

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

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»

**Утверждаю**  
Первый проректор  
Т.Р.Змызгова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Методы контроля и сертификации биотехнологических производств»**  
**образовательной программы высшего образования –**  
**программы бакалавриата**  
**19.03.01 – Биотехнология**

Направленность:  
**Биотехнология**

Форма обучения: заочная

Курган 2024

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Методы контроля и сертификации биотехнологических производств»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

### **19.03.01 – Биотехнология**

Направленность:

**Биотехнология**

Трудоемкость дисциплины: 43Е (144 академических часа)

Семестры 8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации; Зачет

#### Содержание дисциплины

Введение. Основные понятия и определения. Средства измерения и контроля линейно-угловых размеров, отклонений формы и расположения поверхностей изделий. Контроль параметров состояния поверхностного слоя изделий. Контроль твердости и микротвердости материала изделий. Неразрушающий контроль и диагностика. Методы и средства измерений и контроля физических величин. Оценка влияния внешних воздействующих