

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 Восстановление нарушенных ландшафтов

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	<u>20.03.01 Техносферная безопасность</u>
Специализация	Инженерная защита окружающей среды
Квалификация	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	<u>4 ЗЕТ</u>

Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	36
самостоятельная работа	90
часов на контроль	18
Семестр(ы) изучения	<u>7</u>

Формы контроля:

Экзамен в 7 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого
	УП	РП	
Вид занятий			
Лекции	18	18	18
Практические	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36
Сам. работа	90	90	90
Часы на контроль	18	18	18
Итого:	144	144	144

Год набора 2024 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель освоения дисциплины – является овладение студентами знаний о научных основах, способах, технических средствах и технологиях восстановления продуктивности нарушенных земель, создания на их месте более продуктивных антропогенных ландшафтов и о принципах и методах сохранения и восстановления ландшафтов.

Задачи дисциплины:

1. Освоение теоретических знаний и практических навыков о факторах и условиях почвообразования, основных почвенных процессах, влиянии удобрений, роли почвенных микроорганизмов и растений в повышении почвенного плодородия.
2. Формирование умений и навыков выбирать объекты для проведения рекультивации

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:	З-1. причины нарушения земель, свойства нарушенных земель и последствия нарушения земель
--------	--

Уметь:	У-1 проводить исследования состояния нарушенных и деградированных земель
--------	--

Владеть навыком:	Н-1. осуществлять прогноз влияния нарушенных земель на окружающие территории
------------------	--

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. принципы, методы, технические средства рекультивации
--------	---

Уметь:	У-1. применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. расчёта ущерба при загрязнении земель
------------------	--

ПК-3 способен выполнять проектирование и проведение мероприятий по обеспечению экологической безопасности, а также мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, рациональному природопользованию, защите окружающей среды и утилизации отходов промышленного производства

Знать:	З-1. способы защиты территорий от вредного влияния нарушенных земель; мероприятия по борьбе с эрозией и охране земель от загрязнения, подкисления, уплотнения
--------	---

Уметь:	У-1. разрабатывать инженерно- экологические системы по охране земель
--------	--

Владеть навыком:	Н-1. вычисления объемов работ по рекультивации земель, нарушенных при строительстве линейных сооружений
------------------	---