

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 /  
*Т.Р. Змызгова* 2021 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 2021

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: 1 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Электронное строение атома. Периодический закон и периодическая система химических элементов. Химическая связь и строение вещества. Скорость химической реакции. Химическое равновесие. Вода. Растворы неэлектролитов. Ионные равновесия и обменные реакции в растворах. Комплексные соединения. Окислительно-восстановительные реакции. Электродные процессы. Основы органической химии.