

**Поурочное планирование по курсу «Информатика»
для 9 класса (2 часа в неделю)**

Номер урока	Тема урока	Параграф учебника
1	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места.	Введение
Тема «Математические основы информатики»		
2	Общие сведения о системах счисления	§ 1.1
3	Двоичная система счисления. Двоичная арифметика	§ 1.1
4	Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. Компьютерные системы счисления	§ 1.1
5	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q	§ 1.1
6	Представление целых чисел	§ 1.2
7	Представление вещественных чисел	§ 1.2
8	Высказывание. Логические операции.	§ 1.3
9	Построение таблиц истинности для логических выражений	§ 1.3
10	Свойства логических операций.	§ 1.3
11	Решение логических задач	§ 1.3
12	Логические элементы	§ 1.3
13	Обобщение и систематизация основных понятий темы Математические основы информатики. Проверочная работа	
Тема «Основы алгоритмизации»		
14	Алгоритмы и исполнители	§ 2.1
15	Способы записи алгоритмов	§ 2.2
16	Объекты алгоритмов	§ 2.3
17	Алгоритмическая конструкция следование	§ 2.4
18	Алгоритмическая конструкция ветвление. Полная форма ветвления	§ 3.4
19	Сокращённая форма ветвления	§ 2.4
20	Алгоритмическая конструкция повторение. Цикл с заданным условием продолжения работы	§ 2.4
21	Цикл с заданным условием окончания работы	§ 2.4
22	Цикл с заданным числом повторений	§ 2.4
23	Обобщение и систематизация основных понятий темы Основы алгоритмизации. Проверочная работа	
Тема «Начала программирования»		
24	Общие сведения о языке программирования Паскаль	§ 3.1
25	Организация ввода и вывода данных	§ 3.2
26	Программирование линейных алгоритмов	§ 3.3
27	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор.	§ 3.4
28	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений.	§ 3.4

Номер урока	Тема урока	Параграф учебника
29	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы.	§ 3.5
30	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.	§ 3.5
31	Программирование циклов с заданным числом повторений.	§ 3.5
32	Различные варианты программирования циклического алгоритма.	§ 3.5
33-35	Обобщение и систематизация основных понятий темы Начала программирования. Проверочная работа.	

Тема «Моделирование и формализация»

36	Моделирование как метод познания	§ 1.1
37	Знаковые модели	§ 1.2
38	Графические модели	§ 1.3.
39	Табличные модели	§ 1.4
40	База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.	§ 1.5.
41	Система управления базами данных	§ 1.6
42	Создание базы данных. Запросы на выборку данных.	§ 1.6
43	Обобщение и систематизация основных понятий темы Моделирование и формализация. Проверочная работа	

Тема «Алгоритмизация и программирование»

44	Решение задач на компьютере	§ 2.1
45	Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.	§ 2.2
46	Вычисление суммы элементов массива	§ 2.2
47	Последовательный поиск в массиве	§ 2.2
48	Сортировка массива	§ 2.2
49	Конструирование алгоритмов	§ 2.3
50	Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль	§ 2.4
51	Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы Алгоритмизация и программирование. Проверочная работа	§ 2.5

Тема «Обработка числовой информации»

52	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.	§ 3.1
53	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.	§ 3.2
54	Встроенные функции. Логические функции.	§ 3.2
55	Сортировка и поиск данных.	§ 3.3
56	Построение диаграмм и графиков.	§ 3.3