

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор Шеврина Е.В., доцент**

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.11.02 Исследование операций в менеджменте

**Цель освоения дисциплины:**

- овладение студентами теорией, научными знаниями и практическими навыками по моделированию экономических систем и прогнозированию экономической ситуации;
- развитие системного мышления студентов, путем сравнительного детального анализа математических моделей и прогнозных вариантов.

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-5: способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений.	1 этап: основные понятия, методы и инструменты количественного и качественного анализа экономических процессов 2 этап: основные математические модели принятия решений	1 этап: обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы, проводить эмпирические и экспериментальные исследования; 2 этап: – решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений	1 этап: навыками количественного и качественного анализа для принятия управленческих решений 2 этап: владеть математическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач
ПК-10: владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	1 этап основные понятия, методы и инструменты количественного и качественного анализа экономических процессов 2 этап: основные математические модели принятия решений	1 этап: – использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей. 2 этап: – проводить количественное прогнозирование и моделирование управления экономическими процессами	1 этап: владеть методологией и методикой проведения научных исследований 2 этап: - владеть опытом работы с программным обеспечением для изучения деловой информации, решения аналитических и исследовательских задач

### **2. Содержание дисциплины:**

#### **Раздел 1Линейное программирование**

Тема 1 Методология системного анализа и исследование операция

Тема 2 Линейное программирование

Тема 3 Двойственность в линейном программировании

**Раздел 2 Транспортная задача**

Тема 4 Транспортная задача

Тема 5 Решение задач на основе транспортной задачи

**Раздел 3 Динамическое программирование. Игровые модели принятия решений**

Тема 6 Динамическое программирование

Тема 7 Игровые модели принятия решений

**Раздел 4 Сетевое планирование и управление. Операции массового обслуживания**

Тема 8 Сетевое планирование и управление

Тема 9 Операции массового обслуживания

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**