

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы и средства аналитического контроля

образовательной программы высшего образования по программе специалитета
«Фундаментальная и прикладная химия» 04.05.01

Направленность «Аналитическая химия»

Форма обучения: очная _____
(очная, заочная, очно-заочная и др.)

Курган 2026

Аннотация к рабочей программе дисциплины

“Методы и средства аналитического контроля”

Образовательной программы высшего образования
программы специалитета

04.05.01 - “Фундаментальная и прикладная химия”

Направленность **“Аналитическая химия”**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 9 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Основные методы исследования в химической лаборатории, поиск общих для различных методов принципов их практического использования, включая методические приемы подготовки объекта исследования, измерительные схемы и расчетные соотношения. Основы лабораторной аналитики: правила проведения и оценка лабораторных анализов, контроль качества исследований. Унифицированные методы исследования биологических жидкостей, отбираемых из внутренней среды человека и окружающей его экосистемы. Принципы извлечения диагностической информации, диагностическая направленность методов, принципиальные особенности конкретной группы методов по сравнению с другими. Методы работы основных средств аналитического контроля. Спектроскопические, электрохимические и хроматографические методы. Методы контроля индивидуальных веществ. Методы контроля многокомпонентных веществ.