

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Методы оптимизации и принятия решений»

**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 11 месяцев

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** является формирование фундаментальных знаний у студентов о принципах применения математических моделей, методов и алгоритмов для выбора эффективных решений при решении различных организационно-технических задач, в том числе из области медицины, с применением современных средств информатики и вычислительной техники. приобретение навыков работы в современных интегрированных системах принятия решений.

**Задачи изучения дисциплины:** изучение основных методов оптимизации задач линейного программирования; рассмотрение и решение транспортных задач; изучение принципов решения целочисленных задач; приобретение навыков по принятию решений в различных ситуациях с помощью критериев

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-3 - Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики биотехнических систем и технологий

ОПК-4 - Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности

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

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