**Тематичне планування**

**51 година**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з\п** | **Дата** | **Тема** | **Примітка** |
| 1 |  | *Інструктаж з БЖД.* Інформаційні процеси |  |
| 2 |  | *Інструктаж з БЖД.* Пристрої для здійснення інформаційних процесів |  |
| 3 |  | *Інструктаж з БЖД.* Інформаційні системи |  |
| 4 |  | *Інструктаж з БЖД.* Інформаційні технології | Практична робота 1 |
| 5 |  | *Інструктаж з БЖД.* Апаратна та програмна складова інформаційної системи |  |
| 6 |  | *Інструктаж з БЖД.* Встановлення та видалення програм | Тестування |
| 7 |  | *Інструктаж з БЖД.* Оновлення апаратного та програмного забезпечення | Практична робота 2  Тематичне оцінювання 1 |
| 8 |  | *Інструктаж з БЖД.* Сервіси інтернету |  |
| 9 |  | *Інструктаж з БЖД.* Реєстрація та робота в сервісах | Практична робота 3 |
| 10 |  | *Інструктаж з БЖД.* Цифровий слід |  |
| 11 |  | *Інструктаж з БЖД.* Заходи з безпеки | Практична робота 4 |
| 12 |  | *Інструктаж з БЖД.* Факти та судження |  |
| 13 |  | *Інструктаж з БЖД.* Критичне оцінювання інформації в інтернеті | Тестування |
| 14 |  | *Інструктаж з БЖД.* Комунікація за допомогою мережі |  |
| 15 |  | *Інструктаж з БЖД.* Безпека в соціальних мережах | Практична робота 5 |
| 16 |  | *Інструктаж з БЖД*. Поняття про хмарні технології |  |
| 17 |  | *Інструктаж з БЖД*. Урок узагальнення та систематизації | Тематичне оцінювання 2 |
| 18 |  | *Інструктаж з БЖД.* Програмне забезпечення для створення та відтворення простих аудіо- та відеоданих |  |
| 19 |  | *Інструктаж з БЖД.* Додавання звуку та відео у презентацію | Практична робота 6 |
| 20 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поняття про мову розмітки тексту |  |
| 21 |  | *Інструктаж з БЖД.* Створення простих вебресурсів. | Практична робота 7 |
| 22 |  | *Інструктаж з БЖД.* Публікація інформації в інтернеті |  |
| 23 |  | *Інструктаж з БЖД.* Створення цифрових історій | Практична робота 8 |
| 24 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поняття блогу | Тестування |
| 25 |  | *Інструктаж з БЖД.* Як створювати блог | Практична робота 9 |
| 26 |  | *Інструктаж з БЖД.* Урок узагальнення та систематизації | Тематичне оцінювання 3 |
| 27 |  | *Інструктаж з БЖД.* Інфографіка |  |
| 28 |  | *Інструктаж з БЖД.* Схеми | Практична робота 10 |
| 29 |  | *Інструктаж з БЖД.* Робота з таблицями в середовищі текстового процесора |  |
| 30 |  | *Інструктаж з БЖД.* Робота з таблицями в середовищі редактора презентацій | Практична робота 11 |
| 31 |  | *Інструктаж з БЖД.* Табличні процесори, їхнє призначення |  |
| 32 |  | *Інструктаж з БЖД.* Редагування електронних таблиць | Тестування |
| 33 |  | *Інструктаж з БЖД.* Форматування електронної таблиці | Практична робота 12 |
| 34 |  | *Інструктаж з БЖД.* Формати даних електронної таблиці |  |
| 35 |  | *Інструктаж з БЖД.* Обчислення з числовими даними електронної таблиці | Практична робота 13 |
| 36 |  | *Інструктаж з БЖД.* Діаграми та їхні типи |  |
| 37 |  | *Інструктаж з БЖД.* Побудова діаграм | Тестування |
| 38 |  | *Інструктаж з БЖД.* Моделі та їхні види | Практична робота 14 |
| 39 |  | *Інструктаж з БЖД.* Етапи створення моделі | Тематичне оцінювання 4 |
| 40 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поняття про об’єкт у програмуванні |  |
| 41 |  | *Інструктаж з БЖД.* Події та їх реалізація в середовищі *Скретч* |  |
| 42 |  | *Інструктаж з БЖД.* Зміна значень властивостей об’єкта в програмі | Практична робота 15 |
| 43 |  | *Інструктаж з БЖД.* Вкладені розгалуження |  |
| 44 |  | *Інструктаж з БЖД.* Вкладені повторення | Практична робота 16 |
| 45 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поділ задач на підзадачі |  |
| 46 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поділ задач на підзадачі | Тестування |
| 47 |  | *Інструктаж з БЖД.* Програмуємо роботів |  |
| 48 |  | *Інструктаж з БЖД.* Опис подій у програмуванні роботів |  |
| 49 |  | *Інструктаж з БЖД.* Складання проєктів на платформі *Micro:Bit* | Практична робота 17 |
| 50 |  | *Інструктаж з БЖД.* Складання проєктів на платформі *Micro:Bit* |  |
| 51 |  | *Інструктаж з БЖД.* Урок узагальнення та систематизації | **Тематичне оцінювання 5** |

**Тематичне планування**

**35 годин**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з\п** | **Дата** | **Тема** | **Примітка** |
| 1 |  | *Інструктаж з БЖД.* Інформаційні процеси |  |
| 2 |  | *Інструктаж з БЖД.* Пристрої для здійснення інформаційних процесів |  |
| 3 |  | *Інструктаж з БЖД.* Інформаційні системи. Інформаційні технології | Практична робота 1 |
| 4 |  | *Інструктаж з БЖД.* Апаратна та програмна складова інформаційної системи |  |
| 5 |  | *Інструктаж з БЖД.* Встановлення та видалення програм. Оновлення апаратного та програмного забезпечення | Практична робота 2 |
| 6 |  | *Інструктаж з БЖД.* Сервіси інтернету Реєстрація та робота в сервісах |  |
| 7 |  | *Інструктаж з БЖД.* Цифровий слід |  |
| 8 |  | *Інструктаж з БЖД.* Заходи з безпеки | Практична робота 3 |
| 9 |  | *Інструктаж з БЖД.* Факти та судження. Критичне оцінювання інформації в інтернеті |  |
| 10 |  | *Інструктаж з БЖД.* Комунікація за допомогою мережі |  |
| 11 |  | *Інструктаж з БЖД.* Безпека в соціальних мережах. Поняття про хмарні технології | Практична робота 4 Тематичне оцінювання 1 |
| 12 |  | *Інструктаж з БЖД.* Програмне забезпечення для створення та відтворення простих аудіо- та відеоданих |  |
| 13 |  | *Інструктаж з БЖД.* Додавання звуку та відео у презентацію | Практична робота 5 |
| 14 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поняття про мову розмітки тексту. Створення простих вебресурсів. |  |
| 15 |  | *Інструктаж з БЖД.* Публікація інформації в інтернеті |  |
| 16 |  | *Інструктаж з БЖД.* Створення цифрових історій | Практична робота 6 |
| 17 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поняття блогу. Як створювати блог | Тематичне оцінювання 2 |
| 18 |  | *Інструктаж з БЖД.* Інфографіка. Схеми |  |
| 19 |  | *Інструктаж з БЖД.* Робота з таблицями в середовищі текстового процесора. Робота з таблицями в середовищі редактора презентацій |  |
| 20 |  | *Інструктаж з БЖД.* Табличні процесори, їхнє призначення. Редагування електронних таблиць |  |
| 21 |  | *Інструктаж з БЖД.* Форматування електронної таблиці*.* | Практична робота 7 |
| 22 |  | *Інструктаж з БЖД.* Формати даних електронної таблиці |  |
| 23 |  | *Інструктаж з БЖД.* Обчислення з числовими даними електронної таблиці | Практична робота 8 |
| 24 |  | *Інструктаж з БЖД.* Діаграми та їхні типи*.* Побудова діаграм |  |
| 25 |  | *Інструктаж з БЖД.* Моделі та їхні види |  |
| 26 |  | *Інструктаж з БЖД.* Етапи створення моделі | Тематичне оцінювання 3 |
| 27 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поняття про об’єкт у програмуванні. Події та їх реалізація в середовищі *Скретч* |  |
| 28 |  | *Інструктаж з БЖД.* Зміна значень властивостей об’єкта в програмі |  |
| 29 |  | *Інструктаж з БЖД.* Вкладені розгалуження |  |
| 30 |  | *Інструктаж з БЖД.* Вкладені повторення | Практична робота 9 |
| 31 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поділ задач на підзадачі |  |
| 32 |  | *Інструктаж з БЖД.* Програмуємо роботів |  |
| 33 |  | *Інструктаж з БЖД.* Опис подій у програмуванні роботів |  |
| 34 |  | *Інструктаж з БЖД.* Складання проєктів на платформі *Micro:Bit* | Практична робота 10 |
| 35 |  | *Інструктаж з БЖД.* Урок узагальнення та систематизації | Тематичне оцінювання 4 |

**Тематичне планування**

**70 годин**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з\п** | **Дата** | **Тема** | **Примітка** |
| 1 |  | *Інструктаж з БЖД.* Інформаційні процеси |  |
| 2 |  | *Інструктаж з БЖД.* Пристрої для здійснення інформаційних процесів |  |
| 3 |  | *Інструктаж з БЖД.* Інформаційні системи |  |
| 4 |  | *Інструктаж з БЖД.* Інформаційні технології |  |
| 5 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 1 |  |
| 6 |  | *Інструктаж з БЖД.* Апаратна та програмна складова інформаційної системи |  |
| 7 |  | *Інструктаж з БЖД.* Встановлення та видалення програм | Тестування |
| 8 |  | *Інструктаж з БЖД.* Оновлення апаратного та програмного забезпечення |  |
| 9 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 2 |  |
| 10 |  | *Інструктаж з БЖД.* Урок узагальнення і систематизації | Тематичне оцінювання 1 |
| 11 |  | *Інструктаж з БЖД.* Сервіси інтернету |  |
| 12 |  | *Інструктаж з БЖД.* Реєстрація та робота в сервісах |  |
| 13 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 3 |  |
| 14 |  | *Інструктаж з БЖД.* Цифровий слід |  |
| 15 |  | *Інструктаж з БЖД.* Заходи з безпеки |  |
| 16 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 4 |  |
| 17 |  | *Інструктаж з БЖД.* Факти та судження |  |
| 18 |  | *Інструктаж з БЖД.* Критичне оцінювання інформації в інтернеті | Тестування |
| 19 |  | *Інструктаж з БЖД.* Комунікація за допомогою мережі |  |
| 20 |  | *Інструктаж з БЖД.* Безпека в соціальних мережах |  |
| 21 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 5 |  |
| 22 |  | *Інструктаж з БЖД*. Поняття про хмарні технології |  |
| 23 |  | *Інструктаж з БЖД*. Урок узагальнення та систематизації | Тематичне оцінювання 2 |
| 24 |  | *Інструктаж з БЖД.* Програмне забезпечення для створення та відтворення простих аудіо- та відеоданих |  |
| 25 |  | *Інструктаж з БЖД.* Додавання звуку та відео у презентацію |  |
| 26 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 6 |  |
| 27 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поняття про мову розмітки тексту |  |
| 28 |  | *Інструктаж з БЖД.* Створення простих вебресурсів. |  |
| 29 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 7 |  |
| 30 |  | *Інструктаж з БЖД.* Публікація інформації в інтернеті |  |
| 31 |  | *Інструктаж з БЖД.* Створення цифрових історій |  |
| 32 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 8 |  |
| 33 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поняття блогу | Тестування |
| 34 |  | *Інструктаж з БЖД.* Як створювати блог |  |
| 35 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 9 |  |
| 36 |  | *Інструктаж з БЖД.* Урок узагальнення та систематизації | Тематичне оцінювання 3 |
| 37 |  | *Інструктаж з БЖД.* Інфографіка |  |
| 38 |  | *Інструктаж з БЖД.* Схеми |  |
|  |  | Практична робота 10 |  |
| 39 |  | *Інструктаж з БЖД.* Робота з таблицями в середовищі текстового процесора |  |
| 40 |  | *Інструктаж з БЖД.* Робота з таблицями в середовищі редактора презентацій |  |
|  |  | Практична робота 11 |  |
| 41 |  | *Інструктаж з БЖД.* Табличні процесори, їхнє призначення |  |
| 42 |  | *Інструктаж з БЖД.* Редагування електронних таблиць | Тестування |
| 43 |  | *Інструктаж з БЖД.* Форматування електронної таблиці |  |
| 44 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 12 |  |
| 45 |  | *Інструктаж з БЖД.* Формати даних електронної таблиці |  |
| 46 |  | *Інструктаж з БЖД.* Обчислення з числовими даними електронної таблиці |  |
| 47 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 13 |  |
| 48 |  | *Інструктаж з БЖД.* Діаграми та їхні типи |  |
| 49 |  | *Інструктаж з БЖД.* Побудова діаграм | Тестування |
| 50 |  | *Інструктаж з БЖД.* Моделі та їхні види |  |
| 51 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 14 |  |
| 52 |  | *Інструктаж з БЖД.* Етапи створення моделі | Тематичне оцінювання 4 |
| 53 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поняття про об’єкт у програмуванні |  |
| 54 |  | *Інструктаж з БЖД.* Події та їх реалізація в середовищі *Скретч* |  |
| 55 |  | *Інструктаж з БЖД.* Зміна значень властивостей об’єкта в програмі |  |
| 56 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 15 |  |
| 57 |  | *Інструктаж з БЖД.* Вкладені розгалуження |  |
| 58 |  | *Інструктаж з БЖД.* Вкладені повторення |  |
| 59 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 16 |  |
| 60 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поділ задач на підзадачі |  |
| 61 |  | *Інструктаж з БЖД.* Поділ задач на підзадачі | Тестування |
| 62 |  | *Інструктаж з БЖД.* Програмуємо роботів |  |
| 63 |  | *Інструктаж з БЖД.* Опис подій у програмуванні роботів |  |
| 64 |  | *Інструктаж з БЖД.* Складання проєктів на платформі *Micro:Bit* |  |
| 65 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 17 |  |
| 66 |  | *Інструктаж з БЖД.* Складання проєктів на платформі *Micro:Bit* |  |
| 67 |  | *Інструктаж з БЖД.* Складання проєктів на платформі *Micro:Bit* |  |
| 68 |  | *Інструктаж з БЖД.* Складання проєктів на платформі *Micro:Bit* |  |
| 69 |  | *Інструктаж з БЖД.* Практична робота 17 |  |
| 70 |  | *Інструктаж з БЖД.* Урок узагальнення та систематизації | **Тематичне оцінювання 5** |