

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

Кафедра «Физическая и прикладная химия»

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
\_\_\_\_\_ / Т.Р. Змызгова /  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 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 2025

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.