

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН з інформатики для 9 класу

(70 год. I семестр — 32 год, 2 год на тиждень, II семестр — 38 год,  
2 год на тиждень, резерв навчального часу — 3 год)

№ з/п	Тема уроку	Дата
<b>Розділ 1. Інформаційні технології у суспільстві (2 год + 1 резерв)</b>		
1	Інформаційні системи	
2	Інформаційні технології	
3	<i>Практична робота 1.</i> Освітні інформаційні ресурси і системи	
<b>Розділ 2. Мережеві технології (4 год)</b>		
4	Комп'ютерні мережі	
5	Під'єднання до Інтернету	
6	Адресація в Інтернеті	
7	Сучасні сервіси Інтернету	
<b>Розділ 3. Комп'ютерна графіка. Векторний графічний редактор (6 год)</b>		
8	Основні поняття комп'ютерної графіки	
9	Знайомство з векторним графічним редактором	
10	Текстові об'єкти. Копіювання об'єктів	
11	<i>Практична робота 2.</i> Створення простих векторних зображень	
12	Складені векторні зображення	
13	<i>Практична робота 3.</i> Створення складених векторних зображень	
<b>Розділ 4. Комп'ютерні презентації (6 год)</b>		
14	Проектування та розробка презентації	
15	Макети слайдів. Діаграми	
16	Анімаційні ефекти у презентаціях	

Продовження таблиці

№ з/п	Тема уроку	Дата
17	Управління показом презентації	
18	<i>Практична робота 4.</i> Проектування та розробка презентацій за визначеними критеріями. Елементи керування презентаціями	
19	<i>Практична робота 5.</i> Розробка презентацій з елементами анімації, відеокліпами, звуковими ефектами та мовним супроводом	
<b>Розділ 5. Комп'ютерні публікації (5 год)</b>		
20	Поняття комп'ютерної публікації. Програми для створення публікацій	
21	Робота з графічними і текстовими об'єктами	
22	Робота з комп'ютерними публікаціями	
23	<i>Практична робота 6.</i> Створення простої комп'ютерної публікації на базі шаблону	
24	<i>Практична робота 7.</i> Проектування та створення комп'ютерної публікації для подання результатів дослідження	
<b>Розділ 6. Створення персонального навчального середовища (8 год)</b>		
25	Персональне навчальне середовище та дистанційне опрацювання даних	
26	Наповнення персонального навчального середовища	
27	<i>Практична робота 8.</i> Офісні веб-програми для створення спільних документів. Опитування з використанням онлайн-форм	
28	Створення сайтів	
29	<i>Практична робота 9.</i> Конструювання сайтів з використанням онлайн-систем	
30	Розмітка гіпертексту засобами HTML	
31	Малюнки та гіперпосилання на веб-сторінках	

## Продовження таблиці

№ з/п	Тема уроку	Дата
32	Розмітка таблиць мовою HTML	
<b>Розділ 7. Основи інформаційної безпеки (4 год)</b>		
33	Захист даних комп'ютерних систем	
34	Безпека в Інтернеті	
35	Безпечне зберігання даних	
36	<i>Практична робота 10.</i> Налаштування параметрів безпеки в середовищі браузера	
<b>Розділ 8. Комп'ютерне моделювання (6 год)</b>		
37	Комп'ютерне моделювання об'єктів і процесів	
38	Етапи комп'ютерного моделювання	
39	Створення й опрацювання моделей на прикладах задач із різних предметних галузей	
40	Моделювання інтер'єру	
41	Карти знань	
42	<i>Практична робота 11.</i> Створення, опрацювання і дослідження інформаційних моделей на прикладах задач з різних предметних галузей в табличному процесорі Excel	
<b>Розділ 9. Табличні величини та алгоритми їх опрацювання (10 год)</b>		
43	Одновимірний масив даних	
44	Елемент керування. Багаторядкове текстове поле	
45	Алгоритми опрацювання табличних величин	
46	Відображення даних у табличній формі	
47	Алгоритми впорядкування елементів масиву	
48	<i>Практична робота 12.</i> Складання і виконання алгоритмів знаходження сум і кількостей значень елементів табличних величин за заданими умовами в навчальному середовищі програмування	

## Закінчення таблиці

№ з/п	Тема уроку	Дата
49	Візуалізація елементів табличної величини за допомогою графічних примітивів	
50	Двовимірний масив даних	
51	Опрацювання двовимірних масивів даних	
52	<i>Практична робота 13.</i> Складання і виконання алгоритму пошуку значень у таблиці в навчальному середовищі програмування	
<b>Розділ 10. Розв'язування компетентнісних задач. Виконання колективного навчального проекту (7+8 год)</b>		
53	Розв'язування компетентнісних задач	
54	Розв'язування компетентнісних задач	
55	Розв'язування компетентнісних задач	
56	Розв'язування компетентнісних задач	
57	Розв'язування компетентнісних задач	
58	Розв'язування компетентнісних задач	
59	Розв'язування компетентнісних задач	
60	Виконання навчальних проектів	
61	Виконання навчальних проектів	
62	Виконання навчальних проектів	
63	Виконання навчальних проектів	
64	Виконання навчальних проектів	
65	Виконання навчальних проектів	
66	Виконання навчальних проектів	
67	Виконання навчальних проектів	