

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 /
«30» 08 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ХИМИЯ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

03.03.02– Физика

Направленность:

Информационные технологии в физике

Формы обучения: очная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Химия»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

03.03.02– Физика

Направленность:

Информационные технологии в физике

Трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 7 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Содержание дисциплины

Электронное строение атома. Периодический закон и периодическая система химических элементов. Химическая связь и строение вещества. Скорость химической реакции. Химическое и фазовые равновесия. Вода. Растворы неэлектролитов. Ионные равновесия и обменные реакции в растворах. Окислительно-восстановительные реакции. Электропроводность растворов. Электродные процессы.