

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. /
« ____ » _____ 2025г.

Рабочая программа учебной дисциплины
**МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ
В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность:

Автоматика и робототехнические системы

Форма обучения: очная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**«Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах
управления»**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.04 – Управление в технических системах
Направленность:
Автоматика и робототехнические системы

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 6(очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачёт

Содержание дисциплины

Архитектура микроконтроллеров на примере наиболее популярных I8080, 80C51, PIC 16, устройства сопряжения систем промышленной автоматизации технологических процессов, схемотехника и алгоблоки данных систем. Изучение конструкции, характеристик и особенностей эксплуатации микроконтроллеров и микропроцессорных устройств при автоматизации технологических процессов общепромышленного и отраслевого применения, методик их выбора и расчета при проектировании автоматизированных и автоматических систем управления технологическими объектами.