

## **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** 2023

### **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