

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

Кафедра «Физическая и прикладная химия»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной
и международной деятельности
_____/ А.А.Кирсанкин /
« ____ » _____ 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ**

образовательной программы высшего образования программы специалитета
«Фундаментальная и прикладная химия» 04.05.01

Направленность: «Аналитическая химия»

Формы обучения: очная

Курган 2026

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Персональный компьютер в профессиональной сфере»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия

Направленность:

«Аналитическая химия»

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часов)

Семестр: 8

Форма промежуточной аттестации: зачет (8 семестр)

Содержание дисциплины

Интернет. Общая характеристика онлайн-информационных источников. Химическая информация в Интернете. Поисковые системы.

Возможности моделирования геометрии молекул, оптических спектров. Химическая графика, оптимизация геометрии. Элементы программирования и численного решения задач по обработке результатов химического эксперимента. Возможности численной обработки графиков и массивов данных.

Общие правила и рекомендации к проведению научного исследования. Способы представления результатов исследования: научная статья, доклад, тезисы докладов.