

№ з/п	Зміст навчального матеріалу	Кіль-кість годин	Дата проведення
	КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. ОСНОВИ АЛГОРИТМІЗАЦІЇ		
1.	Вступний інструктаж з правил безпеки під час занять в кабінеті інформатики. Поняття моделі. Типи моделей. Моделювання як метод дослідження об'єктів.	1	
2.	Властивості алгоритмів. Форми подання алгоритму. Поняття алгоритму. Властивості алгоритмів. Форми подання алгоритму. Виконавець алгоритму. Система команд виконавця алгоритму. Базові структури алгоритмів: слідування, розгалуження, повторення.	1	
3.	Графічні схеми базових структур алгоритмів. Поняття про конструювання алгоритмів різними методами. <i>Практична робота №1. Побудова інформаційної моделі.</i>	1	
4.	<i>Основні етапи розв'язування задач за допомогою комп'ютера</i> Етапи розв'язування задачі за допомогою комп'ютера. Вхідні дані та результати, їх взаємозв'язок.	1	
5.	Контрольна робота №1 «КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ. ОСНОВИ АЛГОРИТМІЗАЦІЇ»	1	
	СИСТЕМИ ОПРАЦЮВАННЯ ТАБЛИЧНИХ ДАНИХ		
6.	<i>Електронні таблиці. Табличний процесор</i> Поняття електронної таблиці. Засоби опрацювання електронних таблиць. Запуск на виконання табличного процесора, відкриття й збереження документа. Огляд інтерфейсу табличного процесора.	1	
7.	Поняття книги, аркуші, рядки, стовпці, клітинки. Навігація аркушем і книгою; виділення елементів книги й аркушу. Введення даних до клітинок і редагування їх вмісту. <i>Практична робота №2. Введення даних і форматування таблиць у середовищі табличного процесора.</i>	1	
8.	Копіювання, переміщення й видалення даних. Автозаповнення. Форматування даних, клітинок і діапазонів клітинок.	1	
9.	Використання найпростіших формул. Абсолютні, відносні та мішані посилання на клітинки і діапазони клітинок. Посилання на клітинки інших аркушів та інших книг. Копіювання формул та модифікація посилань під час копіювання. <i>Практична робота №3. Використання формул в електронних таблицях.</i>	1	
10.	Створення та налаштування діаграм, вибір типу діаграми. <i>Практична робота №4. Побудова діаграм.</i>	1	
11.	<i>Аналіз даних у середовищі табличного процесора (6 год.).</i> Призначення й використання основних математичних, статистичних, логічних функцій табличного процесора.	1	
12.	Сортування й фільтрація даних у таблицях. <i>Практична робота 6. Сортування та фільтрація даних.</i>	1	
13.	Проміжні підсумки та зведені таблиці.	1	
14.	Умове форматування даних.	1	
15.	Контрольна робота №2 «СИСТЕМИ ОПРАЦЮВАННЯ ТАБЛИЧНИХ ДАНИХ»		
16.	<i>Практична робота №5. Аналіз даних за допомогою функцій табличного процесора.</i>	1	
	БАЗИ ДАНИХ. СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ	1	
17.	Поняття моделі даних, бази даних. Поняття й призначення систем управління базами даних (СУБД).	1	

18.	Огляд реляційної моделі даних. Модель «сутність-зв'язок». Поняття відношення, атрибута, ключа, зв'язку. Класифікація зв'язків за множинністю та повнотою. Правила побудови моделі даних предметної області.	1	
19.	Поняття таблиці, поля, запису. Основні етапи роботи з базами даних у середовищі системи управління базами даних. <i>Практична робота №7. Робота з об'єктами бази даних в середовищі СУБД.</i>	1	
20.	Режими роботи в СУБД. Відображення моделі «сутність-зв'язок» на базу даних.	1	
21.	Властивості полів, типи даних. Введення даних у таблиці. Призначення форм. Сортування, пошук і фільтрація даних. <i>Практична робота №8. Створення бази даних в середовищі СУБД, створення форм і введення даних.</i>	1	
22.	Поняття запиту до реляційної бази даних. Призначення звітів.	1	
23.	Створення таблиць, форм, запитів на вибірку даних і звітів за допомогою майстрів.	1	
24.	Редагування запитів і форм за допомогою конструктора. <i>Практична робота №9. Створення запитів і звітів за допомогою майстра та в режимі конструктора.</i>	1	
25.	Контрольна робота №3 «БАЗИ ДАНИХ. СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ»	1	
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ			
26.	<i>Автоматизоване створення й публікація веб-ресурсів</i> Структура веб-сайтів, різновиди веб-сайтів. Різновиди веб-сторінок. Етапи створення веб-сайтів.	1	
27.	Поняття про засоби автоматизованої розробки веб-сайтів, редактор веб-сайтів з графічним інтерфейсом. Поняття про систему керування вмістом сайту. Поняття хостингу. Автоматизоване створення статичної веб-сторінки, вибір її типу й оформлення. Наповнення веб-сторінки текстом та графічними даними, створення гіперпосилань, завантаження файлів. <i>Практична робота № 10. Автоматизоване створення веб-сайту.</i>	1	
28.	Основи веб-дизайну. Огляд сервісів Веб 2.0. Веб-спільноти. Вікі технології.	1	
29.	Поняття блогу, різновиди блогів. Створення й оформлення блогу, публікація повідомлень та настроювання його параметрів. <i>Практична робота № 11. Створення й ведення власного блогу.</i>	1	
30.	<i>Інтегроване використання засобів опрацювання електронних документів</i> Обмін даними між графічним редактором, текстовим і табличним процесором, системою керування базами даних, засобом для розробки комп'ютерних презентацій.	1	
31.	Імпорт та експорт файлів документів. Вбудовування та зв'язування файлів. Веб-публікація документів. <i>Практична робота №12. Виконання завдань з опрацювання даних у кількох програмних середовищах.</i>	1	
32.	<i>Спільна робота з документами. Розробка колективного проекту</i> .Середовище для спільної роботи з документами. Колективне виконання завдань з опрацювання даних.	1	
33.	Служби онлайнного документообігу. Спільна робота з онлайнними документами. <i>Практична робота №13. Розробка колективного проекту.</i>	1	
34.	<i>Контрольна робота № 4«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»</i>	<i>1</i>	
35.	<i>Урок повторення Історія розвитку обчислювальної техніки.</i>	1	