Аннотация дисциплины

«Информационно-аналитические технологии в финансах»

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов способности использовать компьютерные программные средства для обеспечения интеграции цифровых технологий в бизнес-процессы.

Краткое содержание дисциплины: Использование современных информационно-аналитических систем в бизнесе: Подходы к выполнению анализа средствами информационных технологий. Обзор рынка информационно-аналитических систем. BI-системы. Эволюция работы со знаниями. Стратегические информационные системы Определение стратегической цели предприятия. Понятие и функционал BPM-систем. Цикл корпоративного управления. Карта сбалансированных показателей Использование технологий оперативного анализа данных (OLAP) Место OLAP в информационной структуре предприятия. Оперативная аналитическая обработка данных. Требования к средствам оперативной аналитической обработки. Классификация OLAP-продуктов. Принципы работы OLAP-клиентов. Выбор архитектуры OLAP-приложения. Сферы применения OLAP-технологий. Пример использования OLAP-технологий для анализа в сфере продаж. Использование технологий интеллектуального анализа данных (Data Mining) Использование технологий Data Mining. Глубокая аналитика: формирование прогнозов, кластерный анализ, использование ассоциативных правил. Разработка дерева решений нейронной сети, самоорганизующейся карты. Применение средств имитационного моделирования в финансовой сфере Имитационное моделирование. Системная динамика. Агентное моделирование. Дискретно-событийное моделирование.