

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 11 месяцев

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины: является 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 - Готовностью к участию в проведении медико-биологических, экологических и научно-технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов

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

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен