

Поурочне планування 8 клас
(2 години на тиждень, 70 годин на рік)
МНП «Інформатика. 7-9 класи»

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

Номери уроків	Тема	Пункт підручника
Тема 1. Кодування (6 год)		
1	Кодування та декодування повідомлень.	1.1
2-3	Кодування текстових, графічних, мультимедійних даних. Таблиці кодів символів. Колірні моделі.	1.2
4-5	Двійкове кодування. Одиниці вимірювання довжини двійкового коду.	1.3
6	Підсумковий урок з теми 1. Практична робота № 1 «Визначення довжини двійкового коду повідомлень»	1.1-1.3
Тема 2. Архіви даних (6 год)		
7	Архівування та стиснення даних. Види стиснення даних.	2.1
8	Резервне копіювання даних	2.1
9	Архіватори. Типи архівних файлів.	2.2
10	Операції над архівами.	2.2
11	Операції над архівами. Практична робота № 2 «Операції з архівами даних»	2.2
12	Підсумковий урок з теми 2.	2.1-2.2

Тема 3. Апаратне забезпечення персонального комп'ютера (8 год)		
13	Сучасний персональний комп'ютер, його основні складові. Процесор, його основні характеристики.	3.1
14	Пристрої пам'яті, їх види та характеристики.	3.1
15	Пристрої введення даних, їх види та характеристики	3.2
16	Пристрої виведення даних, їх види та характеристики	3.2
17	Діагностика апаратної та програмної складової комп'ютера, усунення збоїв у їх роботі.	3.3

18	Добір складових комп'ютера залежно від його призначення. Практична робота № 3 «Добір складових персонального комп'ютера залежно від його призначення»	3.3
19	Історія обчислювальних і комп'ютерних пристроїв	3.4
20	Види сучасних комп'ютерів та їх застосування. Перспективні напрями вдосконалення. Підсумкове заняття з теми 3	3.1-3.4
Тема 4. Алгоритми та програми (22 години)		
21	Етапи розв'язування задач з використанням алгоритмів і проєктів.	4.1
22-23	Кнопка: створення, властивості, події, обробники подій.	4.2
24	Напис: створення, властивості, події, обробники подій.	4.3
25	Поле: створення, властивості, події, обробники подій.	4.4
26-29	Введення даних і виведення результатів з використанням полів. Практична робота № 4	4.4
30-31	Логічні величини. Логічні вирази. Логічні операції заперечення, кон'юнкція, диз'юнкція.	4.5
32-35	Проєкти з розгалуженнями з використанням логічних виразів.	4.6
36-37	Використання перемикачів і прапорців у проєктах з розгалуженнями.	4.7
38-39	Цикл з лічильником. Проєкти з циклами з лічильником.	4.8
40-41	Цикл з передумовою. Проєкти з циклом з передумовою.	4.9
42	Підсумковий урок з Теми 4. Практична робота № 5	4.1 – 4.9
Тема 5. Створення та публікація вебресурсів (6 год)		
43	Дизайн вебсторінок. Тренди вебдизайну	5.1
44-45	Поняття про мову гіпертекстової розмітки	5.2
46-47	Автоматизовані засоби створення та публікації вебресурсів	5.3
48	Підсумковий урок з теми 5. Практична робота № 7 «Створення сайту з використанням онлайн системи конструювання сайтів»	5.1-5.3
Тема 6. Опрацювання даних у таблицях (10 год)		
49	Об'єкти електронної таблиці, їх властивості. Формати даних в електронних таблицях.	6.1
50-51	Адресація: відносна, абсолютна, мішана. Іменовані комірки і діапазони. Модифікація формул	6.1
52-54	Математичні, статистичні та логічні функції. Практична робота № 8 «Використання функцій у табличному процесорі»	6.2

55-56	Упорядковування даних у таблицях. Прості фільтри	6.3
57	Умовне форматування. Друкування електронної таблиці	6.4
58	Підсумковий урок з теми 6. Практична робота № 9 «Вибирання даних в електронних таблицях»	6.1-6.4
Тема 7. Смарт-технології. Штучний інтелект (4 год)		
59-60	Смарт-технології. Інтернет речей та його використання.	7.1
61-62	Поняття штучного інтелекту. Використання штучного інтелекту в різних галузях. Переваги та ризики застосування штучного інтелекту	7.2
Тема 8. Практикум з використання інформаційних технологій (6 год)		
63	Навчальний проєкт та етапи його виконання	8.1
64-65	Використання систем штучного інтелекту для виконання проєкту	8.1
66-68	Практикум з використання інформаційних технологій	8.1
	Резерв часу (2 години)	