

Календарно-тематичне планування (До підручника О.О. Бондаренко)

Чинне з 1 вересня 2021 року

ВИДАВНИЦТВО
РАНОК



Інтернет-
підтримка

8

ІНФОРМАТИКА

teach-inf.com.ua



Календарно-тематичне планування уроків

інформатики

для 8 класу

(за підручником [Інформатика : підруч. для 8 кл. закл. загал. серед. освіти /](#)

[\[О. О. Бондаренко, В. В. Ластовецький, О. П. Пилипчук,](#)

[Є. А. Шестопапов\]. – Харків : Вид-во «Ранок», 2021. – 240 с. : іл.\)](#)

(70 годин, 2 години на тиждень)

(для учнів, які вивчали інформатику в 2-4 класах)

за навчальною програмою 2017 року

Навчальна програма з інформатики для учнів 5-9 класів загальноосвітніх навчальних закладів затверджена [Наказом Міністерства освіти і науки України від 07.06.2017 № 804](#)

№ уроку	Дата уроку	Тема уроку	Примітки
Тема 1. Кодування даних та апаратне забезпечення			
1.		Правила поведінки і безпеки життєдіяльності (БЖ) в комп'ютерному класі. Опрацювання даних як інформаційний процес. Кодування та декодування повідомлень	
2.		Інструктаж з БЖД. Двійкове кодування. Одиниці вимірювання довжини двійкового коду. Кодування тексту. Таблиці кодів символів	
3.		Інструктаж з БЖД. Кодування графічних даних	
4.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 1.</i> Розв'язування задач на визначення довжини двійкового коду текстових даних	
5.		Інструктаж з БЖД. Історія обчислювальних та комп'ютерних пристроїв. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування	
6.		Інструктаж з БЖД. Персональний комп'ютер, його основні складові. Процесор, пристрої пам'яті, введення та виведення даних, мультимедійні пристрої. Технічні характеристики та призначення основних складових персонального комп'ютера	
7.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 2.</i> Визначення конфігурації комп'ютера під потребу. Тематичне оцінювання.	
Тема 2. Опрацювання текстових даних			
8.		Інструктаж з БЖД. Середовище текстового процесора	
9.		Інструктаж з БЖД. Пошук та заміна фрагментів тексту	
10.		Інструктаж з БЖД. Форматування об'єктів текстового документа	
11.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 3.</i> Створення текстового документа, що містить об'єкти різних типів	
12.		Інструктаж з БЖД. Структура документа. Форматування з використанням стилів. Колонтитули. Гіперпосилання в текстових документах	
13.		Інструктаж з БЖД. Автоматизоване створення змісту документа	
14.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 4.</i> Автоматизоване створення змісту документа	
15.		Інструктаж з БЖД. Спільна робота з документом	
16.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 5.</i> Спільна робота з документом. Тематичне оцінювання.	

Тема 3. Опрацювання мультимедійних об'єктів			
17.		Інструктаж з БЖД. Поняття мультимедіа. Кодування аудіоданих. Формати аудіофайлів	
18.		Інструктаж з БЖД. Кодування відеоданих. Формати відеофайлів	
19.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 6.</i> Кодування аудіо і відеоданих	
20.		Інструктаж з БЖД. Програмне забезпечення для опрацювання звуку. Захоплення аудіо	
21.		Інструктаж з БЖД. Програмне забезпечення для опрацювання відео. Захоплення відео. Засоби перетворення відеоформатів	
22.		Інструктаж з БЖД. Побудова аудіо- й відеоряду. Додавання до кліпу ефектів. Налаштування часових параметрів аудіо- та відеоряду.	
23.		Інструктаж з БЖД. Опрацювання, зберігання та розміщення відеофільму в інтернеті	
24.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 7.</i> Створення відеокліпу	
25.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 8.</i> Розміщення відеоматеріалів в інтернеті. Тематичне оцінювання.	
Тема 4. Створення та публікація веб-ресурсів			
26.		Інструктаж з БЖД. Обмін даними в інтернеті	
27.		Інструктаж з БЖД. Адресація в інтернеті	
28.		Інструктаж з БЖД. Створення сайтів. Автоматизовані засоби для створення та публікації веб-ресурсів. Правила ергономічного розміщення відомостей на веб-сторінці	
29.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 9.</i> Конструювання сайтів з використанням онлайнсистем	
30.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 10.</i> Наповнення сайту контентом	
31.		Інструктаж з БЖД. Поняття про мову гіпертекстової розмітки	
32.		Інструктаж з БЖД. Графічні зображення та гіперпосилання на вебсторінці	
33.		Інструктаж з БЖД. Розмітка таблиць засобами HTML	
34.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 11.</i> Створення головної сторінки сайту засобами HTML. Тематичне оцінювання.	
Тема 5. Алгоритми та програми			
35.		Інструктаж з БЖД. Сучасні мови програмування	
36.		Інструктаж з БЖД. Система програмування PyCharm	
37.		Інструктаж з БЖД. Налаштування програмного коду	
38.		Інструктаж з БЖД. Поняття об'єкта в мові програмування, його властивостей і методів. Структура програми	
39.		Інструктаж з БЖД. Графічний інтерфейс. Властивості та методи елементів керування	
40.		Інструктаж з БЖД. Обробники подій, пов'язаних з елементами керування	
41.		Інструктаж з БЖД. Введення й виведення даних	
42.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 12.</i> Введення і виведення даних	
43.		Інструктаж з БЖД. Функції користувача	
44.		Інструктаж з БЖД. Характеристики величин. Числові типи даних	
45.		Інструктаж з БЖД. Математичні функції. Тематичне оцінювання.	

46.	Інструктаж з БЖД. Рядковий тип даних	
47.	Інструктаж з БЖД. Робота з текстовими файлами	
48.	Інструктаж з БЖД. Логічні вирази й операції над ними. Умовні оператори. Складені умови	
49.	Інструктаж з БЖД. Множинне розгалуження	
50.	Інструктаж з БЖД. Елементи вибору	
51.	Інструктаж з БЖД. Алгоритми з повтореннями. Цикл з параметром	
52.	Інструктаж з БЖД. Цикл з передумовою	
53.	Інструктаж з БЖД. Вкладені цикли	
54.	Інструктаж з БЖД. Словники. Віджет Combobox	
55.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 13. Створення програми з використанням словників і списків. Тематичне оцінювання.</i>	
Повторення навчального матеріалу. Виконання навчальних проєктів		
56.	Інструктаж з БЖД. Розв’язування компетентнісних задач	
57.	Інструктаж з БЖД. Розв’язування компетентнісних задач	
58.	Інструктаж з БЖД. Виконання навчальних проєктів	
59.	Інструктаж з БЖД. Виконання навчальних проєктів	
60.	Інструктаж з БЖД. Виконання навчальних проєктів	
61.	Інструктаж з БЖД. Виконання навчальних проєктів	
62.	Інструктаж з БЖД. Виконання навчальних проєктів	
63.	Інструктаж з БЖД. Виконання навчальних проєктів	
64.	Інструктаж з БЖД. Виконання навчальних проєктів	
65.	Інструктаж з БЖД. Виконання навчальних проєктів	
66.	Інструктаж з БЖД. Виконання навчальних проєктів	
67.	Інструктаж з БЖД. Виконання навчальних проєктів	
68.	Інструктаж з БЖД. Виконання навчальних проєктів	
69.	Інструктаж з БЖД. Захист навчальних проєктів <i>Тематичне оцінювання.</i>	
70.	Інструктаж з БЖД. <i>Повторення і систематизація навчального матеріалу за рік.</i>	