

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Автор:** Шеврина Е.В., к.э.н., доцент

**Направление подготовки:** 38.03.01 Экономика

**Профиль образовательной программы:** Экономика предприятий (организаций)

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.05.01 Методы моделирования и прогнозирования в экономике

### 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.

### Требования к результатам освоения дисциплины

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1: способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	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-8: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	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	1 этап: владеть методологией и методикой проведения научных исследований 2 этап: - владеть опытом работы с программным обеспечением для изучения деловой информации, решения аналитических и

		процессами	исследовательских задач
--	--	------------	-------------------------

### **Содержание дисциплины**

Раздел 1. Экономико-математические модели внутрихозяйственного анализа и планирования

- 1.1. Модели и экономико-математическое моделирование
  - 1.2. Приемы моделирования
  - 1.3. Моделирование кормового рациона
  - 1.4. Моделирование производства кормов
  - 1.5. Моделирование производственной структуры аграрного предприятия
- Раздел 2. Разработка моделей на основе транспортной задачи. Функции полезности

- 2.1. Моделирование использования средств механизации
- 2.2. Моделирование посевов и использования удобрений

Раздел 3. Моделирование нелинейных экономических процессов

- 3.1. Функции полезности
- 3.2. Функции спроса
- 3.3. Производственные функции
- 3.4. Задачи оптимизации производства

Раздел 4. Балансовый метод

- 4.1. Принципиальная схема межпродуктового баланса
- 4.2. Балансовая модель
- 4.3. Модели экономического роста

**Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ**