

Аннотация дисциплины

«Базы данных»

Цель дисциплины: изучение теоретических основ проектирования баз данных, характеристик современных СУБД, языковых средств, средств автоматизации проектирования БД, современных технологий организации БД, а также приобретение навыков работы в среде конкретных СУБД.

Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина относится к дисциплинам цикла математики и информатики учебного плана ООП по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика образовательная программа «Цифровая трансформация управления бизнесом».

Краткое содержание: От файловых систем к СУБД. Модели данных (иерархическая, сетевая, реляционная и др.). Формализованное описание отношений. Работа в VS-SQL-сервер. Физическая организация базы данных. Язык SQL. Оптимизация выполнения запросов. Транзакции. Проектирование реляционных баз данных с использованием семантических моделей.