

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  
« 10 » 09 2021 г.

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

Направленность:  
**Биотехнология**

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2021

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 6(очная форма обучения), 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 факторов на изделие. Разработка документации процессов измерений и контроля. Применение информационно-вычислительной техники в средствах измерений. Измерительные системы. Перспективы развития методов и средств измерений, испытаний и контроля.