

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)  
**Основания и фундаменты**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Инженерной геологии</b>
Учебный план	b050301_23_RGK23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	канд. геол.-минерал. наук, доцент, Дёмкин Игорь Анатольевич
Семестр(ы) изучения	7;

**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:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Грунтоведение
2.1.2	Инженерно-геологическая и геокриологическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
2.1.3	Общая инженерная геология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Инженерные сооружения
2.2.2	Инженерная геодинамика
2.2.3	Механика грунтов

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-1.1: Способен использовать знания в области гидрогеологии и инженерной геологии для решения производственных задач****Знать:**

приемы работы с компасом, ориентирования на местности, составления планов местности, виды масштабов карт

генетические типы, фации и формации морских и континентальных осадочных образований, основные методы историко-геологических исследований

-

**Уметь:**

пользоваться компасом, составлять планы местности, строить профили земной поверхности по топографическим картам и планам, читать топографические карты, и мелкомасштабные карты геологического содержания.

использовать базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых исследований при решении научно-производственных задач; применять геофизические методы при геокриологических, инженерно-геологических и гидрогеологических исследованиях

-составлять кристаллографическую характеристику кристаллов минералов

-

**Владеть:**

навыками чтения геологических, тектонических карт России и отдельных регионов, применение полученной информации на практике

базовыми общепрофессиональными знаниями теории и методов полевых геофизических исследований при решении научно-производственных задач

-

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
приемы работы с компасом, ориентирования на местности, составления планов местности, виды масштабов карт	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
пользоваться компасом, составлять планы местности, строить профили земной поверхности по топографическим картам и планам, читать топографические карты, и мелкомасштабные карты геологического содержания.	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
навыками чтения геологических, тектонических карт России и отдельных регионов, применение полученной информации на практике	