

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 результатов 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 программные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; использовать современные программные продукты 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.