

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

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

19.03.01 – Биотехнология

Направленность:
Биотехнология

Формы обучения: заочная

Курган 2026

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Аналитическая химия»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
19.03.01 – Биотехнология
Направленность:
Биотехнология

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 2 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Введение в аналитическую химию. Типы реакций и процессов в аналитической химии. Кисотно-основное равновесие. Титриметрические методы анализа. Кислотно-основное титрование. Комплексные соединения в аналитической химии. Осадительное титрование. Окислительно-восстановительные системы в аналитической химии. Введение в электрохимические методы анализа. Введение в спектроскопические методы анализа