

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

70 годин на рік, 2 години на тиждень

Чинне з 1 вересня 2022 року

ВИДАВНИЦТВО
РАНОК

i

9

ІНФОРМАТИКА

teach-inf.com.ua



**Календарно-тематичне планування уроків
інформатики**

для 9 класу

(До підручника «Інформатика 9 клас»)

Автори: О. О. Бондаренко, В. В. Ластовецький,
О. П. Пилипчук, Є. А. Шестопапов

(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
І семестр			
Тема 1. Програмне забезпечення та інформаційна безпека			
1.		Правила поведінки і безпеки життєдіяльності (БЖ) в комп'ютерному класі. Класифікація програмного забезпечення. Операційні системи, їхні різновиди. Драйвери. Ліцензії на програмне забезпечення, їх типи	
2.		Інструктаж з БЖД. Поняття інсталяції та деінсталяції програмного забезпечення	
3.		Інструктаж з БЖД. Стиснення та архівування даних. Види стиснення даних. Архіватори. Типи архівних файлів. Операції над архівами	
4.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 1.</i> Архівування та розархівування даних	
5.		Інструктаж з БЖД. Шкідливе програмне забезпечення та боротьба з ним	
6.		Інструктаж з БЖД. Антивірусні та антишпигунські програми, налаштування їхніх основних параметрів	
7.		Інструктаж з БЖД. Основні дії для захисту персональних комп'ютерів від шкідливого програмного забезпечення. Інформаційна безпека	
8.		Інструктаж з БЖД. Безпечне зберігання даних. Резервне копіювання даних	
9.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 2.</i> Налаштування параметрів безпеки в середовищі браузера. Тематичне оцінювання	
Тема 2. 3D-графіка			
10.		Інструктаж з БЖД. Тривимірна графіка. Класифікація програм для роботи з тривимірною графікою. Поняття про 3D-друк	
11.		Інструктаж з БЖД. Редактор тривимірної графіки	с. 52-55
12.		Інструктаж з БЖД. Принципи тривимірної навігації. Додавання тривимірних примітивів	с. 55-58
13.		Інструктаж з БЖД. Переміщення, масштабування, групування, вирівнювання, обертання, копіювання та клонування об'єктів	с. 59-64

14.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 3.</i> Робота з тривимірними примітивами	с. 65
15.	Інструктаж з БЖД. Вершини, ребра, грані	с. 66-67
16.	Інструктаж з БЖД. Екструдкування форми об'єкта	с. 68-71
17.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 4.</i> Моделювання витисканням	с. 72
18.	Інструктаж з БЖД. Рендеринг тривимірної сцени	с. 73-75
19.	Інструктаж з БЖД. Графічні текстури	с. 75-77
20.	Інструктаж з БЖД. Анімація. Переміщення по кадрах. Шкала часу. Попередній перегляд анімації	с. 77-80
21.	Інструктаж з БЖД. Текстові об'єкти та їх редагування	с. 81-85
22.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 5.</i> Тривимірна анімація. Тематичне оцінювання	с. 86
Тема 3. Опрацювання табличних даних		
23.	Інструктаж з БЖД. Абсолютні та мішані посилання	с. 89-93
24.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 6.</i> Розв'язування задач на обчислення	с. 93-94
25.	Інструктаж з БЖД. Логічні функції	с. 95-98
26.	Інструктаж з БЖД. Математичні та статистичні функції	с. 99-101
27.	Інструктаж з БЖД. Параметри сторінки. Друкування таблиці	с. 102-106
28.	Інструктаж з БЖД. Сортування. Прості фільтри. Умове форматування	с. 106-110
29.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 7.</i> Використання математичних, логічних та статистичних функцій табличного процесора. Умове форматування	с. 111-112
30.	Інструктаж з БЖД. Розширені фільтри. Обчислення підсумків. Експорт та імпорт електронних таблиць	с. 113-115
31.	Інструктаж з БЖД. Діаграми. Вибір типу та побудова діаграм. Зображення рядів даних	с. 116-119
32.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 8.</i> Упорядкування даних у таблицях. Автоматичні та розширені фільтри. Тематичне оцінювання	с. 119-120
II семестр		
Тема 4. Бази даних. Системи керування базами даних		
33.	Інструктаж з БЖД. Поняття та призначення баз даних	с. 121-129
34.	Інструктаж з БЖД. Поняття таблиці, поля, запису	с. 129-133
35.	Інструктаж з БЖД. Додавання, видалення, редагування даних у базі	с. 133-136
36.	Інструктаж з БЖД. Поняття ключа таблиці	с. 137-140
37.	Інструктаж з БЖД. Зв'язки між таблицями	с. 140-143
38.	Інструктаж з БЖД. Сортування даних у таблицях	с. 144-147
39.	Інструктаж з БЖД. Фільтрація даних у таблицях	с. 147-151
40.	Інструктаж з БЖД. Автоматизоване створення запитів у базі даних	с. 151-154
41.	Інструктаж з БЖД. Автоматизоване створення запитів у базі даних	с. 154-157
42.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 9.</i> Робота з таблицями і запитам	с. 157-160
43.	Інструктаж з БЖД. Створення форми	с. 161-163
44.	Інструктаж з БЖД. Оформлення форми	с. 163-166
45.	Інструктаж з БЖД. Створення звіту об'єкта	с. 167-171
46.	Інструктаж з БЖД. Редагування й оформлення звіту.	с. 171-173

		Тематичне оцінювання	
		Тема 5. Алгоритми та програми	
47.		Інструктаж з БЖД. Поняття одновимірного масиву	с. 174-180
48.		Інструктаж з БЖД. Методи списків	с. 180-182
49.		Інструктаж з БЖД. Функції для роботи зі списками	с. 182-184
50.		Інструктаж з БЖД. Опрацювання елементів списку	с. 184-185
51.		Інструктаж з БЖД. Алгоритми опрацювання масивів: знаходження підсумкових величин, зокрема для елементів, що задовольняють задані умови	с. 185-188
52.		Інструктаж з БЖД. Алгоритми впорядкування масиву	с. 188-189
53.		Інструктаж з БЖД. Сортування обміном (метод бульбашки)	с. 189-192
54.		Інструктаж з БЖД. Створення об'єктів класу Listbox	с. 192-193
55.		Інструктаж з БЖД. Основні методи Listbox	с. 193-199
56.		Інструктаж з БЖД. Візуалізація елементів табличної величини	с. 199-202
57.		Інструктаж з БЖД. Побудова діаграм за допомогою методів бібліотеки matplotlib	с. 202-207
58.		Інструктаж з БЖД. Практична робота 10. Складання і виконання алгоритмів знаходження сум і кількостей значень елементів табличних величин за заданими умовами. Тематичне оцінювання	с. 208-209
59.		Інструктаж з БЖД. Поняття двовимірного масиву	с. 210-211
60.		Інструктаж з БЖД. Вкладені списки	с. 212-215
61.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 11.</i> Робота з двовимірними масивами у програмі з графічним інтерфейсом	с. 216-217
62.		Інструктаж з БЖД. Опрацювання двовимірних масивів даних	с. 218-219
63.		Інструктаж з БЖД. Пошук у масиві за певними критеріями	с. 219-222
64.		Інструктаж з БЖД. Поняття складності алгоритмів	с. 223-229
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. Тематичне оцінювання.	
70.		Інструктаж з БЖД. Повторення та узагальнення вивченого	