

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Физическая и прикладная химия»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ / А.А. Кирсанкин /
« ____ » _____ 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНЫХ СРЕД
образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия

Направленность:
Аналитическая химия

Формы обучения: очная

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Экологическая химия компонентов природных сред»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

«Фундаментальная и прикладная химия» 04.05.01

Направленность:

«Аналитическая химия»

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часов)

Семестр: 9 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Основные понятия и термины. Понятие об атмосфере, гидросфере, литосфере и биосфере. Атмосферная химия углеводородов, соединений серы и азота. Атмосферные аэрозоли. Нормирование качества атмосферного воздуха, методы контроля. Гидросфера. Поверхностные воды. Донные отложения. Процессы самоочищения. Нормирование качества вод, методы контроля. Литосфера. Миграция и трансформация экотоксикантов в почвах. Нормирование загрязнения почв, методы контроля. Галогенсодержащие соединения в окружающей среде. Пестициды, методы контроля. Характеристика органических объектов природных сред и методы их определения. Объекты биосферы: методы исследования влияния экотоксикантов, биохимические методы контроля.