

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  
/ Змызгова Т.Р. /  
« 30 » 08 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**Технические измерения и приборы**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ:

**27.03.01 – Стандартизация и метрология**

Направленность:

**Стандартизация, метрология и управление качеством**

Формы обучения: заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Технические измерения и приборы»**

образовательной программы высшего образования –  
 программы бакалавриата

**27.03.01 – Стандартизация и метрология** Направленность: **Стандартизация, метрология и управление качеством**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 6 ( заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Содержание дисциплины

Государственная система приборов и средств автоматизации (ГСП), принципы построения. Типовые структуры средств измерений (СИ) в системах управления и автоматизации, информационно-измерительные системы (ИИС). Основные метрологические характеристики СИ и их нормирование. Метрологическое обеспечение единства измерений. Измерительные преобразователи датчики физических величин в системах промышленной автоматизации и управления. Виды технических измерений. Измерение геометрических и механических величин в автоматизированном машиностроительном производстве. Измерение температуры. Измерение давления, уровня и расхода жидких и газообразных сред, сыпучих материалов. Измерение свойств и состава веществ. Измерение экологических параметров. Измерение и контроль показателей качества продукции.