

Календарно-тематичне планування (До підручника Н.В. Морзе)

70 годин на рік, 2 години на тиждень

Чинне з 2025-2026 н.р. (з групами результатів)



teach-inf.com.ua

ІНФОРМАТИКА

**Календарно-тематичне планування уроків
інформатики
для 8 класу**

(відповідно до [модельної навчальної програми](#) «Інформатика. 7-9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори Морзе Н.В., Барна О.В.))

(за підручником Морзе Н. В. Інформатика:

Підручник для 8 кл. закладів загальної середньої освіти / Н. В. Морзе,
О. В. Барна. – Київ: УОВІЦ «Оріон», 2025. – 240 с.)

(70 годин на рік, 2 години на тиждень)

№ уро- -ку	Дата уроку	Тема уроку	Групи результатів	Примітки
І семестр				
Тема 1. Цифрова безпека				
1.		Інструктаж з БЖД. Цифрові технології. Інтернет	ГР3	с. 5-8
2.		Інструктаж з БЖД. Норми правової взаємодії й відповідальності за порушення законів і правових норм у галузі цифрових технологій. Правові відносини у галузі цифрових технологій	ГР4	с. 9-11
3.		Інструктаж з БЖД. Використання інтернету	ГР3	с. 12-14
4.		Інструктаж з БЖД. Ліцензії для створених інформаційних продуктів. Інформаційні продукти з вільним і закритим кодом. Ліцензійні (правові та етичні) обмеження на використання та редагування власних і чужих інформаційних продуктів	ГР4	с. 14-17
5.		Інструктаж з БЖД. Різновиди й серйозність порушень правил цитування	ГР4	с. 17-19
6.		Інструктаж з БЖД. Наслідки порушення прав інтелектуальної власності	ГР4	с. 20-21
7.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проекту	ГР2	с. 21
8.		Інструктаж з БЖД. Класифікація загроз безпеці та пошкодження даних у комп'ютерних системах. Загрози, що виникають при роботі в інтернеті	ГР4	с. 22-27
9.		Інструктаж з БЖД. Етичні та правові основи захисту відомостей і даних. Захищені сайти.	ГР4	с. 27-30
10.		Інструктаж з БЖД. Безпечне зберігання та видалення даних	ГР4	с. 30-33
11.		Інструктаж з БЖД. Резервне копіювання та відновлення даних	ГР4	с. 33-36
12.		Інструктаж з БЖД. Шкідливі програми, їх типи, принципи дії і боротьба з ними	ГР4	с. 37-41
13.		Інструктаж з БЖД. Програми для захисту комп'ютера. Антивірусні програми	ГР4	с. 41-46
14.		Інструктаж з БЖД. Програми для захисту комп'ютера	ГР4	с. 47-51
15.		Інструктаж з БЖД. Засоби браузера, призначені для гарантування безпеки	ГР4	с. 51-58

16.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проекту	ГР2	с. 59
Тема 2. Робота з даними				
17.		Інструктаж з БЖД. Дані та їх структури. Класифікація. Формати даних для збереження об'єктів різних типів	ГР1	с. 61-65
18.		Інструктаж з БЖД. Великі дані	ГР1	с. 65-70
19.		Інструктаж з БЖД. Стиснення та архівування даних. Види стиснення даних. Архіватори. Типи архівних файлів	ГР1	с. 70-72, 76
20.		Інструктаж з БЖД. Операції над архівами	ГР1	с. 72-75
21.		Інструктаж з БЖД. Опрацювання табличних даних з використанням функцій	ГР1	с. 76-79
22.		Інструктаж з БЖД. Опрацювання табличних даних з використанням математичних, статистичних, фінансових функцій	ГР1	с. 79-81
23.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проекту	ГР1	с. 79-81
24.		Інструктаж з БЖД. Опрацювання табличних даних з використанням логічних функцій	ГР1	с. 82-86
25.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проекту	ГР1	с. 82-86
26.		Інструктаж з БЖД. Візуальне представлення даних. Діаграми	ГР1	с. 87-90
27.		Інструктаж з БЖД. Вибір типу та побудова діаграм	ГР1	с. 90-96
28.		Інструктаж з БЖД. Зображення рядів даних	ГР1	с. 96-98
29.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проекту	ГР1	с. 96-98
30.		Інструктаж з БЖД. Проблеми, які можна розв'язати за допомогою комп'ютерного моделювання та симуляції	ГР1	с. 99-104
31.		Інструктаж з БЖД. Комп'ютерне моделювання об'єктів і процесів. Комп'ютерний експеримент	ГР1	с. 104-107
32.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проекту. Підсумкове оцінювання за групами загальних результатів за 1 семестр	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 108
II семестр				
Тема 3. Вирішення проблем				
33.		Інструктаж з БЖД. Робота з даними у мові програмування (списки, масиви, кортежі)	ГР2	с. 110-114
34.		Інструктаж з БЖД. Дії над списками у мові програмування Python. Введення й виведення значень елементів списку/масиву	ГР2	с. 114-120
35.		Інструктаж з БЖД. Зміна значень елементів списку/масиву	ГР2	с. 121-124
36.		Інструктаж з БЖД. Пошук елементів за певними критеріями	ГР2	с. 124-126
37.		Інструктаж з БЖД. Алгоритми опрацювання табличних величин: знаходження суми значень елементів; суми або кількості значень елементів, що задовольняють заданим умовам	ГР2	с. 126-128

38.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проєкту	ГР2	с. 128
39.		Інструктаж з БЖД. Алгоритми опрацювання табличних величин: пошук у масиві за певними критеріями	ГР2	с. 129-130
40.		Інструктаж з БЖД. Алгоритми опрацювання табличних величин: пошук елемента з найбільшим/найменшим значенням	ГР2	с. 130-134
41.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проєкту	ГР2	с. 134
42.		Інструктаж з БЖД. Основні алгоритми упорядкування списків/масивів	ГР2	с. 134-137
43.		Інструктаж з БЖД. Основні алгоритми упорядкування списків/масивів	ГР2	с. 137-140
44.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проєкту	ГР2	с. 140
45.		Інструктаж з БЖД. Поняття складності алгоритмів	ГР1	с. 140-141
46.		Інструктаж з БЖД. Публікація в мережі	ГР3	с. 141-146
47.		Інструктаж з БЖД. Публікація в мережі	ГР3	с. 146-151
48.		Інструктаж з БЖД. Створення онлайн-документів для спільного використання та комунікації	ГР3	с. 152-157
49.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проєкту	ГР3	с. 157-159
50.		Інструктаж з БЖД. Критичне оцінювання інформації, отриманої з різних джерел	ГР1	с. 159-165
51.		Інструктаж з БЖД. Інструменти для виявлення недостовірних даних	ГР1	с. 166-173
52.		Інструктаж з БЖД. Штучний інтелект та опрацювання даних. Маски, фільтри у зображеннях. Виконання навчального проєкту	ГР1	с. 174-175
Тема 4. Цифрова творчість				
53.		Інструктаж з БЖД. Растрова графіка	ГР2	с. 177-181
54.		Інструктаж з БЖД. Обробка растрових зображень	ГР2	с. 181-183
55.		Інструктаж з БЖД. Штучний інтелект та зображення	ГР2	с. 184-189
56.		Інструктаж з БЖД. Етичні норми використання згенерованих зображень	ГР4	с. 189-192
57.		Інструктаж з БЖД. Автоматизовані засоби опрацювання текстових документів. Створення колонок, розділів у текстовому документі. Колонтитули	ГР2	с. 192-199
58.		Інструктаж з БЖД. Структура документа. Гіперпосилання в текстових документах. Автоматизоване створення змісту документа	ГР2	с. 199-202
59.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проєкту	ГР2	с. 203
60.		Інструктаж з БЖД. Поняття мультимедіа. Програмне забезпечення для опрацювання об'єктів мультимедіа	ГР2	с. 203-207
61.		Інструктаж з БЖД. Формати аудіо- та	ГР2	с. 207-208

		відеофайлів		
62.		Інструктаж з БЖД. Захоплення аудіо	ГР2	с. 209-211
63.		Інструктаж з БЖД. Захоплення відео. Засоби перетворення аудіо- й відеоформатів	ГР2	с. 211-216
64.		Інструктаж з БЖД. Створення відеофрагментів	ГР2	с. 217-221
65.		Інструктаж з БЖД. Налаштування часових параметрів відеоряду	ГР2	с. 222-228
66.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проекту	ГР2	с. 228
67.		Інструктаж з БЖД. Сервіси для роботи з аудіо- й відеоданими	ГР2	с. 228-233
68.		Інструктаж з БЖД. Сервіси для публікування аудіо- й відеоданих в інтернеті	ГР3	с. 233-236
69.		Інструктаж з БЖД. Виконання навчального проекту. Підсумкове оцінювання за групами загальних результатів за 2 семестр	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 237
70.		Інструктаж з БЖД. Узагальнення та систематизація знань, умінь і навичок	ГР1	