

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 2018

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:

ПКД-1 - Готовность к разработке и испытаниям программно-аппаратных управляющих комплексов;

ПКД-3 - Способность настраивать управляющие средства и комплексы с использованием соответствующих инструментальных и вычислительных средств;

ПКД-4 - Готовность осуществлять проверку технического состояния оборудования и его аттестацию;

ПКД-5 - Готовность производить установку и настройку программного и метрологического обеспечения систем автоматизации и управления;

ПКД-6 - Способность разрабатывать инструкции по настройке и проведению испытаний технического оборудования и программного обеспечения.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой