

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
«30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Методы и средства измерений, испытаний и контроля»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
27.03.01 – Стандартизация и метрология

Направленность:
Стандартизация, метрология и управление качеством

Форма обучения: заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И
КОНТРОЛЯ»**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.01 – Стандартизация и метрология

Аннотация к **Направленность:** дисциплины

Стандартизация, метрология и управление качеством

Трудоемкость дисциплины: 9 ЗЕ (324 академических часа)

программы бакалавриата
Семестры 4, 5 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации; Зачет, Экзамен.

Направленность:
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.