

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.05.02 Экономическое моделирование в АПК

**Автор:** Шеврина Е.В., доцент

### 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-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: 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-13: умением моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций	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 1 Экономико-математические модели внутрихозяйственного анализа и планирования**

Тема 1 Модели и экономико-математическое моделирование

Тема 2 Приемы моделирования

Тема 3 Моделирование кормового рациона

Тема 4 Моделирование производства кормов

Тема 5 Моделирование производственной структуры аграрного предприятия

**Раздел 2 Разработка моделей на основе транспортной задачи.**

Тема 6 Моделирование использования средств механизации

Тема 7 Моделирование посевов и использования удобрений

**Раздел 3 Моделирование нелинейных экономических процессов**

Тема 8 Функции полезности

Тема 9 Функции спроса

Тема 10 Производственные функции

Тема 11 Задачи оптимизации производства

**Раздел 4 Балансовый метод**

Тема 12 Принципиальная схема межпродуктового баланса

Тема 13 Балансовая модель

Тема 14 Модели экономического роста

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.**