

Тематическое планирование учебного предмета
«Информатика и ИКТ»
8 класс

№	Тема урока	Кол-во часов
Математические основы информатики		
1.	Цели и задачи курса информатики. ТБ и организация рабочего места. Общие сведения о системах счисления.	1
2.	Входная контрольная работа.	1
3.	Позиционные системы счисления. Правило перевода целых десятичных чисел в компьютерные системы счисления.	1
4.	Правило перевода целых десятичных чисел в компьютерные системы счисления. Самостоятельная работа.	1
5.	Развёрнутая запись числа. Правило перевода в десятичную систему счисления.	1
6.	Правило перевода в десятичную систему счисления. Самостоятельная работа.	1
7.	Двоичная арифметика.	1
8.	Представление целых чисел. Представление вещественных чисел.	1
9.	Самостоятельная работа по теме: "Системы счисления".	1
10.	Высказывание. Логические операции.	1
11.	Построение таблиц истинности для логических выражений.	1
12.	Решение логических задач.	1
13.	Решение логических задач. Самостоятельная работа.	1
14.	Логические элементы.	1
15.	Контрольная работа за первое полугодие.	1
Основы алгоритмизации		
16.	Понятие алгоритма. Исполнитель алгоритма. Свойства алгоритма.	1
17.	Объекты алгоритмов. Команда присваивания.	1

18.	Алгоритмические конструкции: следование, ветвление, повторение.	1
19.	Компьютерная среда Кумир. Разработка алгоритма для исполнителя Робот.	1
20.	Разработка алгоритма для исполнителя Чертежник. Линейные алгоритмы.	1
21.	Разработка алгоритма для исполнителя Чертежник. Повторяющиеся алгоритмы.	1
Начала программирования		
22.	Общие сведения о языке программирования Паскаль. Организация ввода и вывода данных.	1
23.	Программирование линейных алгоритмов.	1
24.	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор.	1
25.	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор. Самостоятельная работа.	1
26.	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы.	1
27.	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы. Самостоятельная работа.	1
28.	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.	1
29.	Программирование циклов с заданным условием окончания работы. Самостоятельная работа.	1
30.	Программирование циклов с заданным числом повторений.	1
31.	Программирование циклов с заданным числом повторений. Самостоятельная работа.	1
32.	Итоговая контрольная работа.	1
Итоговое повторение		
33.	Обобщение и систематизация полученных знаний: Системы счисления и алгебра логики.	1
34.	Обобщение и систематизация полученных знаний: Алгоритмизация и программирование.	1
Итого		34 часа

