

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)**  
**Геология полезных ископаемых**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Геологии месторождений полезных ископаемых</b>
Учебный план	b050301_23_RGK23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
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:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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, геоэкологических, 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, геоэкологические 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
*
<b>Владеть:</b>
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**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
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	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
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	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
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	