

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 10.07.2023 15:09:47  
 Уникальный программный ключ:  
 442c337cd115e1a014f62696c9d819e5026977b4

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:  
 Б1.В.ДВ.02.01 «ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ»**

**1. Цель освоения дисциплины:** закрепить, углубить и расширить теоретические знания, практические умения и навыки студентов в области химических основ экологии.

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

Дисциплина «Химические основы экологии» Б1.В.ДВ.02.01, относится к вариативной части дисциплин по выбору (ДВ) ОПОП ВО по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, профиль «Органическая химия».

Обучающиеся изучают данную дисциплину на 2 курсе.

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

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника: УК-1, ПК-1; ПК-2.

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК 1.1. Знает: методы и принципы критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения
		ИУК 1.2. Умеет: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий, формулировать гипотезы
		ИУК 1.3. Владеет: методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях
Реализация образовательных программ в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ПК-1 Способен реализовывать программы обучения химии в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ИПК 1.1. Знает: преподаваемый предмет; современные образовательные технологии; особенности организации образовательного процесса по химии в соответствии с требованиями образовательных стандартов ИПК 1.2. Умеет: использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся по химии; применять современные образовательные технологии; создавать образовательную среду, обеспечивающую формирование у обучающихся образовательных результатов, предусмотренных ФГОС ИПК 1.3. Владеет навыками профессиональной деятельности по реализации программ обучения химии

Проведение научно-исследовательской деятельности в области химического образования	ПК-2. Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области химического образования	ИПК 2.1. Знает: особенности проведения исследований в области химического образования. ИПК 2.2. Умеет: решать исследовательские задачи с учетом содержательного и организационных контекстов ИПК 2.3. Владеет: навыками проведения научно-исследовательской деятельности в ходе выполнения профессиональных функций
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

**5. Основные разделы дисциплины:**

Раздел 1. Эколого-химическая стандартизация окружающей среды.

Раздел 2. Качество природной среды.

Раздел 3. Химические элементы в биосфере: элементы биогенные и второстепенные.

Раздел 4. Химико-экологические проблемы гидросферы.

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

4 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.