

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Методы оптимизации и принятия решений»

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 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-5 - способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

ОПК-6 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-1 - способностью выполнять эксперименты и интерпретировать результаты по проверке корректности и эффективности решений

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой