

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)

## Инженерно-геологическая практика

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	6 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.г.-м.н., Доц., Кувшинников Виктор Михайлович
Семестр(ы) изучения	4;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	- выработка у студентов навыков проведения полевых инженерно-геологических исследований, освоение методов исследования грунтов основания сооружений, формирование основ подготовки инженерно-геологической документации (отчетов, инженерно-геологических карт, разрезов, колонок и т.д.).
1.2	- освоение полевых методов исследования грунтов, применяемых на стадии проект на выбранной под строительство территории и составление инженерно-геологической документации под проектирующийся (строящийся) объект;
1.3	- обучение приемам характеристики инженерно-геологических условий; формулированию задач инженерно-геологических работ для разных видов хозяйственной деятельности, методики их проведения; методике построения инженерно-геологических карт, разрезов; методам описания и определения физико-механических свойств грунтов; методам выявления и оценки опасности экзогенных геологических процессов;
1.4	- выполнение научно-исследовательской работы студента по изучению физико-механических свойств грунтов площадки предполагаемого строительства.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	
2.1.2	Общая инженерная геология
2.1.3	Общая гидрогеология
2.1.4	Введение в специальность
2.1.5	Историческая геология с основами палеонтологии
2.1.6	Минералогия с основами кристаллографии
2.1.7	Общая геология
2.1.8	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.9	Общая геохронология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Грунтоведение
2.2.2	Криосфера Земли
2.2.3	Основания и фундаменты
2.2.4	Инженерная геодинамика
2.2.5	Механика грунтов
2.2.6	Инженерно-геологические изыскания
2.2.7	Инженерная гидрогеология

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

**Знать:**

методики сбора, систематизации и анализа научно-технической информации по заданию (теме)

современные подходы и методы сбора, систематизации и анализа научно-технической информации по конкретным заданиям с использованием новых ГИС-технологий

-

**Уметь:**

выполнять полевые геодезические работы, проводить камеральную обработку и математический анализ полевых геодезических работ, создавать на их основе картографические материалы

применять современные методы выполнения топографо-геодезических работ с использованием современного геодезического оборудования и компьютерных программ для создания топографических карт и планов

-

**Владеть:**

методами сбора, систематизации и анализа научно-технической информации по заданию (теме)

современными методами выполнения топографо-геодезических работ с использованием современного геодезического оборудования и компьютерных программ в целях создания картографических материалов

-

<b>ПК-1.3: Готов к работе на современном полевом и лабораторном оборудовании в области гидрогеологии и инженерной геологии</b>	
<b>Знать:</b>	
	строение Земли, следствия вращения Земли, основные формы рельефа, основные генетические типы пород, типы почв, типы водоносных горизонтов.
	основные методы геологического, гидрогеологического, инженерно-геологического, геокриологического исследования
	-
<b>Уметь:</b>	
	работать с компасом, рисовать схемы залегания грунтовых и межпластовых вод, по карте, строить профили земной поверхности по топографическим картам
	применять экспериментальные методы работы с геологическими, гидрогеологическими, инженерно-геологическими и геокриологическими объектами в полевых и лабораторных условиях
	-
<b>Владеть:</b>	
	различными способами ориентирования на местности с помощью карты, с помощью компаса, с помощью часов
	навыками работы с профессиональным оборудованием, приборами, установками в частности гидрогеологическим, инженерно-геологическим, геокриологическим оборудованием
	-
<b>ПК-1.6: Способен пользоваться нормативно-техническими документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, камеральных и интерпретационных работ</b>	
<b>Знать:</b>	
	этапы геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ
	основные нормативные документы по экологии, основам безопасности жизнедеятельности, гидрогеологии, инженерной геологии, геокриологии
	-
<b>Уметь:</b>	
	цели и ставить задачи геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ на различных этапах работ
	применять нормативные документы на практике
	-
<b>Владеть:</b>	
	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
	-
<b>ПК-1.7: Готов использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования гидрогеологических и инженерно-геологических работ</b>	
<b>Знать:</b>	
	этапы геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ
	основные нормативные документы по экологии, основам безопасности жизнедеятельности, гидрогеологии, инженерной геологии, геокриологии
	-
<b>Уметь:</b>	
	определять цели и ставить задачи геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ на различных этапах работ.
	применять нормативные документы на практике
	-
<b>Владеть:</b>	
	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</b>	<b>Знать:</b>
методики сбора, систематизации и анализа научно-технической информации по заданию (теме)	
строение Земли, следствия вращения Земли, основные формы рельефа, основные генетические типы пород, типы почв, типы водоносных горизонтов.	
этапы геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ	
этапы геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
выполнять полевые геодезические работы, проводить камеральную обработку и математический анализ полевых геодезических работ, создавать на их основе картографические материалы	
работать с компасом, рисовать схемы залегания грунтовых и межпластовых вод, по карте, строить профили земной поверхности по топографическим картам	
цели и ставить задачи геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ на различных этапах работ	
определять цели и ставить задачи геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ на различных этапах работ.	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
методами сбора, систематизации и анализа научно-технической информации по заданию (теме)	
различными способами ориентирования на местности с помощью карты, с помощью компаса, с помощью часов	
методами статистической обработки и научного анализа результатов полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ с требованиями нормативных документов	
методами статистической обработки и научного анализа результатов полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ с требованиями нормативных документов	