

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

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____/А.А. Кирсанкин
«____» _____ 2025 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 2025

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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.