспортно-эксплуатационных характеристик представлено в соответствии с действующими техническими нормативно-правовыми актами. Представлен справочный материал, предназначенный для использования при оценке транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог.
Диагностика технического состояния автомобильных дорог	Лукина В.А., Лукин А.Ю.	2015	171	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	https://e.lanbook.com/book/96530	978-5-261-01082-1	Рассмотрены основные требования к показателям, характеризующим транспортно-эксплуатационное состояние автомобильных дорог; методы их измерения и используемые для этого приборы и оборудование. Приведены сведения о зарубежных и отечественных передвижных дорожных лабораториях, перспективных методах оценки технического состояния автомобильных дорог (видеосистемы, геоинформационные системы, системы подповерхностного зондирования, системы глобального позиционирования (GPS)). Представлены результаты экспериментальных исследований по диагностике федеральной дороги М-8 «Холмогоры», региональных и городских дорог. Предназначено для студентов института строительства и архитектуры направления подготовки 270800.62 «Строительство» (профиль «Автомобильные дороги»), изучающих дисциплину «Эксплуатация автомобильных дорог» дневной формы обучения.
Динамика мостовых сооружений	Баранов Т. М.	2020	88	Иркутский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/200093		В учебном пособии представлены основные сведения о динамике мостовых сооружений, преподаваемых в рамках изучения дисциплины «Динамика транспортных сооружений»: раскрываются теоретические вопросы о свободных колебаниях систем с одной и многими степенями свободы, о затухающих и вынужденных колебаниях систем с одной степенью свободы. К каждой рассматриваемой теме приведены примеры в расчетной или экспериментально-расчетной практике в области динамики мостовых сооружений. Даны примеры динамических расчетов пролетных строений и опор мостов при свободных незатухающих и затухающих, а также вынужденных колебаниях.
Дорожное строительство	Юшков Б. С.	2003	142	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160766	5-88151-389-4	Содержатся основные термины и определения, используемые в инвестиционно-строительной деятельности, при проведении подрядных торгов, для конкурсного отбора подрядчиков, во взаимоотношениях между заказчиком и подрядчиком, при биржевой и внешнеэкономической деятельности. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению Т.01. "Строительство" специальностей 291000 "Автомобильные дороги и аэродромы", 291100 "Мосты и транспортные тоннели" по дисциплинам "Организация, планирование и управление в мостостроительстве", "Организация, планирование и управление дорожным строительством" и инженеров дорожных и мостовых организаций.
Дорожные водопроводящие сооружения. Гидрологические и гидравлические расчеты	Троян Т. П.	2021	213	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/221441		Является вспомогательным материалом к проведению лекционных занятий по курсам «Инженерная гидрология» и «Гидравлика и инженерная гидрология». Приведен обзор водопроводящих сооружений. Рассмотрены вопросы, связанные с гидрологическими и гидравлическими расчетами для проектирования транспортных сооружений. Приведены примеры решения практических задач, характерных для строительной деятельности. Имеет интерактивное оглавление в виде закладок по главам. Предназначено для обучающихся по направлению «Строительство» профилям «Автомобильные дороги» и «Объекты транспортной инфраструктуры». Необходимо для изучения по специальностям «Строительство уникальных зданий и сооружений» специализации «Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений» и «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» специализации «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие мостов и тоннелей», также для подготовки к экзаменам

Дорожные и строительные машины		2019	167	Дагестанский государственный технический университет	https://e.lanbook.com/book/145817		Рассмотрены назначение, классификация, особенности конструкции, принципы действия дорожных и строительных машин; приведены формулы для расчета основных параметров и производительности машин, а также оборудования, используемых при содержании и ремонте автомобильных дорог и городских территорий
Дорожные условия и безопасность движения	Бургонутдинов А. М., Юшков В. С., Юшков Б. С., Косолапов О. А.	2015	226	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160379	978-5-398-01423-5	Освещены вопросы влияния дорожных условий на безопасность дорожного движения. Представлены основные понятия, определяющие безопасность функционирования транспортных сооружений и организации дорожного движения. Рассмотрены методы оценки безопасности транспортных сооружений, параметры и характеристики дорог, влияющие на удобство и комфортность движения по ним. Приведена технико-экономическая оценка мероприятий по повышению безопасности движения. Предназначено для бакалавров и магистрантов направления подготовки 270800 «Строительство» профилей «Автомобильные дороги» и «Городские транспортные сооружения», а также инженерно-технических работников, занятых в области организации и безопасности дорожного движения, проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог.
Дорожный сервис	Шаров А. Ю.	2018	170	Уральский государственный лесотехнический университет	https://e.lanbook.com/book/142508	978-5-94984-654-4	Рассмотрены основные проблемы обеспечения безопасного и комфортного движения по автомобильным дорогам России с учетом восприятия водителем дорожной обстановки, режимов труда и отдыха, детально проанализирована система придорожного сервиса с позиции обеспечения безопасности движения, дана методика проектирования и расчета предприятий придорожного сервиса, рассмотрены вопросы обеспечения комфортности и безопасности движения при пользовании автовокзалами, пассажирскими автостанциями и автобусными остановками, предложены способы озеленения и оформления дорог. Пособие предназначено для обучающихся всех форм обучения по направлениям 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата), 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры), 08.06.01 «Техника и технология строительства» (уровень аспирантуры) и специальности 08.05.02 «Строительство, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» (уровень специалитета). Пособие также будет являться специализированным.
Железнодорожные мосты. Проектирование металлических пролетных строений со сквозными главными фермами	Быкова Н. М., Донец А. Н., Зайнагабдинов Д. А.	2018	132	Иркутский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/157895		В учебном пособии приведены основные положения расчета металл-чекских пролетных строений со сквозными фермами железнодорожных мостов, ориентированные на требования действующих нормативных документов. Рассмотрены расчеты различных конструкций проезжей части. Пособие сопровождается примерами расчетов. Предназначено для студентов специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».
Здания на железнодорожном транспорте. Основы проектирования и конструирования	Сеськин И. Е.	2011	263	Самарский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/130353		Конспект лекций по дисциплине «Здания на железнодорожном транспорте. Основы проектирования и конструирования» составлен в соответствии с программой курса и предназначен для студентов специальности «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»
Зимнее содержание дорог	Мерданов Ш. М., Егоров А. Л.	2020	192	Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский государственный нефтегазовый университет)	https://e.lanbook.com/book/237122	978-5-9961-2305-6	Представлены результаты работы автора и коллектива сотрудников под его руководством, выполненные на протяжении 15 лет в Тюменском индустриальном университете. В монографии рассмотрены структура снега и его свойства, дана технология и мероприятия по снегоудалению, рассмотрены способы уборки снега с дорог, улиц и площадей, изложены основные методы борьбы со снежноталовыми образованиями, а также представлена технология по удалению гололеда и скользкости. Особое внимание в работе уделено физико-химическим свойствам реагентов и их влиянию на стойкость цементобетонных и асфальтобетонных покрытий, а также классификации снегоочистительных машин и расчету техникоэкономической эффективности применения этих машин для содержания автомобильных дорог.
Изыскания и проектирование автомобильных дорог в сложных условиях	Жуков В. И., Гавриленко Т. В.	2019	122	Сибирский Федеральный университет	https://e.lanbook.com/book/157724	978-5-7638-4083-4	Изложены вопросы проектирования автомобильных дорог в горных условиях, на участках схода снежных лавин и прохождения селевых потоков, в овражистой местности и районах распространения болот. Приведены примеры расчетов серпантин, длины пути снежной лавины, продолжительности осадки насыпи на торфяном основании. Даны контрольные вопросы к каждой главе. Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «Строительство» (профиль «Автомобильные
Изыскания и проектирование аэродромов. Практикум		2019	100	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/149504		Позволяет освоить методику проектирования летного поля аэродромов гражданской авиации. Даны рекомендации по выбору направления взлетно-посадочной полосы, вертикальной планировки поверхностей летного поля и искусственных покрытий; проектирования систем поверхностного водоотвода, гидравлического расчета поверхностного и глубинного водоотвода; проверки прочности элементов водоотводной системы аэродромов. Рекомендуется для обучающихся всех форм обучения направлений подготовки бакалавриата и магистратуры «Строительство» дорожных и мостовых профилей, специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений» дорожной специализации, а также других направлений, изучающих изыскания и проектирование аэродромов (транспортных сооружений).
Изыскания и проектирование в сложных условиях. Мостовой переход	Волкова Е. В., Степаненко А. А.	2018	92	Иркутский национальный исследовательский технический университет	https://e.lanbook.com/book/217208		Соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки «Строительство». Предназначено для выполнения практических работ по дисциплине «Изыскания и проектирование в сложных условиях». Представлен морфометрический и гидрологический расчеты, необходимые при проектировании мостовых переходов на автомобильных дорогах общего пользования. Предназначено для студентов, обучающихся по профилю «Автомобильные дороги и аэродромы».

Изыскания и проектирование транспортных сооружений	Шнайдер В. А.	2020	159	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/170803		Содержит основные разделы: «Проектирование второго варианта плана трассы», «Расчет малых искусственных сооружений», «Проектирование дорожных одежд». Представлены теоретические основы для назначения отверстия малого искусственного сооружения. Описаны методики проектирования нежестких дорожных одежд в соответствии с нормативными документами. Является вспомогательным материалом к самостоятельной подготовке по разделам дисциплины «Изыскание и проектирование транспортных сооружений». Имеет интерактивное оглавление в виде закладок. Содержит ссылки на интернет-ресурсы обучающего и демонстрационного характера. Рекомендовано для обучающихся всех форм обучения по направлениям подготовки бакалавриата «Строительство» и «Геодезия и дистанционное зондирование», специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений».
Инженерная геология	Власова С. Е.	2011	141	Самарский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/130361		Конспект лекций по дисциплине «Инженерная геология» составлен в соответствии с программой курса «Инженерная геология» и предназначен для студентов специальностей: 211501.65 – «Мосты»; «Строительство магистральных железных дорог».
Инженерно-геодезические работы при изысканиях и проектировании автомобильных дорог	Чудинов С. А.	2019	110	Уральский государственный лесотехнический университет	https://e.lanbook.com/book/142514	978-5-94984-713-8	Учебное пособие включает описание устройства современных геодезических приборов и их функциональных возможностей при проведении изыскательских работ и геодезическому сопровождению строительства автомобильных дорог. Предназначено для обучающихся направлений 08.03.01 и 08.04.01 «Строительство». Материалы учебного пособия могут использоваться обучающимися и преподавателями на практических занятиях и при организации самостоятельной работы в виде дополнительных заданий. В пособие включены примеры производственной деятельности ОАО «ГИПРОДОРНИИ» по проведению инженерно-геодезических изысканий.
Инженерные сети в городском дорожном строительстве	Степанец В. Г.	2019	148	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/149486		Подробно рассмотрены вопросы проектирования и строительства инженерных подземных сетей в городском дорожном строительстве. Представлены правила размещения инженерных сетей, их классификация и требования к ним. Приведены технологическая последовательность строительства инженерных сетей, контроль качества и техника безопасности при строительстве. Предназначено для студентов всех форм обучения бакалавриата дорожной отрасли направления «Строительство», специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений» дорожной специализации, при выполнении практических занятий, самостоятельной работы и выпускной квалификационной работы. Может использоваться при изучении инженерных сетей в городском дорожном строительстве и работниками дорожно-строительных организаций. Подготовлено на кафедре «Строительство и
Инновационная уплотняющая техника и рекомендации по её использованию для ресурсосберегающих технологий дорожного строительства	Савельев С. В.	2019	193	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/149465	978-5-00113-124-3	Представлены результаты научных исследований по разработке инновационной уплотняющей техники и рекомендации по ее использованию для ресурсосберегающих технологий при уплотнении грунтов в дорожном строительстве. Предназначена для научных и практических работников, занимающихся уплотнением дорожно-строительных материалов. Рекомендована для обучающихся всех уровней и всех форм обучения направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», а также при выполнении и выпускных квалификационных работ магистрантам и аспирантам. Подготовлена на кафедре «Эксплуатация и сервис транспортно-технологических машин и комплексов в строительстве».
Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	Ящук М. О., Смердов Д. Н.	2019	76	Ростовский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/177153	978-5-88814-943-0	Содержат сведения о системах мониторинга мостовых сооружений, конструкциях вантовых и висячих мостов, данные о сборно-разборных мостах и применении полимерных-композиционных материалов в мостостроении. Также затронута тема мостов на высокоскоростных магистралях. Тематические направления материалов пособия соответствуют лекционному курсу по дисциплине «Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении». Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», а также для аспирантов.
Исследование качественных свойств эксплуатационных материалов, применяемых в подъемно-транспортных, строительных, дорожных средствах и оборудовании	Харлов М.В.	2017	24	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/101581		Лабораторный практикум по дисциплине «Эксплуатационные материалы».
История развития мостов	Хамидуллина Н. В., Пимшина Т. М., Кругликов А. А., Польшин М. В.	2021	80	Ростовский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/220094	978-5-88814-964-5	Рассмотрены этапы развития мостов с древних времён по настоящее время. Представлен материал, посвященный строительству мостов – сооружению инженерных конструкций, обеспечивающих транспортным средствам и людям проезд и проход через природные и рукотворные препятствия: реки, проливы, долины, овраги, каньоны, каналы, водотоки, другие дороги. Представлены великие мосты мира со своими характеристиками и историей. Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Одобрено к изданию кафедрой «Изыскания, проектирование и строительство железных дорог».
История транспортного строительства	Шаламанов В.А.	2014	120	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева	https://e.lanbook.com/book/115184		Представлен теоретический материал по истории транспортного строительства и контрольные вопросы для самопроверки.

Капитальные ремонты пути и стрелочных переводов. Ч. 1	Чуян С. Н., Захаров В. Б., Киселев А. А.	2021	45	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/222602	978-5-7641-1666-2	В учебном пособии рассматриваются путевые машины и комплексы для замены рельсошпальной решетки, современные отечественные и зарубежные технологии замены. Изложены основы планирования, организации и технологии работ по реконструкции и капитальным ремонтам железнодорожного пути. Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» всех форм обучения.
Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений	Воляник С. А.	2019	94	Ростовский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/159390	978-5-88814-917-1	В пособии отражены теоретические основы процессов коррозии строительных конструкций из металла, бетона, полимерных материалов. Приведены сведения о методах защиты от коррозии различных материалов. Пособие содержит методики выполнения лабораторных работ по курсу «Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений». Предназначено для студентов специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Одобрено к изданию кафедрой «Химия».
Люди и годы: история факультета «Автомобильные дороги и мосты» в фотографиях, фактах, воспоминаниях и в биографиях людей 1930 – 2020 годы	Исаенко М. В., Андреева Е. В., Перфильев М. С.	2020	383	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/163778	978-5-00113-153-3	Рассмотрено развитие истории факультета «Автомобильные дороги и мосты» за 90 лет его существования. Имеет интерактивное оглавление в виде закладок. Рекомендовано для широкого круга читателей. Подготовлено на кафедре «Строительство и эксплуатация дорог», «Экономика и проектное управление в транспортном строительстве».
Математические модели производственных процессов для приготовления битумных дисперсных систем	Матвиенко О. В., Унгер Ф. Г., Базуев В. П.	2015	336	Томский государственный архитектурно-строительный университет	https://e.lanbook.com/book/139020	978-5-93057-588-0	В монографии рассмотрены структуры битумов и битумных дисперсных систем, пути улучшения их свойств для создания более качественных битумных вяжущих для применения их в дорожном строительстве в различных климатических условиях. Разработаны математические модели течения закрученных потоков битумных вяжущих в трубах и каналах, возникновения кавитации, а также математические модели модифицирования битумов и получения битумных эмульсий в кавитационно-смесительном диспергаторе. Особое внимание уделено практическому применению математических моделей при создании различных кавитационно-смесительных устройств для приготовления битумных дисперсных систем. Книга адресована инженерам, исследователям и специалистам в области дорожного строительства. Она может быть полезна студентам и аспирантам соответствующих специальностей.
Материалы для разметки автомобильных дорог	Акимова Т. Н., Рюмин М. Г.	2019	53	Российский университет транспорта	https://e.lanbook.com/book/175783		В данном учебно-методическом пособии приведены общие сведения о составе и видах лакокрасочных материалов, а также о современных лакокрасочных материалах, применяемых для разметки автомобильных дорог. Рекомендовано для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», изучающих дисциплины «Дорожное материаловедение», «Строительные материалы»
Машины для земляных работ. Основные сведения о СДМ и оборудовании	Жданов А. Г., Самохвалов В. Н.	2013	177	Самарский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/130292		Конспект лекций по дисциплине «Строительные, дорожные машины и оборудование» содержит разделы, посвящённые основным сведениям о СДМ, элементам привода, оборудованию и устройствам, входящих в конструкцию строительных и дорожных машин. В разделе «Машины для производства земляных работ» рассматриваются вопросы по истории развития, классификации, устройству, принципам и режимам работы, преимуществам и недостаткам, теории расчёта, вышеперечисленных машин.
Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог. Ч. 1. Дорожные катки и одноковшовые погрузчики	Пугин К. Г., Бургунтудинов А. М.	2011	172	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160514	978-5-398-00635-3	Представлены современные строительно-дорожные машины и оборудование, их конструкция, технические характеристики. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» и «Автомобильные дороги и аэродромы».
Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог. Ч. 3: Техника и оборудование для ремонта и содержания автомобильных дорог	Бургунтудинов А. М., Юшков В. С.	2011	212	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160516	978-5-398-00900-2	Представлены современные дорожно-строительные машины и оборудование для ремонта и содержания автомобильных дорог, а также их конструкция и технические характеристики. Предназначено для студентов дневной формы обучения по направлениям подготовки «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» и «Автомобильные дороги и аэродромы».
Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог. Ч. 4: Асфальтобетонные и цементобетонные заводы	Бургунтудинов А. М., Юшков В. С.	2012	170	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160513	978-5-398-00901-9	Представлены современные асфальтобетонные и цементобетонные заводы. Рассмотрены особенности их конструкции и технические характеристики. Предназначено для студентов дневной формы обучения по направлениям подготовки «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» и «Автомобильные дороги и аэродромы».
Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог. Ч. 5: Лесовозные дороги, машины и оборудование	Бургунтудинов А. М., Юшков Б. С., Юшков В. С.	2013	114	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/161255	978-5-398-01020-6	Представлены современные лесовозные машины и оборудование, их технические характеристики. Приведена классификация лесовозных дорог, рассмотрена их конструкция. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Строительство».

Машины и заводы для строительства конструктивных элементов автомобильной дороги	Пермяков В. Б., Потеряев И. К., Беляев К. В.	2020	340	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/170790		Представлены сведения о взаимодействии рабочих органов машин с обрабатываемой средой, свойства строительных материалов и полуфабрикатов, применяемых для строительства земляного полотна, дорожных оснований и покрытий. Имеет интерактивное оглавление в виде закладок. Содержит видеофрагменты обучающего и демонстрационного характера, которые воспроизводятся с помощью проигрывателя Windows Media. Рекомендовано для обучающихся всех форм обучения направления подготовки магистратуры 23.04.03 «Сервис транспортно-технологических машин и комплексов», по направлению подготовки бакалавриата 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Подготовлено на кафедре «Эксплуатация и сервис транспортно-технологических машин и комплексов».
Машины и оборудование для строительства фундаментов и дорожных покрытий	Жданов А. Г., Самохвалов В. Н.	2014	139	Самарский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/130291		Конспект лекций по дисциплине «Строительные, дорожные машины и оборудование» содержит общие сведения о строительных материалах, машинах для получения каменных материалов, приготовления, транспортирования, бетонных смесей и растворов, строительства, ремонта, восстановления и реконструкции дорожных покрытий, а также оборудование для свайных работ, применяемого при устройстве свайных фундаментов зданий и сооружений различного назначения. Рассматриваются вопросы классификации, устройства, принципа и режима работы, преимуществам и недостатка, теории расчёта, вышеперечисленных машин.
Методы расчета и проектирование несущих металлических конструкций машин. Ч. 2. Проектирование металлических конструкций мостовых кранов	Егоров В.В., Веселов В.В., Григорьев П.Н.	2017	58	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/101569	978-5-7641-1066-0	В учебном пособии рассматриваются вопросы расчета и конструирования несущих металлических конструкций подъемно-транспортных, строительно-дорожных машин и другого оборудования. Приведены номенклатура металлоконструкций, общая характеристика материалов, действующих нагрузок, методы статического и конструктивного расчета, способы защиты от коррозии. Подробно рассмотрены вопросы проектирования металлоконструкций мостового крана. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Наземные транспортно-технологические средства», специализации «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» всех форм обучения.
Механика грунтов	Власова С. Е.	2009	167	Самарский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/130362		Конспект лекций по дисциплине «Механика грунтов» составлен в соответствии с программой курса «Механика грунтов» и предназначен для студентов специальностей: 270204 – «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство», 270201 – «Мосты и транспортные тоннели».
Механика жидкости для проектирования дорог	Троян Т. П.	2019	93	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/149469	978-5-00113-135-9	Включает основные понятия механики жидкости при равномерном и неравномерном движении в открытых руслах, сведения о сопряжении участков водоотводных каналов (канал) с примерами оформления гидравлических расчетов в курсовой работе и контрольными вопросами для самопроверки. Приведены положения нормативных документов. Предназначено для обучающихся по специальностям «Строительство уникальных зданий и сооружений» и «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», по направлению «Строительство», профилям «Автомобильные дороги» и «Мосты и тоннели». Рекомендовано для подготовки к экзаменам кандидатского минимума по строительным, экологическим и другим специальностям, требующим знаний
Механика подземных сооружений. Взаимодействие крепи/обделки с грунтовым массивом	Иванес Т. В., Сокорнов А. А.	2022	61	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/222533	978-5-7641-1667-9	В учебном пособии изложены методы социального исследования и управления; рассмотрены современные системы стимулирования персонала, формы подготовки и содержание планирования деловой карьеры персонала организации; освещены вопросы управления персоналом при проведении организационных изменений (управление сопротивлением и лидерство). Разработано в соответствии с требованиями государственного стандарта и программами дисциплин «Социология труда», «Технологии управления человеческими ресурсами», «Управление человеческими ресурсами», «Управление изменениями». Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (профили «Управление человеческими ресурсами», «Финансовый менеджмент», «Маркетинг»).
Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	Хамидуллина Н. В., Ревякин А. А.	2022	76	Ростовский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/261965	978-5-88814-976-8	Содержится описание работ по созданию железнодорожных мостов и других искусственных сооружений мостового типа (виадуков, путепроводов, эстакад), включая стадии изыскания, проектирования, строительства, а также содержания при эксплуатации. Предназначено для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» в помощь при освоении лекционного курса по дисциплине «Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах». Одобрено к изданию кафедрой «Изыскания, проектирование и строительство железных дорог».
Общий курс путей сообщения	Бургунтдинов А. М., Юшков Б. С.	2010	403	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160317	978-5-398-00450-2	Содержит сведения о видах транспорта. Приведены общие представления о видах транспорта. Рассмотрены требования, предъявляемые к транспорту со стороны пользователей. Показаны достоинства и недостатки различных видов транспорта с учетом экологической безопасности и природно-климатических условий. Рекомендовано студентам вузов, обучающимся по направлениям 270205.65 «Автомобильные дороги и аэродромы», 270201.65 «Мосты и транспортные тоннели» и 270105.65 «Городское строительство и хозяйство».
Определение сметной стоимости строительства	Добрынин А. О., Тарасова Е. А., Лещев С. И.	2013	129	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160370	978-5-398-01082-4	Изложены основные принципы современного ценообразования, приведены примеры составления сметных расчетов. Предназначено для студентов очной, заочной формы обучения по специальности «Строительство автомобильных дорог» при проведении практических занятий по дисциплине «Экономика отрасли».

Организация и безопасность движения на автомобильных дорогах	Бургунтдинов А. М., Юшков Б. С., Окунева А. Г.	2014	234	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160318	978-5-398-01169-2	Освещены вопросы влияния дорожных условий на безопасность движения автомобилей и пешеходов. Описаны особенности дорожной сети и природно-климатических условий разных районов с точки зрения обеспеченности безопасности движения. Отмечена роль дорожников в решении проблемы организации и безопасности движения. Рассмотрены пути обеспечения безопасности движения при проектировании новых, реконструкции, ремонте и содержании существующих дорог, показано значение мероприятий по организации движения в обеспечении безопасности. Предназначено для бакалавров и магистров направления подготовки 270800 «Строительство» профилей «Автомобильные дороги» и «Городские транспортные сооружения», а также для инженерно-технических работников, занятых в области организации и безопасности дорожного движения, проектирования, строительства и эксплуатации
Организация и планирование строительства автодорожных мостов	Цыганков А. В., Браун Н. А.	2015	256	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160735	978-5-398-01373-3	Рассмотрены вопросы разработки и сравнения вариантов организации строительства, определения потребности в ресурсах, проектирования производственной базы строительства и составления календарных планов, изложены основные принципы современного ценообразования, приведены примеры составления сметных расчетов с использованием вычислительной техники. Предназначено для студентов вузов при подготовке специалистов и бакалавров, изучающих дисциплины «Организация, планирование и управление в мосто- и тоннелестроении», «Строительство мостов» и выполняющих курсовую работу (или раздел дипломного проекта) по организации и планированию строительства мостов. Может быть использовано специалистами, занимающимися вопросами проектирования и
Организация эффективной эксплуатации транспортно-технологических машин и методология формирования ресурсосберегающих комплектов машин в дорожном строительстве	Пермяков В. Б.	2019	159	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/149513		Освещены теоретические и практические вопросы организации производства работ при строительстве различных элементов автомобильных дорог. Предложены методы формирования комплектов машин оптимального состава, а также приведена методика выполнения курсового проекта (работы). В качестве справочного материала приведены технологические карты производства работ и технические характеристики применяемых средств механизации. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки магистратуры 23.04.03 «Сервис транспортно-технологических машин и оборудования» магистерских программ «Сервис транспортно-технологических машин и оборудования (ресурсосберегающие механизированные процессы в дорожном строительстве)» и «Сервис транспортно-технологических машин и оборудования (нефтепродуктообеспечение и газоснабжение)» всех форм обучения при изучении организации и управления эксплуатацией транспортно-технологических машин в дорожном и нефтегазовом строительстве, методологии формирования комплектов транспортно-технологических машин оптимального состава; ресурсосберегающих способов производства работ при строительстве земляного полотна, дорожной одежды и ремонта автомобильных дорог. Может использоваться при проведении практических занятий, а также при выполнении курсового проекта.
Основания и фундаменты транспортных сооружений	Крупина Н.В.	2017	152	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева	https://e.lanbook.com/book/105412	978-5-906969-54-5	Даны определения оснований и фундаментов, их виды. Изложены вопросы расчёта, проектирования, возведения фундаментов транспортных сооружений, фундаментов мелкого и глубокого заложения на местности, покрытой водой, и на местности, не покрытой водой. Рассмотрены методы расчёта всех видов фундаментов, выбора наиболее рационального варианта фундаментов, технология строительства и особенности возведения их на местности, не покрытой и покрытой водой, вопросы реконструкции фундаментов и устройства искусственных оснований. Учебное пособие подготовлено для направления 08.03.01 «Строительство».
Основы проектирования автомобильных дорог	Рахимова И.А.	2014	121	Вологодский государственный университет	https://e.lanbook.com/book/93077	978-5-87851-534-4	Учебное пособие включает теоретические основы, методические рекомендации, справочные материалы, примеры расчетов и образцы оформления чертежей для выполнения первого учебного проекта по основам проектирования участка автомобильной дороги. Представлены материалы по техническим требованиям к современным автомобильным дорогам, рассмотрены вопросы трассирования дорог, разработки продольного и поперечных профилей, проектирования отгонов виражей, расчетов объемов работ. Учебное пособие адресовано студентам направления «Строительство» профиля подготовки «Автомобильные дороги и аэродромы» и студентам специальности «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», оно также будет
Основы проектирования автомобильных дорог	Яцевич И. К., Кононова Е. И.	2016	104	Белорусский национальный технический университет	https://e.lanbook.com/book/248276	978-985-550-820-6	В пособии рассмотрены вопросы проектирования автомобильных дорог применительно к выполнению курсового проекта «Основы проектирования» студентами специальности 1-70 03 01 «Автомобильные дороги». В издании приведены классификации автомобильных дорог, детально изложена методика проектирования плана трассы, предложена методика проектирования продольного профиля трассы автомобильной дороги с пошаговым контролем выполняемых расчетов, а также даны рекомендации по проектированию поперечных профилей земляного полотна.
Основы проектирования автомобильных дорог в сложных условиях	Крупина Н. В., Иванов С. А., Крупин С. В.	2017	97	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева	https://e.lanbook.com/book/172530		В данном учебном пособии рассмотрены вопросы проектирования автомобильных дорог в сложных инженерно-геологических условиях, устойчивости склонов и откосов, прогнозирование оползней, возведение искусственных оснований, укрепление грунтов для дальнейшего применения в качестве оснований, а также укрепление самих откосов раз личными материалами естественного и искусственного происхождения. Рекомендовано для магистров направления подготовки 08.04.01 «Строительство», образовательная программа «Автомобильные дороги». Может быть использовано также в качестве дополнительной литературы для обучающихся строительных специальностей вузов.
Основы профессиональной деятельности специалиста строительной отрасли	Конон А. А., Маршавина О. А.	2022	42	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/264662	978-5-7641-1734-8	В учебно-методическом пособии излагаются необходимые теоретические сведения и порядок расчета объемов работ, затрат труда и продолжительности выполнения работ по сооружению котлована. Пособие предназначено для обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (всех специализаций), для самостоятельной работы по дисциплине «Общий курс строительного производства». Может быть полезно для обучающихся по другим строительным специальностям.

Основы управления, планирования и организации строительства, ремонта, содержания автомобильных дорог	Шабуров С. С.	2019	434	Иркутский национальный исследовательский технический университет	https://e.lanbook.com/book/217283	978-5-8038-1364-4	Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (профиль подготовки «Автомобильные дороги»). Отражает современные тенденции и общую направленность по основам управления, планирования и организации работ в дорожном хозяйстве страны. Характеризует всю дорожную деятельность как единую многофункциональную систему с общими характерными признаками и специфическими особенностями. Понимание общих закономерностей, подходов к управлению, планированию и организации дорожного производства на современном уровне будет способствовать расширению кругозора и закреплению знаний, выполнению практических и курсовых работ. Предназначено для студентов, изучающих дисциплины: «Технология и организация строительства дорожной одежды», «Технология строительства земляного полотна», «Эксплуатация автомобильных дорог» (уровень бакалавриата). Может быть использовано инженерно-техническими работниками производственных, строительных, эксплуатационных дорожных предприятий и организаций.
Особенности проектирования автомобильных дорог	Булдаков С. И.	2016	271	Уральский государственный лесотехнический университет	https://e.lanbook.com/book/142501	978-5-94984-575-2	Рассмотрены вопросы камерального трассирования, проектирования плана, продольного профиля, земляного полотна, дорожной одежды нежесткого типа, поверхностного водоотвода. Представлен сквозной пример проектных решений по данным вопросам для автомобильной дороги III категории. Для бакалавров 08.03.01 и магистров 08.04.01 по направлению «Строительство».
Особенности проектирования искусственных сооружений в суровых условиях Дальневосточного региона	Смышляев Б. Н.	2020	87	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/179435		Соответствует рабочим программам дисциплин «Проектирование мостов и труб», «Мосты на железных дорогах», «Строительство мостов», «Содержание и реконструкция мостов и тоннелей». Рассмотрены вопросы проектирования малых и средних балочных мостов с учетом природно-климатических и геоэкологических условий северной строительной-климатической зоны. Предназначено для студентов 3–5-го курсов всех форм обучения по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», а также специалистов, занимающихся вопросами проектирования искусственных сооружений в условиях северной строительной-климатической зоны. Предыдущее издание
Оформление текстовой части учебных работ	Замуховский А. В., Манюгина Е. А., Семёнов Е. В.	2019	46	Российский университет транспорта	https://e.lanbook.com/book/175628		В работе приведены основные требования к оформлению пояснительных записок к курсовым работам, дипломным проектам, а также при оформлении отчета о практике
Подземное строительство		2007	156	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160673	987-5-88151-688-8	Приводятся иллюстрации современных технологий и технических средств, применяемых при строительстве и реконструкции подземных сооружений и шахт, а также методы и технические средства, используемые в городском подземном строительстве. Предназначено для студентов направления 130400 (650600) «Горное дело» очной и заочной форм обучения специальности 130400 (090200) «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» и представляет собой собрание иллюстраций к лекциям по дисциплинам: «Проведение и крепление горных выработок», «Строительство и реконструкция горных предприятий» и «Строительство подземных сооружений в городах».
Последовательность выполнения проекта по строительству автомобильных дорог	Булдаков С. И.	2017	177	Уральский государственный лесотехнический университет	https://e.lanbook.com/book/142506	978-5-94984-605-6	Рассмотрены вопросы выбора методов организации работ, подготовки дорожной полосы, строительства искусственных сооружений, возведения земляного полотна, устройства дорожной одежды, обустройства автомобильной дороги. Представлен сквозной пример выполнения проекта по строительству автомобильной дороги II категории. Для бакалавров 08.03.01 и магистров 08.04.01 по направлению «Строительство», а также будет полезна для проектировщиков и специалистов-дорожников.
Прикладная теория колебаний	Индейкин А.В.	2017	76	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	https://e.lanbook.com/book/93816	978-5-7641-0978-7	В учебном пособии изложен теоретический материал дополнительных глав теоретической механики для студентов, изучающих дополнительные главы теоретической механики. При написании пособия использован современный математический аппарат теории колебаний. На простых примерах показано применение основных положений теории малых колебаний к исследованию колебаний ферм пролетных строений мостов и крановых ферм, а также к расчету простейших динамических гасителей колебаний. Издание предназначено для студентов, обучающихся по специальным направлениям «Мосты» и «Подземно-транспортные машины и оборудование».
Проект дорожной одежды нежесткого типа	Веренько В. А.	2019	300	Белорусский национальный технический университет	https://e.lanbook.com/book/248357	978-985-550-631-8	В учебно-методическом пособии изложены вопросы проектирования нежестких дорожных одежд в соответствии с современной нормативной базой, приведена методика проектирования оптимальной конструкции нежесткой дорожной одежды. Для облегчения выполнения курсового и дипломного проекта в издании приведены необходимые справочные данные. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов специальности 1-70 03 01 «Автомобильные дороги», изучающих дисциплину «Изыскания и проектирование автомобильных дорог», для выполнения курсового проекта «Проект дорожной одежды нежесткого типа», для дипломного проектирования, а также для самостоятельной работы студентов.
Проект производства работ по сооружению железнодорожного земляного полотна	Титов К. М., Нестеров А. Г., Холодов П. Н.	2020	108	Иркутский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/200108		В учебно-методическом пособии изложена методика проектирования строительных процессов, выполняемых при сооружении железнодорожного земляного полотна на основе применения комплексной механизации производства работ и современных наиболее эффективных землеройных машин. Рассмотрены методы подсчета объемов земляных сооружений, рационального распределения земляных масс, выбора оптимальных комплектов машин, определения эксплуатационной производительности машин и комплектов, разработки технологических схем выполнения основных и вспомогательных процессов, выполнения технологических расчетов и графического представления принимаемых проектных решений. Приведены необходимые нормативно-справочные материалы. Предназначено для студентов специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» направления 23.05.06 «Техника и технологии наземного транспорта».
Проектирование автомобильных дорог	Иванов С. А., Крупина Н. В.	2021	118	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева	https://e.lanbook.com/book/193904	978-5-00137-224-0	В учебном пособии рассмотрены вопросы проектирования автомобильных дорог в сложных инженерно-геологических условиях; вопросы обустройства, оборудования и вертикальной планировки, проектирования земляного полотна и дорожной одежды. Кроме этого, рассмотрены особенности таких грунтов, как заболоченные участки и торфяные поля; периодически затопливаемые речные долины; участки возможного развития оползней и других склоновых явлений; подрабатываемые территории и участки, прилегающие к заброшенным карьерам; районы с развитым карстом. Пособие может быть использовано для магистров по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» образовательная программа «Автомобильные дороги» (квалификация магистр).

Проектирование автомобильных дорог	Шнайдер В. А.	2020	156	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/170804		Представлена информация общих сведений об автомобильных дорогах: роль автомобильных дорог в транспортной системе РФ, транспортная стратегия РФ на период до 2030 г. Описаны основные модели взаимодействия комплекса «ВАДС», основы теории движения автомобиля. Представлена классификация автомобильных дорог в соответствии с нормативной документацией, нормативные и расчетные нагрузки. Описаны основные нормы проектирования плана, продольного и поперечного профиля. Представлена информация по дорожно-климатическому районированию, описаны требования к земляному полотну, даны основные источники увлажнения. Имеет интерактивное оглавление в виде закладок. Содержит ссылки на интернет-ресурсы обучающего и демонстрационного характера. Рекомендовано для обучающихся всех форм обучения по направлениям подготовки бакалавриата «Строительство» и «Геодезия и дистанционное зондирование», специальностей «Строительство уникальных зданий и сооружений», «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог».
Проектирование балочных металлических пролетных строений мостов с ортотропными плитами	Быкова Н. М., Донец А. Н., Зайнагабдинов Д. А.	2018	100	Иркутский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/157894		В учебном пособии приведены основные положения проектирования и расчета балок металлических пролетных строений мостов со сплошными главными балками с ортотропными плитами под автодорожную и железнодорожную нагрузку, ориентированные на требования действующих нормативных документов. Пособие сопровождается примерами расчетов. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», а также может быть полезно преподавателям, аспирантам, специалистам при проектировании металлических
Проектирование дорог общего пользования	Кондрат М. Д.	2019	48	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/153592	978-5-7641-1320-3	В учебном пособии рассматриваются проектирование строительства и реконструкции автомобильных дорог, а также основные этапы выполнения лабораторных работ по дисциплинам «Строительство дорог промышленного транспорта», «Проектирование, строительство и эксплуатация промышленных железных дорог», «Проектирование и строительство автомобильных дорог в особых условиях». Предназначено для изучающих дисциплины «Строительство дорог промышленного транспорта», «Проектирование, строительство и эксплуатация промышленных железных дорог», «Проектирование и строительство автомобильных до- рог в особых условиях».
Проектирование и расчет деревянных автодорожных мостов	Цыганков А. В.	2007	434	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160736	978-5-88151-864-6	Рассмотрены нормативные материалы для проектирования деревянных автодорожных мостов. Изложены вопросы по составу проекта, назначению и сравнению вариантов моста. Приведены основные сведения по конструированию и расчету мостов малых и средних пролетов. Представлены таблицы и приложения, облегчающие выполнение практических расчетов, а также детально изложены примеры расчетов современных и часто применяемых систем деревянных мостов. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению 270200 «Транспортное строительство» специальности 270201 «Мосты и транспортные тоннели» и специальности 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы». Может быть использовано специалистами, занимающимися вопросами проектирования мостов.
Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути	Новакович В.И., Карпачевский В.В., Корниенко Е.В.	2017	136	Ростовский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/129330	978-5-88814-622-4	Изложены теоретические и экспериментальные основы расчетов сил и деформаций в бесстыковом пути со сверхдлинными рельсовыми плетями, возникающих во время ремонтных работ и в процессе эксплуатации, с учетом фактора времени и воздействия поездов. Даны практические рекомендации по применению устройств и способов, необходимых для ремонта и содержания бесстыкового пути со сверхдлинными рельсовыми плетями, описаны разработанные технологические приемы, методика контроля над напряженно-деформированным состоянием конструкции верхнего строения. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», а также для путейцев – слушателей курсов повышения квалификации, аспирантов и магистрантов направления «Строительство» профиля «Проектирование, сооружение и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры». Одобрено к изданию кафедрой «Пути и путевое хозяйство».
Проектирование и расчеты железнодорожного полотна		2017	96	Иркутский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/134682		Учебное пособие содержит сведения по проектированию и расчету насыпей и выемок. Рассматриваются основные конструктивные элементы земляного полотна. Определяются напряжения от воздействия нагрузок на земляное полотно, расчеты устойчивости откосов насыпей и выемок. Предназначено для студентов дневной и заочной формы обучения по специальности "Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей" (специализации "Управление техническим состоянием железнодорожного пути" и "Строительство магистральных железных дорог").
Проектирование мостов	Хамидуллина Н. В.	2022	196	Ростовский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/261968	978-5-88814-975-1	Содержатся общие сведения об искусственных сооружениях на железных дорогах. Рассмотрены правила, которые необходимо соблюдать в процессе выполнения и приемки работ при сооружении новых мостов (в том числе путепроводов, виадуктов, транспортных эстакад, пешеходных мостов) и труб под насыпями железных дорог, линиями метрополитена и трамвая, автомобильными дорогами (включая внутрихозяйственные дороги сельскохозяйственных предприятий и организаций и дороги промышленных предприятий), на улицах и дорогах городов, поселков и сельских населенных пунктов, если иные не предусмотрены проектом. Для студентов специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», изучающих дисциплину «Проектирование мостов», а также для аспирантов. Одобрено к изданию кафедрой «Изыскания, проектирование и строительство железных дорог».
Проектирование мостов с дощато-гвоздевыми пролётными строениями	Уткин В. А.	2019	195	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/149492	978-5-00113-121-2	Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с расчётами и конструированием пролётных строений с дощато-гвоздевыми фермами. Наряду с этим в пособии описана конструкция и методика расчёта пролётного строения, содержащего в качестве несущих элементов дощато-гвоздевые коробчатые блоки, обладающие достаточной грузоподъёмностью при воздействии современных нагрузок и долговечностью при применении современных средств защиты. Также в пособии описан опыт внедрения рассматриваемой конструкции на региональных дорогах в лесных районах Омской области. Предназначено для обучающихся по специальности «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», обучающихся (бакалавров) по направлению «Строительство» профиль «Мосты и транспортные тоннели». Подготовлено на кафедре
Проектирование мостовых переходов. Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Изыскания и проектирование дорог»		2015	60	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносов	https://e.lanbook.com/book/96528		Приводятся необходимые сведения по гидрологическим, морфологическим расчётам общего, местного размывов и подпоров; по проектированию продольного профиля подтопляемой насыпи, регуляционных и защитных сооружений на мостовых переходах. Предназначено для студентов IV курса института строительства и архитектуры, направление подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги», квалификация выпускника бакалавр.

Проектирование нежестких дорожных одежд. Лабораторный практикум		2019	90	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/149505		Использован новый формат нормативных документов – Предварительный национальный стандарт Российской Федерации (ПНСТ 265–2018) Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование нежестких дорожных одежд. Освоение практикума позволяет приобрести практические навыки проектирования и расчета нежестких дорожных одежд автомобильных дорог в соответствии с новыми нормативными документами и повышенным сроком службы дорожных одежд. Разработан для выполнения лабораторных и практических работ, курсового проектирования и выпускной квалификационной работы обучающимися всех форм обучения направлений подготовки бакалавриата и магистратуры «Строительство» дорожных и мостовых профилей, «Геодезия и дистанционное зондирование» и специальностей «Строительство уникальных зданий и сооружений» дорожной специальности, «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», а также других направлений, изучающих проектирование и эксплуатацию автомобильных дорог. Предназначено для бакалавров специальности 08.03.01 «Строительство» (профиль «Автомобильные дороги»)
Проектирование опор и расчет пролетного строения автодорожного моста	Каптелин С. Ю.	2022	77	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/224495	978-5-7641-1736-2	В пособии изложена методика проектирования опор и расчета пролетного строения автодорожного моста. Рассмотрены вопросы выбора конструкции опор, назначения их размеров, строа нагрузки, выбора опорных частей, расчета пролетного строения автодорожного моста. Приведены необходимые справочные данные из опыта проектирования и примеры расчета конструкций по предельным состояниям. Предназначено для бакалавров специальности 08.03.01 «Строительство» (профиль «Автомобильные дороги») дневной формы обучения при выполнении курсового проекта «Проект автодорожного моста».
Проектирование реконструкции автомобильных дорог	Горшкова Н. Г.	2021	61	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова	https://e.lanbook.com/book/177602		В данном издании изложены методы и способы проектирования реконструкции автомобильных дорог: изменение геометрических параметров старых дорог в плане, продольном и поперечном профилях, возможные способы уширения земляного полотна и дорожной одежды, а также изложена методика расчета усиления дорожных одежд и приведен пример расчета. Рассмотрены условия, при которых возможно фрезерование и использование снятой дорожной одежды, а также условия захоронения ее в конкретных условиях. Изложены особенности проектно-исследовательских работ при реконструкции. Рассмотрены методы оценки проектных решений при проектировании и реконструкции автомобильных дорог. Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению 08.03.01 "Строительство" профиля подготовки "Автомобильные дороги и аэродромы" и специальности 08.05.02 «Строительство, восстановление, эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и транспортных
Проектирование трассы высокоскоростных магистралей	Бушуев Н. С., Шварцфельд В. С., Шильман Д. О., Булакаева О. С.	2022	70	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/264677	978-5-7641-1739-3	Пособие содержит основные положения и практические рекомендации по трассированию высокоскоростных железнодорожных магистралей, в частности по выбору направления линии и проектированию плана и продольного профиля трассы с учетом различных природных и иных условий. В издании нашли отражение современные нормативные документы и требования. Учебное пособие предназначено для обучающихся всех специализаций по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Материалы пособия могут быть полезны инженерно-техническим работникам, связанным по роду деятельности с проектированием высокоскоростных железнодорожных магистралей.
Проектирование участка автомобильной дороги	Мытько Л. Р.	2018	117	Белорусский национальный технический университет	https://e.lanbook.com/book/248402	978-985-550-632-5	В учебно-методическом пособии приведена структура пояснительной записки курсового проекта. Изложена методика выполнения отдельных разделов проекта, даны рекомендации по его оформлению.
Проектирование участка новой железной дороги	Исаков А. Л.	2021	214	Сибирский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/217838	978-5-00148-179-9	Изложена технология разработки курсового проекта новой железной дороги по дисциплине «Исследования и проектирование железных дорог» и исследовательского раздела комплексного дипломного проекта. Принятие проектных решений ориентировано на широкое использование современных программных продуктов по проектированию железных дорог («Тяга-XXI», Robug Rail и др.). Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».
Проектирование фундамента мелкого заложения на естественном основании для опоры железнодорожного моста	Мозалевская А. К.	2017	84	Иркутский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/134703		В учебно-методическом пособии содержатся основные сведения по расчету и конструированию оснований и фундаментов. Показана методика проектирования и последовательность расчетов, приведены формулы и необходимые справочные данные для самостоятельного выполнения курсовой работы. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».
Проектирование фундаментов русловой опоры железнодорожного моста	Королев К. В.	2021	79	Сибирский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/217832	978-5-00148-183-6	Содержит исходный материал для курсовой работы и рекомендации о порядке ее выполнения. Изложены принципы проектирования фундаментов мелкого заложения и свайных фундаментов промежуточной опоры моста. Приводится последовательность расчета фундаментов и оснований по обеим группам предельных состояний. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (всех специализаций) очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Основания и фундаменты транспортных сооружений».
Проектно-исследовательская деятельность при строительстве автомобильных дорог: практикум	Малофеев А. Г.	2020	105	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/163724	978-5-00113-165-6	Является вспомогательным материалом к проведению практических и лекционных занятий по курсам проектно-исследовательской деятельности. Предложены рекомендации по подготовке перечня необходимых документов при оформлении технического задания на проектные и исследовательские работы. Детально рассмотрены состав проектной документации на линейные объекты и порядок прохождения экспертизы проектно-исследовательских работ, использования при исследовательских работах глобальных информационных систем, порядок обработки результатов исследований. Приведены способы использования при разработке проектной документации современных методов проектирования и прикладных программных продуктов. Содержит ссылки на нормативно-правовые документы. Имеет интерактивное оглавление в виде закладок. Рекомендован для обучающихся всех форм по программе магистратуры направления «Строительство» и специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений». Предложен материал для обучения в дистанционном режиме. Подготовка из кафедр

Производственные предприятия дорожного хозяйства	Степанец В. Г.	2019	198	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/149487		Представлены производственные предприятия дорожного хозяйства: карьеры каменных материалов, асфальтобетонные заводы (АБЗ), цементобетонные заводы (ЦБЗ), заводы (ЗЖБИ) и полигоны по выпуску изделий и конструкций, битумные и битумоземляные базы. Содержит необходимые справочные материалы для проектирования производственных предприятий. Отражены вопросы техники безопасности и охраны окружающей среды при работе производственных предприятий. Рекомендуется для подготовки студентов всех форм обучения профилей бакалавриата дорожной отрасли и магистратуры направления «Строительство» и специальностей «Строительство уникальных зданий и сооружений», «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» дорожной специализации. Может быть использовано при выполнении практических занятий, самостоятельной работы и выпускной квалификационной работы, при изучении дисциплин, в которых затрагиваются вопросы использования производственных предприятий в дорожном строительстве. Может быть полезно для инженерно-технических работников сферы автодорожного строительства.
Производственные предприятия дорожной отрасли. Основы проектирования	Ковалёв Я. Н., Будниченко С. С., Солодкая М. Г.	2018	177	Белорусский национальный технический университет	https://e.lanbook.com/book/248411	978-985-583-192-2	В учебно-методическом пособии изложены основные сведения по основам проектирования производственных предприятий дорожной отрасли. Системно представлена информация по расчетам притрассовых карьеров, каменных материалов, баз органических вяжущих материалов, асфальтобетонных и цементобетонных заводов; мероприятиям по охране и технико-экономическим показателям работы производственных предприятий. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 1-70 03 01 «Автомобильные дороги», и может быть использовано инженерно-техническим персоналом производственных и линейных организаций
Работа с электронным тахеометром Spectra Precision Focus 4: практикум	Ковалева О. В.	2021	36	Сибирский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/217781	978-5-00148-150-8	Содержит сведения об электронном тахеометре Focus 4 (назначение и принцип работы, устройство). Рассмотрена методика выполнения лабораторных работ, представлены примеры их оформления. Предназначен для студентов старших курсов строительных специальностей: 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», 08.04.01 «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог», 08.03.01 «Автомобильные дороги и аэродромы». Может быть использован для учебно-исследовательской работы студентов первого курса.
Развитие и современное состояние строительно-дорожной отрасли	Пугин К. Г., Юшков В. С., Бургунтудинов А. М.	2012	193	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160623	978-5-398-00775-6	Рассмотрены категории и классы автомобильных дорог Российской Федерации, строительно-дорожная техника и оборудование и их технические характеристики, современные строительные материалы и технологии их получения. Также представлены структура управления дорожными предприятиями и методы организации работ в дорожно-строительной отрасли. Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» и «Автомобильные дороги и аэродромы».
Разработки в области строительства сооружений на сезоннопромерзающих грунтах	Каган Г. Л., Шорин В. А.	2016	184	Вологодский государственный университет	https://e.lanbook.com/book/171201	978-5-87851-647-1	В книге приводятся разработки, посвященные решению отдельных прикладных задач инженерного мерзлотоведения, связанных со строительством сооружений на сезоннопромерзающих грунтах. Тематика этих разработок посвящена двум направлениям: обеспечению морозостойкости сооружений с использованием пучинистого грунта и методу расчета транспортных сооружений (зимних переходов через болота, ледяных переправ) на промороженном покрове. Первое направление включает разработку нового современного лабораторного оборудования для оценки пучинистых свойств грунта, исследование влияния на пучинистые свойства грунта ионного стабилизатора и гранулированного шлака, разработку новых методов расчета на морозостойкость дорожных конструкций и малозаглубленных фундаментов. В разделе по второму направлению широко использован опыт строительства промышленных дорог при обустройстве нефтяных месторождений Западной Сибири. Книга представляет интерес для инженерно-технических и научных работников в области транспортного и промышленно-гражданского строительства, занимающихся вопросами возведения сооружений на сезоннопромерзающих грунтах, и может быть использована в учебном процессе студентами строительных специальностей и направлений
Расчет и проектирование металлоконструкций подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Мукушев Ш. К.	2019	62	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/149490		Приведена общая методика расчета и проектирования металлоконструкций подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин, а также методы определения усилий в элементах металлоконструкций. Даны общие сведения о выборе и обосновании материала для металлоконструкций, методах расчета на прочность и устойчивость, конструирования и расчета соединительных элементов. Предназначено для обучающихся всех форм обучения направлений подготовки бакалавров и магистров «Наземные транспортно-технологические комплексы», специалистов специальности «Наземные транспортно-технологические средства» при выполнении курсовых работ, выпускных квалификационных работ и расчетно-графических работ, изучающих дисциплину «Строительная механика и металлоконструкции подъемно-транспортных строительных и дорожных машин». Подготовлено на кафедре «Подъемно-транспортные
Расчет и проектирование элементов железнодорожного пути	Ершов В. В., Атапин В. В.	2012	60	Самарский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/130283		Приведены лекции и примеры решения задач с методическими пояснениями к выполнению расчетно-графической работы для студентов по рассматриваемой дисциплине. В конспекте лекций содержатся основные сведения в области прочности и устойчивости бесстыкового пути. Представлены принципиальные алгоритмы и механизмы определения устойчивости бесстыкового пути при различных отступлениях от норм содержания. Рассмотрены примеры решения задач, приведены контрольные вопросы и задачи для самостоятельного решения. Предназначен для студентов специальности 270204 очной и заочной форм обучения.
Расчет эксплуатационных свойств автомобиля	Козлов Д. В.	2019	22	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/153599	978-5-7641-1371-5	Рассмотрен порядок определения эксплуатационных свойств грузового автомобиля через характеристики силового агрегата и трансмиссии с учетом весовых параметров, свойств дорожного покрытия и т. д. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» (профиль «Автомобильные дороги и аэродромы»).

Расчеты конструкций на сейсмические воздействия. Ч. 2	Нестерова О. П., Сорокина Г. В., Уздин А. М.	2021	83	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/222563	978-5-7641-1607-5	В пособии излагаются основы теории сейсмостойкости сооружений. Вторая часть посвящена вопросам экономики сейсмостойкого строительства и особенностям строительства и эксплуатации сейсмостойких зданий и сооружений. Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Динамические расчеты мостовых конструкций» (Б1.В.15) по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (специализация «Мосты»); дисциплину «Теоретическая механика» (Б1.О.13) по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»). Может быть использовано студентами и аспирантами при выполнении расчетно-графических, курсовых и дипломных работ, в которых особое внимание уделяется расчетам на сейсмические нагрузки. Также может быть полезным проектировщикам и инженерам-исследователям.
Реология бесстыкового пути и ее практические приложения	Новакович В.И., Корниенко Е.В.	2017	71	Ростовский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/129328	978-5-88814-821-1	Изложены результаты исследований изменений продольных сил и перемещений в рельсовых плетях бесстыкового пути с учетом фактора времени и воздействия проходящих поездов. Предложены методы расчета, приведены примеры расчета и экспериментальной проверки основных выводов и результатов. Предназначено для обучающихся магистратуры по направлению «Строительство», профиль «Проектирование, сооружение и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры». Одобрено к изданию кафедрой «Путь и путевое хозяйство».
Решение типовых задач по проектированию земляного полотна на многолетнемерзлых грунтах	Колос А. Ф., Колос И. В., Конон А. А.	2022	63	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/264608	978-5-7641-1768-3	В пособии изложены принципы решения задач при проектировании земляного полотна железных дорог, сооружаемого на многолетнемерзлых грунтах: определение глубины сезонного промерзания и оттаивания, минимальной высоты насыпи из условия регулирования верхней границы многолетнемерзлых грунтов и др. Предназначено для обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (специализация «Строительство магистральных железных дорог») при решении практических задач по дисциплине «Возведение земляного полотна железных дорог в особых условиях». Может быть полезно для изучения дисциплины «Строительство и реконструкция железных дорог», а также для обучающихся другим строительным специальностям.
Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	Маршавина О. А.	2022	40	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/264635	978-5-7641-1755-3	В пособии излагаются необходимые теоретические сведения и порядок выполнения практических занятий по проектированию линейного объекта. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки «Строительство» (профиль «Автомобильные дороги») для изучения теоретической части и выполнения практических работ по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог». Также может быть полезно для обучающихся другим строительным специальностям.
Сквозные балки пролетных строений автодорожных мостов	Картопольцев В. М., Картопольцев А. В., Балашов Е. В., Боровиков А.	2015	136	Томский государственный архитектурно-строительный	https://e.lanbook.com/book/139008	978-5-93057-645-0	В книге представлены и систематизированы результаты применения и исследования новых типов конструкций балок, эффективность применения которых не вызывает сомнений. Анализируется большой объем конструкторских решений сквозных балок, работающих совместно с железобетонной плитой проезжей части на металлическом поддоне, приведены экономические расчеты. Монография предназначена для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и строительством транспортных сооружений, преподавателей и студентов вузов дорожно-мостовых специальностей и профилей.
Совершенствование методов нормирования макрошероховатых дорожных покрытий с учетом безопасности дорожного движения	Кочетков А. В., Чванов А. В., Янковский Л. В.	2015	154	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160467	978-5-398-01368-9	Рассмотрены современные технологии и особенности оборудования для устройства дорожных макрошероховатых антигололедных покрытий для обеспечения безопасности дорожного движения. Представлены исследования эффективности освоения прогрессивных технологий устройства шероховатых покрытий на объектах дорожного хозяйства. Предложены подходы и методы нормирования, устройства и контроля макрошероховатых дорожных покрытий, а также изложены результаты лабораторных и натурных исследований по определению параметров микропрофиля и антигололедных качеств поверхности. Предназначена для инженерно-технических и научных работников проектных, дорожно-строительных организаций, а также преподавателей, студентов и аспирантов автодорожных
Современные геодезические приборы при изысканиях и строительстве автомобильных дорог	Чудинов С. А.	2017	101	Уральский государственный лесотехнический университет	https://e.lanbook.com/book/142505	978-5-94984-630-8	Учебное пособие включает описание устройства современных геодезических приборов и их функциональных возможностей при проведении изыскательских работ и геодезическому сопровождению строительства автомобильных дорог. Предназначено для обучающихся направлений 08.03.01 и 08.04.01 «Строительство». Материалы учебного пособия могут использоваться обучающимися и преподавателями на практических занятиях и при организации самостоятельной работы в виде дополнительных заданий. В пособие включены примеры производственной деятельности ОАО «ГИПРОДОРНИИ» по проведению инженерно-геодезических изысканий.
Современные методы анализа напряженно-деформированного состояния мостовых конструкций	Рыбина И. И.	2020	42	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/222572	978-6-7641-1458-3	Пособие содержит указания по формированию расчетных моделей сооружений, инвариантных относительно программных комплексов, используемых при последующем расчете и анализе. Рассмотрены примеры формирования стержневых, пластинчатых и комбинированных систем, приведены базовые сведения об используемых методах расчета. Настоящее пособие разработано на основании учебного курса «Современные методы анализа напряженно-деформированного состояния мостовых конструкций», читаемого автором в течение ряда лет на кафедре «Механика и прочность материалов и конструкций» в ФГБОУ ВО ПГУПС. Предназначено для обучающихся по строительным специальностям, может быть полезно молодым специалистам, а также всем начинающим осваивать и пополнять свои знания в области расчета конструкций с использованием современных программных средств.
Современные технологии строительства автомобильных дорог: методические указания		2021	31	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/221354		Даны указания для выполнения основных расчетов технологических операций при организации работ, применяемых в дорожной отрасли. Рекомендованы при выполнении практических занятий, курсовой работы и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Современные технологии строительства автомобильных дорог». Имеют интерактивное оглавление в виде закладок. Предназначены для обучающихся всех форм магистратуры направления 08.04.01 «Строительство» дорожной направленности. Подготовлены на кафедре «Строительство и эксплуатация дорог».

Содержание и ремонт автомобильных дорог	Булдаков С. И., Силуков Ю. Д., Малиновских М. Д.	2017	200	Уральский государственный лесотехнический университет	https://e.lanbook.com/book/142504	978-5-94984-609-4	Рассматриваются важные вопросы: содержание и ремонт автомобильных дорог в летний и зимний периоды, что позволяет осуществлять эксплуатацию дорожных сооружений на высоком уровне. В результате обеспечивается безопасное движение транспорта с нормативными скоростями и высокими нагрузками. Приводятся дефекты и разрушения на дорогах, дается подробная классификация работ по ремонту, капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог. Приведены формулы для расчета объема выполняемых работ и производительности дорожно-строительных машин для всех технологических операций. Особое внимание уделено планировке откосов насыпей и выемок, zaseву их травами, окашиванию и уборке травы, а также содержанию обстановки дороги с покраской и заменой устаревших знаков. Монография будет полезна в первую очередь для обучающихся по направлению «Строительство» и производителям, занимающимся содержанием и ремонтом автомобильных дорог.
Сооружение тоннелей горным способом	Фролов Ю. С., Сокорнов А. А.	2019	62	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/153626	978-5-7641-1340-1	В пособии рассматривается производство работ по сооружению тоннелей горным способом в широком диапазоне инженерно-геологических условий. Особое внимание уделяется современным методам проходки и крепления выработок, применению высокопроизводительной строительной техники. Пособие предназначено для курсового и дипломного проектирования обучающихся по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» очной и заочной форм обучения.
Статический расчет конструкций подземных сооружений. Ч. 1. Расчет обделок тоннелей, шахтных стволов и станций метрополитена глубокого заложения	Иванес Т. В., Коньков А. Н.	2022	54	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/222536	978-5-7641-1605-01	В пособии приведены указания по использованию программного комплекса РК-6 (учебная версия), рассмотрены принципы составления расчетных схем обделок тоннелей, шахтных стволов и станций метрополитена глубокого заложения. Учебное пособие предназначено для обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» всех специализаций, по дисциплине «Тоннельные пересечения на транспортных магистралях», изучающих раздел «Статический расчет конструкций подземных сооружений» и выполняющих расчеты на практических занятиях по специальности 23.05.06 (специализация «Тоннели и метрополитены»), по дисциплинам «Транспортные тоннели» (раздел «Статический расчет конструкций») и «Метрополитены» (раздел «Статический расчет конструкций»).
Строительство дорожной одежды капитального типа	Реут Ж. В., Ходан Е. П.	2020	85	Белорусский национальный технический университет	https://e.lanbook.com/book/248561	978-985-583-546-3	Учебно-методическое пособие предназначено для выполнения курсового проекта по учебной дисциплине «Строительство автомобильных дорог». В пособии рассмотрены состав и порядок разработки основных разделов курсового проекта, приведены методики расчета отдельных наиболее сложных разделов, а также основы календарного планирования. В приложении приведены необходимые справочные данные.
Строительство мостов	Гречухин В. А.	2017	96	Белорусский национальный технический университет	https://e.lanbook.com/book/248564	978-985-583-087-1	Пособие содержит сведения о современных способах монтажа пролетных строений мостов и путепроводов и применяемых для этого передовых технологий, оборудования, машин и механизмов. При разработке пособия учтены современные требования, предъявляемые к составлению проектов организации строительства и производства работ.
Теоретические основы грунтоведения и механика грунтов в дорожном строительстве	Крупина Н.В., Афиногенов О.П., Шаламанов В.А., Афиногенов А.О., Крупин С.В.	2016	134	Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева	https://e.lanbook.com/book/105404	978-5-906888-14-3	Приведены основные сведения о горных породах, породообразующих минералах, о грунтах, используемых в дорожном строительстве, о влиянии температурно-влажностного режима, возведении искусственных оснований с применением современных и традиционных материалов, классификация грунтов, названы региональные особенности грунтов Западной Сибири и Кузбасса. Учебное пособие содержит 58 рисунков и 26 таблиц. Подготовлено для магистрантов, обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство».
Теория и методы зимнего бетонирования	Доладов Ю. И.	2013	135	Самарский государственный университет путей сообщения	https://e.lanbook.com/book/130276		В конспекте лекций изложены вопросы теории и методов зимнего бетонирования. Зимние бетонные работы на строительстве вообще и мостов в частности являются самыми распространенными и самыми сложными работами при возведении любого объекта. Конспект лекций предназначен для самостоятельной работы в ходе курсового и дипломного проектирования студентов очной и заочной форм обучения специальности 270201- «Мосты и транспортные тоннели».
Техническое диагностирование и регулирование элементов подсистем машин. Часть 2.	Харлов М.В.	2017	65	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра	https://e.lanbook.com/book/101594		Лабораторный практикум по дисциплине «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин».
Технология дорожно-строительных работ	Дьяченко А. В., Орехова Г. В.	2019	126	Брянский государственный аграрный университет	https://e.lanbook.com/book/171988		Методические указания предназначены для выполнения практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Технология дорожно-строительных работ» для обучающихся по направлению подготовки 23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы. Целью методических указаний является выполнение практических занятий по дисциплине студентами очной формы обучения, практических занятий и самостоятельной работы студентами заочной формы обучения.

Технология и организация работ по строительству дорожной одежды автомобильных дорог		2021	294	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/221450		Рассмотрены основные вопросы строительства слоёв дорожной одежды. Приводятся последовательность технологических процессов при строительстве дорожной одежды, особенности их выполнения, основные характеристики используемых машин, подбор ведущих и вспомогательных машин, а также условия их эффективного использования. Рассмотрены вопросы определения параметров потока, последовательность построения технологической схемы строительства дорожной одежды, линейного календарного графика и элюр потребности автомобильного транспорта. Особое внимание уделено основным положениям выполнения производственного контроля. Предназначено в помощь студентам, выполняющим курсовое проектирование по дисциплинам «Технология и организация работ по строительству дорожной одежды», «Технологические процессы в строительстве» раздела «Технология и организация работ по строительству дорожной одежды» для студентов всех форм обучения и профилей бакалавриата направления 08.03.01 «Строительство» дорожной отрасли, 08.05.01 специальностей «Строительство уникальных зданий и сооружений», 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», а также при выполнении студентами самостоятельной и выпускной квалификационной работы. Имеет интерактивное оглавление в виде закладок. Подготовлено на кафедре «Строительство и эксплуатация дорог».
Технология изготовления сборных железобетонных мостовых конструкций		2020	24	Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	https://e.lanbook.com/book/170786		Изложены основные правила пользования стандартами и нормативной документацией по составлению технологического регламента на изготовление сборных железобетонных мостовых конструкций. Имеют интерактивное оглавление в виде закладок. Рекомендованы студентам всех форм обучения направления подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю «Объекты транспортной инфраструктуры» и направления 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» по специализации «Строительство (реконструкция)», эксплуатация и техническое прикрытие мостов и тоннелей». Подготовлены на кафедре «Мосты и тоннели».
Технология ремонта автомобильных дорог	Ефименко С. В., Ефименко В. Н., Бадина М. В.	2019	160	Томский государственный архитектурно-строительный университет	https://e.lanbook.com/book/138981	978-5-93057-900-0	Представлены сведения о комплексе технологий, применяемых в современных отечественной и зарубежной практиках ремонта и капитального ремонта автомобильных дорог. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (программа подготовки «Автомобильные дороги»), и специалистов, подготовка которых осуществляется по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» специализация «Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений».
Технология строительства земляного полотна автомобильных дорог	Волкова Е. В.	2018	168	Иркутский национальный исследовательский технический университет	https://e.lanbook.com/book/217199		Соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство». Приведена технология строительства земляного полотна автомобильных дорог. Изложены общие сведения о земляном полотне, особенности геодезических работ при строительстве земляного полотна, рассмотрены виды земляных сооружений и машин для земляных работ. Предназначено для студентов профиля «Автомобильные дороги и аэродромы».
Типовые конструкции нежестких дорожных одежд на автомобильных дорогах с высокой интенсивностью движения. Принципы конструирования	Углова Е. В., Конорева О. В., Конорев А. С.	2017	103	Донской государственный технический университет	https://e.lanbook.com/book/238244	978-5-7890-1432-5	Рассматриваются типовые конструкции дорожных одежд на автомобильных дорогах с высокой интенсивностью движения. Конструкции приведены на различных основаниях, применяемых в настоящее время на автомагистралях Российской Федерации. Представлены рекомендации по выбору материалов конструктивных слоев и типов вяжущих для асфальтобетонных слоев в зависимости от класса транспортной нагрузки. Рассчитана толщина конструктивных слоев для соответствующих диапазонов суммарного числа приложения расчетной транспортной нагрузки. Предназначено для обучающихся по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация «Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений» и по направлениям
Тоннели	Картопольцев В. М., Картопольцев А. В.	2017	300	Томский государственный архитектурно-строительный университет	https://e.lanbook.com/book/139003	978-5-93057-729-7	Монография посвящена проектированию и строительству автодорожных тоннелей. Рассмотрены различные инженерно-технические и инженерно-геологические условия при проектировании тоннелей, их расположение и взаимосвязь способов строительства. Книга является переработанным и дополненным на основе отечественного и мирового опыта проектирования и строительства тоннелей в разных инженерно-геологических условиях вариантом раннего издания (В.И. Телов, В.М. Картопольцев, О.В. Алексеев «Строительство транспортных тоннелей»). Монография предназначена для научных работников, инженеров, занимающихся проектированием и строительством автодорожных тоннелей. Может быть использована для подготовки специалистов, обучающихся по направлению 08.05.03 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» (специализация «Строительство (реконструкция)», эксплуатация и техническое прикрытие мостов и тоннелей») и бакалавров по направлению 08.04.01 «Строительство (профили, подготовка
Транспортные сооружения	Клевеко В. И., Шутова О. А.	2016	204	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160436	978-5-398-01555-3	Рассмотрены вопросы, связанные с проблемами проектирования городских транспортных сооружений. Учебное пособие соответствует требованиям ФГОС ВПО направления подготовки 270800.68 – «Строительство», магистерской программы «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений», а также содержанию дисциплины «Транспортное строительство». Может быть использовано для углубления знаний студентов в ходе подготовки к дисциплинам «Транспортные сооружения», «Городские искусственные сооружения», «Городские улицы и дороги» программы подготовки бакалавров «Городское строительство и хозяйство».
Эксплуатация мостов. Ч. 1: Особенности эксплуатации железобетонных конструкций мостов	Неволин А. П., Боговяленский Н. А., Сырков А. В.	2012	173	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	https://e.lanbook.com/book/160759	978-5-398-00765-7	Рассмотрены характерные дефекты железобетонных конструкций мостов, причины появления дефектов. Приведены методы, технология производства работ и материалы для ремонта и содержания железобетонных конструкций. Предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплины «Содержание и реконструкция мостов» и «Эксплуатация мостов», а также для студентов других специальностей, инженерно-технических работников, занимающихся вопросами эксплуатации железобетонных и бетонных конструкций.
Элементы водоотведения на автомобильных дорогах	Высоцкий Л. И., Изюмов Ю. А., Высоцкий И. С.	2022	192	Издательство "Лань"	https://e.lanbook.com/book/211778	978-5-8114-1677-6	В учебном пособии представлены новые материалы для решения важной практической задачи расчета косогорных водопропускных сооружений автомобильных дорог из гофрированного железа. Пособие предназначено для студентов специальности «Автомобильные дороги и аэродромы», бакалавров, магистров и аспирантов, с использованием при выполнении лабораторных работ, курсовых и дипломных проектирований, а также для инженерно-технических работников при разработке проектной