

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

Кафедра «Физическая и прикладная химия»

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