

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 2023

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