

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 23.09.2025 14:35:59

Университет: Программа бакалавриата

Факультет: Химико-фармацевтический

рабочей программой учебной дисциплины "Б1.В.12.01 Химия окружающей среды"

направления подготовки бакалавров "18.03.01 Химическая технология"

профиля подготовки "Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью учебной дисциплины "Химия окружающей среды" является формирование у студентов представлений о химических процессах в природных геосферах, их взаимосвязи, а также о влиянии антропогенных факторов и методах защиты окружающей среды от загрязнений. Задачи дисциплины включают изучение состава окружающей среды и загрязнителей, глобальных биогеохимических циклов, закономерностей миграции веществ и принципов химической защиты природы.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Предмет и задачи ХОС
Химия атмосферы
Состав атмосферы
Озоновый слой и его значение
Химия гидросферы
Химия литосферы

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Химия окружающей среды» в структуре образовательной программы по направлению подготовки «Химия окружающей среды» относится к **вариативной части** учебного плана и изучается после освоения базовых дисциплин естественнонаучного цикла, таких как математика, физика, химия (неорганическая, физическая, органическая), биология и экология.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ -2: Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим НИР и НИОКР		
ПКУВ -2.2 Составляет литературные обзоры по заданной тематике с использованием всех доступных источников		
методологию поиска научной и технической информации в сети Интернет и специализированных базах данных; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных	проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных; применять специализированное программное обеспечение при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы профессиональному сообществу.	навыками применения специализированного программного обеспечения и баз данных при решении задач профессиональной сферы деятельности
ПКУВ -2: Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим НИР и НИОКР		
ПКУВ -2.1 Проводит первичный поиск информации по заданной тематике по всем доступным базам данных, в том числе патентным базам данных		
технические средства и методы испытаний (из набора имеющихся) для решения поставленных задач	находить общую информацию для решения профессиональных задач, использовать несколько программных	навыками получения общей научно-технической информации в сети Интернет; в сжатые сроки освоить



НИР	продуктов для обработки экспериментальных данных и подготовки научных публикаций и докладов	новое программное обеспечение под руководством специалиста более высокой квалификации, способен подготовить тезисы доклада и презентацию по заданной теме при наличии шаблона
-----	---	---

Дисциплина "Химия окружающей среды" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 15.09.2025	Панаиотиди Асия Калимулловна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 16.09.2025	Попова Ангелина Алексеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 16.09.2025	Попова Ангелина Алексеевна

