

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Технология и организация природоохранных сооружений

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	<u>21.05.04 Горное дело</u>
Специализация	<u>Горно-геологические информационные системы</u>
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ

Часов по учебному плану	<u>216</u>	Формы контроля в семестре: экзамен в 10 семестре
в том числе:		
аудиторные занятия	<u>72</u>	
самостоятельная работа	<u>117</u>	
часов на контроль	<u>27</u>	
Семестр(ы) изучения	<u>10</u>	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестры	10	
	УП	РП
Лекции	36	36
Практические	36	36
Лабораторные	-	-
Контактная работа	72	72
Сам. Работа	117	117
Часы на контроль	27	27
Итого:	216	216

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цели освоения дисциплины: Освоение студентами базовых знаний, умений и навыков в области технологии и организации природоохранных сооружений

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОПК-6 Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила в рамках профессиональной деятельности

Знать:	З-1. основы анализа и оценки альтернативных вариантов технологических решений при компоновке схем и их отдельных узлов З-2. основы разработки ресурсосберегающих технологических схем очистных установок и переработке вторичного сырья.
--------	---

Уметь:	У-1. выполнять сбор и анализ исходных данных для проектирования эффективных технологических процессов и установок, характеризующихся высоким уровнем энерго- и ресурсосбережения
--------	--

Владеть навыком:	Н-1. навыками расчета системам оборотного водоснабжения, установок очистки сточных вод, установок очистки вентиляционных выбросов в атмосферу и проводить проверку соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
------------------	--

ОПК-10: Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду на всех стадиях освоения недр

Знать:	З-1. основные положения расчета, конструирования, выбора основного и вспомогательного (типового и нетипового) оборудования для сооружений очистки и обработки осадков. З-2. Основы проектирования систем очистки дымовых газов и вентиляционных выбросов. З-3. Основы проектирования установок для переработки отходов и установок для обезвреживания отходов
--------	---

Уметь:	У-1. выполнять расчеты на прочность, жесткость и долговечность узлов и деталей химического оборудования при простых видах нагружения, а также простейшие кинематические расчеты движущихся элементов этого оборудования
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. навыками пользования реестра, вертикальными и горизонтальными справочниками по НДТ при разработке и принятии решений
------------------	---