# Календарно-тематичне планування уроків на 2023-2024 н. р.

**7 клас**

**за підручником «Інформатика Цифрові підлітки 7 клас»**

**35 годин (1 год на тиждень)**

**І СЕМЕСТР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Примітка** | **Тема** | **Робота з підручником** | **Очікувані результати**  |
| **Тема 1. Мій цифровий простір (7 годин)** |
| 1 |  |  | Створення власної мережі | С. 6-10, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 2-4 | Визначає, яке обладнання необхідне для створення мережі.Створює резервні копії файлів у своїх сховищах.Установлює паролі та підключається до мережі за допомогою протоколів з високим рівнем безпеки.Оберає спосіб під'єднання пристроїв до мережі. |
| 2 |  |  | Сервери та файлові сховища | С. 11-16,[https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 5-10 | Пояснює різницю між використанням онлайн- та офлайн-ресурсів.Розрізняє типи хмарних сервісів. |
| 3 |  |  | Я – ІТ-адміністратор. Операційні системи та прикладне програмне забезпечення. | С. 17-22, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 11,14 | Називає переваги та недоліки декількох ОС. |
| 4 |  |  | Я – ІТ-адміністратор. Вебпереглядач | С. 23-29, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 12-13 | Називає переваги та недоліки декількох вебпереглядачів.Пояснює різницю між використанням онлайн- та офлайн-ресурсів. |
| 5 |  |  | Цифрова безпека | С. 30-39, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 15-18 | Обґрунтовує негативний вплив інформаційного «сміття», дезінформації та емоційного перевантаження на власний добробут. Дотримується принципів кібербезпеки, самостійно застосовує процедури організації інформаційної безпеки для себе, власних пристроїв і даних. Розуміє і може пояснити поняття Цифрове сміття.Використовує способи цифрового прибирання. |
| 6 |  |  | Працюємо онлайн (OneDrive / Google Диск) | С. 40-46, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 19 | Використовувати хмарні сховища для зберігання файлівВикористовує ефективні засоби цифрової комунікації, знає цифрові інструменти й технології для підтримки процесів співпраці та представлення роботи групи. |
| 7 |  |  | Працюємо онлайн (Груповий відеодзвінок / Відеозустрічі) | С. 47-60, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 20-21 | Використовує ефективні засоби цифрової комунікації, знає цифрові інструменти й технології для підтримки процесів співпраці та представлення роботи групи. |
| **Тема 2. Візуальний контент (4 годин)** |
| 8 |  |  | Конструктор вебсайтів  | С. 61-68, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 22-26 | Створює та змінює зовнішній вигляд сайту за допомогою онлайн-сервісу Google Sites. |
| 9 |  |  | Публікація вебсайту | С. 69-70, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 27-29 | Налаштовує доступ до вебсайту та поділитися їм з іншими учасниками |
| 10 |  |  | Вебконтент | С. 71-82, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 30-33 | Розрізняє види інформаційних продуктів.Користується ліцензією Creative Commons для завантаження світлин й інших зображень та коригує їх. |
| 11 |  |  | Як штучний інтелект може допомогти у створенні контенту | С. 83-88, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 34-37 | Наводить приклади застосування штучного інтелекту в сучасному житті. Пояснює принцип машинного навчання. Використовує цифрові інструменти для вирішення власних навчальних завдань, обґрунтовує доцільність їх використання. Наводить приклади користі та шкоди від застосування штучного інтелекту.Аргументовано доводить / спростовує автентичність медіа (зображень, відео, аудіо тощо). |
| **Тема 3. Дизайн документів (5 годин)** |
| 12 |  |  | Вигляд документа | С. 90-99, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 38-40 | Наводить приклади текстових процесорів, порівнює їх. Налаштовує онлайн-сервіси та онлайн-ресурси для індивідуальної або групової діяльності та комунікації. Вводить, редагує та форматує тексти. Створює текстові документи відповідно до зразка. Пояснює технічні особливості «правильно» створеного текстового документа. |
| 13 |  |  | Колонтитули. Експорт документів | С. 100-104, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 41-43 | Працює з різними частинами сторінки.Розміщує повторювані заголовки на початку та в кінці сторінки, додає номери сторінок, колонтитули. Готує документ для розміщення в інтернеті |
| 14 |  |  | Експорт документів | С. 105-109, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 44-46 |  |
| 15 |  |  | Злиття | С. 110-116, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 47-50 | Використовує функцію Злиття пошти.Експортує дані з Microsoft Excel. |
| 16 |  |  | Додаткові можливості/Проєкт (семестрова) | С. 117-126, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 51-53 | Користується символами або математичними рівняннями.Використовує та самостійно створює шаблони документів.Знає сфери застосування та використовує інструменти для розпізнавання тексту.Додає цитати до тексту. |

**ІI СЕМЕСТР**

|  |
| --- |
| **Тема 4. Графічне програмування (13 годин)** |
| 17 |  |  | Алгоритми та програми | С. 128-135, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 54-56 | Самостійно інсталює та налаштовує середовище розробки.Складає та запускає програми на Python, що відображають повідомлення в текстовому режимі.Розуміє поняття Алгоритм, може навести приклади різних предметних галузей і життєвих ситуацій, які використовують складання алгоритму.Складає алгоритм, створює блок-схему за наданим алгоритмом. |
| 18 |  |  | Команди та змінні | С. 136-138, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 57-58 | Розуміє та може пояснити поняття Змінна.Знає і правильно застосовує правила присвоєння імені змінній.Може назвати принаймні два типи даних.Створює списки, виводить на екран заданий елемент списку. |
| 19 |  |  | Функції, коментарі | С. 139, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 59-60 | Розуміє та може пояснити поняття Функція.Застосовує коментування рядків коду.Розв’язує задачі, що потребують використання функцій. |
| 20 |  |  | Малюємо кодом | С. 140-144, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 61-63 | Знає основні команди та функції для малювання простих примітивів. Складає програму для створення запропонованого зображення. |
| 21 |  |  | Поєднуємо графічні примітиви | С. 145-149, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 64 | Складає програму для створення запропонованого зображення.Складає програму для створення запропонованого зображення. |
| 22 |  |  | Абсолютні та відносні координати | С. 150-151, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 65 | Розуміє та може пояснити поняття Абсолютні та відносні координати.Складає програму для створення запропонованого зображення. |
| 23 |  |  | Складні фігури (Малювання за допомогою циклів) | С. 152-155, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 66 | Розуміє та може пояснити поняття Цикл.Наводить приклади типів циклів Python.Розв’язує задачі, що потребують використання циклів, функції range ().Малює з використання циклів. |
| 24 |  |  | Складні фігури (Кола) | С. 155-156, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 67-68 | Знає основні команди та функції для малювання кіл.Складає програму для створення запропонованого зображення. |
| 25 |  |  | Оператори умови. Неповне розгалуження. Оператор Break. Повне розгалуження. Вкладені розгалуження. | С. 157-161, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 69 | Наводить приклади операторів порівняння, умовних операторів.Складає алгоритми з використанням операторів порівняння, умовних операторів. Розробляє алгоритми із послідовними алгоритмічними структурами й даними різних типів. |
| 26 |  |  | Відображення тексту, зображень та аудіо за допомогою модуля Pygame.  | С. 162-167, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 70 | Знає основні команди та функції для відображення тексту, зміни шрифту.Використовує модуль winsound. Знає основні команди та функції для відтворення звуків.Дотримується авторських прав, обираючи звукові файли. |
| 27 |  |  | Генерація випадкових чисел. Малювання випадкових фігур за допомогою pygame | С. 168-170, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 71 | Розуміє та може пояснити поняття Генератор випадкових чисел. Наводить приклади генераторів випадкових чисел з реального життя.Знає основні команди та функції для генераторації випадкових чисел, використовую їх для малювання. |
| 28 |  |  | Тестування | С. 171-172, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 72-73 | Знаходить та виправляє помилки в коді. |
| 29 |  |  | Анімація | С. 173-175, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 74-75 | Створює програму для відтворення анімації. |
| **Тема 5. Медіадизайн (6 годин)** |
| 30 |  |  | Мультимедіа | С. 177-184, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 76-80 | Обґрунтовано обирає спосіб візуального представлення даних і систем реального та віртуального світу.Використовує мережеві навчальні сервіси, навчальні онлайн-курси для самоосвіти. |
| 31 |  |  | Формати медіафайлів | С. 185-191, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 81-86 | Розуміє методи кодування звукових та відеоданих. Розрізняє типи файлів для збереження мультимедіа. |
| 32 |  |  | Запис звуку | С. 192-196, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 87-89 | Записує звук та редагує аудіофайли. |
| 33 |  |  | Обробка зображень | С. 197-201, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 90-93 | Завантажує світлини й інші зображення та коригує їх. |
| 34 |  |  | Створення відео | С. 202-207, [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 94-96 | Створює коротку анімаційну історію чи фільмРедагує зняте або створене самостійно відео |
| 35 |  |  | Створення мультимедійного контенту | [https://formula.education/online-ict-7-klas](https://formula.education/online-ict-7-klas/), робочий зошит з інформатики, с. 96 | Продуктивно взаємодіє з іншими особами для створення програмних проєктів, спілкується за допомогою різних цифрових засобів, враховуючи власні потреби й потреби інших осіб.Презентує готовий проєкт.Пояснює етапи роботи над проєктом. |