

АННОТАЦИЯ

20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Инженерная защита окружающей среды» (бакалавриат)

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов, инженерных кадров, обладающих знаниями в области создания и внедрения технологий, способствующих экономии сырья и энергии на предприятии и обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду, позволяет вооружить выпускника знаниями в области энерго- и ресурсосбережения и минимизации антропогенного воздействия для адресной работы на предприятиях.

Основные дисциплины, преподаваемые в рамках программы:

- Экологический менеджмент.
- Информационные технологии в техносферной безопасности.
- Надежность технических систем и техногенный риск.
- Управление техносферной безопасностью.
- Надзор и контроль в сфере безопасности.
- Методы и приборы контроля окружающей среды.
- Процессы и аппараты защиты атмосферы, гидросферы.
- Теоретические основы защиты окружающей среды.
- Промышленная экология.
- Математическое моделирование природных процессов и явлений.
- Экологическая экспертиза и аудит.
- Технологии и устройства для переработки твердых отходов.
- Экологическое страхование.
- Экономика природопользования и природоохранной деятельности.
- Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды.
- Технология разработки территориальных эколого-экономических программ.

Особенности обучения:

- В программе обучения предусмотрены как лекционные, так и практические, как аудиторные, так и внеаудиторные 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.
- При условии хорошей успеваемости и наличии мест возможен перевод студента с платной формы обучения на бюджетную.
- Сохранено кураторство студентов: преподаватели-наставники студентов защищают интересы студентов перед другими кафедрами и учебной частью.
- Имеется возможность стажировок на ведущих промышленных предприятиях РТ.
- Имеется возможность продолжить свое образование в магистратуре в зарубежных университетах после окончания бакалавриата.
-

В результате обучения выпускник:

- способен провести экологический аудит деятельности предприятия с выявлением возможностей рационализации расходов на природоохранные мероприятия и минимизации платежей за негативное воздействие на окружающую среду;
- способен выполнить производственно-конструкторские работы с соблюдением требований природоохранного законодательства, связанные разработкой малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий;
- способен провести расчеты и подготовить разделы для технико-экономического обоснования систем защиты окружающей среды;
- способен выполнить инструментальные замеры содержания загрязняющих веществ в воздухе, воде, почве, определение компонентного состава отходов;
- способен подготовить экспертные решения в области государственной экспертизы и государственного надзора.

Трудоустройство

- Экологические службы уже функционирующих предприятий и компаний (согласно требованиям природоохранного законодательства наличие отдела по охране окружающей среды является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ).
- На предприятиях-экспортерах (согласно требований ВТО, для предприятий-экспортеров ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ является наличие системы управления охраной окружающей среды для получения сертификата ИСО 14000-18000, в которой работают инженеры-экологи).
- Проектные организации (согласно требований СРО наличие инженеров-экологов является обязательным).
- Государственные структуры (надзорные федеральные органы, министерства, территориальные управления, экологическая прокуратура, экологическая полиция).

Собственные фирмы экологической направленности.

Ссылки на социальные сети института:

Сайт кафедры <http://oche.kai.ru/>

Страница кафедры <http://kai.ru/univer/k3/oche.phtml>

АННОТАЦИЯ

20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Защита в ЧС» (бакалавриат)

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов, способных принимать участие в предотвращении и управлении чрезвычайными ситуациями, заниматься анализом риска возникновения и предотвращения чрезвычайной ситуации любого уровня, обладающих развитым риск-мышлением.

Основные дисциплины, преподаваемые в рамках программы:

- История создания и развития ГЗ в России.
- Правовые основы и ведение ГЗ.
- Физиология человека.
- Медицина катастроф.
- Медицинская защита в ЧС.
- Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности.
- Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях.
- Автоматизированные информационные системы.
- Опасные природные процессы.
- Экологическая безопасность.
- Радиационная и химическая защита.
- Надежность технических систем и техногенный риск.
- Прикладная техносферная рискология.
- Управление техносферной безопасностью.
- Пожарная и спасательная техника.
- Специальная техника и базовые машины пожарно-спасательных сил.
- Безопасность труда.
- Обеспечение действий ГО и РСЧС.
- Управление силами гражданской защиты.
- Управление силами РСЧС.
- Методология принятия решений в системе ГЗ.
- Организация, ведение и безопасность АСДНР.
- Безопасность населения на водных объектах.
- Современные проблемы обеспечения техносферной безопасности.
- Экспертиза безопасности.
- Инженерная защита населения в ЧС.
- Пожаровзрывозащита.

Особенности обучения:

- Предоставляется отсрочка от армии.
- Возможность стажировок в системе МЧС РФ, России, промышленных предприятиях
- Привлечение к обучению ведущих специалистов МЧС РФ.

В результате обучения выпускник:

- обладает способностью принимать решения и нести за них ответственность в нестандартных ситуациях;
- обладает развитым риск-мышлением;
- может оценить риск возникновения чрезвычайных ситуаций и прогнозировать меры их предотвращения.

Трудоустройство

- структурные подразделения МЧС России;
- подразделения Государственной противопожарной службы МЧС России;
- на предприятиях: в отделах промышленной безопасности, гражданской обороны, охраны труда аварийно-спасательные отряды МЧС России.

Ссылки на социальные сети института:

Сайт Института <http://kai.ru/univer/3fak.phtml>

В социальной сети ВКонтакте:

- Дирекция Института <http://ozvs4y3pnu.omg5.ru/public42139288>
- Для абитуриентов http://ozvs4y3pnu.omg5.ru/abiturient_kai_2014