

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Байханов Исмаил Баурдинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.07.2023 08:56:55  
Уникальный программный ключ:  
442c337cdd125e1a01462898c9d813e302697764

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ: «ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование у обучающихся компетенций модуля «Химия» обязательной части образовательной программы, приобретение ими способностей применять полученные систематические знания, умения и навыки в области неорганической химии в профессиональной деятельности

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина относится к обязательной части (Б1.О.07.02.01) основной образовательной программы подготовки бакалавров направления 44.03.05. «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) по профилям «Химия» и «Биология».

Обучающиеся изучают данную дисциплину в 1 и 2 семестрах 1 курса. Изучение дисциплины Б1.О.07.02.01 Общая и неорганическая химия является необходимой основой для освоения таких дисциплин учебного плана, как Б1.В.01.04 Экспериментальные методы в химии, Б1.О.07.02.03 Аналитическая химия, Б1.О.07.02.02 Неорганический синтез, Б1.О.07.01.01 Решение химических задач, Б1.О.07.01.02 Внеурочная работа по химии, Б1.О.07.02.02, Б1.О.07.01.03 Теория и методика обучения химии, Б1.О.07.02.09 Химия окружающей среды, Б1.В.01.01 Химия высокомолекулярных соединений, Б1.В.01.03 Научно-исследовательская работа по химии, Б1.В.ДВ.01.01 Избранные главы неорганической химии.

Освоение дисциплины Б1.О.07.02.01 Общая и неорганическая химия является необходимой основой для последующего изучения таких дисциплин учебного плана, как Б1.О.07.02.05 Органический синтез, Б1.О.07.01.03 Теория и методика обучения химии, Б1.О.07.02.06 Биохимия, Б1.О.07.02.09 Химия окружающей среды, Б1.В.01.01 Химия высокомолекулярных соединений, Б1.В.01.03 Научно-исследовательская работа по химии, Б1.В.ДВ.01.01 Избранные главы неорганической химии.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Достижение цели освоения дисциплины обеспечивается через формирование следующих компетенций ПК-1:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)	Планируемые результаты обучения
ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.	<b>Знать:</b> структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). <b>Уметь:</b> осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. <b>Владеть:</b> умением разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.

--	--	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часа).**

**5. Основные разделы дисциплины:**

Введение.

Атомно-молекулярное учение.

Основные закономерности протекания химических реакций.

Современные представления о кислотах и основаниях

Комплексные соединения.

Химические элементы и их соединения.

2 семестр

Элементы VII группы главной подгруппы

Элементы VI группы главной подгруппы

Элементы V группы главной подгруппы.

Элементы IV группы главной подгруппы.

Элементы III группы главной подгруппы

Элементы главной подгруппы I и II групп.

**6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:**

1 семестр – экзамен, 2 семестр – экзамен.

**7. Автор: к.х.н., доцент Асуева Л.А.**

Программа одобрена на заседании кафедры химии и методики преподавания химии протокол № 8, от 28.04.2023 г.

И.о. зав. кафедрой



Ибрагимова Т.В., к.п.н.