

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

Кафедра «физическая и прикладная химия»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Н.В. Дубив /

«29» сентября 2020 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 2020

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.