

---

Конспект підготувала студентка групи М-52 Христина Андріївна Курій

Дата уроку 20.02.14  
Школа Буська ЗОШ І-ІІІ ст. №2  
Клас: 11  
Назва предмету: Інформатика

**Тема 3. БАЗИ ДАНИХ. СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ**  
**Урок №44**

**Тема уроку.** Практична робота №12. Розробка моделі «сутність-зв'язок» заданої предметної області. Створення бази даних у середовищі СУБД

**Мета уроку:**

Освітня: засвоїти практичні навички в роботі з БД і СУБД.

Розвиваюча: розвивати координацію рухів, зорову пам'ять, вміння працювати з програмами.

Виховна: виховувати зосередженість, вміння застосовувати новий матеріал на практиці.

**Тип уроку:** урок використання знань, умінь та навичок.

**Наочність та обладнання:** опорний конспект «Практична робота №12. Розробка моделі «сутність-зв'язок» заданої предметної області. Створення бази даних у середовищі СУБД», підручник «Інформатика 11 клас» Й. Я. Ривкінд та ін., комп'ютери, картки з завданнями.

**Структура уроку**

I. Організаційний етап. . . . .	1–2 хв
II. Перевірка домашнього завдання. . . . .	2–3 хв
III. Актуалізація опорних знань. . . . .	3–5 хв
IV. Мотивація навчальної діяльності . . . . .	3–5 хв
V. Застосування знань, умінь та навичок. . . . .	25–30 хв
VI. Підбиття підсумків уроку. . . . .	2–3 хв
VII. Домашнє завдання. . . . .	1–2 хв

## Хід уроку

### I. Організаційний етап

Учитель відмічає відсутніх

### II. Перевірка домашнього завдання

Учитель переглядає виконання домашнього завдання

### III. Актуалізація опорних знань

Інформаційна розминка

1. Які основні етапи створення бази даних?
2. Що потрібно зробити на етапі проектування?
3. Як створити таблицю в режимі Конструктора?
4. Як створити таблицю в режимі Майстра?

### IV. Мотивація навчальної діяльності

Мета сьогоднішнього уроку якомога найкраще познайомитися з програмами для роботи з БД і навчитися працювати в СУБД.

### V. Застосування знань умінь та навичок

Учитель пояснює учням алгоритм виконання практичної роботи №12 з підручника стор. 151-152. Звертає увагу на опечатки які допущені у підручнику. Та повідомляє, коли учні повинні здати дану практичну роботу.

Практична робота №12. Розробка моделі «сутність-зв'язок» заданої предметної області.  
Створення бази даних у середовищі СУБД

1. За завданням на створення бази даних розробіть модель «сутність-зв'язок» і визначте модель даних.

Завдання. Створити базу даних Бібліотека, яка складається з двох сутностей (таблиць) – сутності Об'єкт зберігання бібліотеки, що має такі властивості (стовпці): код, найменування, автор, кількість, ціна, рік видання, зображення титульної сторінки, і сутності (таблиці) Категорія, яка має властивості (стовпці) – найменування та категорія (може набувати тільки такі значення (рядки): книга, аудіо книга, газета, журнал). Між сутністю Об'єкт зберігання бібліотеки і сутністю Категорія є зв'язок: одне значення властивості (стовпця) Категорія сутності (таблиці) Категорія може мати багато екземплярів (рядків) сутності (таблиці) Об'єкт зберігання бібліотеки.

2. Створіть необхідні таблиці бази даних, визначте імена полів і типи даних цих полів.

3. Установіть зв'язок між таблицями або використанням Майстра підстановок, або з використанням інструмента Зв'язки.

4. Уведіть дані в таблицю Об'єкт зберігання бібліотеки, використовуючи таблицю (D:\інформатика\11\_клас\Тема\_3\Практична\_12\таблиця\_12.docx) та графічні файли з папки Тема\_3\Практична\_12.

5. Установіть для таблиці сутності – Об'єкт зберігання бібліотеки колір сітки – темно-зелений, колір тла – блідо-жовтий, альтернативний колір тла – світло-голубий.

6. Збережіть у своїй папці базу даних у файлі з іменем практична робота 12.accdb, та модель «сутність-зв'язок» у файлі практична робота 12.docx.

### VI. Підбиття підсумків уроку

Учитель переглядає виконання практичної роботи і підводить підсумок уроку.

### VII. Домашнє завдання

Доробити практичну роботу №12, стор. 151-152 з підручника.