

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Программирование и алгоритмизация медицинских задач»

**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 навыков алгоритмизации и программирования для решения прикладных медицинских задач

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление с этапами жизненного цикла программ, процессами разработки, критериями качества и надежности программного обеспечения;
- изучение основ алгоритмизации и приобретение навыков составления алгоритмов решения задач на ЭВМ;
- изучение основ языка программирования высокого уровня и приобретение навыков программирования, технологии проектирования и отладки программ.

**Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ПК-4 - Готовность к проведению консультаций и обучения персонала учреждений здравоохранения навыкам работы с современными информационными системами

ПК-5 - Способность разрабатывать инструкции для персонала по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения биомедицинских и экологических лабораторий

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой