



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА С ВНУТРИГОРОДСКИМ ДЕЛЕНИЕМ «ГОРОД МАХАЧКАЛА»
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 60»

367904, Республика Дагестан, г. Махачкала, пос. Н.Тарки, ул. Морфлотная, 5, e-mail: ege201860@yandex.ru
ОГРН 1180571009123, ИНН/КПП 0572021791/057201001, ОКПО 3206388

«РАССМОТРЕНО»

на заседании педагогического совета школы
Протокол № 7 от « 31 » 08 2020г

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ «СОШ № 60»
Ахмедов И.Я.
« 31 » 2020г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По Информатике
(указать учебный предмет, курс)

Уровень образования (класс): основное общее образование 8 класс
(начальное общее, основное общее образование с указанием классов)

Количество часов: 34

Учитель: Хасбулатов Магомедрасул Батырмурзаевич

Программа разработана в соответствии и на основе положения федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС).

Примерной рабочей программы, информатика 7-9 классы, сост. Л. Л. Босова, А. Ю. Босова, М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016 г

(указать ФГОС, ПООП, УМК, авторскую программу/программы, издательство, год издания)

Содержание предмета информатики для 8 класса

Структура содержания курса информатики для 8 класса определена следующими тематическими блоками (разделами):

1. Математические основы информатики – 12 часов

Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления. Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых десятичных чисел от 0 до 1024. Перевод небольших целых чисел из двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системы счисления в десятичную. Двоичная арифметика. Логика высказываний (элементы алгебры логики). Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности.

2. Основы алгоритмизации – 10 часов

Учебные исполнители Робот, Удвоитель и др. как примеры формальных исполнителей. Понятие алгоритма как формального описания последовательности действий исполнителя при заданных начальных данных. Свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов. Алгоритмический язык – формальный язык для записи алгоритмов. Программа – запись алгоритма на алгоритмическом языке. Непосредственное и программное управление исполнителем. Линейные программы. Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: ветвление и повторение. Понятие простой величины. Типы величин: целые, вещественные, символьные, строковые, логические. Переменные и константы. Алгоритм работы с величинами – план целенаправленных действий по проведению вычислений при заданных начальных данных с использованием промежуточных результатов.

3. Начала программирования – 11 часов

Язык программирования. Основные правила языка программирования Паскаль: структура программы; правила представления данных; правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание, ветвление, цикл). Решение задач по разработке и выполнению программ в среде программирования Паскаль.

4. Итоговая годовая контрольная работа – 1 час

Содержание	Кол-во часов
Математические основы информатики	12
Основы алгоритмизации	10
Начала программирования	11
Итоговая годовая контрольная работа	1
Итого	34

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		
			По плану	Фактич.	Д/задание
Тема 1. Математические основы информатики (12 часов)					
I четверть					
1	Цели изучения курса информатики. Вводный инструктаж по технике безопасности.	1	02.09.2020		1.1.1
2	Общие сведения о системах счисления. Двоичная система счисления. Двоичная арифметика	1	09.09.2020		1.1.2 1.1.6
3	Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. Компьютерные системы счисления	1	16.09.2020		1.1.3 1.1.4 1.1.7
4	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q	1	23.09.2020		1.1.5
5	Представление целых чисел	1	30.09.2020		1.2.1
6	Представление вещественных чисел	1	07.10.2020		1.2.2
7	Высказывание и логические операции	1	14.10.2020		1.3.1 1.3.2
8	Построение таблиц истинности для логических выражений	1	21.10.2020		1.3.3
II четверть					
9	Свойства логических операций	1	04.10.2020		1.3.4
10	Решение логических задач	1	11.11.2020		1.3.5
11	Логические элементы Контрольная работа по теме «Математические основы информатики».	1	18.11.2020		
Тема 2. Основы алгоритмизации (10 часов)					
12	Алгоритмы и исполнители (НРЭО)	1	25.11.2020		2.1
13	Способы записи алгоритмов	1	02.12.2020		2.2
14	Объекты алгоритмов	1	09.12.2020		2.3
15	Алгоритмическая конструкция следование	1	16.12.2020		2.4.1
16	Итоговая полугодичная контрольная работа	1	23.12.2020		

III четверть					
17	Алгоритмическая конструкция ветвление. Полная форма ветвления	1	13.01.2021		2.4.2
18	Неполная форма ветвления	1	20.01.2021		2.4.2
19	Алгоритмическая конструкция повторение. Цикл с заданным условием продолжения работы	1	27.01.2021		2.4.3
20	Цикл с заданным условием окончания работы	1	03.02.2021		2.4.3 Стр 84-87
21	Цикл с заданным числом повторений	1	10.02.2021		2.4.3 Стр 88-91
22	Контрольная работа по теме «Основы алгоритмизации».	1	17.02.2021		
Тема 3. Начала программирования (11 часов)					
23	Общие сведения о языке программирования Паскаль (НРЭО)	1	24.02.2021		3.1
24	Организация ввода и вывода данных (НРЭО)	1	03.03.2021		3.2
25	Программирование линейных алгоритмов (НРЭО)	1	10.03.2021		3.3
26	Условный оператор.	1	17.03.2021		3.4.1
IV четверть					
27	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений.	1	07.04.2021		3.4.2
28	Программирование разветвляющихся алгоритмов.	1	14.04.2021		3.4.3
29	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы.	1	21.04.2021		3.5.1
30	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.	1	28.04.2021		3.5.2
31	Программирование циклов с заданным числом повторений.	1	05.05.2021		3.5.3
32	Различные варианты программирования циклического алгоритма.	1	12.05.2021		3.5.4
33	Контрольная работа по теме «Начала программирования».	1	19.05.2021		
34	Итоговая годовая контрольная работа	1	26.05.2021		