

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Шеврина Е.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.01 Методы исследования и моделирования в экономике

### Цель освоения дисциплины:

- ознакомить с основными методами решения базовых моделей, овладение будущими магистрами теорией, научными знаниями и практическими навыками по моделированию экономических систем;
- сформировать представление о принципах моделирования;
- научить решать модели задач математического программирования и выполнять экономический анализ вариантов их решения.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-3: способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой управления	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-9: способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	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

			х задач
ПК-10: способностью составлять прогноз основных социально- экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом	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; 1 этап: обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы, проводить эмпирические и экспериментальные исследования;	1 этап: навыками количественного и качественного анализа для принятия управленческих решений 2 этап: владеть математическими и количественными методами решения типовых организационно- управленческих задач

## 2. Содержание дисциплины:

### **Раздел 1 Экономико-математические модели внутрихозяйственного анализа и планирования**

Тема 1 Модели и экономико-математическое моделирование

Тема 2 Оптимизационные экономико-математические модели в планировании аграрного производства

Тема 3 Транспортная задача

### **Раздел 2 Моделирование нелинейных экономических процессов**

Тема 4 Функции полезности, Функции спроса

Тема 5 Производственные функции

Тема 6 Модели экономического роста

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.