

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Байханов Исмаил Баурдинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.07.2023 08:36:47  
Уникальный программный ключ:  
442c337cd125e1d014f62878c9d813e582697704

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ: «ИЗБРАННЫЕ ГЛАВЫ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ»

**1. Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Избранные главы неорганической химии» является формирование у обучающихся компетенций модуля Химия, 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 формируемой части (Б1.В.ДВ.01.01) основной образовательной программы подготовки бакалавров направления 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили «Химия» и «Биология».

Обучающиеся изучают данную дисциплину в А семестре 5 курса. Её изучению предшествует освоение таких дисциплин учебного плана, как Б1.В.01.04 Экспериментальные методы в химии, Б1.О.07.01.01 Решение химических задач, Б1.О.07.02.01 Общая и неорганическая химия.

Освоение дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Избранные главы неорганической химии является основой для прохождения таких практик, как Б2.О.01.01(У) Технологическая практика (проектно-технологическая практика), Б2.О.02.01(П) Педагогическая практика, Б2.В.01.03(У) Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия), Б2.О.02.05(П) Производственная практика, научно-исследовательская работа, Б2.О.02.04(Пд) Преддипломная практика, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

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

Достижение цели освоения дисциплины (модуля) 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.	Знает: - теоретические основы фундаментальных и прикладных разделов химии; - требования ФГОС ОО к содержанию и результатам обучения по предметной области «Химия». Умеет: - применять теоретические знания, практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач; - осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения в соответствии

		<p>с требованиями ФГОС ОО;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать различные формы учебных занятий по химии.</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыком безопасного обращения с химическими веществами с учетом их химических и физических свойств;</li> <li>- умением использовать в профессиональной деятельности различные методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.</li> </ul>
--	--	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).**

**5. Основные разделы дисциплины:**

Раздел 1. Введение. Химическая систематика и номенклатура.

Раздел 2. Периодический закон и периодическая система химических элементов.

Раздел 3. Типы химических связей и особенности их образования.

Раздел 4. Строение и свойства неорганических соединений.

Раздел 5. Гидроксиды. Основные, амфотерные, кислотные.

Раздел 6. Соли. Кислые, средние, основные.

Раздел 7. Комплексные соединения.

Раздел 8. Основные типы комплексных соединений.

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

А семестр – зачет.

**7. Автор: к.п.н., доцент Гумашвили И.Р.**

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.