

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 12:50:01
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	b290304_23_TO23.plx Направление подготовки 29.03.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	канд. хим. наук, Зав. кафедрой, Бадаев Фатих Захарович
Семестр(ы) изучения	1;

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	
2.2.2	Безопасность жизнедеятельности
2.2.3	Кристаллохимия
2.2.4	
2.2.5	
2.2.6	Художественное материаловедение
2.2.7	Основы минералогии
2.2.8	Минералогические особенности и физические свойства поделочных камней

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

ОПК-1: Способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Знать:

основные законы и методы естественных наук.

Знать и быть способным применять основные законы и методы естественных наук при решении профессиональных задач.

Уметь:

использовать основные законы и методы естественных наук при решении стандартных и нестандартных задач.

выбирать и использовать соответствующие законы и методы для решения конкретных (стандартных) задач.

Владеть:

методикой применения законов естественных наук, методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности.

способностью оценивать результаты и эффективность применяемых закономерностей и методов при решении конкретной (стандартной) задачи; оперативно выбирать и использовать различные методы решения профессиональных задач.

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

Знать:

основные источники информации, правила системного подхода к поиску информации.

основные источники информации для поиска решения проблем в профессиональной деятельности.

Уметь:

осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач.

проводить обработку и анализ полученной информации.

Владеть:

навыками поиска информации из различных источников

навыками обработки и методами анализа информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные законы и методы естественных наук.	
основные источники информации, правила системного подхода к поиску информации.	
3.2	Уметь:
использовать основные законы и методы естественных наук при решении стандартных и нестандартных задач.	
осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач.	
3.3	Владеть:
методикой применения законов естественных наук, методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности.	
навыками поиска информации из различных источников	