

**Календарно-тематичне планування за навчальною програмою
вибірково-обов'язкового предмета інформатика для учнів 11 класів
(Модуль. База даних, 35 год.)**

№ у р о к у	Дата уроку				Тема уроку	П р и м і т к и
	1	1	1	1		
	1	1	1	1		
	А	Б	В	Г		
І семестр						
Тема 1. Проектування моделі бази даних						
1.					Первинний інструктаж з безпеки життєдіяльності. Поняття бази даних. Поняття, призначення й основні функції систем управління базами даних.	
2.					Поняття моделі подання даних, основні моделі подання даних.	
3.					Проектування баз даних. Поняття сутності, атрибута, ключа, зв'язку. Модель «сутність-зв'язок» предметної області. Класифікація зв'язків за множинністю та обов'язковістю.	
4.					Бази даних в інформаційних системах.	
Тема 2. Створення реляційної бази даних						
Таблиці.						
5.					Основні відомості про СУБД Access.	
6.					Створення й введення структури таблиць. Поняття таблиці, поля, запису. Створення таблиць, означення полів і ключів у середовищі СКБД. Властивості полів, типи даних.	
7.					Модифікація структури таблиць.	
8.					Ключові поля, індекси, зв'язування таблиць.	
9.					Уведення, пошук і редагування даних у таблиці.	
10.					Практична робота 1. «Створення структури таблиць і введення вмісту».	
11.					Сортування та фільтрація записів. Операції над таблицями.	
12.					Практична робота 2. «Пошук, сортування і фільтрація даних у таблицях». Узагальнення знань та вмінь із тем «Проектування моделі бази даних» та «Створення реляційної бази даних. Таблиці» (практична робота та тести).	
Запити.						
13.					Загальні відомості про запити.	
14.					Створення й виконання запитів на вибірку даних.	
15.					Запити з функціями і з полями, що обчислюються.	
16.					Запити з параметрами. Перехресні запити.	
17.					Запити на змінення.	
18.					Практична робота 3. «Запити з функціями та з полями, що обчислюються».	

19.					Практична робота 4. «Запити з параметрами, перехресні запити і запити на змінення даних».	
<i>Форми.</i>						
20.					Створення форм за допомогою простих засобів.	
21.					Елементи керування та властивості форм.	
22.					Створення форм за допомогою конструктора форм.	
23.					Використання форм для введення й редагування даних.	
24.					Практична робота 5. «Створення форм». Узагальнення знань та вмінь із тем «Створення реляційної бази даних. Запити.» та «Створення реляційної бази даних. Форми» (практична робота та тести).	
<i>Звіти.</i>						
25.					Поняття звіту. Автоматичне створення звіту.	
26.					Створення звіту за допомогою конструктора звітів. Практична робота 6. «Створення звітів».	
<i>Основи мови запитів SQL.</i>						
27.					Призначення, основні поняття та терміни мови SQL.	
28.					Найпростіші запити мовою SQL у системі Access.	
29.					Запити з умовою. Групування запитів.	
<i>Імпорт та експорт об'єктів бази даних.</i>						
30.					Сутність імпорту та експорту об'єктів.	
31.					Імпорт об'єктів з однієї бази даних в іншу.	
32.					Експорт об'єктів з однієї бази даних в іншу.	
33.					Узагальнення знань та вмінь із тем «Створення реляційної бази даних. Звіти» та «Основи мови запитів SQL. Імпорт та експорт об'єктів бази даних» (тести)	