

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. /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И  
УПРАВЛЕНИЯ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**27.03.04 – Управление в технических системах**

Направленность:

**Автоматика и робототехнические системы**

Формы обучения: очная

Курган 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Технические средства автоматизации и управления»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**27.03.04 – Управление в технических системах**

Направленность:

**Автоматика и робототехнические системы**

Трудоемкость дисциплины: 7 ЗЕ (252 академических часа)

Семестры: 6, 7 (очная форма обучения);

Формы промежуточной аттестации: Экзамен, зачет

Содержание дисциплины

Основные принципы построения технических средств автоматизации и управления. Технические средства операторского интерфейса. Выходные и исполнительные устройства систем автоматизации и управления. Микропроцессорные средства управления. Программируемые контроллеры. Программирование контроллеров. Устройства защиты систем автоматизации и управления. Схемотехника типовых систем электроавтоматики. Функции и задачи устройств числового программного управления (УЧПУ). Архитектура микропроцессорных УЧПУ. Программирование УЧПУ.