

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Ставропольского края
Комитет образования администрации города Ставрополя
МБОУ СОШ 55

РАССМОТРЕНО

руководителем МО



Боброва Е.П.

Протокол №1 от «30»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора
по УВР



Еремина Е.М.

«30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ СОШ
№55



Козюра Г.И.

Приказ №80а/01-12
от «30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 459334)

учебного предмета «Информатика» (базовый уровень)

для обучающихся 10 - 11 классов

г. Ставрополь, 2023-2024 учебный год

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
10 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Цифровая грамотность					
1.1	Компьютер: аппаратное и программное обеспечение, файловая система	6			
Итого по разделу		6			
Раздел 2. Теоретические основы информатики					
2.1	Информация и информационные процессы	5			
2.2	Представление информации в компьютере	8			
2.3	Элементы алгебры логики	8	1		
Итого по разделу		21			
Раздел 3. Информационные технологии					

3.1	Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации	7	1		
Итого по разделу		7			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	0	

11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Цифровая грамотность					
1.1	Сетевые информационные технологии	5			
1.2	Основы социальной информатики	3			
Итого по разделу		8			
Раздел 2. Теоретические основы информатики					
2.1	Информационное моделирование	5	1		
Итого по разделу		5			
Раздел 3. Алгоритмы и программирование					
3.1	Алгоритмы и элементы программирования	11	1		
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Информационные технологии					

4.1	Электронные таблицы	6			
4.2	Базы данных	2			
4.3	Средства искусственного интеллекта	2			
Итого по разделу		10			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	0	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
10 КЛАСС**

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Техника безопасности и гигиена при работе с компьютерами. Принципы работы компьютера	1	0	0		
2	Тенденции развития компьютерных технологий	1	0	0		
3	Программное обеспечение компьютера	1	0	0		
4	Операции с файлами и папками	1	0	0		
5	Работа с прикладным программным обеспечением	1	0	0		
6	Законодательство Российской Федерации	1	0	0		

	в области программного обеспечения					
7	Двоичное кодирование	1	0	1		
8	Подходы к измерению информации	1	0	0		
9	Информационные процессы. Передача и хранение информации	1	0	0		
10	Обработка информации	1	0	0.5		
11	Системы, компоненты систем и их взаимодействие	1	0	0.5		
12	Системы счисления	1	0	0.5		
13	Алгоритмы перевода чисел из Р-ичной системы счисления в десятичную и обратно	1	0	0		
14	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления	1	0	0.5		
15	Арифметические операции в позиционных системах счисления	1	0	0		
16	Представление целых и	1	0	0		

	вещественных чисел в памяти компьютера					
17	Кодирование текстов	1	0	0.5		
18	Кодирование изображений	1	0	0.5		
19	Кодирование звука	1	0	0.5		
20	Высказывания. Логические операции	1	0	0.5		
21	Логические выражения. Таблицы истинности логических выражений	1	0	0.5		
22	Логические операции и операции над множествами	1	0	0.5		
23	Законы алгебры логики	1	0	0.5		
24	Решение простейших логических уравнений	1	0	0.5		
25	Логические функции. Построение логического выражения с данной таблицей истинности	1	0	0.5		
26	Логические элементы компьютера	1	0	0		
27	Контрольная работа по теме "Теоретические	1	1	0		

	основы информатики"					
28	Текстовый процессор и его базовые возможности	1	0	0		
29	Коллективная работа с документом. Правила оформления реферата	1	0	0.5		
30	Растровая графика	1	0	0		
31	Векторная графика	1	0	0		
32	Создание и преобразование аудиовизуальных объектов. Компьютерные презентации	1	0	1		
33	Принципы построения и редактирования трёхмерных моделей	1	0	0		
34	Контрольная работа по теме "Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации"	1	1	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	9		

11 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имён	1	0	0		
2	Веб-сайт. Веб-страница. Взаимодействие браузера с веб-сервером. Динамические страницы. Разработка интернет-приложений (сайтов). Сетевое хранение данных	1	0	0		
3	Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета	1	0	0		
4	Сетевой этикет. Проблема подлинности полученной информации	1	0	0		

5	Государственные электронные сервисы и услуги. Открытые образовательные ресурсы	1	0	0		
6	Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Защита информации и информационная безопасность	1	0	0		
7	Вредоносное программное обеспечение и способы борьбы с ним	1	0	0.5		
8	Организация личного архива информации. Информационные технологии и профессиональная деятельность	1	0	0		
9	Модели и моделирование. Представление результатов моделирования	1	0	0.5		
10	Графы. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом	1	0	0.5		

	графов					
11	Деревья. Дискретные игры двух игроков с полной информацией	1	0	0.5		
12	Использование графов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира	1	0	0		
13	Контрольная работа по теме "Информационное моделирование"	1	1	0		
14	Анализ алгоритмов. Этапы решения задач на компьютере	1	0	0.5		
15	Язык программирования. Основные конструкции языка программирования. Типы данных	1	0	0.5		
16	Ветвления. Составные условия	1	0	0		
17	Циклы с условием. Циклы по переменной	1	0	1		
18	Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач	1	0	1		

19	Разработка и программная реализация алгоритмов решения задач методом перебора	1	0	1		
20	Обработка символьных данных	1	0	0.5		
21	Табличные величины (массивы)	1	0	0.5		
22	Сортировка одномерного массива	1	0	0.5		
23	Подпрограммы	1	0	0		
24	Контрольная работа по теме "Алгоритмы и элементы программирования"	1	1	0		
25	Анализ данных. Основные задачи анализа данных	1	0	0.5		
26	Последовательность решения задач анализа данных	1	0	0		
27	Анализ данных с помощью электронных таблиц	1	0	0.5		
28	Компьютерно-математические модели	1	0	0.5		

29	Работа с готовой компьютерной моделью	1	0	0.5		
30	Численное решение уравнений с помощью подбора параметра	1	0	0.5		
31	Табличные (реляционные) базы данных	1	0	0.5		
32	Работа с готовой базой данных	1	0	0.5		
33	Средства искусственного интеллекта	1	0	0		
34	Перспективы развития компьютерных интеллектуальных систем	1	0	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	11		

