Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2026 17:26:32
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Экология городской среды

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения**

Учебный план m080401_25_MKRT25.plx
Направление подготовки 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 0
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**1 (1.1)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иные виды контактной работы	2,35	2,35	2,35	2,35
Итого ауд.	34,35	34,35	34,35	34,35
Контактная работа	34,35	34,35	34,35	34,35
Сам. работа	46,65	46,65	46,65	46,65
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

Москва 2025

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.2: Способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы по теме исследования в области комплексного развития территорий

Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Тема 1. Основные особенности экологическое состояние городской среды						
1.1	Основные источники антропогенного загрязнения городской среды /Лек/	1	2			0	
1.2	Выявление и оценка основных источников антропогенного загрязнения /Пр/	1	2			0	
1.3	Оценка основных источников антропогенного загрязнения /Ср/	1	8			0	
	Раздел 2. Тема 2. Основные методы охраны окружающей среды						
2.1	Основные методы охраны окружающей среды /Лек/	1	2			0	
2.2	Разработка решений по комплексной охране окружающей среды /Пр/	1	2			0	
2.3	/Ср/	1	0			0	
	Раздел 3. Тема 3. Законодательные основы экологии городской среды						
3.1	Экологическое нормирование /Лек/	1	2			0	
3.2	Нормирование при разработке решений по охране окружающей среды /Пр/	1	2			0	
3.3	Основы нормирования при разработке решений по охране окружающей среды /Ср/	1	8			0	
	Раздел 4. Тема 4. Очистка городских сточных вод						
4.1	Основные решения по очистке городских сточных вод /Лек/	1	2			0	

4.2	Подбор и расчет параметров сооружений по очистке городских сточных вод /Пр/	1	2			0	
4.3	Расчет параметров сооружений по очистке городских сточных вод /Ср/	1	8			0	
	Раздел 5. Тема 5. Очистка производственных сточных вод						
5.1	Основные решения по очистке производственных сточных вод /Лек/	1	2			0	
5.2	Подбор и расчет параметров сооружений по очистке производственных сточных вод /Пр/	1	2			0	
5.3	Расчет параметров сооружений по очистке производственных сточных вод /Ср/	1	8			0	
	Раздел 6. Тема 6. Обработка осадков сточных вод						
6.1	Основные решения по обработке осадков сточных вод /Лек/	1	2			0	
6.2	Подбор и расчет параметров сооружений по обработке осадков сточных вод /Пр/	1	2			0	
6.3	Расчет параметров сооружений по обработке осадков сточных вод /Ср/	1	8			0	
	Раздел 7. тема 7. Защита атмосферного воздуха						
7.1	Основные решения по снижению негативного воздействия от выбросов /Лек/	1	2			0	
7.2	Подбор и расчет параметров сооружений по снижению негативного воздействия от выбросов /Пр/	1	2			0	
7.3	Расчет параметров сооружений по снижению негативного воздействия от выбросов /Ср/	1	3,65			0	
	Раздел 8. тема 8. Отходы городской среды						
8.1	Виды отходов, методы их обработки, переработки и утилизации /Лек/	1	2			0	
8.2	Подбор и расчет параметров сооружений по обработке отходов /Пр/	1	2			0	
8.3	Расчет параметров сооружений по обработке отходов /Ср/	1	3			0	
	Раздел 9. ИВКР						
9.1	ИВКР /ИВКР/	1	2,35			0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Оценочные средства

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)