

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2023 17:45:31
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)
Инженерные сооружения
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Инженерной геологии
Учебный план	b050301_23_RGK23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д-р геол.-минерал. наук, Проф., Вязкова Ольга Евгеньевна
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	ознакомление студентов с последовательностью развития идей и способов строительства различных видов сооружений в истории человечества;
1.2	закрепление представлений о технических сооружениях и конструкциях, под строительство которых ведутся инженерные изыскания; о влиянии состояния геологической среды и процессов, происходящих в ней, на эксплуатацию различных сооружений; о взаимодействиях в системе «сооружение – геологическая среда»;
1.3	обучение диагностике инженерно-геологических и гидрогеологических причин деформаций сооружений в ходе их эксплуатации; оценке состояния зданий и сооружений; выбору возможных альтернативных конструктивных решений сооружений в конкретных геологических условиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая инженерная геология
2.1.2	Введение в специальность
2.1.3	Геологическая и геодезическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
2.1.4	Общая геология
2.1.5	Основы геодезии и топографии
2.1.6	Инженерно-геологическая и геокриологическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков), (стационарная, выездная)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основания и фундаменты
2.2.2	Мерзлотоведение
2.2.3	Механика грунтов
2.2.4	Физико-механические свойства грунтов
2.2.5	Инженерно-геологические изыскания
2.2.6	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), (стационарная, выездная)
2.2.7	Социальная адаптация инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.6: Способен 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:

применять нормативные документы на практике

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

-

Владеть:

методами сопоставления результатов полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ с требованиями нормативных документов

современной нормативно-технической литературой в области гидрогеологии и инженерной геологии

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен**3.1 Знать:**

этапы геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ

3.2 Уметь:

применять нормативные документы на практике

3.3 Владеть:
методами сопоставления результатов полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ с требованиями нормативных документов