| **№п/п** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **9А** | | **9Б** | | **9Д** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата урока | | | | | |
| **план** | **факт** | **план** | **факт** | **план** | **факт** |
| **Тема «Алгоритмизация и программирование»** | | | | | | | | |
|  | Техника безопасности и организация рабочего места.  Одномерные массивы целых чисел. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Описание, заполнение, вывод массива | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Вычисление суммы элементов массива | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Вычисление суммы элементов массива | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Последовательный поиск в массиве | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Сортировка массива | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Конструирование алгоритмов | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Конструирование алгоритмов | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы: «Алгоритмизация и программирование» Проверочная работа | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Тема «Обработка числовой информации в электронных таблицах»** | | | | | | | | |
|  | Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Электронные таблицы | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Данные в ячейках таблицы | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Основные режимы работы таблицы | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Встроенные функции. Логические функции | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Встроенные функции. Логические функции | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Сортировка и поиск данных | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Построение диаграмм и графиком | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Построение диаграмм и графиком | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Обобщение и систематизация основных понятий главы «Обработка числовой информации в электронных таблицах» Проверочная работа | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Тема «Коммуникационные технологии»** | | | | | | | | |
|  | Локальные и глобальные компьютерные сети | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Как устроен интернет | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Доменная система имен. Протоколы передачи данных | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Всемирная паутина. Файловые архивы | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Технология создания сайта | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Содержание и структура сайта | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Оформление сайта | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Размещение сайта в Интернете (комбинированный) | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Обобщение и систематизация основных понятий главы «Коммуникационные технологии». Проверочная работа | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Основные понятия курса Итоговое тестирование | 1 |  |  |  |  |  |  |