

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Байханов Исмаил Баурдинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.07.2023 08:56:53  
Уникальный программный ключ:  
442c337cd115e1d014b62898c9d815e502697764

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ: «НЕОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ»

**1. Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Неорганический синтез» является сформировать необходимые теоретические знания и привить практические навыки экспериментальной работы по лабораторному получению неорганических веществ.

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

Дисциплина относится к обязательной части (Б1.0.07.02.02) 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 7 семестре 4 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, Б1.О.07.02.07 Физическая и коллоидная химия, Б1.О.07.02.03 Аналитическая химия, Б1.0.07.02.04 Органическая химия, Б1.В.01.02 Структура молекул и основы квантовой химии, Б1.О.07.01.02 Внеурочная работа по химии,

Освоение дисциплины Б1.0.07.02.02 Неорганический синтез является необходимой основой для последующего изучения таких дисциплин учебного плана 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.01.02 Избранные главы органической 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 3 зачетные единицы (108 часов).**

### **5. Основные разделы дисциплины:**

Раздел 1. Теоретические основы неорганического синтеза.

Раздел 2. Выделение веществ из раствора.

Раздел 3. Очистка веществ.

Раздел 4. Методы получения неорганических веществ.

Раздел 5. Особенности получения комплексных соединений.

Раздел 6. Элементы неорганического синтеза в обучении химии в соответствии с требованиями ФГОС ОО.

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

7 семестр – зачет.

**7. Автор: к.т.н., доцент Абубакарова З.Ш.**

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.