

«Бази даних автоматизованих систем управління»

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Бази даних служать основою інформаційних систем. Їх теоретичною основою виступає відповідна модель даних. Основна із найпоширеніших таких моделей є реляційна алгебра Кодда, основним елементом якої є робота із відношеннями на які накладаються умови нормалізації та підтримки цілісності. Для їх структурування а також наповнення даними та видобування їх служить спеціальна стандартизована мова запитів. Аналізувати методи роботи із базами даних найпростіше саме із освоєння мови запитів SQL. Для формування практичних навиків передбачається використання СУБД MySQL. Після засвоєння методів оперування інформацією в базах даних доцільно засвоїти методи її проектування. В цьому плані передбачається наступна послідовність: вибір та аналіз предметної галузі, вибір об'єкту інформаційного забезпечення та мети управління даним об'єктом. На наступному рівні будуються діаграми потоків даних а також діаграми сутностей та зв'язків. Ці діаграми дозволяють структурувати базу даних та наповнювати її прототипами реальних даних. На подальших етапах проектується інтерфейс бази даних та реалізується у веб-сторінках. Аналіз та застосування згаданих підходів і складає основний зміст даного курсу.