

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

профили: БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ;
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

с присвоением квалификации – бакалавр.

Срок обучения:

очная форма – 4 года;

заочная форма – 5 лет.

Вступительные испытания – русский язык, математика, физика.

Потребность в подготовке по данному направлению и профилям обусловлена тем, что руководители и специалисты службы охраны труда должны иметь высшее профессиональное образование по направлению Техносферная безопасность по профилю Безопасность технологических процессов и производств, а также - высоким уровнем производственного травматизма и профессиональной заболеваемости на предприятиях Брянской области и по РФ в целом.

Увеличилось число пожаров техногенного и антропогенного происхождения, которые стали следствием старения основных производственных фондов, разрушением системы управления и предупреждения пожаров, нехваткой современных инженерных кадров и соответствующих мобильной техники и оборудования. Ситуация осложняется тем, что увеличивается число пожаров по причине аномальных природных климатических явлений. По этой причине резко возросла потребность в кадрах по профилю Пожарная безопасность, владеющих вопросами предотвращения, минимизации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС).

В процессе обучения наши студенты изучают базовые дисциплины (высшая математика, физика, химия, инженерная графика, информатика, иностранный язык, управление техносферной безопасностью, надзор и контроль в сфере безопасности, теория горения и взрыва, надежность технических систем и техногенный риск, пожарная безопасность, пожарная техника и противопожарное водоснабжение и др.).

В своей профессиональной деятельности инженер занимается обеспечением безопасности человека в современном мире, формированием комфортной для жизни и деятельности человека, минимизацией техногенного воздействия на природную среду, сохранением жизни и здоровья человека и др.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

Содержание государственного образовательного стандарта по специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» предусматривает подготовку выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- организационно-управленческая.

Выпускники по профилям Безопасность технологических процессов и производств и Пожарная безопасность могут работать:

- специалистами по производственной, промышленной и пожарной безопасности;
- руководителями и специалистами служб охраны труда в организациях всех отраслей и уровней;
- в органах государственного и ведомственного контроля и надзора за производственной, промышленной и пожарной безопасностью и охраной труда;
- специалистами по информационным системам производственной, промышленной, экологической и пожарной безопасности;
- специалистами и аналитиками в области безопасности технических систем;
- менеджерами по производственной, промышленной, пожарной, экологической безопасности и охране труда;
- менеджерами в области управления безопасностью технологических процессов и производств;

- экспертами в области обеспечения экологической безопасности;
- специалистами и руководителями служб МЧС разных уровней;
- специалистами и руководителями служб пожарной безопасности разных уровней и отраслей;
- на предприятиях и в организациях всех отраслей РФ в направлении безопасности технологических процессов и производств;
- в научно-исследовательских и проектно-конструкторских организациях.

На кафедре «Безопасность жизнедеятельности и инженерная экология» есть все необходимые условия для участия в научных исследованиях, с возможностью дальнейшего продолжения учебы в направлении Техносферная безопасность, которым руководят опытные преподаватели и ученые. В процессе учебы студенты проходят учебные, производственные и преддипломные практики на различных предприятиях всех уровней, регионов и крупных центров РФ.

Места трудоустройства выпускников по направлению Техносферная безопасность. Выпускники имеют возможность работать в структурах Управлений и организаций по производственной, промышленной, экологической, пожарной безопасности, безопасности в ЧС и охраны труда (Роспотребнадзор, Росприроднадзор, Ростехнадзор, Управления ГО и ЧС, Государственные инспекции по труду); в службах по пожарной, производственной, промышленной, экологической безопасности и охраны труда организаций и предприятий отраслей всех форм собственности.

Кафедра осуществляет подготовку бакалавров по направлению **20.03.01 Техносферная безопасность** и следующим дисциплинам:

История охраны труда	Приборы контроля окружающей среды;
История отрасли	Эргономика
Техническая эстетика и дизайн	Медико-биологические основы безопасности
Введение в специальность	Надежность технических систем и техногенный риск
Теория горения и взрыва	Безопасность жизнедеятельности
Ноксология	Управление техносферной безопасностью
Основы медицинских знаний	Надзор и контроль в сфере безопасности
Экологическая безопасность	Производственная санитария и гигиена труда
Производственная безопасность	Медицина катастроф
Управление безопасностью труда	Первая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях
Промышленная экология	Психология безопасности труда
Основы электробезопасности	Психология чрезвычайных ситуаций
Организация работы по охране труда	Основы радиационной безопасности
Пожарная безопасность	Организационно-экономическое обеспечение безопасности труда
Безопасность в экстремальных ситуациях	Социальная защита работников
Защита в чрезвычайных ситуациях	Специальная оценка условий труда
Чрезвычайные ситуации в мирное и военное время	Основы законодательства по охране труда

Кафедра осуществляет подготовку **магистров** по направлению **20.04.01 Техносферная безопасность** и следующим дисциплинам:

Информационные технологии в сфере безопасности	Технология основных производств
Экономика и менеджмент безопасности	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Чрезвычайные ситуации, катастрофы	Математическое планирование эксперимента
История и методология науки о безопасности	Теория принятия решений
Логика и методология научных исследований	Моделирование и прогнозирование опасных процессов в техносфере
Управление рисками, системный анализ и моделирование	Технология средств и систем защиты
Экспертиза безопасности	Автоматизация и надежность средств защиты
Мониторинг безопасности	Экспертиза проектов
Теоретические основы системного анализа	Государственное управление в сфере безопасности
Компьютерные технологии в науке и образовании	Современные проблемы науки о безопасности
Современные проблемы техногенной безопасности	

Содержание государственного образовательного стандарта по специальности 20.04.01 «Техносферная безопасность» предусматривает подготовку выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- сервисно-эксплуатационная;
- организационно-управленческая;
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Кафедра осуществляет подготовку **аспирантов** по направлению 20.06.01 Техносферная безопасность
Профиль **05.26.01 Охрана труда**