

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Электроника и микропроцессорная техника»

**Направление подготовки** 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

**Профиль** Менеджмент и управление качеством в здравоохранении

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

знакомство с принципами работы основных электронных и микропроцессорных устройств, формирование навыков расчетов, экспериментальных исследований, проектирования и разработки принципиальных электрических схем и микропроцессорных устройств с использованием современных средств вычислительной техники и новых информационных технологий.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение характеристик и параметров полупроводниковых приборов;
- приобретение знаний в области схемотехнического проектирования электронных устройств;
- формирование навыков оценки характеристик микропроцессорных устройств;
- изучение и приобретение навыков разработки программного обеспечения микропроцессорных систем.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - Готовность к участию в проведении медико-биологических, экологических и научно-технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов

ПК-3 - Способность к внедрению технологических процессов производства, метрологического обеспечения и контроля качества медицинских изделий и биотехнических систем

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**