



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

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

Принята решением  
педагогического совета  
МБОУ «Гимназия № 97 г. Ельца»  
(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  
2022 - 2025  
на 2023-2024 учебный год  
8А, 8Б, 8В классы (КТП)**

Учитель  
Парфёнов В.А.

В соответствии с учебным планом на изучение предмета «Информатика» в **8-А, 8-Б, 8-В** классах отводится 68 часов (2 часа в неделю: 1 час из обязательной части, 1 час из части, формируемой участниками образовательных отношений) – углубленный курс.

### Учебно-тематический план

№	Название темы	Количество часов		
		общее	теория	практика
1	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности.	1	1	0
2	Математические основы информатики.	24	11	13
2	Алгоритмы и программирование. <b>Основы алгоритмизации.</b>	26	10	16
3	Алгоритмы и программирование. <b>Начала программирования.</b>	16	6	10
4	Итоговое повторение. Резерв учебного времени.	1	0	1
	<b>Итого:</b>	<b>68</b>	<b>28</b>	<b>40</b>

**Календарно-тематическое планирование по  
информатике  
в 8-А 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					
1.	07.09.23		1	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. Информационная безопасность.  Актуализация изученного материала по темам «Информация и информационные процессы» и «Компьютер»	1	Зачет	Введение. № 1-14
<b>Тема «Математические основы информатики». (24 часа).</b>							
2.	07.09		1	Общие сведения о системах счисления. Непозиционные системы счисления.	1	СР	§1.1.1. № 15-22
3.	14.09		2	Позиционные системы счисления. Развёрнутая и свёрнутая форма записи чисел.	1	СР	§1.1.1. № 23-37
4.	14.09		3	Двоичная система счисления.	1	Т	§1.1.2. № 44-49
5.	21.09		4	Восьмеричная система счисления.	1	Т	§1.1.3. № 50
6.	21.09		5	Шестнадцатеричные системы счисления.	1	Т	§1.1.4. № 51, 53-54
7.	28.09		6	Перевод натуральных чисел из двоичной системы счисления в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно.	1	СР	§1.1.1. № 38-43
8.	28.09		7	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q.	1	СР	§1.1.5. №52
9.	05.10		8	Двоичная арифметика.	1	СР	§1.1.6. № 55-57

10.	05.10		9	Решение задач по теме «Системы счисления». <b>Проверочная работа.</b>	1	СР	§1.1. № 58-60, 61
11.	12.10		10	Представление целых чисел в компьютере.	1	Т	§1.2.1. № 62-64
12.	12.10		11	Представление вещественных чисел в компьютере.	1	Т	§1.2.2. № 65-67
13.	19.10		12	Представление текстов и графических изображений в компьютере.	1	Т	№ 68-75
14.	19.10		13	Представление звука в компьютере. <b>Проверочная работа</b> по теме. «Представление информации в компьютере».	1	СР	§1.2.
15.	26.10		14	Множества и операции с ними.	1	Т	§1.3
16.	26.10		15	Элементы алгебры логики. Высказывание.	1	Т	§1.4.1. № 76-77.
17.	09.11		16	Логические операции.	1	СР	§1.4.2. № 78-82.
18.	09.11		17	Построение таблиц истинности для логических выражений.	1	СР	§1.4.3. № 83.
19.	16.11		18	Свойства логических операций.	1	СР	§1.4.4. № 84-86.
20.	16.11		19	Решение логических задач с помощью таблиц истинности.	1	СР	§1.4.5. № 89-90.
21.	23.11		20	Решение логических задач путем преобразования логических выражений.	1	СР	§1.4.5. № 91-92.
22.	23.11		21	Логические элементы.	1	Т	§1.4.6. № 93.
23.	30.11		22	<b>Проверочная работа</b> по теме «Элементы алгебры логики».	1	СР	
24.	30.11		23	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы	1	СР	§14. № 94

				информатики».			
25.	07.12		24	<b>Контрольная работа</b> по теме «Математические основы информатики».	1	<b>КР</b>	§1.1.-1.4.
<b>Тема «Алгоритмы и программирование. Основы алгоритмизации» (26 часов).</b>							
26.	07.12		1	Понятие алгоритма.	1	Т	§2.1.1. №95
27.	14.12		2	Исполнитель алгоритма. Работа с исполнителями в среде Кумир.	1	ПР	§2.1.2. №96-101
28.	14.12		3	Разнообразие исполнителей алгоритмов.	1	Т	§2.1.2. №102-109
29.	21.12		4	Свойства алгоритма. Возможность автоматизации деятельности человека.	1	Т	§2.1.3., §2.1.4. №110
30.	21.12		5	Способы записи алгоритмов.	1	ПР	§2.2. № 111-114.
31.	28.12		6	Объекты алгоритмов. Величины и выражения. Арифметические выражения.	1	СР	§2.3.1-2. № 115-119
32.	28.12		7	Логические выражения.	1	ПР	§2.3.2. № 120-121
33.	11.01.24		8	Команда присваивания.	1	ПР	§2.3.3. № 122-125
34.	11.01.24		9	Табличные величины.	1	СР	§2.3.4.
35.	18.01		10	Алгоритмическая конструкция «следование». Линейные алгоритмы для исполнителя Робот.	1	ПР	§2.4.1. № 126.
36.	18.01		11	Определение значений переменных после исполнения линейных алгоритмов.	1	ПР	§2.4.1. № 128-131.
37.	25.01		12	Составление линейных алгоритмов.	1	ПР	§2.4.1. № 127, 132, 133.
38.	25.01		13	Алгоритмическая конструкция «ветвление». Исполнение разветвляющихся алгоритмов.	1	ПР	§2.4.2. № 135, 136.
39.	01.02		14	Полная и неполная формы ветвления.	1	СР	§2.4.2. № 137, 139.
40.	01.02		15	Простые и составные условия.	1	Т	§2.4.2. № 138.

41.	08.02		16	Составление разветвляющихся алгоритмов.	1	ПР	§2.4.2. № 140-146.
42.	08.02		17	Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с заданным условием продолжения работы.	1	ПР	§2.4.3. № 147-149, 151
43.	15.02		18	Циклические алгоритмы с заданным условием продолжения работы для исполнителя Робот.	1	ПР	§2.4.3. № 150
44.	15.02		19	Составление циклических алгоритмов с заданным условием продолжения работы.	1	ПР	§2.4.3. № 152
45.	22.02		20	Цикл с заданным условием окончания работы.	1	ПР	§2.4.3. № 153-155
46.	22.02		21	Составление циклических алгоритмов с заданным условием окончания работы.	1	ПР	§2.4.3. № 156-157
47.	29.02		22	Цикл Работа с исполнителями Робот и Черепаха.	1	ПР	§2.4.3. № 158-161
48.	29.02		23	Составление циклических алгоритмов с заданным числом повторений.	1	ПР	§2.4.3. № 162-166
49.	07.03		24	Алгоритмы управления.	1	ПР	§2.5
50.	07.03		25	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации».	1	СР	§2.1-2.4 № 167
51.	14.03		26	<b>Контрольная работа</b> по теме «Основы алгоритмизации».	1	КР	§2.1-2.4
<b>Тема «Алгоритмы и программирование. Начала программирования» (16 часов).</b>							
52.	14.03		1	Общие сведения о языке программирования Паскаль.	1	Т	§3.1. № 168-173
53.	21.03		2	Организация ввода и вывода данных. Первая программа.	1	ПР	§3.2. № 174-176
54.	21.03		3	Программирование линейных алгоритмов. Числовые типы данных.	1	СР	§3.3 (1, 2) № 177-179
55.	04.04		4	Программирование линейных алгоритмов. Символьный и строковый типы данных.	1	ПР	§3.3 (3)
56.	04.04		5	Программирование линейных алгоритмов. Логический тип данных.	1	ПР	§3.3 (4)

57.	11.04		6	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор.	1	ПР	§3.4. № 180-183
58.	11.04		7	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений.	1	ПР	§3.4. № 184-187
59.	18.04		8	Анализ работы программ, содержащих циклы с заданным условием продолжения работы.	1	СР	§3.5. № 188-190
60.	18.04		9	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы	1	ПР	§3.5. № 191-195
61.	25.04		10	Анализ работы программ, содержащих циклы с заданным условием окончания работы.	1	СР	§3.5. № 196
62.	25.04		11	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.	1	ПР	§3.5.
63.	02.05		12	Анализ работы программ, содержащих циклы с заданным числом повторений.	1	СР	§3.5. № 197-198
64.	02.05		13	Программирование циклов с заданным числом повторений.	1	ПР	§3.5. № 199-201
65.	16.05		14	Различные варианты программирования циклического алгоритма.	1	ПР	§3.5. № 202
66.	16.05		15	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Начала программирования».	1	СР	§3.1-§3.5.
67.	23.05		16	<b>Контрольная работа</b> по теме «Начала программирования».	1	КР	§3.1-§3.5.
<b>Итоговое повторение. (1 час).</b>							
68.	23.05		1	Основные понятия курса. Итоговое тестирование.	1	Т	§1.1-§3.5

**Календарно-тематическое планирование по  
информатике  
в 8-Б 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					
1.	05.09.23		1	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. Информационная безопасность.  Актуализация изученного материала по темам «Информация и информационные процессы» и «Компьютер»	1	Зачет	Введение. № 1-14
<b>Тема «Математические основы информатики». (24 часа).</b>							
2.	06.09.23		1	Общие сведения о системах счисления. Непозиционные системы счисления.	1	СР	§1.1.1. № 15-22
3.	12.09		2	Позиционные системы счисления. Развёрнутая и свёрнутая форма записи чисел.	1	СР	§1.1.1. № 23-37
4.	13.09		3	Двоичная система счисления.	1	Т	§1.1.2. № 44-49
5.	19.09		4	Восьмеричная система счисления.	1	Т	§1.1.3. № 50
6.	20.09		5	Шестнадцатеричные системы счисления.	1	Т	§1.1.4. № 51, 53-54
7.	26.09		6	Перевод натуральных чисел из двоичной системы счисления в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно.	1	СР	§1.1.1. № 38-43
8.	27.09		7	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q.	1	СР	§1.1.5. №52
9.	03.10		8	Двоичная арифметика.	1	СР	§1.1.6. № 55-57



10.	04.10		9	Решение задач по теме «Системы счисления». <b>Проверочная работа.</b>	1	СР	§1.1. № 58-60, 61
11.	10.10		10	Представление целых чисел в компьютере.	1	Т	§1.2.1. № 62-64
12.	11.10		11	Представление вещественных чисел в компьютере.	1	Т	§1.2.2. № 65-67
13.	17.10		12	Представление текстов и графических изображений в компьютере.	1	Т	№ 68-75
14.	18.10		13	Представление звука в компьютере. <b>Проверочная работа</b> по теме. «Представление информации в компьютере».	1	СР	§1.2.
15.	24.10		14	Множества и операции с ними.	1	Т	§1.3
16.	25.10		15	Элементы алгебры логики. Высказывание.	1	Т	§1.4.1. № 76-77.
17.	07.11		16	Логические операции.	1	СР	§1.4.2. № 78-82.
18.	08.11		17	Построение таблиц истинности для логических выражений.	1	СР	§1.4.3. № 83.
19.	14.11		18	Свойства логических операций.	1	СР	§1.4.4. № 84-86.
20.	15.11		19	Решение логических задач с помощью таблиц истинности.	1	СР	§1.4.5. № 89-90.
21.	21.11		20	Решение логических задач путем преобразования логических выражений.	1	СР	§1.4.5. № 91-92.
22.	22.11		21	Логические элементы.	1	Т	§1.4.6. № 93.
23.	28.11		22	<b>Проверочная работа</b> по теме «Элементы алгебры логики».	1	СР	
24.	29.11		23	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы	1	СР	§14. № 94

				информатики».			
25.	05.12		24	<b>Контрольная работа</b> по теме «Математические основы информатики».	1	<b>КР</b>	§1.1.-1.4.
<b>Тема «Алгоритмы и программирование. Основы алгоритмизации» (26 часов).</b>							
26.	06.12		1	Понятие алгоритма.	1	Т	§2.1.1. №95
27.	12.12		2	Исполнитель алгоритма. Работа с исполнителями в среде Кумир.	1	ПР	§2.1.2. №96-101
28.	13.12		3	Разнообразие исполнителей алгоритмов.	1	Т	§2.1.2. №102-109
29.	19.12		4	Свойства алгоритма. Возможность автоматизации деятельности человека.	1	Т	§2.1.3., §2.1.4. №110
30.	20.12		5	Способы записи алгоритмов.	1	ПР	§2.2. № 111-114.
31.	26.12		6	Объекты алгоритмов. Величины и выражения. Арифметические выражения.	1	СР	§2.3.1-2. № 115-119
32.	27.12		7	Логические выражения.	1	ПР	§2.3.2. № 120-121
33.	16.01.24		8	Команда присваивания.	1	ПР	§2.3.3. № 122-125
34.	17.01.24		9	Табличные величины.	1	СР	§2.3.4.
35.	23.01		10	Алгоритмическая конструкция «следование». Линейные алгоритмы для исполнителя Робот.	1	ПР	§2.4.1. № 126.
36.	24.01		11	Определение значений переменных после исполнения линейных алгоритмов.	1	ПР	§2.4.1. № 128-131.
37.	30.01		12	Составление линейных алгоритмов.	1	ПР	§2.4.1. № 127, 132, 133.
38.	31.01		13	Алгоритмическая конструкция «ветвление». Исполнение разветвляющихся алгоритмов.	1	ПР	§2.4.2. № 135, 136.
39.	06.02		14	Полная и неполная формы ветвления.	1	СР	§2.4.2. № 137, 139.
40.	07.02		15	Простые и составные условия.	1	Т	§2.4.2. № 138.

41.	13.02		16	Составление разветвляющихся алгоритмов.	1	ПР	§2.4.2. № 140-146.
42.	14.02		17	Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с заданным условием продолжения работы.	1	ПР	§2.4.3. № 147-149, 151
43.	20.02		18	Циклические алгоритмы с заданным условием продолжения работы для исполнителя Робот.	1	ПР	§2.4.3. № 150
44.	21.02		19	Составление циклических алгоритмов с заданным условием продолжения работы.	1	ПР	§2.4.3. № 152
45.	27.02		20	Цикл с заданным условием окончания работы.	1	ПР	§2.4.3. № 153-155
46.	28.02		21	Составление циклических алгоритмов с заданным условием окончания работы.	1	ПР	§2.4.3. № 156-157
47.	05.03		22	Цикл Работа с исполнителями Робот и Черепаха.	1	ПР	§2.4.3. № 158-161
48.	06.03		23	Составление циклических алгоритмов с заданным числом повторений.	1	ПР	§2.4.3. № 162-166
49.	12.03		24	Алгоритмы управления.	1	ПР	§2.5
50.	13.03		25	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации».	1	СР	§2.1-2.4 № 167
51.	19.03		26	<b>Контрольная работа</b> по теме «Основы алгоритмизации».	1	КР	§2.1-2.4
<b>Тема «Алгоритмы и программирование. Начала программирования» (16 часов).</b>							
52.	20.03		1	Общие сведения о языке программирования Паскаль.	1	Т	§3.1. № 168-173
53.	02.04		2	Организация ввода и вывода данных. Первая программа.	1	ПР	§3.2. № 174-176
54.	03.04		3	Программирование линейных алгоритмов. Числовые типы данных.	1	СР	§3.3 (1, 2) № 177-179
55.	09.04		4	Программирование линейных алгоритмов. Символьный и строковый типы данных.	1	ПР	§3.3 (3)
56.	10.04		5	Программирование линейных алгоритмов. Логический тип данных.	1	ПР	§3.3 (4)

57.	16.04		6	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор.	1	ПР	§3.4. № 180-183
58.	17.04		7	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений.	1	ПР	§3.4. № 184-187
59.	24.04		8	Анализ работы программ, содержащих циклы с заданным условием продолжения работы.	1	СР	§3.5. № 188-190
60.	25.04		9	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы	1	ПР	§3.5. № 191-195
61.	07.05		10	Анализ работы программ, содержащих циклы с заданным условием окончания работы.	1	СР	§3.5. № 196
62.	08.05		11	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.	1	ПР	§3.5.
63.	14.05		12	Анализ работы программ, содержащих циклы с заданным числом повторений.	1	СР	§3.5. № 197-198
64.	15.05		13	Программирование циклов с заданным числом повторений.	1	ПР	§3.5. № 199-201
65.	21.05		14	Различные варианты программирования циклического алгоритма.	1	ПР	§3.5. № 202
66.	22.05		15	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Начала программирования».	1	СР	§3.1-§3.5.
67.	28.05		16	<b>Контрольная работа</b> по теме «Начала программирования».	1	КР	§3.1-§3.5.
<b>Итоговое повторение. (3 часа).</b>							
68.	29.05		1	Основные понятия курса. Итоговое тестирование.	1	Т	§1.1-§3.5

**Календарно-тематическое планирование по  
информатике  
в 8-В классе II 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					
1.	05.09.23		1	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. Информационная безопасность.  Актуализация изученного материала по темам «Информация и информационные процессы» и «Компьютер»	1	Зачет	Введение. № 1-14
<b>Тема «Математические основы информатики». (24 часа).</b>							
2.	06.09.23		1	Общие сведения о системах счисления. Непозиционные системы счисления.	1	СР	§1.1.1. № 15-22
3.	12.09		2	Позиционные системы счисления. Развёрнутая и свёрнутая форма записи чисел.	1	СР	§1.1.1. № 23-37
4.	13.09		3	Двоичная система счисления.	1	Т	§1.1.2. № 44-49
5.	19.09		4	Восьмеричная система счисления.	1	Т	§1.1.3. № 50
6.	20.09		5	Шестнадцатеричные системы счисления.	1	Т	§1.1.4. № 51, 53-54
7.	26.09		6	Перевод натуральных чисел из двоичной системы счисления в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно.	1	СР	§1.1.1. № 38-43
8.	27.09		7	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q.	1	СР	§1.1.5. №52
9.	03.10		8	Двоичная арифметика.	1	СР	§1.1.6. № 55-57

10.	04.10		9	Решение задач по теме «Системы счисления». <b>Проверочная работа.</b>	1	СР	§1.1. № 58-60, 61
11.	10.10		10	Представление целых чисел в компьютере.	1	Т	§1.2.1. № 62-64
12.	11.10		11	Представление вещественных чисел в компьютере.	1	Т	§1.2.2. № 65-67
13.	17.10		12	Представление текстов и графических изображений в компьютере.	1	Т	№ 68-75
14.	18.10		13	Представление звука в компьютере. <b>Проверочная работа</b> по теме. «Представление информации в компьютере».	1	СР	§1.2.
15.	24.10		14	Множества и операции с ними.	1	Т	§1.3
16.	25.10		15	Элементы алгебры логики. Высказывание.	1	Т	§1.4.1. № 76-77.
17.	07.11		16	Логические операции.	1	СР	§1.4.2. № 78-82.
18.	08.11		17	Построение таблиц истинности для логических выражений.	1	СР	§1.4.3. № 83.
19.	14.11		18	Свойства логических операций.	1	СР	§1.4.4. № 84-86.
20.	15.11		19	Решение логических задач с помощью таблиц истинности.	1	СР	§1.4.5. № 89-90.
21.	21.11		20	Решение логических задач путем преобразования логических выражений.	1	СР	§1.4.5. № 91-92.
22.	22.11		21	Логические элементы.	1	Т	§1.4.6. № 93.
23.	28.11		22	<b>Проверочная работа</b> по теме «Элементы алгебры логики».	1	СР	
24.	29.11		23	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы	1	СР	§14. № 94

				информатики».			
25.	05.12		24	<b>Контрольная работа</b> по теме «Математические основы информатики».	1	<b>КР</b>	§1.1.-1.4.
<b>Тема «Алгоритмы и программирование. Основы алгоритмизации» (26 часов).</b>							
26.	06.12		1	Понятие алгоритма.	1	Т	§2.1.1. №95
27.	12.12		2	Исполнитель алгоритма. Работа с исполнителями в среде Кумир.	1	ПР	§2.1.2. №96-101
28.	13.12		3	Разнообразие исполнителей алгоритмов.	1	Т	§2.1.2. №102-109
29.	19.12		4	Свойства алгоритма. Возможность автоматизации деятельности человека.	1	Т	§2.1.3., §2.1.4. №110
30.	20.12		5	Способы записи алгоритмов.	1	ПР	§2.2. № 111-114.
31.	26.12		6	Объекты алгоритмов. Величины и выражения. Арифметические выражения.	1	СР	§2.3.1-2. № 115-119
32.	27.12		7	Логические выражения.	1	ПР	§2.3.2. № 120-121
33.	16.01.24		8	Команда присваивания.	1	ПР	§2.3.3. № 122-125
34.	17.01.24		9	Табличные величины.	1	СР	§2.3.4.
35.	23.01		10	Алгоритмическая конструкция «следование». Линейные алгоритмы для исполнителя Робот.	1	ПР	§2.4.1. № 126.
36.	24.01		11	Определение значений переменных после исполнения линейных алгоритмов.	1	ПР	§2.4.1. № 128-131.
37.	30.01		12	Составление линейных алгоритмов.	1	ПР	§2.4.1. № 127, 132, 133.
38.	31.01		13	Алгоритмическая конструкция «ветвление». Исполнение разветвляющихся алгоритмов.	1	ПР	§2.4.2. № 135, 136.
39.	06.02		14	Полная и неполная формы ветвления.	1	СР	§2.4.2. № 137, 139.
40.	07.02		15	Простые и составные условия.	1	Т	§2.4.2. № 138.

41.	13.02		16	Составление разветвляющихся алгоритмов.	1	ПР	§2.4.2. № 140-146.
42.	14.02		17	Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с заданным условием продолжения работы.	1	ПР	§2.4.3. № 147-149, 151
43.	20.02		18	Циклические алгоритмы с заданным условием продолжения работы для исполнителя Робот.	1	ПР	§2.4.3. № 150
44.	21.02		19	Составление циклических алгоритмов с заданным условием продолжения работы.	1	ПР	§2.4.3. № 152
45.	27.02		20	Цикл с заданным условием окончания работы.	1	ПР	§2.4.3. № 153-155
46.	28.02		21	Составление циклических алгоритмов с заданным условием окончания работы.	1	ПР	§2.4.3. № 156-157
47.	05.03		22	Цикл Работа с исполнителями Робот и Черепаха.	1	ПР	§2.4.3. № 158-161
48.	06.03		23	Составление циклических алгоритмов с заданным числом повторений.	1	ПР	§2.4.3. № 162-166
49.	12.03		24	Алгоритмы управления.	1	ПР	§2.5
50.	13.03		25	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации».	1	СР	§2.1-2.4 № 167
51.	19.03		26	<b>Контрольная работа</b> по теме «Основы алгоритмизации».	1	КР	§2.1-2.4
<b>Тема «Алгоритмы и программирование. Начала программирования» (16 часов).</b>							
52.	20.03		1	Общие сведения о языке программирования Паскаль.	1	Т	§3.1. № 168-173
53.	02.04		2	Организация ввода и вывода данных. Первая программа.	1	ПР	§3.2. № 174-176
54.	03.04		3	Программирование линейных алгоритмов. Числовые типы данных.	1	СР	§3.3 (1, 2) № 177-179
55.	09.04		4	Программирование линейных алгоритмов. Символьный и строковый типы данных.	1	ПР	§3.3 (3)
56.	10.04		5	Программирование линейных алгоритмов. Логический тип данных.	1	ПР	§3.3 (4)



57.	16.04		6	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор.	1	ПР	§3.4. № 180-183
58.	17.04		7	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений.	1	ПР	§3.4. № 184-187
59.	24.04		8	Анализ работы программ, содержащих циклы с заданным условием продолжения работы.	1	СР	§3.5. № 188-190
60.	25.04		9	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы	1	ПР	§3.5. № 191-195
61.	07.05		10	Анализ работы программ, содержащих циклы с заданным условием окончания работы.	1	СР	§3.5. № 196
62.	08.05		11	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.	1	ПР	§3.5.
63.	14.05		12	Анализ работы программ, содержащих циклы с заданным числом повторений.	1	СР	§3.5. № 197-198
64.	15.05		13	Программирование циклов с заданным числом повторений.	1	ПР	§3.5. № 199-201
65.	21.05		14	Различные варианты программирования циклического алгоритма.	1	ПР	§3.5. № 202
66.	22.05		15	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Начала программирования».	1	СР	§3.1-§3.5.
67.	28.05		16	<b>Контрольная работа</b> по теме «Начала программирования».	1	КР	§3.1-§3.5.
<b>Итоговое повторение. (3 часа).</b>							
68.	29.05		1	Основные понятия курса. Итоговое тестирование.	1	Т	§1.1-§3.5

При дистанционном обучении используются следующие онлайн-ресурсы:

1. **"Видеоуроки в интернет"** — образовательная онлайн-платформа.  
<https://videouroki.net/>
2. **Инфоурок** – образовательный ресурс.  
<https://infourok.ru/>
3. **Учи.ру** – дистанционная онлайн-платформа в интерактивной форме.  
<https://uchi.ru/>
4. **Российская электронная школа.**  
<https://resh.edu.ru/>
5. **Электронные учебники в медиатеке – Просвещение.**  
<https://media.prosv.ru/>
6. **Яндекс учебник.**  
<https://education.yandex.ru/distant/>

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>