

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

Кафедра «Физическая и прикладная химия»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
_____/Н.В. Дубив/
« ____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
Химическая технология
образовательной программы
высшего образования – программы специалитета
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
Направленность (профиль): Аналитическая химия
Форма обучения очная

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Химическая технология»
образовательной программы высшего образования – программы специалитета
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
Направленность (профиль): Аналитическая химия

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4зачетных единиц (144 часа.)

Семестр: 8 (очная форма обучения),
Форма промежуточной аттестации: Зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Предмет изучения, методы и задачи химической технологии. Сырье, водные и энергетические ресурсы. Физико-химические основы химической технологии. Классификация химических реакций и методы управления ими. Перенос массы, теплоты, импульса в процессах химико-технологических систем. Основные процессы разделения смесей веществ и их аппаратное оформление. Типовые химические производства. Конструкционные материалы в химическом оборудовании. Физическое и математическое моделирование в химической технологии. Экологические аспекты химических производств.