

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  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

## Рабочая программа учебной дисциплины

МЕТОДЫ АНАЛИЗА В БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВАХ  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

### **19.03.01 – Биотехнология**

Направленность:  
**Биотехнология**

Формы обучения: заочная

Курган 2025

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Аннотация к рабочей программе дисциплины

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

#### **19.03.01 – Биотехнология**

Направленность:

#### **Биотехнология**

«Методы анализа в биотехнологических производствах»

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов)

Семестр: 7 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

### Содержание дисциплины

Метрологические основы аналитической химии. Качественный анализ, титриметрические; хроматографические методы. Особенности аналитического контроля технологических процессов различных биотехнологических производств (производство лекарственных веществ, пищевые биотехнологии, биотехнологические методы).