

## **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<br>2 этап: основные математические модели принятия решений | 1 этап: обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы, проводить эмпирические и экспериментальные исследования;<br>2 этап: решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений | 1 этап: навыками количественного и качественного анализа для принятия управленческих решений<br>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<br>2 этап: основные математические модели принятия решений | 1 этап: использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей.<br>2 этап: проводить количественное прогнозирование и моделирование управления экономическими процессами  | 1 этап: владеть методологией и методикой проведения научных исследований<br>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.**