

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСИС»)

рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
ГФ НИТУ «МИСИС»
от «28» июня 2024 г.
протокол № 6

Аннотация рабочей программы дисциплины

Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация

Закрепленная кафедра **Кафедра горного дела**
Направление подготовки **20.03.01 Техносферная безопасность**
Профиль **Безопасность технологических процессов и производств**
Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **Очная**
Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216
в том числе:
аудиторные занятия 36
самостоятельная работа 162
часов на контроль 18
Семестр(ы) изучения 6

Формы контроля:
экзамен в 6 семестре
курсовая работа в 6 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	6		Итого
	УП	РП	
Вид занятий			
Лекции	18	18	18
Практические	18	18	18
Контактная работа	36	36	36
Сам. работа	162	162	162
Часы на контроль	18	18	18
Итого:	216	216	216

Год набора 2024

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний по оценке воздействия и экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности при разработке технических проектов, государственных программ и других документов в соответствии с действующим законодательством.

Задачи дисциплины:

1. изучение теоретических и законодательно-нормативных основ экологической экспертизы; основных типов и видов хозяйственной деятельности, оказывающих негативное влияние на окружающую природную среду; современных принципов, методов и практических приемов ОВОС;
2. освоение методик прогнозирования влияния хозяйственной деятельности на компоненты окружающей природной среды, методов оценки состояния отдельных компонентов водных и наземных экосистем;
3. формирование системных представлений о правилах и процедурах экологического обоснования хозяйственной деятельности на ранних стадиях проектирования.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск ориентированного мышления, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области

Знать:	З-1. Основные методы качественного и количественного анализа опасных и вредных антропогенных факторов производства; З-2. Закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на окружающую природную среду
--------	--

Уметь:	У-1. Разрабатывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду; У-2. Грамотно пользоваться методами контроля и информационными технологиями при проведении наблюдений за качеством окружающей среды
--------	--

Владеть навыком:	Н-1. Моделирования, анализа и экспериментов в целях разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду; Н-2. Формами и методами осуществления корректной интерпретации полученных данных
------------------	--

ПК-2: Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов

Знать:	З-1. Характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания; З-2. Принципы выбора и аналитические возможности использования современных методик и методов в проведении экологического мониторинга состояния окружающей среды
--------	--

Уметь:	У-1. Анализировать механизмы воздействия опасностей на человека с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; У-2. Анализировать результаты оценки экологического состояния компонентов окружающей природной среды
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. Методиками разработки природоохранных и компенсационных мероприятий в составе проектов хозяйственной деятельности; Н-2. Передовыми методами и технологиями при разработке экологических проектов
------------------	--

ПК-4: Готов осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации

Знать:	З-1. Правовые основы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, порядок проведения экологической экспертизы З-1. Систему экологического нормирования и экологическое состояние природно-территориальных комплексов
--------	--

Уметь:	У-1. Анализировать механизмы воздействия опасностей на человека с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; У-2. Анализировать результаты оценки экологического состояния компонентов окружающей природной среды
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. Пользования законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов; Н-2. Применения основ природоохранного законодательства в экологическом мониторинге, охране водных биоресурсов и экологической экспертизе
------------------	--