

Календарно-тематичне планування уроків інформатики для 8 класу

(відповідно до [модельної навчальної програми](#) «Інформатика. 7-9 класи»

для закладів загальної середньої освіти

(автори Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шакотько В.В.))

(52 години на рік, 1,5 години на тиждень)

№ уро-ку	Дата уроку	Тема уроку	Групи результатів	Примітки
I семестр				
Змістова лінія «Інформаційні процеси та системи»				
Тема 1. Кодування				
1.		Інструктаж з БЖД. Первинний інструктаж з безпеки життєдіяльності під час освітнього процесу на уроках інформатики. Кодування та декодування повідомлень	ГР1	с. 5-10 урок 1
2.		Інструктаж з БЖД. Кодування текстових даних. Таблиці кодів символів	ГР1	с. 10-13 урок 2
3.		Інструктаж з БЖД. Кодування графічних даних. Колірні моделі. Кодування мультимедійних даних	ГР1	с. 14-18 урок 3
4.		Інструктаж з БЖД. Двійкове кодування	ГР1	с. 19-23 урок 4
5.		Інструктаж з БЖД. Одиниці вимірювання довжини двійкового коду. <i>Практична робота № 1</i> «Розв'язування задач на визначення довжини двійкового коду повідомлень»	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 24-29 урок 5-6
Змістова лінія «Інформаційні процеси та системи»				
Тема 2. Архіви даних				
6.		Інструктаж з БЖД. Архівування та стиснення даних. Види стиснення даних. Резервне копіювання даних	ГР1	с. 30-33 урок 7
7.		Інструктаж з БЖД. Архіватори. Типи архівних файлів. Операції над архівами. <i>Практична робота № 2</i> «Архівування та розархівування даних»	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 34-41 урок 8
8.		Інструктаж з БЖД. Підсумкове різнорівневе тестування	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 42-50 урок 9-10
Змістова лінія «Інформаційні процеси та системи»				
Тема 3. Апаратне забезпечення персонального комп'ютера				
9.		Інструктаж з БЖД. Сучасний персональний комп'ютер, його основні складові. Процесор, його основні характеристики	ГР3	с. 51-53 урок 11
10.		Інструктаж з БЖД. Пристрої пам'яті, їх види та характеристики. Зовнішня пам'ять	ГР3	с. 53-60 урок 12-13
11.		Інструктаж з БЖД. Пристрої введення та виведення даних, їх види та характеристики	ГР3	с. 60-69 урок 14
12.		Інструктаж з БЖД. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування. Перспективні напрями вдосконалення	ГР3	с. 70-79 урок 15
13.		Інструктаж з БЖД. Добір складових комп'ютера залежно від його призначення. Діагностика апаратної та програмної складової комп'ютера, усунення збоїв у їх роботі <i>Практична робота № 3.</i> «Добір складових персонального комп'ютера залежно від його	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 79-85 урок 16

		призначення»		
14.		Інструктаж з БЖД. Історія обчислювальних і комп'ютерних пристроїв.	ГР3	с. 85-90 урок 17-18
15.		Інструктаж з БЖД. Підсумкове різнорівневе тестування	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 90-102 урок 19
16.		Інструктаж з БЖД. Узагальнення та систематизація вивченого матеріалу за I семестр	ГР3	с. 102-103 урок 20
II семестр				
Змістова лінія «Алгоритмізація та програмування»				
Тема 4. Алгоритми та програми				
17.		Інструктаж з БЖД. Етапи розв'язування задач з використанням алгоритмів і проєктів	ГР2	с. 104-108 урок 21
18.		Інструктаж з БЖД. Кнопка: створення, властивості, події, обробники подій	ГР2	с. 108-114 урок 22
19.		Інструктаж з БЖД. Напис: створення, властивості, події, обробники подій. Поле: створення, властивості, події, обробники подій	ГР2	с. 114-121 урок 23-24
20.		Інструктаж з БЖД. Введення даних і виведення результатів з використанням полів. <i>Практична робота № 4. «Проєкти з полями, написами і кнопками, з уведенням даних і виведенням результатів»</i>	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 122-127 урок 25-26
21.		Інструктаж з БЖД. Логічні величини. Логічні вирази	ГР1	с. 127-129 урок 27
22.		Інструктаж з БЖД. Логічні операції заперечення, кон'юнкція, диз'юнкція. Логічні вирази в розгалуженнях	ГР1	с. 129-136 урок 28-29
23.		Інструктаж з БЖД. Проєкти з розгалуженнями з використанням логічних виразів	ГР2	с. 136-143 урок 30-31
24.		Інструктаж з БЖД. Проєкти з розгалуженнями з використанням логічних виразів.	ГР2	урок 32
25.		Інструктаж з БЖД. Використання прапорців у проєктах з розгалуженнями	ГР2	с. 143-145 урок 33
26.		Інструктаж з БЖД. Використання перемикачів у проєктах з розгалуженнями	ГР2	с. 146-150 урок 34
27.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота № 5. «Проєкти з розгалуженнями»</i>	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 150 урок 35
28.		Інструктаж з БЖД. Цикл з лічильником	ГР2	с. 150-156 урок 36
29.		Інструктаж з БЖД. Проєкти із циклами з лічильником	ГР2	с. 150-156 урок 37-38
30.		Інструктаж з БЖД. Цикл з передумовою	ГР2	с. 156-161 урок 39
31.		Інструктаж з БЖД. Проєкти із циклом з передумовою. <i>Практична робота № 6. «Проєкти із циклами»</i>	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 156-161 урок 40-41
32.		Інструктаж з БЖД. Підсумкове різнорівневе тестування	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 162 урок 42
Змістова лінія «Комп'ютерні мережі»				
Тема 5. Створення та публікація вебресурсів				
33.		Інструктаж з БЖД. Дизайн вебсторінок (ергономіка, композиція, кольористика). Тренди вебдизайну	ГР2	с. 163-171 урок 43
34.		Інструктаж з БЖД. Поняття про мову	ГР2	с. 171-178

		гіпертекстової розмітки		урок 44
35.		Інструктаж з БЖД. Автоматизовані засоби створення і публікації вебресурсів	ГР2	с. 179-183 урок 45
36.		Інструктаж з БЖД. Автоматизовані засоби створення і публікації вебресурсів. <i>Практична робота № 7. «Створення сайту з використанням онлайн-системи конструювання сайтів»</i>	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 183-191 урок 46-47
Змістова лінія «Інформаційні технології»				
Тема 6. Опрацювання даних у таблицях				
37.		Інструктаж з БЖД. Об'єкти електронної таблиці, їх властивості. Формати даних в електронних таблицях	ГР1	с. 192-198 урок 48
38.		Інструктаж з БЖД. Адресація: відносна, абсолютна, мішана. Іменовані комірки і діапазони. Модифікація формул	ГР1	с. 198-205 урок 49
39.		Інструктаж з БЖД. Функції в табличному процесорі	ГР1	с. 205-210 урок 50
40.		Інструктаж з БЖД. Математичні та статистичні функції. Логічні функції	ГР1	с. 210-219 урок 51-52
41.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота № 8. «Використання функцій у табличному процесорі»</i>	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 219 урок 53
42.		Інструктаж з БЖД. Упорядкування даних у таблицях. Прості й розширені фільтри. Умовне форматування	ГР1	с. 219-232 урок 54-55
43.		Інструктаж з БЖД. Друкування електронної таблиці. Встановлення параметрів сторінки. <i>Практична робота № 9. «Вибірання даних в електронних таблицях»</i>	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 232-237 урок 56
44.		Інструктаж з БЖД. Підсумкове різнорівневе тестування	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	с. 237-242 урок 57-58
Змістова лінія «Інформаційні технології»				
Тема 7. Смарт-технології. Штучний інтелект				
45.		Інструктаж з БЖД. Смарт-технології. Інтернет речей та його використання	ГР3	с. 243-252 урок 59-60
46.		Інструктаж з БЖД. Поняття штучного інтелекту	ГР1	с. 252-257 урок 61
47.		Інструктаж з БЖД. Використання штучного інтелекту в різних галузях. Переваги та ризики застосування штучного інтелекту	ГР4	с. 257-267 урок 62
Тема 8. Практикум з використання інформаційних технологій				
48.		Інструктаж з БЖД. Навчальний проєкт та етапи його виконання	ГР2	с. 268-270 урок 63
49.		Інструктаж з БЖД. Використання систем штучного інтелекту для виконання проєкту	ГР2	с. 270-275 урок 64-66
50.		Інструктаж з БЖД. Практикум з використання інформаційних технологій	ГР2	урок 67-68
51.		Інструктаж з БЖД. Практикум з використання інформаційних технологій.	ГР1, ГР2, ГР3, ГР4	урок 69
52.		Інструктаж з БЖД. <i>Узагальнення та систематизація знань, умінь і навичок за рік</i>	ГР1	урок 70