

Календарно-тематичне планування (До підручника Й.Я. Ривкінд)

70 годин на рік, 2 години на тиждень

Чинне з 1 вересня 2022 року

ІНФОРМАТИКА

9

teach-inf.com.ua



**Календарно-тематичне планування уроків
інформатики
для 9 класу**

(До підручника «Інформатика 9 клас»)

Автори: Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шакоцько В.В.

(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**

№ уро-ку	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. Ліцензії на програмне забезпечення, їх типи. Операційні системи, їхні різновиди	с. 5-9
2.		Інструктаж з БЖД. Поняття інсталяції та деінсталяції програмного забезпечення. Драйвери	с. 9-15
3.		Інструктаж з БЖД. Стиснення та архівування даних. Види стиснення даних. Резервне копіювання даних	с. 15-20
4.		Інструктаж з БЖД. Створення образу системи, контрольні точки відновлення	с. 20-25
5.		Інструктаж з БЖД. Архіватори. Типи архівних файлів. Операції над архівами	с. 25-32
6.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 1. «Архівування та розархівування даних»</i>	с. 33
7.		Інструктаж з БЖД. Інформаційна безпека. Основні дії для захисту персональних комп'ютерів від шкідливого програмного забезпечення	с. 33-36
8.		Інструктаж з БЖД. Шкідливе програмне забезпечення та боротьба з ним	с. 36-38
9.		Інструктаж з БЖД. Антивірусні та антишпигунські програми, налаштування їхніх основних параметрів. <i>Тематичне оцінювання</i>	с. 38-43
Тема 2. 3D-графіка			
10.		Інструктаж з БЖД. Тривимірна графіка. Класифікація програм для роботи з тривимірною графікою	с. 44-53
11.		Інструктаж з БЖД. Редактор 3D-графіки Blender. Додавання тривимірних примітивів. Переміщення, масштабування, обертання об'єктів. Принципи тривимірної навігації	с. 53-66
12.		Інструктаж з БЖД. Копіювання та клонування, групування, вирівнювання об'єктів. Рендеринг тривимірної сцени	с. 66-77
13.		Інструктаж з БЖД. Змінення форми тривимірних об'єктів. Вершини, ребра, грані	с. 77-81

14.	Інструктаж з БЖД. Екструдкування форми об'єкта	с. 81-90
15.	Інструктаж з БЖД. Графічні текстури	с. 90-100
16.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 2. «Створення 3D-моделей у редакторі Blender»</i>	с. 100
17.	Інструктаж з БЖД. Текстові об'єкти та їх редагування	с. 100-108
18.	Інструктаж з БЖД. Анімація. Переміщення по кадрах. Шкала часу. Попередній перегляд анімації	с. 108-116
19.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота № 3. «Створення тривимірної анімації в редакторі Blender»</i>	с. 116-117
20.	Інструктаж з БЖД. Поняття про 3D-друк. Тематичне оцінювання	с. 117-125
Тема 3. Опрацювання табличних даних		
21.	Інструктаж з БЖД. Абсолютні та мішані посилання	с. 126-134
22.	Інструктаж з БЖД. Функції в табличному процесорі	с. 135-138
23.	Інструктаж з БЖД. Математичні та статистичні функції	с. 139-141
24.	Інструктаж з БЖД. Логічні функції	с. 142-147
25.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота № 4. «Використання математичних, логічних і статистичних функцій табличного процесора»</i>	с. 147
26.	Інструктаж з БЖД. Діаграми	с. 147-152
27.	Інструктаж з БЖД. Вибір типу та побудова діаграм. Зображення рядів даних	с. 152-159
28.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота № 5. «Створення діаграм. Аналіз даних, поданих на діаграмі»</i>	с. 160
29.	Інструктаж з БЖД. Сортування. Електронна таблиця як засіб подання відомостей про однотипні об'єкти	с. 161-164
30.	Інструктаж з БЖД. Прості та розширені фільтри	с. 164-172
31.	Інструктаж з БЖД. Обчислення підсумків. Умовне форматування. Експорт та імпорт електронних таблиць	с. 172-183
32.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота № 6. «Вибірання даних в електронних таблицях».</i> Тематичне оцінювання	с. 184
II семестр		
Тема 4. Бази даних. Системи керування базами даних		
33.	Інструктаж з БЖД. Поняття та призначення баз даних	с. 185-187
34.	Інструктаж з БЖД. Ознайомлення з системою керування базами даних	с. 188-193
35.	Інструктаж з БЖД. Поняття таблиці, поля, запису, ключа таблиці	с. 194-200
36.	Інструктаж з БЖД. Додавання, видалення, редагування даних у базі	с. 200-210
37.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота № 7. «Редагування таблиці бази даних»</i>	с. 210-211
38.	Інструктаж з БЖД. Фільтрація та сортування даних у таблицях	с. 212-219
39.	Інструктаж з БЖД. Автоматизоване створення запитів у базі даних	с. 220-229
40.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота № 8. «Створення запитів на вибірку даних».</i> Тематичне оцінювання	с. 229
Тема 5. Алгоритми та програми		
41.	Інструктаж з БЖД. Поняття одновимірного масиву	с. 230-232
42.	Інструктаж з БЖД. Введення й виведення значень елементів масиву	с. 233-237

43.	Інструктаж з БЖД. Введення й виведення значень елементів масиву	с. 238-243
44.	Інструктаж з БЖД. Введення й виведення значень елементів масиву	с. 233-243
45.	Інструктаж з БЖД. Знаходження сум і кількостей значень елементів одновимірного масиву, що задовольняють задані умови	с. 243-245
46.	Інструктаж з БЖД. Знаходження сум і кількостей значень елементів одновимірного масиву, що задовольняють задані умови	с. 245-248
47.	Інструктаж з БЖД. Знаходження сум і кількостей значень елементів одновимірного масиву, що задовольняють задані умови	
48.	Інструктаж з БЖД. Знаходження сум і кількостей значень елементів одновимірного масиву, що задовольняють задані умови	
49.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота № 9. «Знаходження сум і кількостей значень елементів одновимірного масиву за заданими умовами».</i> Тематичне оцінювання	с. 257
50.	Інструктаж з БЖД. Знаходження максимального і мінімального значень в одновимірному масиві	с. 248-257
51.	Інструктаж з БЖД. Знаходження максимального і мінімального значень в одновимірному масиві	с. 248-257
52.	Інструктаж з БЖД. Знаходження максимального і мінімального значень в одновимірному масиві	с. 248-257
53.	Інструктаж з БЖД. Знаходження максимального і мінімального значень в одновимірному масиві	с. 248-257
54.	Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота № 10. «Пошук значень в одновимірному масиві»</i>	с. 257-258
55.	Інструктаж з БЖД. Алгоритми впорядкування масиву	с. 258-262
56.	Інструктаж з БЖД. Алгоритми впорядкування масиву	с. 262-265
57.	Інструктаж з БЖД. Поняття складності алгоритмів. Тематичне оцінювання	с. 265-270
Тема 6. Підсумкові компетентнісні колективні проєкти		
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. Тематичне оцінювання	
70.	Інструктаж з БЖД. Повторення та узагальнення вивченого	