

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.8 «Исследование операций»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю « Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ИТЭМ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Исследование операций» являются:

- а) построение и анализ математических моделей оптимизации;
- б) овладение студентами основными методами решения оптимизационных задач;
- в) овладение методами теории игр.

2. Содержание дисциплины «Исследование операций»:

Задачи линейного программирования

Элементы теории игр

Оптимизация на графах

Сетевое планирование

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) **знать:**

- а) принципы построения математических моделей в производственных и экономических задачах;
- б) методы линейного программирования;
- в) методы оптимизации путей на графе;
- г) методы теории игр;
- д) методы сетевого планирования.

2) **уметь:**

- а) составлять математические модели практических экстремальных задач;
- б) применять методы линейного программирования;
- в) использовать методы оптимизации пути на графе;
- г) решать задачи теории игр;
- д) применять методы сетевого планирования.

3) **владеть:**

- а) умением составлять математические модели практических экстремальных задач;
- б) методами оптимизации, применяемыми для решения практических экстремальных задач.

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина