

Тема уроку	К-ст ь год.	Орієнт. дом. завдан.	Орієнтовна дата	
			11-А	11-Б
5. Моделювання. Основи алгоритмізації (8 год.)				
Поняття об'єкта і моделі. Типи моделей. Моделювання як метод дослідження об'єктів.	1	[1]Морзе Н.В. Ін-ка: підруч. для 11кл. рів. стандарт,2011		
Поняття алгоритму. Властивості алгоритмів. Форми подання алгоритму. Виконавець алгоритму. Система команд виконавця алгоритму.	1	[1]§2, Розділ 1, с18-27		
Базові структури алгоритмів: слідування, розгалуження, повторення. Графічне подання алгоритмів.	1	[1]§3, Р. 1, с.28-40		
Етапи розв'язування задач за допомогою комп'ютера.	1			
Складання і описання алгоритмів. Практична робота №1. Побудова інформаційної моделі.	1	[1]§3,5, Р.1 с.54		
Поняття про мови програмування.	1			
Практична робота №2. Створення та виконання алгоритмів.	1			
Узагальнення знань з теми «Моделювання. Основи алгоритмізації»	1			
5. Системи опрацювання табличних даних (11 год.)				
5.1. Електронні таблиці. Табличний процесор (5 год.)				
Поняття електронної таблиці. Засоби опрацювання електронних таблиць. Запуск на виконання табличного процесора, відкриття й збереження документа. Огляд інтерфейсу табличного процесора. Поняття книги, аркуші, рядки, стовпці, клітинки. Навігація аркушем і книгою; виділення елементів книги й аркушу.	1	[1]§6, Р. 2, с.55-66		
Введення даних до клітинок і редагування їх вмісту. Копіювання, переміщення й видалення даних. Автозаповнення.	1	[1]§7.1-7.5, Р.2,с.68-74, впр.7.5.1		
Форматування даних, клітинок і діапазонів клітинок. Практична робота №3. Введення даних і форматування таблиць у середовищі табличного процесора.	1	[1]§6.3-6,5, Р. 2,с.59-64 впр.6.4.1 §8 практ.р		
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. Практична робота №4. Використання формул в електронних таблицях.	1	[1]§10, Р. 2, с.96-106 §11 практ.р		
Створення та налаштування діаграм, вибір типу діаграми. Практична робота №5. Побудова діаграм.	1	[1]§7.6-7.8, Р. 2,с.75-82 §9 практ.р		

5.2. Аналіз даних у середовищі табличного процесора (6 год.)					
Призначення й використання основних математичних, статистичних функцій табличного процесора.	1	[1]§12, Р. 2,с.109-113			
Призначення й використання основних логічних функцій табличного процесора.	1	[1]§12.3, Р. 2,с.113-120			
Практична робота №6. Аналіз даних за допомогою функцій табличного процесора.		§13 практ.р			
Сортування й фільтрація даних у таблицях. Практична робота № 7. Сортування та фільтрація даних.	1	[1]§14, Р. 2,с.123-138			
Умове форматування даних.	1	вивч. конспект			
Узагальнення знань з теми «Системи опрацювання табличних даних»		Повт. §1-16			
6. Бази даних. Системи управління базами даних (7 год.)					
Поняття, призначення і класифікація баз даних. Поняття таблиці, поля, запису.	1				
Основні етапи роботи з базами даних у середовищі системи управління базами даних. Інтерфейс для введення й відображення даних в БД.	1				
Створення в базі даних таблиць. Визначення властивостей полів. Надання значень властивостям полів. Практична робота №8. Робота з готовою базою даних. Введення та отримання даних.	1				
Зв'язки між таблицями в базі даних, їхні різновиди. Вибір типу зв'язку. Створення зв'язків різних типів. Поняття цілісності даних.	1				
Практична робота №9. Створення бази даних з кількома зв'язаними таблицями.	1				
Поняття запиту до реляційної бази даних. Автоматизоване створення запитів. Практична робота №10. Створення запитів у базі даних.	1				
Форми. Сортування, пошук і фільтрація даних.	1				
Узагальнення знань з теми «Бази даних. Системи управління базами даних»	1				
Автоматизоване створення й публікація веб-ресурсів. Сучасні сервіси Інтернету (4 год.)					
Структура веб-сайтів, різновиди веб-сайтів. Різновиди веб-сторінок.	1				
Поняття про систему керування вмістом сайту. Поняття хостингу. Основи веб-дизайну.	1				
Поняття про засоби автоматизованого розроблення веб-сайтів, редактор веб-сайтів з графічним інтерфейсом. Етапи створення веб-сайтів.					
Огляд сервісів Веб 2.0. Автоматизоване створення статичної веб-сторінки, вибір її типу й оформлення. Веб-спільноти. Вікі технології.	1				
Практична робота № 11. Автоматизоване створення веб-сайту.					

Поняття блогу, різновиди блогів. Створення й оформлення блогу, публікація повідомлень та налаштування його параметрів. <i>Узагальнення знань з теми «Автоматизоване створення й публікація веб-ресурсів. Сучасні сервіси Інтернету»</i>	1			
Повторення вивченого матеріалу.	1			
Підсумковий урок	1			