

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.07.2023 08:57:12
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d01462896c9d813e502097704

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ: «ХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

1. Цель освоения дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков у обучающихся при изучении физико-химических процессов, протекающих в биосфере, процессов миграции и трансформации химических соединений природного и антропогенного происхождения в окружающей среде: в атмосфере, литосфере и гидросфере.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Химия окружающей среды» относится к обязательной части (Б1.0.07.02.09) 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 10 семестре 5 курса. Её изучению предшествует освоение таких дисциплин учебного плана, как Б1.В.01.04 Экспериментальные методы в химии, Б1.0.07.02.02 Неорганический синтез, 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.

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.	Знать: структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). Уметь: осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. Владеть: 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. 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:

А 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.