

Аннотация дисциплины

Аналитические информационные технологии и системы

Цель дисциплины:

Формирование базовых знаний и основных навыков использования аналитических технологий и систем для решения экономических задач; умений и навыков анализа прикладных аналитических систем, осуществления обоснованного выбора конкретных методов, инструментов и программных продуктов для решения различных аналитических задач.

Краткое содержание:

Базовые понятия информационно-аналитических технологий. Роль и место анализа в процессе принятия решений. Основные аналитические задачи, возникающие в процессе деятельности экономической организации. Информационная инфраструктура предприятия. Классификация аналитических технологий.

Хранилища данных. Цели разработки хранилищ данных. Принципы организации хранилища данных. Концепции организации хранения данных. Централизованные и распределенные хранилища данных. Витрины данных.

Технологии и системы оперативной аналитической обработки. Основные принципы организации OLAP-системы. Запросы в OLAP-системах. Порядок формализации OLAP-запроса. Обзор рынка программного средства оперативной аналитической обработки.

Аналитические системы поддержки принятия решений. Назначение и основные черты систем поддержки принятия решений. Виды систем поддержки принятия решений. Аналитические системы для разработки бизнес-планов и оценки инвестиционных проектов. Их основные особенности, структура, порядок работы. Обзор рынка систем поддержки принятия решений.

Интеллектуальный анализ данных. Интеллектуальный анализ данных, его сущность и назначение. Шаблоны, выявляемые при помощи методов интеллектуального анализа данных. Задачи интеллектуального анализа данных в различных сферах экономики. Инструменты и методы интеллектуального анализа данных. Методы кластеризации. Методы классификации. Нейросетевые методы как инструмент интеллектуального анализа данных. Перспективные направления применения нейронных сетей в экономике.