

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

Кафедра «Математика и физика»



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

(подпись)

Змылова Т.Р.

(подпись, Ф.И.О.)

21 августа 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Квантовая химия**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия**  
*Направленность (профиль) Аналитическая химия*

Формы обучения: очная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Квантовая химия»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета  
**04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия.**  
*Направленность (профиль) Аналитическая химия.*

Трудоемкость дисциплины: **3** ЗЕ (**108** академических часов)  
Семестры: 7 (очная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Ограниченный и неограниченный методы Хартри-Фока. Электронная корреляция. Методы конфигурационного взаимодействия. ППЭ молекул и реакций. Моделирование спектральных характеристик.