



Направление
20.03.01
Техносферная безопасность

Профиль Безопасность
технологических процессов и производств

Сведения о профессии

Техносферная безопасность – это направление подготовки специалистов в области охраны труда, обеспечения промышленной **безопасности** технологических процессов и производств как в нормальных условиях, так и в условиях чрезвычайной ситуации.

Данные специалисты способны решать задачи:

- выявление возможных источников опасностей и определение их уровня на производстве;
- определение зон, в которых техногенный риск повышен;
- участие в проектах по созданию средств обеспечения безопасности человека от этих опасностей;
- разработка требований по технике безопасности, средств спасения и организационных мероприятий в инвестиционных проектах;
- составление внутренних инструкций по технике безопасности на конкретном предприятии;

Данные специалисты способны решать задачи:

- регулярное проведение инструктажа по технике безопасности среди сотрудников производства;
- проведение контроля за состоянием средств защиты и выполнением работниками требований техники безопасности;
- проведение экологической экспертизы и контроль за рациональным использованием природных ресурсов;
- изучение воздействия человека и его деятельности, а также природных стихий на промышленные объекты.

Объекты профессиональной деятельности

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;
- опасные технологические процессы и производства;
- методы и средства оценки опасностей, риска;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы, средства спасения человека.

Ключевые предметы (дисциплины) специальности

- Теория горения и взрыва
- Ноксология
- Медико-биологические основы безопасности
- Управление техносферной безопасностью
- Надзор и контроль в сфере безопасности
- Системный анализ и моделирование опасных явлений и процессов
- Безопасность в чрезвычайных ситуациях
- Экспертиза условий труда
- Экспертиза безопасности проектов
- Надежность технических систем и техногенный риск
- Проектирование систем защиты
- Гигиена труда и производственная санитария

Место работы

- Органы надзора и контроля безопасности, экологичности производств и охраны труда (Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, Рострудинспекция и др.);
- Службы производственной безопасности и охраны труда предприятий, организаций;
- Научно-исследовательские, экспертные и проектные организации в области безопасности производства и сохранения окружающей среды;
- МЧС, Министерство природных ресурсов.

Будущая профессия

- Специалист по охране труда
- Инженер-эколог
- Специалист надзорных организаций в области охраны труда и противопожарной безопасности
- Специалист экспертных организаций в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

«Что я смогу?»

- Контролировать уровень выбросов вредных веществ в атмосферу и гидросферу;
- Определять допустимые нормы и пределы вмешательства человеческой деятельности в природу;
- Заниматься охраной труда работников производств; предупреждением травматизма и профессиональных заболеваний;
- Контролировать все виды безопасности: пожарную, радиационную и т.д.