

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

Кафедра «Физическая и прикладная химия»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова /  
\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРОРОДНЫХ 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 углеводов, 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.