

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

Чинне з 1 вересня 2019 року

ІНФОРМАТИКА

8

*За програмою 2017 року,
яка затверджена
наказом МОН України
від 07.06.2017 № 804*

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

(за підручником Морзе Н. В. Інформатика:

підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закладів / Н. В. Морзе, О. В. Барна, В. П. Вембер. – К.: УОВЦ «Оріон», 2016. – 240 с.)

(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
Тема 1. Кодування даних та апаратне забезпечення			
1.		Вступ. Вхідне тестування. Правила поведінки і безпеки життєдіяльності (БЖД) в комп'ютерному класі. Опрацювання даних як інформаційний процес. Кодування та декодування повідомлень.	
2.		Інструктаж з БЖД. Корируюче навчання з теми: «Основи програмування». Двійкове кодування. Одиниці вимірювання довжини двійкового коду. Кодування тексту й графічних даних. Таблиці кодів символів.	
3.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 1.</i> Розв'язування задач на визначення довжини двійкового коду текстових даних.	
4.		Інструктаж з БЖД. Архітектура комп'ютера. Історія засобів опрацювання інформаційних об'єктів. Процесор, його призначення. Види сучасних комп'ютерів та їх застосування.	
5.		Інструктаж з БЖД. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої. Пристрої введення та виведення даних. Пристрої, що входять до складу мультимедійного обладнання. Технічні характеристики складових комп'ютера.	
6.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 2.</i> Конфігурація комп'ютера під потребу. Тематичне оцінювання.	
Тема 2. Опрацювання текстових даних			
7.		Інструктаж з БЖД. Формати файлів текстових документів. Створення, редагування та форматування списків, колонок, символів, формул в текстовому документі. Пошук та заміна фрагментів тексту.	
8.		Інструктаж з БЖД. Створення, редагування та форматування графічних об'єктів та таблиць в текстовому документі. Недруковані знаки.	
9.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 3.</i> Створення текстового документа, що містить об'єкти різних типів.	
10.		Інструктаж з БЖД. Стильове оформлення абзаців. Розділи. Колонтитули. Структура документа. Посилання. Автоматизоване створення змісту та покажчиків.	
11.		Інструктаж з БЖД. Шаблони документів. Алгоритм опрацювання складного текстового документа. Робота з кількома документами.	

12.		Інструктаж з БЖД.. Структура документа. Автоматизоване створення змісту та покажчиків.	
13.		Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проектів.	
14.		Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проектів. <i>Практична робота 4</i> Тематичне оцінювання.	
Тема 3. Створення та публікація веб-ресурсів			
15.		Інструктаж з БЖД. Поняття персонального навчального середовища. Використання інтернет-середовищ для створення та публікації документів (текстових, графічних, презентацій тощо). Хмарні технології. Організація та планування колективної діяльності.	
16.		Інструктаж з БЖД. Опитування з використанням онлайн-форм.	
17.		Інструктаж з БЖД. Використання офісних веб-програм для створення спільних документів. Створення і використання спільних електронних закладок. Синхронізація даних. Канали новин.	
18.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота. 5.</i> Офісні веб-програми для створення спільних документів. Опитування з використанням онлайн-форм.	
19.		Інструктаж з БЖД. Етапи створення веб-сайтів. Конструювання сайтів.	
20.		Інструктаж з БЖД. Поняття мови розмітки гіпертексту.	
21.		Інструктаж з БЖД. Використання онлайн-систем конструювання сайтів.	
22.		Інструктаж з БЖД. Конструювання сайтів з використанням онлайн-систем.	
23.		Інструктаж з БЖД. Правила ергономічного розміщення відомостей на веб-сторінці.	
24.		Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проектів.	
25.		Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проектів. <i>Практична робота 6.</i> Тематичне оцінювання.	
Тема 4. Опрацювання об'єктів мультимедіа			
26.		Інструктаж з БЖД. Формати аудіо- та відеофайлів. Програмне забезпечення для опрацювання об'єктів мультимедіа. Засоби перетворення аудіо- та відеоформатів.	
27.		Інструктаж з БЖД. Сервіси розміщення аудіо та відео файлів в Інтернеті.	
28.		Інструктаж з БЖД. Захоплення аудіо та відео, створення аудіо-, відео фрагментів. Побудова аудіо- та відеоряду.	
29.		Інструктаж з БЖД. Додавання до відеокліпу відеоефектів та налаштування переходів між його фрагментами. Налаштування часових параметрів аудіо- та відеоряду.	
30.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 7.</i> Створення відеокліпу. Додавання відеоефектів, налаштування часових параметрів аудіо- та відеоряду.	
31.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 8.</i> Розміщення аудіо- та відеоматеріалів в Інтернеті.	
32.		Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проектів. Тематичне оцінювання.	
Тема 5. Алгоритми та програми			

33.		Інструктаж з БЖД. Поняття мови програмування. Складові мови програмування.	
34.		Інструктаж з БЖД. Знайомство з середовищем програмування. Елементи вікна середовища програмування.	
35.		Інструктаж з БЖД. Основні компоненти програми для ОС з графічним інтерфейсом.	
36.		Інструктаж з БЖД. Програмний проект і файли, що входять до його складу. Створення найпростішого проекту, його компіляція, збереження, виконання. Запис програми засобами середовища програмування. Поняття форми, елемента керування, події, обробника події. Редагування коду обробника події.	
37.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 9.</i> Створення об'єктно-орієнтованої програми, що відображає вікно повідомлення.	
38.		Інструктаж з БЖД. Поняття об'єкту та його властивостей і методів (на прикладі елементів екранної форми). Властивості і методи елементів керування. Елементи керування «напис» та «кнопка».	
39.		Інструктаж з БЖД. Поняття про метод.	
40.		Інструктаж з БЖД. Використання вікон повідомлень. Складання програм, що обробляють натискання кнопок та визначають зміст написів на формі.	
41.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 10.</i> Створення програми з кнопками та написами. Тематичне оцінювання.	
42.		Інструктаж з БЖД. Величини (змінні і константи), їхні властивості. Прості типи величин: числовий, логічний, символний, рядковий.	
43.		Інструктаж з БЖД. Величини числового типу, операції над ними.	
44.		Інструктаж з БЖД. Складання алгоритмів опрацювання числових величин у навчальному середовищі програмування, їх налагодження і виконання.	
45.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 11.</i> Складання та виконання лінійних алгоритмів опрацювання величин в навчальному середовищі програмування.	
46.		Інструктаж з БЖД. Величини текстового типу, операції над ними. Елемент для введення даних: текстове поле.	
47.		Інструктаж з БЖД. Складання алгоритмів опрацювання текстових величин у навчальному середовищі програмування, їх налагодження і виконання.	
48.		Інструктаж з БЖД. Налагодження програм.	
49.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 12.</i> Налагодження готової програми.	
50.		Інструктаж з БЖД. Величини логічного типу, операції над ними. Алгоритми з розгалуженнями для опрацювання величин.	
51.		Інструктаж з БЖД. Складання та виконання алгоритмів з елементами управління для задання логічного значення величини. Елемент для введення даних: прапорець. Тематичне оцінювання.	
52.		Інструктаж з БЖД. Складання та виконання алгоритмів з елементом управління «список, що розкривається».	
53.		Інструктаж з БЖД. Алгоритми з повтореннями для опрацювання величин.	

54.		Інструктаж з БЖД. Складання та реалізація алгоритмів із циклом із лічильником у середовищі програмування.	
55.		Інструктаж з БЖД. Складання та реалізація алгоритмів з повтореннями для опрацювання величин.	
56.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 13.</i> Складання та виконання алгоритмів з повтореннями та розгалуженнями для опрацювання величин.	
57.		Інструктаж з БЖД. Графічне відображення даних засобами мови програмування. Відображення рисунків із зовнішніх файлів.	
58.		Інструктаж з БЖД. Відображення базових графічних примітивів – лінія, прямокутник, сектор, ламана, еліпс, налаштування стилю та кольору примітивів засобами мови програмування.	
59.		Інструктаж з БЖД. Реалізація алгоритмів з графічним відображенням даних засобами мови програмування.	
60.		Інструктаж з БЖД. <i>Практична робота 14.</i> Складання та виконання алгоритмів з графічним відображенням даних. Тематичне оцінювання.	
Тема 6. Розв'язування компетентнісних задач. Виконання проектів			
61.		Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.	
62.		Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.	
63.		Інструктаж з БЖД. Розв'язування компетентнісних задач.	
64.		Інструктаж з БЖД. Вибір теми проекту. Його планування. Добір ресурсів.	
65.		Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проектів із дослідження предметної галузі.	
66.		Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проектів із дослідження предметної галузі	
67.		Інструктаж з БЖД. Виконання індивідуальних і групових навчальних проектів із дослідження предметної галузі	
68.		Інструктаж з БЖД. Оформлення матеріалів про виконання індивідуальних і групових навчальних проектів із дослідження предметної галузі.	
69.		Інструктаж з БЖД. Захист проекту. Тематичне оцінювання.	
70.		Інструктаж з БЖД. <i>Повторення і систематизація навчального матеріалу за рік.</i>	