

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»  
Приволжского района г.Казани**

**«Рассмотрено»**  
Руководитель МО  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»  
Л. М. Фархутдинова  
Протокол №1 от 25.08.2023г.

**«Согласовано»**  
Заместитель директора по УР  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»  
Э. Н. Замалдинова  
« 25 » августа 20 23 г.

**«Утверждаю»**  
Директор  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»  
А. Т. Замалдинов  
Приказ №422 от 28.08.2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
(ID: 455738))**

**по предмету «Информатика»  
Гимальдинова Фидаэля Руфаиловича,  
учителя информатики  
первой квалификационной категории**

**Классы: 10 В**

базовый уровень

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
протокол №1 от 28.08.2023г.

## Тематическое планирование уроков информатики в 10 классе (102 часа)

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата проведения	
			План	10 В
1	Техника безопасности. Организация рабочего места.	1	2,09	
2.	Информатика и информация. Информационные процессы	1	5,09	
3.	Измерение информации.	1	5,09	
4.	Структура информации (простые структуры).	1	9,09	
5.	Иерархия. Деревья.	1	12,09	
6.	Графы.	1	12,09	
7.	Язык и алфавит. Кодирование.	1	16,09	
8.	Декодирование.	1	19,09	
9.	Дискретность.	1	19,09	
10.	Алфавитный подход к оценке количества информации.	1	23,09	
11.	Системы счисления. Позиционные системы счисления.	1	26,09	
12.	Двоичная система счисления.	1	26,09	
13.	Восьмеричная система счисления.	1	30,09	
14.	Шестнадцатеричная система счисления.	1	3,10	
15.	Другие системы счисления.	1	3,10	
16.	Контрольная работа по теме «Системы счисления».	1	7,10	
17.	Кодирование символов.	1	10,10	
18.	Кодирование графической информации.	1	10,10	
19.	Кодирование звуковой информации. Кодирование видеoinформации.	1	14,10	
20.	Контрольная работа по теме «Кодирование информации».	1	17,10	
21.	Логика и компьютер. Логические операции.	1	17,10	
22.	Логические операции.	1	21,10	
23.	Практикум: задачи на использование логических операций и таблицы истинности.	1	24,10	
24.	Диаграммы Эйлера-Венна.	1	24,10	
25.	Упрощение логических выражений.	1	28,10	
26.	Синтез логических выражений.	1	7,11	
27.	Логические элементы компьютера.	1	7,11	
28.	Логические задачи.	1	11,11	
29.	Контрольная работа по теме «Логические основы компьютеров».	1	14,11	
30.	Хранение в памяти целых чисел.	1	14,11	
31.	Арифметические и логические (битовые) операции. Маски.	1	18,11	
32.	Хранение в памяти вещественных чисел. Выполнение арифметических операций с нормализованными числами.	1	21,11	
33.	История развития вычислительной техники.	1	21,11	
34.	Принципы устройства компьютеров.	1	25,11	
35.	Процессор.	1	28,11	
36.	Память.	1	28,11	
37.	Устройства ввода и вывода.	1	2,12	
38.	Прикладные программы.	1	5,12	

39.	Практикум: коллективная работа над текстом; правила оформления рефератов; правила цитирования источников.	1	5,12	
40.	Практикум: набор и оформление математических текстов.	1	9,12	
41.	Практикум: знакомство с настольно-издательскими системами.	1	12,12	
42.	Системное программное обеспечение.	1	12,12	
43.	Системы программирования.	1	16,12	
44.	Инсталляция программ.	1	19,12	
45.	Правовая охрана программ и данных.	1	19,12	
46.	Компьютерные сети. Основные понятия	1	23,12	
47.	Локальные сети.	1	23,12	
48.	Сеть Интернет. Адреса в Интернете.	1	26,12	
49.	Практикум: тестирование сети.	1		
50.	Службы Интернета.	1		
51.	Простейшие программы.	1		
52.	Вычисления. Стандартные функции.	1		
53.	Условный оператор.	1		
54.	Сложные условия.	1		
55.	Множественный выбор.	1		
56.	Контрольная работа «Ветвления».	1		
57.	Цикл с условием.	1		
58.	Цикл с условием.	1		
59.	Цикл с переменной.	1		
60.	Вложенные циклы.	1		
61.	Контрольная работа «Циклы».	1		
62.	Процедуры.	1		
63.	Изменяемые параметры в процедурах.	1		
64.	Функции.	1		
65.	Логические функции.	1		
66.	Рекурсия.	1		
67.	Контрольная работа «Процедуры и функции».	1		
68.	Массивы. Перебор элементов массива.	1		
69.	Линейный поиск в массиве.	1		
70.	Поиск максимального элемента в массиве.	1		
71.	Отбор элементов массива по условию.	1		
72.	Сортировка массивов. Метод пузырька.	1		
73.	Сортировка массивов. Метод выбора.	1		
74.	Двоичный поиск в массиве.	1		
75.	Контрольная работа «Массивы».	1		
76.	Символьные строки.	1		
77.	Функции для работы с символьными строками.	1		
78.	Преобразования «строка-число».	1		
79.	Строки в процедурах и функциях.	1		
80.	Рекурсивный перебор.	1		
81.	Сравнение и сортировка строк.	1		
82.	Практикум: обработка символьных строк.	1		
83.	Матрицы.	1		
84.	Матрицы.	1		

85.	Контрольная работа «Символьные строки и матрицы».	1		
86.	Точность вычислений.	1		
87.	Решение уравнений. Метод перебора. Метод деления отрезка пополам.	1		
88.	Решение уравнений в табличных процессорах.	1		
89.	Дискретизация. Вычисление длины кривой. Вычисление площадей фигур.	1		
90.	Оптимизация с помощью табличных процессоров.	1		
91.	Статистические расчеты.	1		
92.	Условные вычисления.	1		
93.	Восстановление зависимостей в табличных процессорах.	1		
94.	Вредоносные программы.	1		
95.	Защита от вредоносных программ.	1		
96.	Что такое шифрование? Хэширование и пароли.	1		
97.	Безопасность в Интернете.	1		
98.	Подготовка к ЕГЭ	1		
99.		1		
100.		1		
101.		1		
102.	Резерв			



