

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

ОБЩАЯ ХИМИЯ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

19.03.01 – Биотехнология

Направленность:

Биотехнология

Формы обучения: заочная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Общая химия»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

19.03.01 – Биотехнология

Направленность:

Биотехнология

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 1 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Основные понятия и законы химии. Строение атома. Периодический закон и периодическая система химических элементов и строение вещества. Элементы химической термодинамики. Химическая кинетика. Химическое равновесие. Катализ. Растворы. Ионные равновесия в растворах электролитов. Гидролиз солей. Буферные растворы. Окислительно-восстановитель-ные реакции и электрохимические процессы. Комплексные соединения.