

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 «23» июня 2023 г.  
протокол № 5

## 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>3 ЗЕТ</u>

Часов по учебному плану	108	Формы контроля:
	_____	
в том числе:		<b>зачет</b>
аудиторные занятия	54	
	_____	
самостоятельная работа	54	
	_____	
часов на контроль	-	
	_____	
Семестр(ы) изучения	<u>7</u>	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого
	УП	РП	
Вид занятий			
Лекции	26	26	26
Практические	28	28	28
Итого ауд.	54	54	54
Сам. работа	54	54	54
Часы на контроль	-	-	-
Итого:	108	108	108

Год набора 2023 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
------------------	---