

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)

Химия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Химии
Учебный план	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	канд. хим. наук, Зав. кафедрой, Бадаев Фатих Захарович
Семестр(ы) изучения	1; 2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	углубление имеющихся представлений и получение новых знаний и умений в области химии, без которых невозможно решение современных технологических, экологических, сырьевых и энергетических проблем, стоящих перед человечеством;
1.2	ознакомление студентов с основными разделами химической науки и умение использовать три метода современной химии: структурного, термодинамического и кинетического для решения поставленной задачи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для освоения программы по дисциплине «Химия» учащийся должен иметь среднее (полное) общее образование или среднее техническое образование.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности
2.2.2	Кристаллография
2.2.3	Общая геохимия

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

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

принципы целеполагания, проведения анализа фактического материала и синтеза знаний в различных сферах деятельности.

способы сбора и систематизации информации для анализа и синтеза имеющихся знаний в различных сферах деятельности.

Уметь:

понимать смысл, определять цели, выбирать средства сбора, анализа и синтеза информации.

анализировать информацию в профессиональной сфере, выявлять тенденции, вскрывать причинно- следственные связи, синтезировать достигнутые знания и выдвигать идеи.

Владеть:

навыками сбора и систематизации информации, выполнения анализа фактического материала и синтеза полученных данных.

навыками сбора и систематизации информации из многочисленных источников, обобщения и анализа получаемой информации, сопряжения поставленных целей с прогнозируемыми результатами.

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

Знать:

основные понятия и законы дисциплин естественнонаучного цикла

основы фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических и химических основ в геологии

Уметь:

пользоваться физическими, химическими и биологическими методами при проведении геологических исследований

пользоваться физическими, химическими и биологическими методами при проведении геологических исследований; применять полученные знания на практике для правильной постановки эксперимента или наблюдения при работе с природными объектами

Владеть:

базовыми методами физики, химии и биологии; методами получения информации о состоянии геосфер Земли, эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах; методами отбора и анализа геологических проб

методами отбора проб, химического анализа, количественной обработки информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геофизической информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
принципы целеполагания, проведения анализа фактического материала и синтеза знаний в различных сферах деятельности.	
основные понятия и законы дисциплин естественнонаучного цикла	
3.2	Уметь:
понимать смысл, определять цели, выбирать средства сбора, анализа и синтеза информации.	
пользоваться физическими, химическими и биологическими методами при проведении геологических исследований	
3.3	Владеть:
навыками сбора и систематизации информации, выполнения анализа фактического материала и синтеза полученных данных.	
базовыми методами физики, химии и биологии; методами получения информации о состоянии геосфер Земли, эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах; методами отбора и анализа геологических проб	