

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.07.01 Пакеты прикладных программ  
**Авторы:** Спешилова Н.В. профессор, Андриенко Д.А. доцент

### 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; основные приемы использования пакетов прикладных программ для ЭВМ; 2 этап: методические подходы к решению прикладных экономических задач; вопросы использования результата решения задач при принятии эффективных управленческих решений	1 этап: формализации прикладных экономических задач, используя алгоритмы и методы экономико-математического программирования; работать с программными продуктами, используемыми в финансово-экономической сфере; 2 этап: выбирать прикладные программы для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; использовать современные программы для решения экономико-математических моделей	1 этап: владеть информацией о классификации экономико-математических методов относительно их применения к решению экономических задач; владеть специальной терминологией; 2 этап: владеть навыками самостоятельного овладения новыми знаниями; владеть навыками применения современных программ в управлении финансово-экономическими учреждениями

### 2. Содержание дисциплины:

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

**Тема 1** Введение в предмет. Понятие «Пакеты прикладных программ». Примеры ППП

**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

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.**