

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Микропроцессорные устройства систем управления»

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль Управление и информатика в технических системах

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков использования микропроцессорных устройств в системах управления и аппаратно-программных комплексах. Предусматривается изучение архитектуры и программного обеспечения микропроцессоров, устройств памяти, устройств ввода/вывода. Рассматриваются задачи построения современных интеллектуальных систем управления на основе микропроцессорных средств.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение микропроцессорной техники как компоненты системы управления. Приобретение навыков расчета и практического применения программно-управляемых устройств.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен к оформлению технической документации на различных стадиях разработки проекта автоматизированных систем управления технологическими процессами

ПК-5 - Способен к разработке отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет