**8 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Дата по плану** | **Дата по факту** |
| **Математические основы информатики (13 ч.)** |  |
| 1 | Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. | 1 | 08.09.21 |  |
| 2 | Общие сведения о системах счисления | 1 | 15.09 |  |
| 3 | Двоичная система счисления. Двоичная арифметика | 1 | 22.09 |  |
| 4 | Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. «Компьютерные» системы счисления | 1 | 29.09 |  |
| 5 | Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q. | 1 | 06.10 |  |
| 6 | Представление целых чисел. | 1 | 13.10 |  |
| 7 | Представление вещественных чисел | 1 | 20.10 |  |
| 8 | Высказывание. Логические операции. | 1 | 27.10 |  |
| 9 | Построение таблиц истинности для логических выражений | 1 | 10.11 |  |
| 10 | Свойства логических операций. | 1 | 17.11 |  |
| 11 | Решение логических задач | 1 | 24.11 |  |
| 12 | Логические элементы | 1 | 01.12 |  |
| 13 | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы информатики».Проверочная работа. | 1 | 08.12 |  |
| **Основы алгоритмизации (10 ч.)** |  |
| 14 | Алгоритмы и исполнители | 1 | 15.12 |  |
| 15 | Способы записи алгоритмов | 1 | 22.12 |  |
| 16 | Объекты алгоритмов | 1 | 29.12 |  |
| 17 | Алгоритмическая конструкция «следование». | 1 | 12.01.22 |  |
| 18 | Алгоритмическая конструкция «ветвление». Полная форма ветвления. | 1 | 19.01 |  |
| 19 | Сокращённая форма ветвления. | 1 | 26.01 |  |
| 20 | Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с заданным условием продолжения работы. | 1 | 02.02 |  |
| 21 | Цикл с заданным условием окончания работы. | 1 | 09.02 |  |
| 22 | Цикл с заданным числом повторений. | 1 | 16.02 |  |
| 23 | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации». Проверочная работа. | 1 | 23.02 |  |
| **Начала программирования (11 ч.)** |  |  |
| 24 | Общие сведения о языке программирования Паскаль | 1 | 02.03 |  |
| 25 | Организация ввода и вывода данных. | 1 | 16.03 |  |
| 26 | Программирование линейных алгоритмов. | 1 | 23.03 |  |
| 27 | Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор. | 1 | 06.04 |  |
| 28 | Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений. | 1 | 13.04 |  |
| 29 | Программирование циклов с заданным условием продолжения работы. | 1 | 20.04 |  |
| 30 | Программирование циклов с заданным условием окончания работы. | 1 | 27.04 |  |
| 31 | Программирование циклов с заданным числом повторений. | 1 | 11.05 |  |
| 32 | Различные варианты программирования циклического алгоритма. | 1 | 18.05 |  |
| 33 | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Начала программирования». Проверочная работа. | 1 | 25.05 |  |
| 34 | Повторение. Основные понятия курса. | 1 | 30.05 |  |