

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:42:29
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	Инженерной геологии
Учебный план	m080401_23_MC23.plx Направление подготовки 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д-р геол.минерал.-наук, Профессор, Ярг Людмила Александровна; канд. геол.минерал.-наук, ЗавКаф., Горобцов Денис Николаевич
Семестр(ы) изучения	2;

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:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерная геодинамика
2.1.2	Мерзловедение
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
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
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-5: Способен проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование в области водоподготовки

Знать:

строение Земли, следствия вращения Земли, основные формы рельефа, основные генетические типы пород, типы почв, типы водоносных горизонтов.

основные методы инженерно-геологического исследования

-

Уметь:

работать с компасом, рисовать схемы залегания грунтовых и межпластовых вод, по карте, строить профили земной поверхности по топографическим картам

использовать профессиональное оборудование, приборы, установки

-

Владеть:

различными способами ориентирования на местности с помощью карты, с помощью компаса, с помощью часов

основными понятиями, терминами, определениями, и закономерностями, рассматриваемыми при освоении дисциплин

-

ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

Знать:

этапы, стадийность, методику геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ

принципы составления проектов и смет на производство геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических работ.
-
Уметь:
разрабатывать программы на проведение стандартных геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических работ
производить расчет затрат времени и стоимости производства геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических работ
-
Владеть:
методами ввода информации и расчета в программных комплексах
понятиями и терминами, основными правилами составления проектно-сметной документации
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
строение Земли, следствия вращения Земли, основные формы рельефа, основные генетические типы пород, типы почв, типы водоносных горизонтов.	
этапы, стадийность, методику геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ	
3.2	Уметь:
работать с компасом, рисовать схемы залегания грунтовых и межпластовых вод, по карте, строить профили земной поверхности по топографическим картам	
разрабатывать программы на проведение стандартных геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических работ	
3.3	Владеть:
различными способами ориентирования на местности с помощью карты, с помощью компаса, с помощью часов	
методами ввода информации и расчета в программных комплексах	