

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Системы автоматизированного проектирования медицинской техники»

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:

приобретение студентами навыков проектирования медицинской техники с применением автоматизированного проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение базовых понятий, предмета, методов и принципов автоматизированного проектирования;
- изучение математических моделей элементов электронных схем и основ автоматизированного проектирования технологических процессов разработки, проектирования и производства приборов и аппаратов;
- формирование навыков схемотехнического проектирования;
- приобретение навыков конструирования изделий в подсистемах машинной графики и геометрического моделирования.

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: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен