**ГОДИШНО ТЕМАТИЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СЕДМИЦА** | **ВИД НА УРОКА\*** | **ТЕМА НА УРОКА** |
| 1 | КР | Входящо равнище |
| **КОМПЮТЪРНА СИСТЕМА И ЗАЩИТА НА ДАННИТЕ В НЕЯ** |
| 2 | НЗУ  | Компоненти на компютърната система и техните технически параметри |
| 3 | НЗУ  | Средства и методи за защита на информация. Използване на антивирусни програми |
| 4 | УЛСРП | Използване на антивирусни програми. Упражнение |
| **КОМПЮТЪРНА ТЕКСТООБРАБОТКА** |
| 5 | НЗУ  | Създаване на таблица в текстообработваща програма |
| 6 | НЗУ  | Задаване на характеристики на таблица в текстообработваща програма |
| 7 | НЗУ  | Готови шаблони за оформяне на таблици |
| 8 | НЗУ  | Редактиране на таблици в текстообработваща програма |
| 9 | НЗУ  | Прехвърляне на данни между няколко отворени текстови документа |
| 10 | УЛСРП | Компютърна текстообработка. Упражнение |
| **ОБРАБОТКА НА ТАБЛИЧНИ ДАННИ** |
| 11 | НЗУ  | Проектиране, създаване и форматиране на електронна таблица |
| 12 | УЛСРП | Проектиране, създаване и форматиране на електронна таблица. Упражнение |
| 13 | НЗУ  | Основни операции с клетки и области в електронна таблица |
| 14 | НЗУ  | Сортиране на данни по зададени критерии |
| 15 | НЗУ  | Търсене и замяна на данни в електронна таблица |
| 16 | УЛСРП | Операции с таблични данни. Упражнение |
| 17 | НЗУ  | Основни типове диаграми. Графична интерпретация на данните |
| 18 | НЗУ  | Графична интерпретация на данните. копиране на диаграма в отделен лист в таблицата. Копиране на диаграма в отделен лист в таблицата |
| 19 | УЛСРП | Интерпретация на данни в електронна таблица. Упражнение |
| 20 | О | Компютърна текстообработка и обработка на таблични данни. Обобщение |
| 21 | КР | Компютърна текстообработка и обработка на таблични данни. Контролна работа |
| **КОМПЮТЪРНО МОДЕЛИРАНЕ** |  | Компютърна текстообработка и обработка на таблични данни. Контролна работа |
| 22 | НЗУ  | Данните в езиците за програмиране |
| 23 | НЗУ  | Целочислени данни в скриптов текстов език. Приложения |
| 24 | НЗУ  | Реални данни в скриптов текстов език. Приложения |
| 25 | УПР | Числови данни в скриптов текстов език. Упражнение |
| 26 | НЗУ  | Низове в скриптов текстов език. Приложения |
| 27 | УПР | Програмна обработка на текст със скриптов текстов език. Упражнение |
| 28 | УПР | Определяне на типа на данните. Упражнение |
| 29 | КР | Компютърно моделиране. Контролна работа |
| 30 | НЗУ  | Повтарящи се действия в примери |
| 31 | НЗУ  | Анализ на задачи с повтарящи се действия |
| 32 | УПР | Оператори за цикли за реализиране на алгоритми за построение на геометрични обекти. Упражнение |
| 33 | УПР | Оператор за цикъл за реализиране на алгоритми. Упражнение |
| 34 | О | Компютърно моделиране. Обобщение |
| **РАБОТА ПО ПРОЕКТ** |
| 35 | НЗУ | Основни правила, фази и дейности при разработване на проект |
| 36 | НЗУ | Използване на интернет и други източници на информация и ресурси за нуждите на конкретен проект. Зачитане на авторските права на готовите материали |
| 37 | УЛСРП | Източници на информация, правила, фази и дейности по проект. Упражнение |
| 38 | НЗУ | Използване на скриптов текстов език за програмиране за реализиране на конкретен проект |
| 39 | УЛСРП | Създаване на проект със скриптов текстов език за програмиране. Упражнение |
| 40 | НЗУ | Защита на проект |
| **ЗВУКОВА И ВИДЕО ИНФОРМАЦИЯ** |
| 41 | НЗУ | Създаване на видеоклип, съдържащ графична и звукова информация |
| 42 | НЗУ  | Обработване на видео на ниво редактиране и добавяне на ефекти |
| 43 | НЗУ | Конвертиране и съхраняване видео файл в различни файлови формати |
| 44 | УЛСРП | Работа със звукова и видео информация. Упражнение |
| 45 | КР | Работа по проект. Звукова и видео информация. Контролна работа |
| **КОМПЮТЪРНА ПРЕЗЕНТАЦИЯ** |
| 46 | НЗУ  | Създаване на компютърна презентация с вграждане на звукови обекти |
| 47 | НЗУ | Създаване на компютърна презентация с вграждане на видео обекти |
| 48 | УЛСРП | Създаване на компютърна презентация с вграждане на звукови и видео обекти. Упражнение |
| 49 | НЗУ  | Използване на диаграми, графики, графични схеми и таблици в презентация |
| 50 | УЛСРП | Използване на диаграми, графики, графични схеми и таблици в презентация. Упражнение |
| 51 | УЛСРП | Компютърна презентация. Упражнение |
| **ИНТЕРНЕТ** |
| 52 | НЗУ  | Социални мрежи и защита на личната неприкосновеност |
| 53 | О | Годишен преговор |
| 54 | КР | Изходящо равнище |

**\* Видове уроци**:

**НЗУ** – нови знания и умения

**УЛСРП** – упражнение в лабораторна среда и работа по проект

**О** – обобщение

**КР** – контролна работа