Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методы и модели анализа данных

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Автоматизированное управление бизнес-

процессами и финансами

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся системного представления о технологиях многомерного анализа данных, интеллектуального анализа данных, развитие навыков практического применения моделей и методов анализа данных в различных экономических деловых ситуациях и бизнес-процессах

Объем дисциплины: 3 з.е., 108 ч.

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1		Концепция хранилищ данных, их виды и свойства.
		Проблемы создания и организации хранилищ
		данных. Виды данных, предварительная обработка
		данных, их очистка, интеграция и преобразование
2	OLAP-системы	Многомерная модель данных. Определение OLAP-
		систем, их архитектура. Многомерный анализ
		данных
3	Интеллектуальный анализ	Классификация задач Data Mining. Области
	данных (Data Mining)	применения Data Mining. Процесс Data Mining
4	Задачи и методы Data Mining	Методы классификации, прогнозирования:
		регрессионные методы, метод деревьев решений,
		метод опорных векторов, метод Naive Bayes,
		логистическая регрессия, нейронные сети.
		Факторный анализ. Поиск ассоциативных правил.
		Методы кластерного анализа

Форма промежуточной аттестации: зачет