

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
(подпись, Ф.И.О.)
" " _____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Современная химия и химическая безопасность
образовательной программы высшего образования по программе
специалитета «Фундаментальная и прикладная химия» 04.05.01

направленность «Аналитическая химия»

Форма обучения: очная

Курган 2026

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Современная химия и химическая безопасность
образовательной программы высшего образования программы специалитета
«Фундаментальная и прикладная химия» 04.05.01
направленность «Аналитическая химия»

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 9 (очная форма обучения), Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Приоритетные направления развития ресурсосберегающих и малоотходных химических и биохимических технологий; Правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды. Экологический статус современной парадигмы научно-технического прогресса. Экологическая и техногенная безопасность химических и биотехнологических объектов.

Масштаб современных и прогнозируемых техногенных воздействий на человека и окружающую среду; Количественная оценка опасных воздействий. Анализ риска. Оценка риска от негативных влияний опасных химических веществ и опасных химических объектов. Система управления безопасностью химических производств