

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Системы автоматизированного проектирования медицинской техники»

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

ПКВ-16 - готовностью выполнять расчет и проектирование деталей, компонентов и узлов биотехнических систем, биомедицинской и экологической техники в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен