**Календарно - тематическое планирование. 5 класс «Занимательная математика»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** | Дата план | Дата факт | Коррекция |
| **Тема 1.Информация. Компьютер.**  **10 часов** | | | | |
| **1/1** | Информация вокруг нас. Инструктаж по охране труда. | 03.09 |  |  |
| **2/2** | Компьютер – универсальная машина для работы с информацией | 10.09 |  |  |
| **3/3** | Ввод информации в память компьютера. Клавиатура Работа №1  Вспоминаем клавиатуру | 17.09 |  |  |
| **4/4** | Управление компьютером. Работа №2  Вспоминаем приёмы управления компьютером | 24.09 |  |  |
| **5/5** | **Х**ранение информации. Работа №3  Создаём и сохраняем файлы | 01.10 |  |  |
| **6/6** | Передача информации | 08.10 |  |  |
| **7/7** | Компьютерные сети. Электронная почта. Работа №4Работаем с электронной почтой | 15.10 |  |  |
| **8/8** | Кодирование информации. | 22.10 |  |  |
| **9/9** | Метод координат | 29.10 |  |  |
| **10/10** | Метод координат | 12.11 |  |  |
| **Тема 2. Подготовка текстов на компьютере**  **6 часов** | | | | |
| **11/1** | Текст как форма представления информации.  Компьютер – основной инструмент подготовки текстов. Работа №5Вводим текст | 19.11 |  |  |
| **12/2** | Текст как форма представления информации.  Компьютер – основной инструмент подготовки текстов. Ввод и редактирование текста. Работа №6  Редактируем текст | 26.11 |  |  |
| **13/3** | Текстовый фрагмент и операции с ним. Работа №7  Работаем с фрагментами текста | 03.12 |  |  |
| **14/4** | Форматирование текста. Работа №8  Форматируем текст | 10.12 |  |  |
| **15/5** | Представление информации в форме таблиц. Работа №9 Создаём простые таблицы» (задания 1 и 2) | 17.12 |  |  |
| **16/6** | Табличное решение логических задач. Работа №9  Создаём простые таблицы» (задания 3 и 4) | 24.12 |  |  |
| **Тема 3. Компьютерная графика 5 часов** | | | | |
| **17/1** | Наглядные формы представления информации.  Повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Работа №10 Строим диаграммы | 14.01 |  |  |
| **18/2** | Компьютерная графика. Графический редактор. Работа №11  «Изучаем инструменты графического редактора» | 21.01 |  |  |
| **19/3** | Преобразование графических изображений. Работа №12 «Работаем с графическими фрагментами» | 28.01 |  |  |
| **20/4** | Устройства ввода графических изображений. Работа №13 «Планируем работу в графическом редакторе» | 04.02 |  |  |
| **21/5** | Устройства ввода графических изображений. Работа №13 «Планируем работу в графическом редакторе» | 11.02 |  |  |
| **Тема 4. Обработка информации 12 часов** | | | | |
| **22/1** | Разнообразие задач обработки информации. Систематизация информации. Работа №14 «Создаём списки» | 18.02 |  |  |
| **23/2** | Поиск информации. Работа №15 Ищем информацию в сети Интернет | 25.02 |  |  |
| **24/3** | Изменение информации ее формы и представления | 04.03 |  |  |
| **25/4** | Преобразование информации по заданным правилам. Блок-схемы. Работа №16 Выполняем вычисления с помощью программы Калькулятор | 11.03 |  |  |
| **26/5** | Преобразование информации путем рассуждений | 18.03 |  |  |
| **27/6** | Разработка плана действий и его запись. Задачи о переправах | 08.04  15.04 |  |  |
| **28/7** | Разработка плана действий и его запись. Задачи о переливаниях |  |  |
| **29/8** | Создание движущихся изображений. Работа №17 «Создаём анимацию» (задание 1). | 22.04 |  |  |
| **30/9** | Создание движущихся изображений. Работа №17 «Создаём анимацию» (задание 1). | 29.04 |  |  |
| **31/10** | Создание анимации по собственному замыслу. Работа №17 «Создаём анимацию» (задание 2). | 06.05 |  |  |
| **32/11** | Создание итогового мини-проекта. Работа №18 «Создаём слайд-шоу» | 13.05 |  |  |
| **33/12** | Создание итогового мини-проекта. Работа №18 «Создаём слайд-шоу» | 20.05 |  |  |
| **34/1** | Создание итогового мини-проекта. Работа №18 «Создаём слайд-шоу» | 27.05 |  |  |

**Календарно-тематическое планирование. 6 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** | Дата план | Дата факт | Коррекция |
| **Тема 1. Объекты и системы**  **8 часов** | | | | |
| **1/1** | Инструктаж по охране труда и организация рабочего места. Объекты окружающего мира | 7.09 | 7.09 |  |
| **2/2** | Компьютерные объекты.  Объекты операционной системы. | 14.09 | 14.09 |  |
| **3/3** | Компьютерные объекты. Файлы и папки  Действия с файлами и папками. Размер файла Работа №1 «Работаем с основными объектами операционной системы» | 18.09 | 18.09 |  |
| **4/4** | Отношения объектов и их множеств.  Работа №2 «Работаем с объектами файловой системы» | 25.09 | 25.09 |  |
| **5/5** | Разновидности объектов и их классификация. Работа №3«Повторяем возможности графического редактора- инструмента создания графического объекта» | 2.10 | 2.10 |  |
| **6/6** | Системы объектов. Работа №4  «Повторяем возможности текстового редактора- инструмента создания текстовых объектов» | 9.10 | 9.10 |  |
| **7/7** | Персональный компьютер как система. Работа №5 «Графические возможности текстового процессора» | 16.10 | 16.10 |  |
| **8/8** | Контрольная работа №1 по теме «Объекты и системы» | 23.10 | 23.10 |  |
| **Тема 2. Информационные модели**  **11 часов** | | | | |
| **9/1** | Анализ контрольной работы. Как мы познаем окружающий мир. Работа №5 «Создаем компьютер ные документы» | 6.11 | 6.11 |  |
| **10/2** | Понятие как форма мышления. Работа №6 «Конструируем и исследуем графические объекты» | 13.11 | 13.11 |  |
| **11/3** | Информационное моделирование. Работа №7  «Создаем графические модели» | 20.11 | 20.11 |  |
| **12/4** | Знаковые информационные модели. Работа №8  «Создаем словесные модели» | 27.11 | 27.11 |  |
| **13/5** | Математические модели. Работа №9  ««Создаем многоуровневые списки» | 4.12 | 4.12 |  |
| **14/6** | Повторный инструктаж поохране труда  на рабочем месте Табличные информационные модели. Работа №10  «Создаем табличные модели» | 11.12 | 13.01 |  |
| **15/7** | Решение логических задач с помощью нескольких таблиц. Вычислительные таблицы. Работа №11  «Создаём вычислительные таблицы в текстовом редакторе» | 18.12 | 18.12 |  |
| **16/8** | Схемы.Работа №12  «Создаём информационные модели – диаграммы и графики» | 25.12 | 25.12 |  |
| **17/9** | Графики и диаграммы. Работа № 13  «Создаём информационные модели – схемы» | 15.01 | 15.01 |  |
| **18/10** | Решение задач с использова нием графов.  Работа № 14  «Создаём информационные модели – графы и деревья» | 22.01 | 22.01 |  |
| **19/11** | Контрольная работа №2 по теме «Информационные модели» | 29.01 | 29.01 |  |
| **Тема 3. Алгоритмика**  **14 часов** | | | | |
| **20/1** | Анализ контрольной работы. Что такое алгоритм | 5.02 | 5.02 |  |
| **21/2** | Исполнители вокруг нас | 12.02 | 12.02 |  |
| **22/3** | Система Кумир. Исполнители: Кузнечик, Черепаха | 19.02 | 19.02 |  |
| **23/4** | Формы записи алгоритмов | 26.02 | 26.02 |  |
| **24/5** | Линейные алгоритмы | 5.03 | 5.03 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **25/6** | Алгоритмы с ветвлениями. Работа №15  «Создаем линейную презентацию» | 12.03 | 12.03 |  |
| **26/7** | Алгоритмы с повторениями | 19.03 | 19.03 |  |
| **27/8** | Знакомство с исполнителем Чертежник | 2.04 | 2.04 |  |
| **28/9** | Использова ние вспомогатель ных и циклических алгоритмов в среде исполнителя Чертежник | 9.04 | 9.04 |  |
| **29/10** | Контрольная работа №3 по теме «Алгоритмика» | 16.04 | 16.04 |  |
| **30/11** | Анализ контрольной работы. Создаем презентацию с гиперссылками. Работа №16  «Создаем презентацию с гиперссылками» | 23.04 | 23.04 |  |
| **31/12** | Создаем циклическую презентацию. Работа №17  «Создаем циклическую презентацию» | 30.04 | 30.04 |  |
| **32/13** | Выполняем итоговый проект. Работа №18  «Выполняем итоговый проект» | 7.05 | 7.05 |  |
| **33/14** | Итоговое тестирование | 14.05 | 14.05 |  |
| **34/1** | **Резерв** | 21.05 | 21.05 |  |

**Календарно-тематическое планирование.**

**7 класс Информатика 1 час в неделю**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** | Дата план | Дата факт | Коррекция |
| **Тема 1. Информация и информационные процессы. 9 часов** | | | | |
| **1/1** | Охрана труда и организация рабочего места. Информация и ее свойство | 07.09 |  |  |
| **2/2** | Входное тестирование(20 минут)  Информационные процессы. Обработка информации | 14.09 |  |  |
| **3/3** | Информационные процессы. Хранение и передача информации | 21.09 |  |  |
| **4/4** | Всемирная паутина как информационное хранилище | 28.09 |  |  |
| **5/5** | Представление информации. Дискретизация | 05.10 |  |  |
| **6/6** | Двоичное кодирование | 12.10 |  |  |
| **7/7** | Измерение информации | 19.10 |  |  |
| **8/8** | Решение задач по теме «Информация и информационные процессы**»** | 26.10 |  |  |
| **9/9** | Контрольная работа №1 по теме «Информация и информационные процессы» | 16.11 |  |  |
| **Тема 2. Компьютер как универсальное устройство работы с информацией**  **4 часа** | | | | |
| **10/1** | Анализ контрольной работы .Основные компоненты компьютера и их функции. Персональный компьютер | 23.11 |  |  |
| **11/2** | Программное обеспечение компьютера | 30.11 |  |  |
| **12/3** | Файлы и файловые структуры | 07.12 |  |  |
| **13/4** | Пользовательский интерфейс. Организация индивидуального информа  ционного пространства | 14.12 |  |  |
| **Тема 3. Обработка графической информации 6 часов** | | | | |
| **14/1** | Охрана труда и организация рабочего места.Формирование изображения на экране монитора | 21.12 |  |  |
| **15/2** | Видеосистема персонального компьютера | 28.12 |  |  |
| **16/3** | Компьютерная графика | 18.01 |  |  |
| **17/4** | Создание графических изображений.  Повторный  инструктаж по охране труда   на рабочем месте | 25.01 |  |  |
| **18/5** | Решение задач по теме «Измерение графической информации» | 01.02 |  |  |
| **19/6** | Контрольная работа №2 по теме «Компьютер. Обработка графической информации» | 08.02 |  |  |
| **Тема 4. Обработка текстовой информации**  **7 часов** | | | | |
| **20/1** | Анализ контрольной работы .Текстовые документы и технология их создания | 15.02 |  |  |
| **21/2** | Создание текстовых документов на компьютере.  Форматирование текста | 22.02 |  |  |
| **22/3** | Визуализация информации в текстовых документах | 01.03 |  |  |
| **23/4** | Инструменты распознавания текстов и компьютерные переводы | 15.03 |  |  |
| **24/5** | Оценка количественных параметров текстовых документов | 22.03 |  |  |
| **25/6** | Решение задач по теме «Измерение текстовой информации» | 05.04 |  |  |
| **26/7** | Контрольная работа №3 по теме «Обработка текстовой информации» | 12.04 |  |  |
| **Тема 5. Мультимедиа 7 часов** | | | | |
| **27/1** | Анализ контрольной работы .Технология мультимедиа | 19.04 |  |  |
| **28/2** | Создание видеороликов | 26.04 |  |  |
| **29/3** | Компьютерные презентации | 03.05 |  |  |
| **30/4** | Разработка проекта «Развитие компьютерной техники» | 10.05 |  |  |
| **31/5** | Разработка и защита проекта «Развитие компьютерной техники» | 17.05 |  |  |
| **32/6** | Итоговое повторение | 24.05 |  |  |
| **33/7** | Итоговое тестирование | 31.05 |  |  |
| **34/1** | Итоговое повторение | 31.05 |  |  |

**Календарно-тематическое планирование.**

**8 класс Информатика 1 час в неделю**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** | Дата план | Дата факт | Корректировка |
| **Тема 1. Матема­тические основы информатики. 12 часов** | | | | |
| **1/1** | Охрана труда и организация рабочего места. Общие сведения о системах счисления | 2.09 |  |  |
| **2/2** | Двоичная система счисления. Двоичная арифметика | 09.09 |  |  |
| **3/3** | Восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления. Компьютерные системы счисления | 16.09 |  |  |
| **4/4** | Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с произвольным основанием | 23.09 |  |  |
| **5/5** | Представление чисел в компьютере | 30.09 |  |  |
| **6/6** | Решение задач по системам счисления | 07.10 |  |  |
| **7/7** | Высказывание. Логические операции | 14.10 |  |  |
| **8/8** | Построение таблиц истинности для логических выражений | 21.10 |  |  |
| **9/9** | Свойства логических операций | 28.10 |  |  |
| **10/10** | Решение логических задач | 11.11 |  |  |
| **11/11** | Логические элементы | 18.11 |  |  |
| **12/12** | Контрольная работа №1 по теме «Математические основы информатики» | 25.11 |  |  |
| **Тема 2. Основы алгоритмизации.**  **9 часов** | | | | |
| **13/1** | Анализ контрольной работы Алгоритмы и исполнители. Робототехника | 2.12 |  |  |
| **14/2** | Способы записи алгоритмов. Среда и СКИ исполнителя Робот | 9.12 |  |  |
| **15/3** | Объекты алгоритмов. Алгоритмическая конструкция «следования» | 16.12 |  |  |
| **16/4** | Алгоритмическая конструкция «ветвления» | 23.12 |  |  |
| **17/5** | Программное управление исполнителем Робот. | 30.12 |  |  |
| **18/6** | Алгоритмическая конструкция «повторение»  Повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте | 13.01 |  |  |
| **19/7** | Цикл с заданным условием окончания работы | 20.01 |  |  |
| **20/8** | Цикл с заданным числом повторений | 27.01 |  |  |
| **21/9** | Контрольная работа №2 по теме «Основы алгоритмизации» | 03.02 |  |  |
| **Тема 3. Начала программирования**  **11 часов** | | | | |
| **22/1** | Анализ контрольной работы Общие сведения о языке программирования Паскаль | 10.02 |  |  |
| **23/2** | Организация ввода и вывода данных | **17.02** |  |  |
| **24/3** | Программирование линейных алгоритмов | **24.02** |  |  |
| **25/4** | Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор | **03.03** |  |  |
| **26/5** | Составной оператор. Многообразие способов ветвления | **10.03** |  |  |
| **27/6** | Программирование циклов с заданным условием продолжением работы | **17.03** |  |  |
| **28/7** | Программирование циклов с заданным условием окончания работы | 07.04 |  |  |
| **29/8** | Программирование циклов с заданным числом повторений | 14.04 |  |  |
| **30/9** | Различные варианты программирования циклических алгоритмов | 21.04 |  |  |
| **31/10** | Контрольная работа №3 по теме «Начала программирования» | 28.04 |  |  |
| **32/11** | Анализ контрольной работы .Обобщение и систематизация основных понятий тем «Математические  основы  информатики», «Алгоритмы и элементы программирования» | 05.05 |  |  |
| **33** | Итоговое тестирование | 12.05 |  |  |
| **34** | **Резерв**  **1 часа** | 26.05 |  |  |

**Календарно-тематическое планирование. 9 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** | Дата план | Дата факт | Коррекция |
| **Тема1. Моделирование и формализация**  **8 часов** | | | | |
| **1/1** | Охрана труда и организация рабочего места. Моделирование как метод познания | 08.09 |  |  |
| **2/2** | Знаковые модели | 15.09 |  |  |
| **3/3** | Графические информационные модели | 22.09 |  |  |
| **4/4** | Табличные информационные модели | 29.05 |  |  |
| **5/5** | Базы данных как модель предметной области | 6.10 |  |  |
| **6/6** | Система управления базами данных | 13.10 |  |  |
| **7/7** | Использование информационных моделей при решении задач | 20.10 |  |  |
| **8/8** | Контрольная работа №1 по теме «Моделирование и формализация» | 27.10 |  |  |
| **Тема 2. Алгоритмизация и программирование 11 часов** | | | | |
| **9/1** | Анализ контрольной работы .Решение задач на компьютере | 17.11 |  |  |
| **10/2** | Одномерные массивы целых чисел | 24.11 |  |  |
| **11/3** | Вычисление в массиве | 01.12 |  |  |
| **12/4** | Поиск в массиве | 08.12 |  |  |
| **13/5** | Сортировка массива | 15.12 |  |  |
| **14/6** | Конструирование алгоритмов | 22.12 |  |  |
| **15/7** | Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль | 29.12 |  |  |
| **16/8** | Контрольная работа №2 по теме «Алгоритмизация и программирование» | 12.01 |  |  |
| **17/9** | Повторный   инструктаж по охране труда на рабочем месте.  Анализ алгоритмов | 19.01 |  |  |
| **18/10** | Анализ контрольной работыАлгоритмы управления | 26.01 |  |  |
| **19/11** | Наука робототехника.  Автономные движущиеся роботы | 2.02 |  |  |
| **Тема 3. Обработка информации в электронных таблицах6 часов** | | | | |
| **20/1** | Электронные таблицы | 9.02 |  |  |
| **21/2** | Организация вычислений в электронных таблицах | 16.02 |  |  |
| **22/3** | Организация вычислений в электронных таблицах | 2.03 |  |  |
| **23/4** | Средства анализа и визуализации данных | 9.03 |  |  |
| **24/5** | Средства анализа и визуализации данных | 16.03 |  |  |
| **25/6** | Контрольная работа №3 по теме «Обработка информации в электронных таблицах» | 23.03 |  |  |
| **Тема 4. Коммуникационные технологии7 часов** | | | | |
| **26/1** | Анализ контрольной работы .Локальные и глобальные компьютерные сети | 6 .04 |  |  |
| **27/2** | Всемирная компьютерная сеть Интернет | 13.04 |  |  |
| **28/3** | Информационные ресурсы и сервисы Интернета | 20.04  27.04 |  |  |
| **29/4** | Создание web-сайта |  |
| **30/5** | Создание web-сайта | 4.05 |  |  |
| **31/6** | Создание web-сайта | 11.05 |  |  |
| **32/7** | Обобщение и систематизация основных понятий тем «Моделирование», «Алгоритмизация и программирование», «Коммуникационные технологии» | 18.05 |  |  |
| **33** | Итоговое тестирование | 25.05 |  |  |
| **34** | **Резерв** | 31.05 |  |  |