

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по качеству и государственности

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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
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	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
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

ПК-1: Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	
Знать:	
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
Уметь:	
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
Владеть:	
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;