

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)**  
**Устройство искусственных оснований**  
**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	2 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	канд. геол.-минерал. наук, доцент, Дёмкин Игорь Анатольевич
Семестр(ы) изучения	5;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	ознакомление студентов с основными принципами проектирования и устройства искусственно подготовленных закрепленных оснований, применяемых при строительстве зданий и сооружений в различных отраслях народного хозяйства.
1.2	Дисциплина представляет собой первую производную от курса «Техническая мелиорация грунтов» и стоит на стыке дисциплин естественнонаучного и строительного циклов. Дисциплина логически связана с курсами грунтоведения и механики грунтов. Студентам дается информация об основных методах искусственного улучшения грунтов в целях их строительной подготовки и технологии проведения работ по укреплению и закреплению грунтов и созданию искусственных оснований.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Грунтоведение
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Природно-технические гидрогеологические системы
2.2.2	Техническая мелиорация грунтов
2.2.3	Управление сохранностью памятников архитектуры

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-5: способностью оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности****Знать:**

методами экономического и финансового планирования профессиональной деятельности

основы делопроизводства, нормативно-технические и руководящие документы в области производства геодезических работ

-

**Уметь:**

использовать геопространственную информацию разного содержания и в различных формах

использовать специализированное программное обеспечение для формирования отчетных документов

-

**Владеть:**

методами организации размещения, хранения геопространственной информации и доступа к ней

навыками подготовки отчетных документов по предоставлению результатов геодезических работ в базах геопространственных данных

-

**ПК-6: способностью проводить расчеты гидрогеологических параметров и проводить математическое моделирование гидрогеологических условий****Знать:**

геологическую терминологию, основные положения дисциплин математического и естественнонаучного цикла ; - интегральное и дифференциальное исчисление, численные методы решения дифференциальных уравнений

структуру, свойства, качество и оптимум инженерно-геологической информации, методы ее получения

-

**Уметь:**

составлять содержательную модель инженерно-геологических условий (геологическая гипотеза) в границах территории, отвечающей техническому заданию

строить геологические разрезы, выделять геологические тела и структуры

-

**Владеть:**

Современными методами - обработки инженерно-геологической информации, математико-статистическими, моделированием полей геологических параметров, приемами составления графических материалов различного назначения – карт, разрезов и др.

методами графического представления геологической информации

-

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
методами экономического и финансового планирования профессиональной деятельности	
геологическую терминологию, основные положения дисциплин математического и естественнонаучного цикла ; - интегральное и дифференциальное исчисление, численные методы решения дифференциальных уравнений	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
использовать геопространственную информацию разного содержания и в различных формах	
составлять содержательную модель инженерно-геологических условий (геологическая гипотеза) в границах территории, отвечающей техническому заданию	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
методами организации размещения, хранения геопространственной информации и доступа к ней	
Современными методами - обработки инженерно-геологической информации, математико-статистическими, моделированием полей геологических параметров, приемами составления графических материалов различного назначения – карт, разрезов и др.	