

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Цифровые и импульсные устройства»

Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Профиль Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Квалификация выпускника бакалавр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов базовых знаний о принципах построения и функционирования цифровых и импульсных устройств; моделирования и анализа цифровых и импульсных устройств с использованием современных средств вычислительной техники и новых информационных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- освоения методов анализа и проектирования цифровых устройств;
- изучения современной элементной базы цифровых, импульсных и аналого-цифровых устройств;
- использования программ для расчета и схемотехнического моделирования цифровых и импульсных устройств.

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: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет