

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

Кафедра физической и прикладной химии



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова /

«*З.Р. Змызгова*» августа 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ХИМИЯ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

**44.03.05 – Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)**

Направленность:

Экология и биология

Формы обучения: заочная

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Химия»образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата**44.03.05 – Педагогическое образование****(с двумя профилями подготовки)**

Направленность:

Экология и биология

Трудоемкость дисциплины 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 1, 2 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачёт, экзамен

Содержание дисциплины

Электронное строение атома. Периодический закон и периодическая система химических элементов. Химическая связь и строение вещества. Элементы химической термодинамики и кинетики. Вода. Ионные равновесия и обменные реакции в растворах. Окислительно-восстановительные реакции. Химический анализ. Теоретические основы аналитической химии. Качественный анализ. Химические методы количественного анализа. Метрологическая обработка результатов количественного анализа. Основы органической химии и органические полимерные материалы. Методика преподавания естественнонаучных дисциплин. Основы преподавания химии в современной школе.