**Календарно – тематическое планирование по информатике 9 класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **№ урока** **в теме** | **Сроки** **проведения** | **Наименование темы, практической работы** | **Кол-во** **часов** | **Домашнее** **задание** |
| **Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации (15 часов)** |
| 1 | 1 | *04.09* | ИТБ.Кодирование графической информации.Практическая работа №1 « Кодирование графической информации» | 1 | §1.1.1 |
| 2 | 2 | *06.09* | Пространственная дискретизация.Практическая работа №2 «Редактирование изображений в графическом редакторе» | 1 | §1.1.1 |
| 3 | 3 | *11.09* | Растровые изображения на экране монитора.Практическая работа №3 «Кодирование и обработка звуковой информации» | 1 | §1.1.2 |
| 4 | 4 | *14.09* | Палитры цветов в системах цвето-передачи RGB, CMYK и HSB | 1 | §1.1.3 |
| 5 | 5 | *18.09* | Растровая и векторная графика.Практическая работа №4 «Анимация» | 1 | §1.2 |
| 6 | 6 | *20.09* | Интерфейс и основные возможности графических редакторов. | 1 | §1.2 |
| 7 | 7 | *25.09* | Кодирование и обработка звуковой информации. | 1 | §1.5 |
| 8 | 8 | *27.09* | Цифровое фото и видео.Практическая работа №5 «Захват и редактирование цифрового видео» | 1 | §1.6 |
| 9 | 9 | *02.10* | Тестирование по главе №1.*Контрольная работа №1 «Кодирование текстовой информации»* | 1 | Повторить записи в тетради |
| 10 | 10 | *04.10* | Кодирование и обработка текстовой информации.Практическая работа №6 «Кодирование информации» | 1 | §2.1 |
| 11 | 11 | *09.10* | Создание документов в текстовых редакторах. | 1 | §2.2 |
| 12 | 12 | *11.10* | Ввод, редактирование, сохранение, печать документа.Практическая работа №7 «Вставка в документ формул» | 1 | §2.3 |
| 13 | 13 | *16.10* | Форматирование документа, символов и абзацев.Практическая работа №8 «Построение графиков» | 1 | §2.4 |
| 14 | 14 | *18.10* | Нумерованные и маркированные списки.Практическая работа №9 «Создание и форматирование списков» | 1 | §2.5-2.6 |
| 15 | 15 | *23.10* | Компьютерные словари и системы машинного перевода.Практическая работа №10 «Перевод текста с помощью компьютерного словаря» | 1 | §2.7 |
| 16 |  | *25.10* | Тестирование по главе №2.Контрольная работа №2 «Кодирование информации» | 1 | Повторить записи в тетради |
| **Кодирование и обработка числовой информации – 10 ч.** |
| 17 |  | *30.10* | Представление числовой информации с помощью систем счисления.Практическая работа №11 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора» | 1 | Записи в тетради |
| 18 |  | *11.11* | Арифметические операции в позиционных системах счисления. | 1 | Записи в тетради |
| 19 |  | *13.11* | Таблицы. Практическая работа №12 «Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными» | 1 | §2.8 |
| 20 |  | *15.11* | Системы оптического распознания документа.Практическая работа №13 «Распознавание «бумажного» текстового документа» | 1 | §2.9,  |
| 21 |  | *20.11* | Двоичное кодирование чисел в компьютере.Практическая работа №14 « Двоичное кодирование чисел в компьютере» | 1 | Записи в тетради  |
| 22 |  | *22.11* | Операция сложения и умножения в 2 и 8 системах счисления. | 1 | Записи в тетради |
| 23 |  | *26.11* | Операция вычисления и деления в 2 и 8 системах счисления. | 1 | Записи в тетради |
| 24 |  | *29.11* | Электронные таблицы. Основные параметры электронных таблиц.Практическая работа №15 «Электронные таблицы» | 1 | §3.2.1 |
| 25 |  | *03.12* | Основные типы и форматы данных. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.Практическая работа №16 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах» | 1 | §3.2.2 - 3.2.3 |
| 26 |  | *06.12* | Встроенные функции.Практическая работа №17 «Создание таблиц значений функций в электронных таблицах» | 1 | §3.2.4 |
| 27 |  | *10.12* | Построение диаграмм и графиков.Практическая работа №18 «Построение диаграмм различных типов» | 1 | §3.3 |
| 28 |  | *13.12* | Базы данных в электронных таблицах. | 1 | §3.4.1 |
| 29 |  | *17.12* | Сортировка и поиск данных в электронных таблицах.Практическая работа №19 «Сортировка и поиск данных в электронных таблицах» | 1 | §3.4.2 |
| 30 |  | *20.12* | Обобщение знаний по главе 3. | 1 | Повторить записи в тетради  |
| 31 |  | *24.12* | *Контрольная робота №1 «Кодирование и обработка числовой информации»* | 1 | Повторить записи в тетради |
| 32 |  | *27.12* | Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. | 1 | Повторить записи в тетради |
| **Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования (21 час)** |
| 33 | 1 |  | Алгоритм и его формальное исполнение. Свойства алгоритма и его исполнители. | 1 | §4.1.1 |
| 34 | 2 |  | Блок-схемы алгоритмов. Выполнение алгоритмов компьютером.  | 1 | §4.1.2 – 4.1.3 |
| 35 | 3 |  | Линейный алгоритм. Алгоритмическая структура «ветвление». Алгоритмическая структура «выбор» | 1 | §4.2.1 – 4.2.2 |
| 36 | 4 |  | Алгоритмическая структура «цикл» | 1 | §4.2.3 |
| 37 | 5 |  | Переменные: тип, имя, значение. Арифметические, строковые и логические выражения. | 1 | §4.3 – 4.4 |
| 38 | 6 |  | Функции в языках объектно-ориентированного и алгоритмического программирования. | 1 | §4.5 |
| 39 | 7 |  | Основы объектно-ориентированного и алгоритмического программирования.Практическая работа №20 «Знакомство с системами объектно-ориентированного программирования» | 1 | §4.6 |
| 40 | 8 |  | Практическая работа №21 «Проект «Переменные» | 1 | Стр.239-242 |
| 41 | 9 |  | Практическая работа №22 «Проект «Калькулятор» | 1 | Стр.242-246 |
| 42 | 10 |  | Практическая работа №23 «Проект «Строковый калькулятор» | 1 | Стр.246-249 |
| 43 | 11 |  | Практическая работа №24 Проект «Даты и время» | 1 | Стр.249-252 |
| 44 | 12 |  | Практическая работа №25 Проект «Сравнение кодов символов» | 1 | Стр.252-255 |
| 45 | 13 |  | Практическая работа №26 Проект «Отметка» | 1 | Стр.255-257 |
| 46 | 14 |  | Практическая работа №27 Проект «Коды символов» | 1 | Стр.258-260 |
| 47 | 15 |  | Практическая работа №28 Проект «Слово-перевертыш» | 1 | Стр.261-263 |
| 48 | 16 |  | Графические возможности Basik. | 1 | §4.7 |
| 49 | 17 |  | Практическая работа №29 Проект «Графический редактор» | 1 | Стр.263-267 |
| 50 | 18 |  | Практическая работа №30 «Системы координат» | 1 | Стр.267-269 |
| 51 | 19 |  | Практическая работа №31 «Анимация» | 1 | Стр.270-272 |
| 52 | 20 |  | Обобщение знаний по главе 4. | 1 | Повторить записи в тетради |
| 53 | 21 |  | *Контрольная работа №2 « Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования»* | 1 | Повторить записи в тетради |
| **Моделирование и формализация (10 часов)** |
| 54 | 1 |  | Окружающий мир как иерархическая система. | 1 | §5.1 |
| 55 | 2 |  | Моделирование как метод познания. | 1 | §5.2.1 |
| 56 | 3 |  | Материальные и информационные модели. | 1 | §5.2.2 |
| 57 | 4 |  | Формализация и визуализация моделей. | 1 | §5.2.3 |
| 58 | 5 |  | Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере. | 1 | §5.3 |
| 59 | 6 |  | Построение и исследование физических моделей.Практическая работа №32 Проект «Бросание мячика в площадку» | 1 | §5.4 |
| 60 | 7 |  | Приближенное решение уравнений. Практическая работа №33 Проект «графическое решение уравнений» | 1 | §5.5 |
| 61 | 8 |  | Экспертные системы распознания химических веществ. Практическая работа №34 Проект «распознавание удобрений» | 1 | §5.6 |
| 62 | 9 |  | Информационные модели управления объектами.Практическая работа №35 Проект «Модели систем управления» | 1 | §5.7 |
| 63 | 10 |  | *Контрольная работа №3 «Моделирование и формализация»* | 1 | Повторить записи в тетради |
| **Информационное общество (3 часа)** |
| 64 | 1 |  | Информационное общество. Информационная культура. | 1 | §6.1 – 6.2 |
| 65 | 2 |  | Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий. | 1 | §6.3 |
| 66 | 3 |  | Тестирование (итоговое) | 1 | Повторить записи в тетради |
| 67-68 |  |  | Резерв учебного времени. |  |  |