

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Курганский государственный университет

Кафедра физической и прикладной химии  
(наименование)

УТВЕРЖДАЮ



Первый проректор  
(должность)

С.Н. Щербич  
(подпись, Ф.И.О.)

"20" сентября 2019  
(дата дополнений и изменений)

## 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 2019

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: 5 ЗЕ (180 академических часа)

Семестр: 9 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Вопросы организации, функционирования и результативности систем экологического мониторинга. Состав атмосферного воздуха, гидросферных объектов, почвы; классификация загрязнителей; нормирование загрязнителей и оценка экологического состояния экосистем. Организация наблюдений, проведение пробоотбора и пробоподготовки, методы и средства мониторинга окружающей среды. Химико-аналитический контроль качества и безопасности окружающей среды. Спектроскопические, электрохимические и хроматографические методы. Методы контроля индивидуальных веществ. Методы контроля многокомпонентных веществ.