Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2026 17:35:33
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)

Аннотация дисциплины (модуля)

Ресурсосберегающие технологии

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
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	докт. техн. наук, проф., Соколов Леонид Иванович;докт. техн. наук, Профессор, Соколов Леонид Иванович
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения учебной дисциплины являются подготовка к практической деятельности обучающихся по инженерной защите компонентов окружающей природной среды, ознакомление с ролью предприятий и технологических систем в загрязнении окружающей среды, изменениями под воздействием промышленных загрязнений, малоотходными технологиями и ресурсосберегающей техникой, как основой оптимального сочетания экологических, социальных и экономических интересов общества; развитие способности обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических оценок , вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Требования к «входным» знаниям, умениям и готовности обучающегося, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин, включают следующее:
2.1.2	знать: фундаментальные понятия и основные законы современной физики; тенденции развития естествознания; основные понятия, термины и законы химии; основные законы экологии; методику оценки ущербов от загрязнения окружающей среды.
2.1.3	уметь: использовать стандартные программы для обработки статистических и экспериментальных данных.
2.1.4	владеть: навыками геологической оценки территории; инструментальными средствами решения типовых задач химического анализа.
2.1.5	Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения в дальнейшем дисциплин: Экологическая безопасность и природопользование. в том числе в особых климатических зонах; Переработка и утилизация отходов производства и потребления; Техногенные аварии и управление техногенной безопасностью.
2.1.6	Освоение дисциплины возможно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
2.1.7	
2.1.8	Основы законодательства водоснабжения и водоотведения
2.1.9	Технологии водоподготовки
2.1.10	Технологии очистки сточных вод
2.1.11	Зеленое строительство
2.1.12	Инженерные изыскания для обеспечения строительства
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Спецкурс: системы и сооружения водоотведения
2.2.3	Спецкурс:системы и сооружения водоснабжения
2.2.4	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2.5	Экономика строительных технологий

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-7: Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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