

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Программирование микроконтроллеров»

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль Отраслевые информационные системы

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

формирование у бакалавров знаний структуры, принципов построения, функционирования, программирования и эксплуатации микропроцессорных контроллеров в системах автоматического управления

Задачи изучения дисциплины:

- получение знаний о современном состоянии уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств;
- знакомство с общей структурой и архитектурой широко известных микроконтроллеров;
- получение навыков по выбору инструментальных средств для организации процессов проектирования и программирования микроконтроллеров.
- получение навыков работы с аппаратной частью контроллеров и основами разработки программного кода.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ПК-6 - Способен разрабатывать программные решения, включая верификацию требований, проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию программных решений по предметной области

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет