

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Спешилова Н.В. профессор, Андриенко Д.А. доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.06.01 Применение ПЭВМ в экономических расчетах

**Цель освоения дисциплины:**

- сформировать представление о принципах моделирования и методах решения задач управления с помощью автоматизированных информационных технологий;

- ознакомить студентов с методами решения задач, связанных с прогнозированием и планированием производства (в том числе сельскохозяйственного), размещения денежных вкладов и пр. с целью анализа и обоснования принятия верных управленческих решений.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-7: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	1 этап: методов линейного программирования при решении экономических задач; 2 этап: методические подходы к решению прикладных экономических задач	1 этап: формализации прикладных экономических задач, используя алгоритмы и методы экономико-математического программирования; 2 этап: выбирать программные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей	1 этап: владеть информацией о классификации экономико-математических методов относительно их применения к решению экономических задач; 2 этап: владеть навыками самостоятельного овладения новыми знаниями
ПК-10: владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических,	1 этап: основные приемы применения ПЭВМ в экономических расчетах; 2 этап: вопросы использования результатов решения задач при принятии	1 этап: работать с конкретными программными продуктами, используемыми в финансово-экономической сфере; 2 этап: использовать современные	1 этап: владеть специальной терминологией; 2 этап: владеть навыками применения современных программ в управлении финансово-экономическими

финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	эффективных управленческих решений	программные продукты для решения экономико-математических моделей	учреждениями
---	------------------------------------	---	--------------

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Введение в предмет. Использование программ в экономико-математическом моделировании**

**Тема 1** Введение в предмет. Применение ПЭВМ в экономических расчетах; общие вопросы

**Тема 2** Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel

### **Раздел 2 Использование пакета программ Microsoft Office в экономической работе**

**Тема 3** Использование MS Excel при решении экономических задач

**Тема 4** Управление проектами в среде MS Project

**Тема 5** Приложение для работы с бизнес-диаграммами – MS Visio

**Тема 6** Основы проектирования баз данных. Использование программы MS Access

**Тема 7** Формализация экономических задач и их решение на основе модели транспортной задачи. Использование для решения MS Excel

### **Раздел 3 Современные программные продукты, применяемые для решения экономических и управленческих задач**

**Тема 8** Рынок современных программных продуктов

**Тема 9** 1С:Предприятие 8 – универсальный программный продукт для автоматизации деятельности на предприятии

**Тема 10** Межотраслевые балансовые модели. Решение задач в MS Excel

### **Раздел 4 Системы искусственного интеллекта. Защита информации в экономических информационных системах**

**Тема 11** Мышление и искусственный интеллект

**Тема 12** Основы защиты информации

**Тема 13** Экономические задачи, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа и организация статистического моделирования с применением программы Statistica

**Тема 14** Обзорное итоговое занятие

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