

Направление «20.04.01 Техносферная безопасность»

Профиль «Инженерная защита окружающей среды»

Выпускающая кафедра: Техносферная безопасность

Область профессиональной деятельности выпускников освоивших образовательную программу включает в себя обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и средств защиты окружающей среды.

Выпускник программы будет уметь:

- анализировать и прогнозировать механизмы регулирования природопользования и техносферной безопасности;
- выбирать и рассчитывать параметры средств защиты окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем;
- оптимизировать производственные технологии с целью снижения воздействия негативных факторов на окружающую среду;
- рассчитывать платежи за загрязнения окружающей среды, а также комплексные показатели природоохранных мероприятий.
- идентифицировать источники экологических опасностей на предприятии, определять уровни опасностей, анализировать и оценивать их;
- консультировать по вопросам управления экологической безопасностью, при необходимости разрабатывать отдельные проектные вопросы среднего уровня сложности, в том числе в области инженерной защиты окружающей среды;
- определять зоны повышенного техногенного и природного рисков;
- разрабатывать нормативно-правовые акты по вопросам охраны окружающей среды на уровне предприятия.

- анализировать и оценивать состояние охраны окружающей среды;
- самостоятельно выполнять научные исследования в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнять эксперименты, а также обрабатывать их результаты;

Выпускник программы станет квалифицированным специалистом в области инженерной защиты окружающей среды

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<p>Базовая часть:</p> <ul style="list-style-type: none">• Методология научных исследований• Иностранный язык• Управление проектами• Информационные технологии в сфере безопасности• Защита интеллектуальной собственности• Разработка вопросов безопасности в проектах	<p>Вариативная часть:</p> <ul style="list-style-type: none">• Особенности воздействия на техносферу горно-металлургического производства• Инженерные методы защиты атмосферы• Инженерные методы защиты гидросферы• Экономика в сфере безопасности• Экспертиза безопасности• Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг• Законодательные и нормативные основы обеспечения техносферной безопасности• Моделирование в системе экологической безопасности• Современные способы обеспечения экологической безопасности• Интегрированные системы управления безопасностью• Системы менеджмента в техносферной безопасности• Инженерные методы защиты литосферы• Способы обращения с отходами• Теория экологических рисков• Методы анализа экологических рисков
---	--

В программу включены научно-исследовательские работы, исследовательская и преддипломная практики.

По окончании выпускники получают диплом государственного образца «Магистр по направлению «Техносферная безопасность» НИТУ «МИСиС».

Контакты:

Руководитель программы: Овчинникова Татьяна Игоревна

Ovchinnikova_ti@mail.ru , +7(499)230-24-00

Приемная комиссия
+7(495)6384678
vopros@misis.ru

Дирекция института ЭкоТех
+7(495)2372221