

Календарно-тематичне планування вибіркового модуля за навчальною програмою вибірково-обов'язкового предмету інформатика для учнів 10-11 класу загальноосвітніх навчальних закладів (рівень стандарту)

Модуль. Бази даних (35 год.)

Навчальна програма з інформатики (рівень стандарту) для 10-11 класів загальноосвітніх шкіл, затверджена [Наказом Міністерства освіти і науки № 1407 від 23 жовтня 2017 року](#)

№ уро-ку	Дата уроку	Тема уроку	Примітки
Тема 1. Проектування моделі бази даних			
1.		Правила поведінки і безпеки життєдіяльності (БЖ) в комп'ютерному класі. 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			
5.		Основні відомості про СУБД Access.	
<i>Таблиці</i>			
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.		Сортування та фільтрація записів. Операції над таблицями.	
11.		Створення структури таблиць і введення вмісту. <i>Практична робота 1.</i>	
12.		Пошук, сортування і фільтрація даних у таблицях. <i>Практична робота 2.</i>	
<i>Запити</i>			
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.		Запити з функціями та з полями, що обчислюються. <i>Практична робота 3.</i>	
19.		Запити з параметрами, перехресні запити і запити на змінення даних. <i>Практична робота 4. Тематична атестація.</i>	
Форми			

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.		Створення форм. <i>Практична робота 5.</i>	
<i>Звіти</i>			
25.		Поняття звіту. Автоматичне створення звіту.	
26.		Створення звіту за допомогою конструктора звітів.	
27.		Створення звітів. <i>Практична робота 6. Тематична атестація.</i>	
<i>Основи мови запитів SQL</i>			
28.		Призначення, основні поняття та терміни мови SQL.	
29.		Найпростіші запити мовою <i>SQL</i> у системі Access.	
30.		Запити з умовою. Групування запитів.	
<i>Імпорт та експорт об'єктів бази даних</i>			
31.		Сутність імпорту та експорту об'єктів.	
32.		Імпорт об'єктів з однієї бази даних в іншу.	
33.		Експорт об'єктів з однієї бази даних в іншу. <i>Тематична атестація.</i>	
34.		Інструктаж з БЖД. Виконання колективного навчального проекту.	
35.		Інструктаж з БЖД. <i>Повторення і систематизація навчального матеріалу за модуль</i>	