**ГОДИШНО ТЕМАТИЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ**

**ПО КОМПЮТЪРНО МОДЕЛИРАНЕ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ 7. клас**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Учебна седмица*** | **Тема на урока** | ***Вид на урока*** | ***Бележки*** |
| 1 | Какво знаем от 6. клас | ПР |  |
| 2 | Знам и мога. Тест | ПК | входно равнище |
|  **Тема 1: КОМПЮТЪРНА СИСТЕМА И ЗАЩИТА НА ДАННИТЕ В НЕЯ**  |
| 3 | Компоненти на компютърната система и техните технически параметри | НЗ |   |
| 4 | Компоненти на компютърната система и техните технически параметри. Упражнение | УЛСРП |   |
| 5 | Средства и методи за защита на информация. Използване на антивирусни програми | НЗ |   |
| 6 | Компютърна система и защита на данните в нея. Упражнение | УЛСРП |   |
|  **Тема 2: КОМПЮТЪРНА ТЕКСТООБРАБОТКА**  |
| 7 | Създаване и оформяне на таблици със средствата на текстообработваща програма | НЗ |   |
| 8 | Редактиране и оформяне на таблици със средствата на текстообработваща програма | НЗ |   |
| 9 | Създаване, оформяне и редактиране на таблици. Упражнение | УЛСРП |   |
| 10 | Работа с няколко текстови документа едновременно | НЗ |   |
|  **Тема 3: ОБРАБОТКА НА ТАБЛИЧНИ ДАННИ**   |
| 11 | Етапи при създаване на електронна таблица. Шаблони. Характеристики на рамки и фон | НЗ |   |
| 12 | Операции с редове и колони. Форматиране на текст | НЗ |   |
| 13 | Основни операции с клетки и области в електронни таблици | НЗ |   |
| 14 | Абсолютни адреси на клетки | НЗ |   |
| 15 | Основни операции с клетки и области в електронна таблица. Упражнение | УЛСРП |   |
| 16 | Сортиране на данни по зададени критерии. Търсене и замяна на данни | НЗ |   |
| 17 | Сортиране на данни. Упражнение | УЛСРП |   |
| 18 | Диаграми. Графична интерпретация на данни | НЗ |   |
|   |   |   |   |
| 19 | Обработка на текстови, таблични и графични данни. Обобщение | ОС |   |
| 20 | Знам и мога. Тест | ПК |   |
|  **Тема 4: КОМПЮТЪРНО МОДЕЛИРАНЕ**   |
| 21 | Python. Среда за програмиране | НЗ |   |
| 22 | Информация. Данни. Типове данни | НЗ |   |
| 23 | Типове данни. Операции с числа и със символни низове | НЗ |   |
| 24 | Площ и код. Типове данни. Упражнение | УЛСРП |   |
| 25 | Цикъл в Python | НЗ |   |
| 26 | Чертане в Python. Цветя от фигури | НЗ |   |
| 27 | Български шевици. Работа по проект  | УЛСРП |   |
| 28 | Български шевици. Работа по проект | УЛСРП |   |
| 29 | Познай столицата! Работа със символни низове | НЗ |   |
| 30 | Познай столицата! Работа със списъци | НЗ |   |
| 31 | Познай столицата! Документиране и защита | НЗ |   |
| 32 | Разходка из Европа. Анимация с Python. Работа по проект | УЛСРП |   |
| 33 | Разходка из Европа. Анимация с Python | НЗ |   |
| 34 | Компютърна игра. Крави и бикове. Упражнение | УЛСРП |   |
| 35 | От блок към скрипт. Обобщение | ОС |   |
| 36 | Знам и мога. Тест | ПК |   |
|  **Тема 5: РАБОТА ПО ПРОЕКТ**  |
| 37 | Основни правила, фази и дейности при разработване на проект | НЗ |   |
| 38 | Избор на тематика и технологични средства за реализация на проект по информационни технологии | НЗ |   |
| 39 | На екскурзия в Родопите. Работа по проект | УЛСРП |   |
| 40 | На екскурзия в Родопите. Работа по проект | УЛСРП |   |
| 41 | Европейски калкулатор. Работа по проект | УЛСРП |   |
| 42 | Европейски калкулатор. Работа по проект | НЗ |   |
| 43 | Защита на проект | НЗ |   |
|  **Тема 6: ЗВУКОВА И ВИДЕО ИНФОРМАЦИЯ**  |
| 44 | Създаване на видеоклип, съдържащ графична и звукова информация | НЗ |   |
| 45 | Създаване на видеоклип, съдържащ графична и звукова информация. Упражнение | УЛСРП |   |
|  **Тема 7: КОМПЮТЪРНА ПРЕЗЕНТАЦИЯ**  |
| 46 | Създаване на компютърна презентация с вграждане на звукови и видео обекти | НЗ |   |
| 47 | Създаване на компютърна презентация с вграждане на звукови и видео обекти. Упражнение | УЛСРП |   |
| 48 | Използване на диаграми, графики, графични схеми и таблици в презентация | НЗ |   |
| 49 | Използване на диаграми, графики, графични схеми и таблици в презентация. Упражнение | УЛСРП |   |
| 50 | Компютърна презентация. Упражнение | УЛСРП |   |
|  **Тема 8: ИНТЕРНЕТ**  |
| 51 | Социални мрежи и защита на личната неприкосновеност | НЗ |   |
| 52 | Социални мрежи и защита на личната неприкосновеност. Упражнение | УЛСРП |   |
| 53 | Какво научихме в 7. клас | ОС |  |
| 54 | Знам и мога. Тест | ПК | изходно равнище |

**Легенда:**

**Вид** - задължително едно от следните:
– **НЗ** (Нови знания)
– **УЛСРП** (Упражнение)
– **ПК** (Проверка и контрол)
– **ОС** (Обобщаване и систематизиране)