**Календарно-тематическое планирование 7 КЛАСС для 2023-2024 учебного года**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **КР** | **Практические работы** |
|  | **Компьютер — универсальное устройство обработки данных** | **2** |  |  |  |  |
|  | Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Техника безопасности и правила работы на компьютере | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1521d2> |
|  | История и современные тенденции развития компьютеров.  ***Практическая работа 1:*** *Включение компьютера и получение информации о его характеристиках* | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1523ee> |
|  | **Программы и данные** | **5** |  |  |  |  |
|  | Программное обеспечение компьютера. Правовая охрана программ и данных  ***Практическая работа 2:*** *Работа с элементами интерфейса используемой операционной системы*. | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152826> |
|  | Файлы и папки. Основные операции с файлами и папками | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152a74> |
|  | ***Практическая работа 3:*** *Выполнение основных операций с файлами и папками.* | 1 |  | 1 |  |  |
|  | Архивация данных. Использование программ-архиваторов. Компьютерные вирусы и антивирусные программы | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152cfe> |
|  | ***Практическая работа 4:*** *Использование программы-архиватора. Защита информации от компьютерных вирусов с помощью антивирусных программ* | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152f74> |
|  | **Компьютерные сети** | **2** |  |  |  |  |
|  | Компьютерные сети. Поиск информации в сети Интернет | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a153244> |
|  | Сервисы интернет-коммуникаций. Сетевой этикет. Стратегии безопасного поведения в Интернете.  ***Практическая работа 5:*** *Поиск информации, по ключевым словам, и по изображению, использование сервисов интернет-коммуникаций* | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a153460> |
|  | **Информация и информационные процес­сы** | **2** |  |  |  |  |
|  | Информация и данные | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a161966> |
|  | Информационные процессы | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a161e2a> |
|  | **Представление информации** | **8** |  |  |  |  |
|  | Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки. Двоичный алфавит. Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a161fec>  <https://m.edsoo.ru/8a162316> |
|  | Единицы измерения информации и скорости передачи данных. Кодирование текстов. Равномерные и неравномерные коды. Декодирование сообщений. | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16249c> |
|  | ***Практическая работа 6:*** *Кодирование и декодирование сообщений* | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1625f0> |
|  | ***Контрольная работа №1*** | 1 | 1 |  |  |  |
|  | Информационный объём текста. Цифровое представление непрерывных данных | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162848> |
|  | ***Практическая работа 7:*** *Вычисление информационного объёма текста в заданной кодировке* | 1 |  |  |  |  |
|  | Кодирование цвета. Оценка информационного объёма графических данных для растрового изображения. Кодирование звука | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1629ec> |
|  | ***Практическая работа 8:*** *Кодирование растровых изображений и звука* | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162b72> |
|  | **Текстовые документы** | **6** |  |  |  |  |
|  | Текстовые документы, их ввод и редактирование в текстовом процессоре  ***Практическая работа 9:*** *Создание небольших текстовых документов посредством квалифицированного клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов*. | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162e7e> |
|  | Форматирование текстовых документов  ***Практическая работа 10:*** *Форматирование текстовых документов (установка параметров страницы документа; форматирование символов и абзацев; вставка колон­титулов и номеров страниц).* | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162fe6> |
|  | Параметры страницы. Списки  ***Практическая работа 11:*** *Работа со списками* | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1632d4> |
|  | Работа с таблицами  ***Практическая работа 12:*** *Создание таблиц* | 1 |  | 1 |  |  |
|  | Вставка нетекстовых объектов в текстовые документы  ***Практическая работа 13:*** *Вставка в документ формул, изображений* | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1632d4> |
|  | Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов  ***Практическая работа 14:*** *Создание небольших текстовых документов с цитатами и ссылками на цитируемые источники* | 1 |  | 1 |  |  |
|  | **Компьютерная графика** | **4** |  |  |  |  |
|  | Компьютерная графика. Графические редакторы. Растровые рисунки | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a163874> |
|  | Операции редактирования графических объектов  ***Практическая работа 15:*** *Создание и/или редактирование изображения, в том числе цифровых фотографий, с помощью инструментов растрового графического редактора.* | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1639d2> |
|  | Векторная графика  ***Практическая работа 16:*** *Создание и редактирование изображения с помощью инструментов векторного графического редактора* | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a163b30> |
|  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Компьютерная графика» | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16404e> |
|  | **Мультимедийные презентации** | **3** |  |  |  |  |
|  | Подготовка мультимедийных презентаций  ***Практическая работа 17:*** *Создание презентации* | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1642c4> |
|  | Добавление на слайд аудиовизуальных данных, анимации и гиперссылок  ***Практическая работа 18:*** *Настройка анимации и создание гиперссылок* | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164472> |
|  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Мультимедийные презентации». | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164652> |
|  | ***Контрольная работа №2*** | 1 | 1 |  |  |  |
|  | **Резерв** | **2** |  |  |  |  |
|  | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний | 1 |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | |  | 2 | 18 |  | |