

Аннотация дисциплины:

«Информационные технологии бизнес-анализа»

Цель дисциплины – изучение технологий, позволяющих анализировать результаты всех бизнес-процессов организации, научных исследований, как в оперативном режиме (с помощью инструментов мониторинга), так и формировать долгосрочные прогнозы, искать взаимосвязи между различными событиями с помощью инструментов глубокой аналитики.

Краткое содержание

Информационно-аналитические системы, их назначение, особенности, функциональные возможности.

Подходы к выполнению анализа средствами информационных технологий. Обзор рынка информационно-аналитических систем. BI-системы. Эволюция работы со знаниями.

Стратегический анализ данных.

Разработка систем сбалансированных показателей и мониторинг ключевых показателей эффективности. Счет-карты. Стратегические модели. Система сбалансированных показателей. Стратегические информационные системы. Становление концепции BPM.

Оперативный анализ данных.

Использование технологий оперативного анализа данных (OLAP) в финансовой сфере. Требования, предъявляемые к OLAP-системам

Интеллектуальный анализ данных.

Использование технологий Data Mining. Глубокая аналитика: формирование прогнозов, кластерный анализ, использование ассоциативных правил и др. средства глубокой аналитики.

Применение средств имитационного моделирования в бизнесе.

Имитационное моделирование. Сценарный подход. Компьютерное моделирование финансовых потоков.