

Тематическое планирование учебного предмета  
«Информатика и ИКТ»  
9 класс

№	Тема урока	Кол-во часов
<b>Математические основы информатики</b>		
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.	Развёрнутая запись числа. Правило перевода в десятичную систему счисления.	1
5.	Высказывание. Логические операции.	1
6.	Решение логических задач.	1
<b>Моделирование и формализация</b>		
7.	Модели и моделирование. Информационные модели.	1
8.	Графические и табличные информационные модели.	1
9.	Использование графов и таблиц при решении задач.	1
10.	Информационные системы и базы данных. Реляционные БД. Интерфейс СУБД.	1
11.	Создание БД.	1
12.	Запросы на выборку данных.	1
<b>Основы алгоритмизации</b>		
13.	Понятие алгоритма. Исполнитель алгоритма. Свойства алгоритма.	1
14.	Объекты алгоритмов. Команда присваивания.	1
15.	Алгоритмические конструкции: следование, ветвление, повторение.	1
16.	Контрольная работа за первое полугодие.	1
17.	Алгоритмы для различных исполнителей. Решение задач.	1

18.	Алгоритмы, сформулированные на естественном языке. Решение задач.	1
<b>Начала программирования</b>		
19.	Алфавит и словарь языка Паскаль. Типы данных в языке Паскаль.	1
20.	Структура программы. Оператор присваивания, ввода и вывода данных.	1
21.	Первая программа на языке Паскаль. Этапы решения задачи на компьютере. Задача о пути торможения автомобиля.	1
22.	Линейные алгоритмы. Числовые типы данных. Целочисленный тип данных.	1
23.	Разветвляющиеся алгоритмы. Условный оператор.	1
24.	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы.	1
25.	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.	1
26.	Программирование циклов с заданным числом повторений.	1
27.	Описание, заполнение и вывод массива.	1
<b>Обработка числовой информации в электронных таблицах</b>		
28.	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы ЭТ.	1
29.	Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.	1
30.	Сортировка и поиск данных. Построение диаграмм.	1
31.	Решение задач с помощью ЭТ. Встроенные функции.	1
<b>Коммуникационные технологии</b>		
32.	Локальные и глобальные компьютерные сети.	1
33.	Всемирная компьютерная сеть Интернет. Информационные ресурсы и сервисы Интернета.	1
34.	Итоговая контрольная работа	1
Итого		34 часа