

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по качеству и государственному образованию

Дата подписания: 31.07.2023 15:18:03

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# Техногенные отходы и минеральное сырье

Закреплена за подразделением

Кафедра безопасности и экологии горного производства

Направление подготовки

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль

Управление природоохранными инновациями

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 2

аудиторные занятия

18

самостоятельная работа

90

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	108	108	108	108

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	состоит в освоении и приобретении студентами знаний и навыков о процессах хранения, захоронения и утилизации отходов производства, способах и средства их реализации и практики применения малоотходных и ресурсосберегающих технологий, Наилучших доступных технологий (НДТ), а также организационно-управленческих вопросов обращения с отходами с учетом требований законодательства и международных стандартов.
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Альтернативная энергетика	
2.1.2	Основы горного дела	
2.1.3	Природоохранные аспекты регионального развития	
2.1.4	Природоохранные основы энергетической политики	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Измерение и контроль в обеспечении экологической и промышленной безопасности	
2.2.2	Основы металлургии	
2.2.3	Оценка аэрологических и экологических рисков горных предприятий	
2.2.4	Регулирование и развитие системы особо охраняемых природных территорий	
2.2.5	Сохранение экосистем и биологического разнообразия	
2.2.6	Технологии и материалы для устойчивого развития	
2.2.7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.8	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

<b>ПК-1: Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1-32	современные методы и подходы управления потоками отходов на предприятии с учетом наилучших доступных технологий, ресурсосберегающих технологий и законодательства Российской Федерации и зарубежных стран
ПК-1-31	основы законодательства в области обращения с отходами, принципы ведения учета образования отходов, технологический цикл вовлечения минерального сырья в хозяйственный оборот
<b>Уметь:</b>	
ПК-1-У2	давать оценку возможности применения наилучших технологий по утилизации отходов с учетом экономических особенностей региона
ПК-1-У1	формировать отчетность по теногенным отходам и проводить мероприятия по планированию управления потоками отходов на предприятии для повышения эффективности деятельности организации
<b>Владеть:</b>	
ПК-1-В1	навыками правовой оценки ситуаций и практического применения экологического законодательства, а также использование комплексного подхода при управлении отходами предприятия с учетом особенностей региона;