***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.

Уровень бакалавриата

Специализация: безопасность технологических процессов и производств

Период обучения:

заочная форма–5 лет

Квалификация: бакалавр

*Выпускник, освоивший программу бакалавриата, обладает следующими основными профессиональными компетенциями:*

* готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
* способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности;
* способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;
* способностью определять уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;
* способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска;
* выявление нарушений противопожарного режима и требований
* пожарной безопасности;
* владение знаниями системы российского законодательства в области техносферной и промышленной безопасности;
* готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности.

*Основные специальные дисциплины программы подготовки:*

* управление рисками, системный анализ и моделирование;
* физические методы исследований в техносферной безопасности;
* анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности в строительстве;
* опасные ситуации техногенного характера и защита от них;
* безопасность эксплуатации электроустановок;
* актуальные вопросы пожарной безопасности технологических процессов и производств;
* системы оповещения и эвакуации людей при пожаре;
* экспертиза безопасности;
* государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС.

*Практическое обучение обучающихся по специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата) проводится в:*

* Главном управлении МЧС Росси по Санкт-Петербургу;
* Главном управлении МЧС России по Ленинградской области;
* ФГКУ «Специальное управление ФПС №50 МЧС России» и подведомственных подразделениях. Практики могут проводиться в сторонних организациях (пожарных частях, образовательных учреждениях, отделах надзорной деятельности региональных управлений и подразделений МЧС России, предприятиях научно-исследовательских институтах, фирмах или на кафедрах и в лабораториях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом).

*Типы организаций, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата):*

Органы, специально уполномоченные решать задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в составе или при органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органах местного самоуправления, органах управления и подразделениях федеральной противопожарной службы, и организациях МЧС России;

Отделы (секторы) по ГО и ЧС промышленных предприятий; проектные организации, разрабатывающие документацию по обеспечению безопасности, связанной с вопросами пожарной безопасности; организации и кампании, осуществляющие деятельность в области пожарной безопасности.

Обучение в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами.