

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 13:41:03  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

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)**  
**Техническая мелиорация грунтов**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Инженерной геологии</b>
Учебный план	s210502_23_RG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	д-р геол.-минерал. наук, профессор, Вязкова Ольга Евгеньевна
Семестр(ы) изучения	<b>8;</b>

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	• формирование системы знаний о грунтах и способах изменения их свойств в строительстве и при решении экологических задач.
1.2	• ознакомление студентов с основными направлениями и проблемами современного строительства, понятиями, определениями и разделами технической мелиорации грунтов как инженерно-геологической и технологической дисциплины;
1.3	• изучение научных основ изменения свойств грунтов в ходе строительства или эксплуатации
1.4	• формирование теоретических представлений о геолого-минералогических, физико-химических и технологических направлениях изменения свойств грунтов;
1.5	• знакомство с современным уровнем технологических возможностей в строительстве и вариантами решения сложных инженерных задач.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Устройство искусственных оснований
2.1.2	Инженерная геодинамика
2.1.3	Инженерные сооружения
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная) (стационарная / выездная)
2.2.2	Преддипломная практика (стационарная / выездная)

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-6: способностью проводить расчеты гидрогеологических параметров и проводить математическое моделирование гидрогеологических условий****Знать:**

современными программными продуктами для проведения компьютерного моделирования

главные законы геологической среды

-

**Уметь:**

устанавливать граничные условия для создания модели

проводить моделирование негативных экзогенных геологических процессов и гидрогеологических параметров

-

**Владеть:**

методами натурного моделирования негативных экзогенных геологических процессов и гидрогеологических параметров

современными программными продуктами для проведения компьютерного моделирования

-

**ПК-7: способностью пользоваться нормативно-техническими документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, камеральных и интерпретационных работ****Знать:**

этапы геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ

основные нормативные документы по экологии, основам безопасности жизнедеятельности, гидрогеологии, инженерной геологии, геокриологии

-

**Уметь:**

цели и ставить задачи геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ на различных этапах работ

применять нормативные документы на практике

-

**Владеть:**

методами статистической обработки и научного анализа результатов полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ с требованиями нормативных документов

методами сопоставления результатов полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ с

требованиями нормативных документов
-

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
современными программными продуктами для проведения компьютерного моделирования
этапы геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ
<b>3.2 Уметь:</b>
устанавливать граничные условия для создания модели
цели и ставить задачи геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ на различных этапах работ
<b>3.3 Владеть:</b>
методами натурного моделирования негативных экзогенных геологических процессов и гидрогеологических параметров
методами статистической обработки и научного анализа результатов полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ с требованиями нормативных документов