

## **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