

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:24:06
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)
Геология полезных ископаемых
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геологии месторождений полезных ископаемых
Учебный план	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	профессор , Заведующий кафедрой, Игнатов П.А.
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	овладение существенными знаниями о месторождениях полезных ископаемых, рудных тела, минеральном составе, геологических и физико-химических условиях образования месторождений полезных ископаемых различного происхождения
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая геохимия
2.1.2	Петрография
2.1.3	Кристаллография и минералогия
2.1.4	Структурная геология
2.1.5	Общая геология
2.1.6	Основы геодезии и топографии
2.1.7	Литология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Региональная геология (Геология России) и геотектоника
2.2.2	Поиски и разведка подземных вод
2.2.3	Региональная геокриология
2.2.4	Экологическая геология

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

ОПК-1: Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач;

Знать:

основные характеристики естественнонаучной картины мира, место и роль человек в природе; методы и приемы философского познания

методы естественных наук основные причинно-следственные связи географических и природных явлений; правила взаимодействия системы "человек-природа"

*

Уметь:

соотносить особенности протекания основных геологических процессов и их результаты с физическими, химическими и биологическими условиями

представление о современной научной картине мира

*

Владеть:

современной информацией о предмете и методах исследований различных геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических, экологических объектах; навыками сравнительного анализа полученных данных из различных источников

теоретическими знаниями и практическими умениями, полученными в ходе изучения дисциплины в решении своих профессиональных задач

*

ОПК-2: Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности;

Знать:

состав и строение Земли и земной коры; геологические процессы; развитие земной коры во времени; геологическую деятельность человека

историю геологической, гидрогеологической инженерно-геологической науки; основные геологические, гидрогеологические инженерно-геологические, геокриологические понятия и термины; основные характеристики Земли как планеты; основные характеристики геосфер и процессы, протекающие в них; основные способы ориентирования на местности на основе знаний естественных наук

*

Уметь:

использовать физико-химические методы анализа веществ в исследовательской и практической деятельности, делать описания климата, рельефа, геоморфологического облика рельефа и гидрогеологии, тектоники и неотектоники,

гидрогеологических и инженерно-геологических условий определенной территории; составлять и анализировать объекты; ориентироваться на местности
анализировать выявленные экзогенные геологические процессы и палеогеографические реконструкции
*
Владеть:
навыками теоретических и экспериментальных геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических, геокриологических, экологических исследований; навыками чтения и анализа геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических карт математическими расчетами и представлениями экспериментальных результатов в графическом виде
методикой решения задач на способы выражения концентрации растворов; важнейшими элементами техники лабораторного эксперимента
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные характеристики естественнонаучной картины мира, место и роль человек в природе; методы и приемы философского познания	
состав и строение Земли и земной коры; геологические процессы; развитие земной коры во времени; геологическую деятельность человека	
3.2	Уметь:
соотносить особенности протекания основных геологических процессов и их результаты с физическими, химическими и биологическими условиями	
использовать физико-химические методы анализа веществ в исследовательской и практической деятельности, делать описания климата, рельефа, геоморфологического облика рельефа и гидрогеологии, тектоники и неотектоники, гидрогеологических и инженерно-геологических условий определенной территории; составлять и анализировать объекты; ориентироваться на местности	
3.3	Владеть:
современной информацией о предмете и методах исследований различных геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических, экологических объектах; навыками сравнительного анализа полученных данных из различных источников	
навыками теоретических и экспериментальных геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических, геокриологических, экологических исследований; навыками чтения и анализа геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических карт математическими расчетами и представлениями экспериментальных результатов в графическом виде	