

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)
Основания и фундаменты
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Инженерной геологии
Учебный план	s210502_23_RG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	канд. геол.-минерал. наук, доцент, Дёмкин Игорь Анатольевич
Семестр(ы) изучения	9;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление студентов с основными принципами проектирования и устройства оснований, строительства фундаментов и конструкций «0»-цикла.
1.2	Дисциплина является логическим продолжением курса механики грунтов. Студентам дается информация об основных конструкциях фундаментов и технологии их возведения, методах и методиках укрепления фундаментов реконструируемых зданий и сооружений, методике расчетов оснований, сложенных специфическими грунтами и т.д.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Грунтоведение
2.1.2	Инженерная геодинамика
2.1.3	Инженерные сооружения
2.1.4	Метрология и стандартизация
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Инженерно-геологические изыскания

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

принципы математического 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:

применять нормативные документы на практике

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:**

принципы математического моделирования

этапы геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ	
3.2	Уметь:
устанавливать граничные условия для создания модели	
применять нормативные документы на практике	
3.3	Владеть:
методами натурального моделирования негативных экзогенных геологических процессов и гидрогеологических параметров	
методами сопоставления результатов полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ с требованиями нормативных документов	