**Календарно-тематическое планирование по информатике в 8 А классе**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Кол. час.** | **Дата** | **Д/задание** |
| **план.** | **факт.** |
| **Глава 1. Информация и информационные процессы.** |
|  | Введение. Инструктаж по ТБ и правилам поведения в компьютерном классе. Информация в природе, обществе и технике. | **1** |  |  | Стр.6-17, выуч. правила ТБ |
|  | Кодирование информации с помощью знаковых систем.  | **1** |  |  | Стр. 18-24. |
|  |  Количество информации как мера уменьшения неопределенности знания. | **1** |  |  | Стр. 24-26. |
|  | Определение количества информации. | **1** |  |  | Стр. 26-28. |
|  | Алфавитный подход к определению количества информации. | **1** |  |  | Стр. 28-30. |
|  | ***Контрольная работа № 1.*** | **1** |  |  |  |
| **Глава 2. Кодирование текстовой и графической информации.** |
|  | Кодирование текстовой информации. | **1** |  |  | Стр. 37-39. |
|  | Кодирование графической информации. Пространственная дискретизация. | **1** |  |  | Стр. 40-43. |
|  | Растровые изображения на экране монитора. | **1** |  |  | Стр. 43-44. |
|  | Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, CMYK, HSB. | **1** |  |  | Стр. 45-49. |
|  | *Практическая работа:* Кодирование графической информации. | **1** |  |  | Стр. 53-56. |
| **Глава 3. Кодирование и обработка звука, цифрового фото и видео.** |
|  | Кодирование и обработка звуковой информации. | **1** |  |  | Стр. 57-60. |
|  | *Практическая работа:* Кодирование и обработка звуковой информации. | **1** |  |  | Стр. 64-67. |
|  | Цифровое фото и видео. | **1** |  |  | Стр. 61-63. |
|  | *Практическая работа:* Захват цифрового фото и создание слайд шоу. Редактирование цифрового видео. | **1** |  |  | Стр. 67-72. |
| **Глава 4. Кодирование и обработка числовой информации.** |
|  | Кодирование числовой информации. | **1** |  |  | Стр. 73-77. |
|  | Арифметические операции в позиционных системах счисления.  | **1** |  |  | Стр. 78-80. |
|  | Двоичное кодирование чисел в компьютере. | **1** |  |  | Стр. 80-81. |
|  | Электронные таблицы. | **1** |  |  | Стр. 81-83. |
|  | Основные типы и форматы данных. | **1** |  |  | Стр. 84-86. |
|  | Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.  | **1** |  |  | Стр. 86-87. |
|  |  Встроенные функции. | **1** |  |  | Стр. 87-89. |
|  |  Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах. | **1** |  |  | Стр. 89-92. |
|  | ***Контрольная работа № 2.*** | **1** |  |  |  |
| **Глава 5. Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных.** |
|  | Базы данных в электронных таблицах. | **1** |  |  | Стр.108-111. |
|  | Сортировка и поиск данных в электронных таблицах. | **1** |  |  | Стр.111-116. |
| **Глава 6. Коммуникационные технологии и разработка Web-сайтов.** |
|  | Передача информации. Локальные компьютерные сети. | **1** |  |  | Стр.117-121. |
|  | Глобальная компьютерная сеть Интернет. | **1** |  |  | Стр.121-127. |
|  | Маршрутизация и транспортировка данных по компьютерным сетям. | **1** |  |  | Стр.127-129. |
|  | Разработка Web- сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML. | **1** |  |  | Стр.130-134. |
|  | Гиперссылки, списки и интерактивные формы на Web-страницах. | **1** |  |  | Стр.134-138. |
|  | ***Контрольная работа № 3.*** | **1** |  |  |  |
|  | Подведение итогов года.  | **1** |  |  |  |
|  | Резерв. | **1** |  |  |  |