

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электроника и микропроцессорная техника»

Направление подготовки 12.03.04 БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль 12.03.04 Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

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:

ОПК-3 - способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей

ОПК-7 - способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

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

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен