

Витяг з Програми навчальної дисципліни
«КЕРУВАННЯ БАЗАМИ ДАНИХ»
Заочна форма навчання

ВСТУП

Предмет дисципліни “Керування базами даних”. Зв'язок дисципліни з іншими курсами. Мета і завдання дисципліни.

ТЕМА 1. Структури баз даних

Визначення терміну "база даних". Система баз даних. Компоненти бази даних. Ієрархічні, сіткові та реляційні моделі баз даних. Основні функції системи керування базами даних (СКБД). Складові частини пакету СКБД.

Огляд розповсюджених систем управління базами даних. Класифікація сучасних СКБД. Функціональні можливості поширених офісних СКБД.

ТЕМА 2. СКБД Access. Основні поняття.

Основні об'єкти Access. Таблиці. Поля і записи. Типи даних. Властивості полів. Поняття ключа в таблиці. Типи ключів. Ключові поля. Нормалізована база даних.

ТЕМА 3. Робота з таблицями.

Зв'язки і відношення. Схема даних. Операції над даними. Сортування, фільтрація записів. Типи фільтрів. Вирази і оператори. Типи операторів.

ТЕМА 4-5. Запити в Access.

Основні поняття. Типи запитів. Види запитів. Особливості роботи з рядком “Критерії відбору” у конструкторі запитів. Побудовник виразів. Підсумкові запити. Групування записів. Функції.

ТЕМА 6. Форми, звіти в Access.

Варіанти застосування форм. Способи створення форми. Загальний алгоритм створення форми. Робота з конструктором форми — інструменти. Редагування форми. Звіти. Способи створення звітів.

Для допуску до іспиту/заліку обов'язковим є вчасне (згідно графіка навчального процесу) подання викладачеві на рецензію виконаного завдання (контрольної роботи).