

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

Кафедра «Физика»



УТВЕРЖДАЮ

Дервиль проректор  
(должность)

Змьягова Т.Р.  
(подпись, Ф.И.О.)

14 сентября 2022 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 2022

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.