

## **АННОТАЦИЯ**

### **20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» (бакалавриат)**

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов, инженерных кадров, обладающих знаниями в области создания и внедрения технологий, способствующих обеспечению безопасности человека в современном мире, формированию комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизации техногенного воздействия на природную среду, сохранению жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

#### **Основные дисциплины, преподаваемые в рамках программы:**

- Социально-экономические основы техносферной безопасности.
- Культура техносферной безопасности.
- Теория горения и взрыва.
- Физико-химические процессы в техносфере.
- Источники загрязнения среды обитания.
- Мониторинг среды обитания.
- Гидрогазодинамика.
- Метрология, стандартизация и сертификация.
- Промышленная безопасность.
- Теплофизика.
- Электроника и электротехника.
- Медико-биологические основы безопасности.
- Надежность технических систем и техногенный риск.
- Материаловедение и технология конструкционных материалов.
- Природопользование.
- Безопасность труда.
- Экономика и менеджмент в техносфере.
- Оценка воздействия на окружающую среду.
- Управление техносферной безопасностью.
- Надзор и контроль в сфере безопасности.
- Современные проблемы обеспечения техносферной безопасности.
- Пожаровзрывозащита.
- Экспертиза проектов.
- Радиационная и химическая защита.
- Системы защиты среды обитания.
- Безопасность в чрезвычайных ситуациях.
- Аттестация рабочих мест и сертификация производств на безопасность труда.

#### **Особенности обучения**

- В программе обучения предусмотрены как лекционные, так и практические занятия.
- Для углубления и закрепления теоретических знаний, развития навыков самостоятельного экспериментирования предусмотрены лабораторные занятия.
- На заключительном этапе изучения учебного предмета или цикла дисциплин выполняются курсовые работы (проекты), позволяющие применить полученные знания в решении комплексных задач, связанных со сферой деятельности будущего специалиста.
- Предоставляется отсрочка от армии.
- Возможность стажировок на ведущих промышленных предприятиях РТ.

#### **В результате обучения выпускник получает навыки следующих видов профессиональной деятельности:**

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

#### **Трудоустройство**

- структурные подразделения МЧС России;
- на предприятиях: в отделах экологии, ГО ЧС, промышленной безопасности, охраны труда;
- проектные организации, разрабатывающие документацию по обеспечению экологической безопасности и безопасности производств