

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)
Региональная инженерная геология
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Инженерной геологии
Учебный план	b050301_23_RGK23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д-р геол.-минерал. наук, Проф., Ярг Людмила Александровна
Семестр(ы) изучения	8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	ознакомление студентов с последовательностью развития идей и методов инженерной геологии, с положениями теории геологического поля, теории пространственной изменчивости состава и свойств пород, теории экзогенных геологических процессов, паргенезисах ЭП, освещение современных теоретических основ и прикладных задач инженерной геологии;
1.2	с принципами инженерно-геологического районирования с учетом особенностей компонентов инженерно-геологических условий; обучение приемам мелко масштабного инженерно-геологического картирования, выделения инженерно-геологических таксонов, оценки инженерно-геологических условий; формулированию задач инженерно-геологических работ для разных видов хозяйственной деятельности, методике построения инженерно-геологических карт, разрезов; методам выявления и оценки опасности экзогенных геологических процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Региональная геология (Геология России) и геотектоника
2.1.2	Геология полезных ископаемых
2.1.3	Гидрогеохимия
2.1.4	Инженерная геодинамика
2.1.5	Мерзловедение
2.1.6	Механика грунтов
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Организация и планирование ГРП
2.2.2	Региональная геокриология
2.2.3	Региональная гидрогеология
2.2.4	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

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

-

ПК-1.5: Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию гидрогеологической и инженерно-геологической информации**Знать:**

принципы математического анализа

основные законы гидрогеологии и инженерной геологии

-
Уметь:
интерпретировать полученную гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию
обрабатывать гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию с помощью современных программных комплексов
-
Владеть:
методами числового моделирования для решения профессиональных задач
современными программными продуктами для обработки и интерпретации гидрогеологической и инженерно-геологической информации
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
приемы работы с компасом, ориентирования на местности, составления планов местности, виды масштабов карт
принципы математического анализа
3.2 Уметь:
пользоваться компасом, составлять планы местности, строить профили земной поверхности по топографическим картам и планам, читать топографические карты, и мелкомасштабные карты геологического содержания.
интерпретировать полученную гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию
3.3 Владеть:
навыками чтения геологических, тектонических карт России и отдельных регионов, применение полученной информации на практике
методами числового моделирования для решения профессиональных задач