

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 10:40:08  
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	<b>Химии</b>
Учебный план	b080301_22_WW22.plx Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
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: структурный, термодинамический и кинетический для решения поставленной задачи.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Для освоения программы по дисциплине «Химия» учащийся должен иметь среднее (полное) общее образование или среднее техническое образование.
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности
2.2.2	Химия воды и микробиология
2.2.3	Химия процессов очистки природных и сточных вод

**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:**

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.

**ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата**

**Знать:**

основные законы и методы естественных наук.

законы, критерии выбора и методы решения конкретных (стандартных) 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 экологических 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.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
основные источники информации, правила системного подхода к поиску информации.	
основные законы и методы естественных наук.	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>

осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач.	
использовать основные законы и методы естественных наук при решении стандартных и нестандартных задач.	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
навыками поиска информации из различных источников.	
методикой применения законов естественных наук, методами анализа и прогнозирования экологических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности.	