

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

Кафедра «Физическая и прикладная химия»

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

## Рабочая программа учебной дисциплины КРИСТАЛЛОХИМИЯ

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета  
**04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия**

Направленность:  
«Аналитическая химия»

Форма обучения: очная

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Кристаллохимия»**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия**

Направленность:

«Аналитическая химия»

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 7 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен (7 семестр)

Содержание дисциплины

Симметрия и структурные классы кристаллических систем, кристаллическая структура вещества, операции и элементы симметрии, классы и группы симметрии, элементарная ячейка, сингония, Общая и систематическая кристаллохимия, взаимодействия между структурными единицами в кристалле, координационные числа и многогранники, основные типы кристаллических структур, Методы исследования кристаллических структур, рентгеновское излучение, рентгеновская спектроскопия, рентгеновская дифракция.