

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 13:29:13  
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 изыскания**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Инженерной геологии</b>
Учебный план	s210501_23_IGD23.plx Специальность 21.05.01 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	д-р геол.минерал.-наук, Профессор, Ярл Людмила Александровна; канд. геол.минерал.-наук, ЗавКаф., Горобцов Денис Николаевич
Семестр(ы) изучения	<b>8;</b>

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	ознакомление студентов с предметом научной дисциплины «Инженерно-геологические изыскания», с последовательностью развития идей и методов инженерно-геологических изысканий, содержанием главных направлений инженерно-геологических изысканий, освещение современных теоретических основ и прикладных задач инженерно-геологических изысканий;
1.2	закрепление представлений о геологической среде, принципах методологии и прогнозирования в инженерной геологии, системном подходе в инженерной геологии;
1.3	обучение приемам характеристики инженерно-геологических условий; формулированию задач инженерно-геологических работ для разных видов хозяйственной деятельности, методики их проведения; методике интерпретации инженерно-геологической информации, построение разрезов; методам описания и определения физико-механических свойств грунтов; методам выявления и оценки опасности экзогенных геологических процессов, применения нормативно-методической литературы.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Инженерная геодинамика
2.1.2	Мерзлотоведение
2.1.3	Механика грунтов
2.1.4	Грунтоведение
2.1.5	Инженерные сооружения
2.1.6	Основания и фундаменты
2.1.7	Общая инженерная геология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Инженерная гидрогеология
2.2.2	Техническая мелиорация грунтов
2.2.3	Устройство искусственных оснований
2.2.4	Инженерно-геологическое диагностирование деформаций и управление сохранностью памятников архитектуры
2.2.5	Информационные технологии в инженерной геологии
2.2.6	Региональная инженерная геология

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

**ПК-9: способностью пользоваться фундаментальными знаниями смежных дисциплин естественного цикла в профессиональной деятельности**

**Знать:**

методики составления проектов и инженерных расчётов производственных геодезических и гравиметрических работ  
основы менеджмента, организации труда, управления персоналом, основы делопроизводства и порядок работы с режимными документами

-

**Уметь:**

составлять планы работ персонала, рационально распределять работы и обеспечить полную загрузку работы персонала  
оценивать качество выполненных работ

-

**Владеть:**

умением планировать деятельность подразделения по созданию и развитию государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей, рациональное распределение работ и обеспечение полной загрузки персонала  
методами контроля выполнения должностных инструкций и производственных заданий при выполнении геодезических и гравиметрических работ

-

**ПК-1: способностью анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геодезическую информацию**

**Знать:**

исходные материалы и методы по разработке производства топографо-геодезических работ и их реализации  
законодательную и правовую базу при формировании проектов производства топографо-геодезических работ и подходы к

их реализации
-
<b>Уметь:</b>
выполнять топографо-геодезические работы для формирования проектов изыскательских работ
проектировать геодезическое обоснование, выполнять обмерные работы, строить топографический и ситуационный планы с целью реализации проектов инженерно-геодезических изысканий
-
<b>Владеть:</b>
методами выполнения топографо- геодезических работ и их реализацией
опытом применения законодательной и правовой базы при формировании проектов производства геодезических работ и подходов к их реализации
-

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
методики составления проектов и инженерных расчётов производственных геодезических и гравиметрических работ	
исходные материалы и методы по разработке производства топографо-геодезических работ и их реализации	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
составлять планы работ персонала, рационально распределять работы и обеспечить полную загрузку работы персонала	
выполнять топографо-геодезические работы для формирования проектов изыскательских работ	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
умением планировать деятельность подразделения по созданию и развитию государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей, рациональное распределение работ и обеспечение полной загрузки персонала	
методами выполнения топографо- геодезических работ и их реализацией	