# Календарно-тематичне планування уроків на 2024-2025 н. р.

**8 клас**

**за підручником «Інформатика Цифрові підлітки 8 клас»**

**105 годин (3 год на тиждень)**

**І СЕМЕСТР**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Примітка** | **Тема** | **Робота з підручником** |
| **Розділ 1. Основи інформатики** |
| 1 |  |  | Кодування даних. Системи числення |  |
| 2 |  |  | Кодування даних. Переведення чисел в інші системи числення |  |
| 3 |  |  | Архітектура комп’ютера |  |
| 4 |  |  | Архітектура комп’ютера. Пристрої вводу / виводу |  |
| 5 |  |  | Операційні системи |  |
|  |  |  | Операційні системи. Управління пам’яттю та процесами. Файлова система |  |
| 6 |  |  | Операційні системи. Автозавантаження. Сумісність ПЗ |  |
| 7 |  |  | Збереження даних |  |
| 8 |  |  | Захист цифрових пристроїв та інформації. Загрози |  |
| 9 |  |  | Захист цифрових пристроїв та інформації |  |
| 10 |  |  | Сучасні технології |  |
| 11 |  |  | Проблеми сучасних технологій |  |
| 12 |  |  | Технології та навколишнє середовище  |  |
| 13 |  |  | Технології та навколишнє середовище  |  |
| **Розділ 2. Працюємо з числами** |
| 14 |  |  | Збір даних |  |
| 15 |  |  | Форматування  |  |
| 16 |  |  | Додаткові параметри форматування |  |
| 17 |  |  | Додаткові параметри форматування. Перевірка даних |  |
| 18 |  |  | Прості обчислення |  |
| 19 |  |  | Логічні функції |  |
| 20 |  |  | Логічні умовні функції |  |
| 21 |  |  | Складні розрахунки |  |
| 22 |  |  | Функції  |  |
| 23 |  |  | Вкладені функції |  |
| 24 |  |  | Посилання |  |
| 25 |  |  | Помилки |  |
| 26 |  |  | Діаграми та графіки |  |
| 27 |  |  | Діаграми та графіки. Типи діаграм |  |
| 28 |  |  | Діаграми та графіки. Друк |  |
| 29 |  |  | Дослідження та гіпотези |  |
| 30 |  |  | Дослідження та гіпотези. Моделювання |  |
| **Розділ 3. Програмування**  |
| 31 |  |  | Що таке програма |  |
| 32 |  |  | Програмний проєкт |  |
| 33 |  |  | Змінні та команди. Типи даних |  |
| 34 |  |  | Змінні та команди. Працюємо зі списками |  |
| 35 |  |  | Введення та виведення даних |  |
| 36 |  |  | Введення та виведення даних. Обчислення |  |
| 37 |  |  | Введення та виведення даних. Рядки |  |
| 38 |  |  | Умови та розгалуження. Умови  |  |
| 39 |  |  | Умови та розгалуження. Умови  |  |
| 40 |  |  | Умови та розгалуження. Цикли  |  |
| 41 |  |  | Умови та розгалуження. Цикли  |  |
| 42 |  |  | Функції |  |
| 43 |  |  | Функції.  |  |
| 44 |  |  | Функції. Глобальні та локальні змінні |  |
| 45 |  |  |  |  |
| 46 |  |  |  |  |
| 47 |  |  |  |  |
| 48 |  |  |  |  |