

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Исследование операций»

Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Исследование операций» является знакомство с общими вопросами теории исследования операций и получение навыков применения ее методов для качественного и количественного обоснования принимаемых решений в задачах управления организационными системами.

Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются: ознакомить с основными понятиями и теоретическими вопросами исследования операций; сформировать навыки организации и проведения исследований с помощью методов исследования операций; научить построению имитационных моделей сложных систем; научить использовать прикладные программные средства для решения задач исследования операций.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-2 – способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат.

Разделы дисциплины

- Применение теории графов при решении оптимизационных задач.
- Модели сетевого планирования и управления.
- Стохастическое программирование.
- Модели управления запасами.
- Многокритериальные задачи линейного программирования.
- Элементы теории устойчивости задач линейного программирования.
- Имитационное моделирование сложных систем.
- Элементы теории массового обслуживания.