
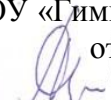


**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Гимназия № 97 г. Ельца»**

Рассмотрено на заседании  
МО учителей математики,  
физики и информатики  
(протокол №1 от 30.08.2023)  
 (Матвиенкова Е.А.)

Принята решением  
педагогического совета  
(протокол №1 от 31.08.2023)

Утверждена  
приказом директора  
МБОУ «Гимназия № 97 г. Ельца»  
от 31.08.2023 № 138  
 (Пирогова В.А.)



**Приложение к рабочей программе  
основного общего образования по Информатике  
2021 - 2024  
на 2023-2024 учебный год  
9А, 9Б, 9В классы (КТП)**

Учитель  
Парфёнов В.А.

В соответствии с учебным планом на изучение предмета «Информатика» в **9-А** классе отводится 34 часа (1 час в неделю) – базовый курс.

### Учебно-тематический план

№	Название темы	Количество часов		
		общее	теория	практика
1	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности. Актуализация изученного материала.	1	1	0
2	Математические основы информатики. Моделирование и формализация.	8	4	4
2	Алгоритмы и программирование.	8	2	6
3	Использование программных систем и сервисов. Обработка числовой информации в электронных таблицах.	6	2	4
4	Использование программных систем и сервисов. Коммуникационные технологии.	8	4	4
5	Итоговое повторение.	2	1	2
	<b>Итого:</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>20</b>

**Календарно-тематическое планирование по  
информатике  
в 9-А классе I группа  
1 час в неделю/34 учебных недели всего 34 часа.**

№ п/п	Дата		№ урока в разделе	Тема урока	Количество учебных часов	Формы тематического контроля	Домашнее задание
	По плану	По факту					
1.	01.09.23		1	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. Информационная безопасность. Актуализация изученного материала по теме «Математические основы информатики».	1	Зачет	Введение. Изучить конспект.
<b>Тема «Математические основы информатики. Моделирование и формализация» (8 часов).</b>							
2.	08.09		1	Моделирование как метод познания.	1	Т	§1.1, №20–27
3.	15.09		2	Знаковые модели.	1	Т	§1.2, № 28–33
4.	22.09		3	Графические модели.	1	Т	§1.3, № 34–46
5.	29.09		4	Табличные модели.	1	ПР	§1.4, № 47–54
6.	06.10		5	База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.	1	ПР	§1.5, №55–60
7.	13.10		6	Система управления базами данных.	1	ПР	§1.6, №61
8.	20.10		7	Создание базы данных. Запросы на выборку данных.	1	ПР	§1.6, №61, №62
9.	27.10		8	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Моделирование и формализация». <b>Контрольная работа</b> по теме «Моделирование и формализация».	1	КР	
<b>Тема «Алгоритмы и программирование» (8 часов).</b>							
10.	10.11		1	Решение задач на компьютере.	1	ПР	§2.1, № 63–67
11.	17.11		2	Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.	1	Т	§2.2, № 68–72

12.	24.11		3	Вычисление суммы элементов массива.	1	ПР	§2.2, № 73–77
13.	01.12		4	Последовательный поиск в массиве.	1	ПР	§2.2, № 78–83
14.	08.12		5	Анализ алгоритмов для исполнителей.	1	ПР	§2.3.1
15.	15.12		6	Конструирование алгоритмов. Вспомогательные алгоритмы. Рекурсия.	1	ПР	§2.3(2, 3), №84–86 §2.3(4), 2.4, № 87–92
16.	22.12		7	<b>Контрольная работа</b> по теме «Алгоритмы и программирование».	1	КР	
17.	29.12		8	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмы и программирование».	1	ПР	Глава 2, № 93–95
<b>Тема «Использование программных систем и сервисов. Обработка числовой информации в электронных таблицах» (6 часов).</b>							
18.	12.01.24		1	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы	1	ПР	§3.1.1, 3.1.2. № 96-104
19.	19.01		2	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки	1	ПР	§3.1.3. № 104-109
20.	26.01		3	Встроенные функции. Логические функции	1	Т	§3.2.1. № 110-113
21.	02.02		4	Сортировка и поиск данных	1	ПР	§3.2.2. № 114-121
22.	09.02		5	Построение диаграмм и графиков	1	ПР	§3.2.3. № 122-124
23.	16.02		6	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Обработка числовой информации в электронных таблицах». <b>Контрольная работа</b> по теме «Обработка числовой информации в электронных таблицах»	1	КР	
<b>Тема «Использование программных систем и сервисов. Коммуникационные технологии» (8 часов).</b>							

24.	01.03		1	Локальные и глобальные компьютерные сети	1	Т	§4.1. № 136-145
25.	15.03		2	Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера	1	Т	§4.2.1, 4.2.2. № 146-149
26.	22.03		3	Доменная система имён. Протоколы передачи данных	1	ПР	§4.2.3, 4.2.4. № 150-155
27.	05.04		4	Всемирная паутина. Файловые архивы	1	ПР	§4.3.1, 4.3.2. №156-163
28.	12.04		5	Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет	1	ПР	§4.3.3-4.3.6. № 164-167
29.	19.04		6	Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта.	1	ПР	§4.3.7 §4.4.1
30.	26.04		7	Оформление сайта. Размещение сайта в Интернете	1	СР ПР	§4.4.2 §4.4.3 §4.4.4
31.	03.05		8	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Коммуникационные технологии». <b>Контрольная работа</b> по теме «Коммуникационные технологии».	1		
<b>Итоговое повторение (2 часа).</b>							
32.	10.05		1	Основные понятия курса. Итоговое повторение.	1	Т	№ 169–197
33.	17.05		1	Основные понятия курса. Итоговое повторение.	1	Т	№198–202

В соответствии с учебным планом на изучение предмета «Информатика» в **9-Б, 9-В** классах отводится 68 часов (2 часа в неделю) – базовый курс.

### Учебно-тематический план.

№ п/п	Название раздела	Общее количество часов	Из них		В разделе
			Теория	Контроль- ных работ	Практичес- ких работ
1.	<b>Введение. Актуализация изученного материала.</b>	3	3		
2.	<b>Моделирование и формализация.</b>	12	6	1	5
3.	<b>Алгоритмизация и программирование.</b>	18	5	2	11
4.	<b>Обработка числовой информации в электронных таблицах.</b>	11	4	1	6
5.	<b>Коммуникационные технологии.</b>	13	6	1	6
6.	<b>Итоговое повторение.</b>	11	2		9
	<b>Итого:</b>	<b>68</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>37</b>

**Календарно-тематическое планирование по  
информатике и ИКТ  
в 9-Б классе I группа  
2 часа в неделю/34 учебных недели всего 68 часов.**

№ п/п	Дата		№ урока в разделе	Тема урока	Количество учебных часов	Формы тематического контроля	Домашнее задание
	По плану	По факту					
Введение. Актуализация изученного материала (3 ч).							
1	01.09.23		1	Инструктаж по технике безопасности. Общая электробезопасность. Гигиена работы за компьютером.	1	ЗЧ	Конспект, правила.
2	05.09		2	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Актуализация изученного материала по теме «Количественные характеристики информационных процессов»	1	Т	Введение № 1-10
3	08.09		3	Актуализация изученного материала по теме «Математические основы информатики»	1	Т	№ 11-19
Моделирование и формализация (12 ч).							
4	12.09		1	Моделирование как метод познания	1		§1.1. № 20-27
5	15.09		2	Словесные модели	1	СР	§1.2.1. № 28-29
6	19.09		3	Математические модели	1	Т	§1.2.2. № 30-33
7	22.09		4	Графические модели. Графы	1	СР	§1.3.1, 1.3.2. № 34-40
8	26.09		5	Использование графов при решении задач	1	СР	§1.3.3. №41-46
9	29.09		6	Табличные модели	1	СР	§1.4.1. №47-51
10	03.10		7	Использование таблиц при решении задач	1	СР	§1.4.2. №52-54
11	06.10		8	База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.	1	КР	§1.5. №55-60
12	10.10		9	Система управления базами данных	1	ПР	§1.6.1, 1.6.2.
13	13.10		10	Создание базы данных. Запросы на выборку данных.	1	Т	§1.6.3, 1.6.4. № 61

14	17.10		11	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Моделирование и формализация».	1	ПР	§1.1.-1.6, № 62
15	20.10		12	<b>Контрольная работа</b> по теме «Моделирование и формализация».	1	КР	
<b>Алгоритмизация и программирование (18 ч).</b>							
16	24.10		1	Этапы решения задачи на компьютере	1	ПР	§2.1.1. № 63, 64
17	27.10		2	Задача о пути торможения автомобиля	1	КР	§2.1.2. № 65
18	07.11		3	Решение задач на компьютере	1	СР	§2.1. № 66, 67
19	10.11		4	Одномерные массивы целых чисел. Описание массива. Использование циклов.	1	Т	§2.2.1. № 68-70
20	14.11		5	Различные способы заполнения и вывода массива.	1	Т	§2.2.2-2.2.3. № 71-77
21	17.11		6	Вычисление суммы элементов массива	1	Т	§2.2.4. № 78-79
22	21.11		7	Последовательный поиск в массиве	1	СР	§2.2.5. № 80-82
23	24.11		8	Сортировка массива	1	Т	§2.2.6.
24	28.11		9	Решение задач с использованием массивов		ПР	§2.2. № 83
25	01.12		10	Проверочная работа «Одномерные массивы»	1	ПР	§2.2.
26	05.12		11	Последовательное построение алгоритма	1	СР	§2.3.1. № 84-85
27	08.12		12	Разработка алгоритма методом последовательного уточнения для исполнителя Робот	1	ПР	§2.3.2. № 86
28	12.12		13	Вспомогательные алгоритмы. Исполнитель Робот	1	ПР	§2.3.3. № 87-89
29	15.12		14	Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль. Процедуры	1	ПР	§2.4.1. № 90-91
30	19.12		15	Функции	1	Т	§2.4.2. № 92
31	22.12		16	Алгоритмы управления	1	СР	§2.5. № 93-94
32	26.12		17	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование».	1	СР	§2.5.



33	29.12		18	<b>Контрольная работа</b> по теме «Алгоритмизация и программирование».	1	КР	
<b>Обработка числовой информации в электронных таблицах (11 ч).</b>							
34	12.01.24		1	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы.	1	СР	§3.1.1, 3.1.2. № 96-104
35	16.01		2	Основные режимы работы ЭТ	1	Т	§3.1.3. № 104-109
36	19.01		3	Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.	1	Т	§3.2.1. № 110-113
37	23.01		4	Встроенные функции.	1	Т	§3.2.2. № 114-121
38	26.01		5	Логические функции.	1	СР	§3.2.3. № 122-124
39	30.01		6	Организация вычислений в ЭТ.	1	СР	§3.2.
40	02.02		7	Сортировка и поиск данных.	1	Т	§3.3.1.
41	06.02		8	Диаграмма как средство визуализации данных	1	ПР	§3.3.2. № 125-134
42	09.02		9	Построение диаграмм.	1	ПР	§3.3.2.
43	13.02		10	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка числовой информации в электронных таблицах».	1	Т	§3.1-3.3. № 135
44	16.02		11	<b>Контрольная работа</b> по теме «Обработка числовой информации в электронных таблицах».	1	КР	
<b>Коммуникационные технологии (11 ч).</b>							
45	20.02		1	Локальные и глобальные компьютерные сети	1	ПР	§4.1. № 136-145
46	27.02		2	Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера	1	КР	§4.2.1, 4.2.2. № 146-149
47	01.03		3	Доменная система имён. Протоколы передачи данных.	1	Т	§4.2.3, 4.2.4. № 150-155
48	05.03		4	Всемирная паутина. Файловые архивы.	1	Т	§4.3.1, 4.3.2. №156-163
49	12.03		5	Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет.	1	Т	§4.3.3-4.3.5. № 164-167
50	15.03		6	Технологии создания сайта.	1	ПР	§4.4.1

51	19.03		7	Содержание и структура сайта.	1	СР	§4.4.2
52	22.03		8	Оформление сайта.	1	ПР	§4.4.3
53	05.04		9	Размещение сайта в Интернете.	1	Т	§4.4.4
54	09.04		10	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Коммуникационные технологии».	1	ПР	§4.1-4.3. № 168
55	12.04		11	<b>Контрольная работа</b> по теме «Коммуникационные технологии».	1	КР	
<b>Итоговое повторение (9 ч).</b>							
56	16.04		1	Информация и информационные процессы	1	ПР	№ 169, 170, 181, 182
57	19.04		2	Файловая система персонального компьютера	1	ПР	№ 175
58	23.04		3	Системы счисления и логика	1	ПР	№ 171, 172, 189
59	26.04		4	Таблицы и графы	1	ПР	№ 173, 174, 187
60	03.05		5	Обработка текстовой информации	1	ПР	
61	07.05		6	Передача информации и информационный поиск.	1	ПР	№ 191, 193, 194
62	14.05		7	Вычисления с помощью электронных таблиц.	1	Т	№ 176, 177, 178, 195
63	17.05		8	Обработка таблиц: выбор и сортировка записей.	1	Т	№ 188
64	21.05		9	Алгоритмы и исполнители	1	Т	№ 179, 180, 184, 183, 190, 192, 196

**Календарно-тематическое планирование по  
информатике и ИКТ  
в 9-В классе I группа  
2 часа в неделю/34 учебные недели всего 68 часов.**

№ п/п	Дата		№ урока в разделе	Тема урока	Количество учебных часов	Формы тематического контроля	Домашнее задание
	По плану	По факту					
Введение. Актуализация изученного материала (3 ч).							
1	5.09.23		1	Инструктаж по технике безопасности. Общая электробезопасность. Гигиена работы за компьютером.	1	ЗЧ	Конспект, правила.
2	07.09		2	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Актуализация изученного материала по теме «Количественные характеристики информационных процессов»	1	Т	Введение № 1-10
3	12.09		3	Актуализация изученного материала по теме «Математические основы информатики»	1	Т	№ 11-19
Моделирование и формализация (12 ч).							
4	14.09		1	Моделирование как метод познания	1		§1.1. № 20-27
5	19.09		2	Словесные модели	1	СР	§1.2.1. № 28-29
6	21.09		3	Математические модели	1	Т	§1.2.2. № 30-33
7	26.09		4	Графические модели. Графы	1	СР	§1.3.1, 1.3.2. № 34-40
8	28.09		5	Использование графов при решении задач	1	СР	§1.3.3. №41-46
9	03.10		6	Табличные модели	1	СР	§1.4.1. №47-51
10	05.10		7	Использование таблиц при решении задач	1	СР	§1.4.2. №52-54
11	10.10		8	База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.	1	КР	§1.5. №55-60
12	12.10		9	Система управления базами данных	1	ПР	§1.6.1, 1.6.2.
13	17.10		10	Создание базы данных. Запросы на выборку данных.	1	Т	§1.6.3, 1.6.4. № 61

14	19.10		11	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Моделирование и формализация».	1	ПР	§1.1.-1.6, № 62
15	24.10		12	<b>Контрольная работа</b> по теме «Моделирование и формализация».	1	КР	
<b>Алгоритмизация и программирование (18 ч).</b>							
16	26.10		1	Этапы решения задачи на компьютере	1	ПР	§2.1.1. № 63, 64
17	07.11		2	Задача о пути торможения автомобиля	1	КР	§2.1.2. № 65
18	09.11		3	Решение задач на компьютере	1	СР	§2.1. № 66, 67
19	14.11		4	Одномерные массивы целых чисел. Описание массива. Использование циклов.	1	Т	§2.2.1. № 68-70
20	16.11		5	Различные способы заполнения и вывода массива.	1	Т	§2.2.2-2.2.3. № 71-77
21	21.11		6	Вычисление суммы элементов массива	1	Т	§2.2.4. № 78-79
22	23.11		7	Последовательный поиск в массиве	1	СР	§2.2.5. № 80-82
23	28.11		8	Сортировка массива	1	Т	§2.2.6.
24	30.11		9	Решение задач с использованием массивов		ПР	§2.2. № 83
25	05.12		10	Проверочная работа «Одномерные массивы»	1	ПР	§2.2.
26	07.12		11	Последовательное построение алгоритма	1	СР	§2.3.1. № 84-85
27	12.12		12	Разработка алгоритма методом последовательного уточнения для исполнителя Робот	1	ПР	§2.3.2. № 86
28	14.12		13	Вспомогательные алгоритмы. Исполнитель Робот	1	ПР	§2.3.3. № 87-89
29	19.12		14	Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль. Процедуры	1	ПР	§2.4.1. № 90-91
30	21.12		15	Функции	1	Т	§2.4.2. № 92
31	26.12		16	Алгоритмы управления	1	СР	§2.5. № 93-94
32	28.12		17	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование».	1	СР	§2.5.

33	11.01.24		18	<b>Контрольная работа</b> по теме «Алгоритмизация и программирование».	1	КР	
<b>Обработка числовой информации в электронных таблицах (11 ч).</b>							
34	16.01		1	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы.	1	СР	§3.1.1, 3.1.2. № 96-104
35	18.01		2	Основные режимы работы ЭТ	1	Т	§3.1.3. № 104-109
36	23.01		3	Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.	1	Т	§3.2.1. № 110-113
37	25.01		4	Встроенные функции.	1	Т	§3.2.2. № 114-121
38	30.01		5	Логические функции.	1	СР	§3.2.3. № 122-124
39	01.02		6	Организация вычислений в ЭТ.	1	СР	§3.2.
40	06.02		7	Сортировка и поиск данных.	1	Т	§3.3.1.
41	08.02		8	Диаграмма как средство визуализации данных	1	ПР	§3.3.2. № 125-134
42	13.02		9	Построение диаграмм.	1	ПР	§3.3.2.
43	15.02		10	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка числовой информации в электронных таблицах».	1	Т	§3.1-3.3. № 135
44	20.02		11	<b>Контрольная работа</b> по теме «Обработка числовой информации в электронных таблицах».	1	КР	
<b>Коммуникационные технологии (11 ч).</b>							
45	22.02		1	Локальные и глобальные компьютерные сети	1	ПР	§4.1. № 136-145
46	05.03		2	Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера	1	КР	§4.2.1, 4.2.2. № 146-149
47	07.03		3	Доменная система имён. Протоколы передачи данных.	1	Т	§4.2.3, 4.2.4. № 150-155
48	12.03		4	Всемирная паутина. Файловые архивы.	1	Т	§4.3.1, 4.3.2. №156-163
49	14.03		5	Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет.	1	Т	§4.3.3-4.3.5. № 164-167
50	19.03		6	Технологии создания сайта.	1	ПР	§4.4.1

51	21.03		7	Содержание и структура сайта.	1	СР	§4.4.2
52	02.04		8	Оформление сайта.	1	ПР	§4.4.3
53	04.04		9	Размещение сайта в Интернете.	1	Т	§4.4.4
54	09.04		10	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Коммуникационные технологии».	1	ПР	§4.1-4.3. № 168
55	11.04		11	<b>Контрольная работа</b> по теме «Коммуникационные технологии».	1	КР	
<b>Итоговое повторение (9 ч).</b>							
56	16.04		1	Информация и информационные процессы	1	ПР	№ 169, 170, 181, 182
57	18.04		2	Файловая система персонального компьютера	1	ПР	№ 175
58	23.04		3	Системы счисления и логика	1	ПР	№ 171, 172, 189
59	25.04		4	Таблицы и графы	1	ПР	№ 173, 174, 187
60	02.05		5	Обработка текстовой информации	1	ПР	
61	07.05		6	Передача информации и информационный поиск.	1	ПР	№ 191, 193, 194
62	14.05		7	Вычисления с помощью электронных таблиц.	1	Т	№ 176, 177, 178, 195
63	16.05		8	Обработка таблиц: выбор и сортировка записей.	1	Т	№ 188
64	21.05		9	Алгоритмы и исполнители	1	Т	№ 179, 180, 184, 183, 190, 192, 196

Лист  
корректировки рабочей программы

<b>Класс</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Дата проведения по плану</b>	<b>Причина корректировки</b>	<b>Корректирующие мероприятия</b>	<b>Дата проведения по факту</b>