

**Поурочне планування 8 клас  
(1,5 години на тиждень, 52 години на рік)**

**МНП «Інформатика. 7-9 класи»**

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

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

|                                                                       |                                                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Тема 3. Апаратне забезпечення персонального комп'ютера (6 год)</b> |                                                                                                                                                                                     |     |
| 9                                                                     | Сучасний персональний комп'ютер, його основні складові. Процесор, його основні властивості. Пристрої пам'яті, їх види та властивості.                                               | 3.1 |
| 10                                                                    | Пристрої введення даних, їх види та властивості                                                                                                                                     | 3.2 |
| 11                                                                    | Пристрої виведення даних, їх види та властивості                                                                                                                                    | 3.3 |
| 12                                                                    | Історія обчислювальних і комп'ютерних пристроїв                                                                                                                                     | 3.4 |
| 13                                                                    | Види сучасних комп'ютерів та їх застосування. Добір складових комп'ютера залежно від його призначення.                                                                              | 3.5 |
| 14                                                                    | Практична робота № 3 «Добір складових персонального комп'ютера залежно від його призначення». Діагностика апаратної та програмної складової комп'ютера, усунення збоїв у їх роботі. | 3.5 |
| <b>Тема 4. Алгоритми та програми (17 год)</b>                         |                                                                                                                                                                                     |     |
| 15                                                                    | Етапи розв'язування задач з використанням алгоритмів і проєктів.                                                                                                                    | 4.1 |
| 16-17                                                                 | Кнопка: створення, властивості, події, обробники подій.                                                                                                                             | 4.2 |
| 18                                                                    | Напис: створення, властивості, події, обробники подій.                                                                                                                              | 4.3 |
| 19                                                                    | Поле: створення, властивості, події, обробники подій.                                                                                                                               | 4.4 |
| 20-21                                                                 | Введення даних і виведення результатів з використанням полів. Практична робота № 4                                                                                                  | 4.4 |

|                                                                          |                                                                                                                       |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 22-23                                                                    | Логічні величини. Логічні вирази. Логічні операції заперечення, кон'юнкція, диз'юнкція.                               | 4.5       |
| 24-25                                                                    | Проекти з розгалуженнями з використанням логічних виразів.                                                            | 4.6       |
| 26                                                                       | Використання перемикачів і прапорців у проєктах з розгалуженнями.                                                     | 4.7       |
| 27-28                                                                    | Цикл з лічильником. Проекти з циклами з лічильником.                                                                  | 4.8       |
| 29-30                                                                    | Цикл з передумовою. Проекти з циклом з передумовою.                                                                   | 4.9       |
| 31                                                                       | Підсумковий урок з Теми 4. Практична робота № 5                                                                       | 4.1 – 4.9 |
| <b>Тема 5. Створення та публікація вебресурсів (4 год)</b>               |                                                                                                                       |           |
| 32                                                                       | Дизайн вебсторінок. Тренди вебдизайну                                                                                 | 5.1       |
| 33                                                                       | Поняття про мову гіпертекстової розмітки                                                                              | 5.2       |
| 34                                                                       | Автоматизовані засоби створення та публікації вебресурсів                                                             | 5.3       |
| 35                                                                       | Підсумковий урок з теми 5. Практична робота № 7 «Створення сайту з використанням онлайн системи конструювання сайтів» | 5.1-5.3   |
| <b>Тема 6. Опрацювання даних у таблицях (8 год)</b>                      |                                                                                                                       |           |
| 36                                                                       | Об'єкти електронної таблиці, їх властивості. Формати даних в електронних таблицях.                                    | 6.1       |
| 37                                                                       | Адресація: відносна, абсолютна, мішана. Іменовані комірки і діапазони. Модифікація формул                             | 6.1       |
| 38-39                                                                    | Математичні, статистичні та логічні функції. Практична робота № 8 «Використання функцій у табличному процесорі»       | 6.2       |
| 40-41                                                                    | Упорядковування даних у таблицях. Прості фільтри                                                                      | 6.3       |
| 42                                                                       | Умовне форматування. Друкування електронної таблиці                                                                   | 6.4       |
| 43                                                                       | Підсумковий урок з теми 6. Практична робота № 9 «Вибирання даних в електронних таблицях»                              | 6.1-6.4   |
| <b>Тема 7. Смарт-технології. Штучний інтелект (3 год)</b>                |                                                                                                                       |           |
| 44                                                                       | Смарт-технології. Інтернет речей та його використання                                                                 | 7.1       |
| 45-46                                                                    | Поняття штучного інтелекту. Використання штучного інтелекту в різних галузях                                          | 7.2       |
| <b>Тема 8. Практикум з використання інформаційних технологій (4 год)</b> |                                                                                                                       |           |
| 47-48                                                                    | Навчальний проєкт. Використання систем штучного інтелекту для виконання проєкту                                       | 8.1       |
| 49-50                                                                    | Практикум з використання інформаційних технологій                                                                     | 8.1       |
| <b>Резерв часу ( 2 год)</b>                                              |                                                                                                                       |           |