

СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ БАЗАМИ ДАНИХ

Циклова комісія, яка забезпечує викладання
фундаментальних дисциплін та інформаційних технологій
Відділення підприємництва та інформаційних технологій

Лектор	Голуб Євгенія Сергіївна
Семестр	8-й
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	Диференційований залік
Аудиторні години	52 (з них 26 год. лекцій, 26 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Системи керування базами даних» вивчає основи баз даних та систем управління ними. Студенти ознайомлюються з реляційною моделлю даних та вивчатимуть роботу з СУБД, зокрема Microsoft Access. Метою є набуття практичних навичок у створенні, редагуванні та обробці інформації для розв'язання економічних задач

Мета курсу — одержання знань з теоретичних основ баз даних, СУБД, вивчення основних принципів та методів організації баз даних (БД) та систем управління базами даних (СУБД).

Завдання курсу: оволодіти основними поняттями інформації, бази даних, вимог, які до них висуваються, принципи їх побудови та склад; опанування СУБД «Access»; набуття практичних навичок по використанню СУБД «Access» для розв'язання технічних задач.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати основні поняття інформації, баз даних, систем управління базами даних, можливості створення баз даних та їх використання за допомогою СУБД «Access». Вміти використовувати СУБД «Access» для створення, редагування, обробки великих об'ємів інформації, отримання кінцевих результатів для розв'язання технічних задач.

Теми лекцій

1. Вступ до теорії баз даних та СУБД.
2. Проектування реляційних баз даних.
3. MS Access — об'єкти бази даних
4. MS Access — інтерфейс користувача бази даних
5. MS Access — запити до бази даних
6. Заповнення бази, налагодження та тестування проекту бази даних
7. Випуск та супровід проекту баз даних

Теми лабораторних занять

1. Теорія та класифікація СУБД
2. Проектування реляційних баз даних
3. Налаштування та створення проекту в MS Access
4. Таблиці, Відношення, Ключові поля
5. Форми та звіти
6. Конструктор запитів та SQL
7. Тестування, випуск та супровід проекту баз даних