

Аннотация к рабочей программе дисциплины

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

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.07.01 Пакеты прикладных программ

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-1: способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач	Этап 1. Методы линейного программирования при решении экономических задач. Этап 2. Методические подходы к формализации прикладных экономических задач финансовой сферы деятельности, вопросы использования результатов решения задач при принятии эффективных управленческих решений.	Этап 1: Формализовать прикладные экономические задачи, используя алгоритмы и методы экономико-математического программирования. Этап 2: Использовать их для решения экономико-математических моделей.	Этап 1: Навыками самостоятельного овладения новыми знаниями. Этап 2: Информацией о классификации экономико-математических методов относительно их применения к решению экономических задач.
ПК-26: способностью анализировать показатели финансовой и хозяйственной деятельности государственных органов и учреждений различных форм собственности	Этап 1. Основные приемы использования персонального компьютера. Этап 2: Основные приемы использования пакетов прикладных программ для ЭВМ.	Этап 1: Использовать программные продукты для решения экономико-математических моделей. Этап 2: Работать с программными продуктами, используемыми в финансово-экономической сфере	Этап 1: Навыками применения компьютерных программ. Этап 2: Специальной терминологией, навыками самостоятельного овладения новыми знаниями.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в предмет «Пакеты прикладных программ».

Использование программ в экономико-математическом моделировании.

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

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: 33Е