

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Программные средства бизнес-аналитики»

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): Бизнес-аналитика и цифровая экономика

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: является формирование фундаментальных теоретических знаний, практических умений и начальных навыков системного подхода в области создания и адаптации современных технологий в организации работ в бизнес анализе данных на основе когнитивных методов, в формировании навыков разработки моделей анализа данных, в использовании программных средств бизнес аналитики.

Объем дисциплины: 3 з.е., 108 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Системы поддержки управленческих решений (DSS/BI)	Рассмотрение современных традиций приложения информационных технологий для решения проблем организации управления ресурсами в соответствии с данными предшествующих периодов
2	Функции бизнес аналитики: идентификация, моделирование, прогнозирование, оптимизация решений, анализ чувствительности.	Интеллектуальный анализ данных и извлечение знаний из данных (Knowledge Discovery in Databases, KDD). Классификация методов анализа данных. Методики обнаружения нового знания в хранилищах данных (KDD). Регрессионные методы интеллектуального анализа данных и их отличия от статистических.
3	Методы бизнес аналитики.	Сравнение вариантов автоматизации в процессе выбора. Основные риски в использовании технологий бизнес-аналитики. Правила выбора системы бизнесаналитики. Критерии и показатели эффективности.
4	Модели поиска нового знания, регрессия, прогнозирование временных рядов, кластеризация, ассоциации, последовательности.	Жизненные циклы бизнес-приложений и ERP-систем. Обзор рынка BI технологий. Аналитические приложения. BI-наборы и платформы бизнесинтеллекта.
5	Технологии бизнес аналитики: OLAP-технологии, DMтехнологии, системы визуализации данных и решений, генераторы отчетов	Понятие хранилища (склады) данных (DataWarehousing). Понятие аналитической обработки данных в реальном времени (OLAP). Требования к OLAP- системе. Разновидности OLAP. Анализ структурированной информации с помощью статистических и математических методов.

Форма промежуточной аттестации: зачет