

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Архитектура и программирование микроконтроллеров»

Направление подготовки 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль Автоматизированное проектирование и технология радиоэлектронных средств специального назначения

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года 3 мес.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

является изучение теоретических основ микропроцессорных устройств и микроконтроллеров.

Задачи изучения дисциплины:

- получение знаний о принципах действия и архитектуре микропроцессорных устройств и микроконтроллеров, их применении;
- получение знаний об основах автоматизированном проектировании микропроцессорных систем и микроконтроллеров;
- получение навыков программирования микроконтроллеров.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет