

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

Кафедра «Физическая и прикладная химия»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
_____/Н.В. Дубив/
« ____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
Строение вещества
образовательной программы
высшего образования – специалитета
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
Направленность (профиль): Аналитическая химия
Форма обучения очная

Курган 2025

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Строение вещества»
образовательной программы высшего образования – программы специалитета
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
Направленность (профиль): Аналитическая химия

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 час.)

Семестр: 8 (очная форма обучения),
Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Уровни строения материи. Основные положения квантовой механики Одноэлектронные атомы. Многоэлектронные атомы, строение атома и периодический закон. Теории химической связи. Строение молекул. Молекулярные спектры. Свойства молекул. Химическая связь и строение вещества. Агрегатные состояния вещества. Конденсированные фазы.