

РАССМОТРЕНО

Педагогический совет

Протокол № 8

от «29» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_____Самарина Л.Ю.

«29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Мясоедова Е.А.

Приказ № 195 от «29» августа 2023 г.



**Календарно-тематическое планирование
учебного предмета**

ИНФОРМАТИКА

8 – 9 классы

Составила:

Учитель информатики

Мясоедова Елена Андреевна

с. Новгородка

2023 г

№ п/п	№ урока	Тема урока	всего	Контрольные работы	Практические работы	Дата	Корректировка дат	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
Передача информации в компьютерных сетях 8 часов								
1.	1.	Правила ТБ в компьютерном классе. Как устроена компьютерная сеть.						8 класс Введение ЦОР № 2, 3, 5 9 класс. Глава 1, §1 ЦОР № 1 ЦОР № 3 ЦОР № 5 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 10 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 2. Домашнее задание № 1, ЦОР № 8. Практическое задание № 1
2.	2.	Работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами.						9 класс. Глава 1, § 3 ЦОР № 1; ЦОР № 4 ЦОР № 5 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 10 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 3. Кроссворд по теме: "Компьютерные сети"
3.	3.	Электронная почта и другие услуги сетей. Работа с электронной почтой.			практикум			9 класс. Глава 1, § 2 ЦОР № 1; ЦОР № 5 ЦОР № 6 ЦОР № 8 ЦОР № 9 ЦОР № 10 ЦОР № 11 ЦОР № 12 ЦОР № 13

								Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 2. Домашнее задание № 2, ЦОР № 7. Практическое задание № 2
4.	4.	Интернет Служба WorldWideWeb. Способы поиска информации в Интернете.						9 класс. Глава 1, § 4 ЦОР № 1; ЦОР № 3 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 9 ЦОР № 13 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 2. Домашнее задание № 3, ЦОР № 10. Практическое задание № 3 ЦОР № 11. Практическое задание № 6, 9 класс. Глава 1, § 5 ЦОР № 4 ЦОР № 5 ЦОР № 9 ЦОР № 11 ЦОР № 12 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 6. Практическое задание № 4 ЦОР № 7. Практическое задание № 5 ЦОР № 8. Практическое задание № 8
5.	5.	Интернет и Всемирная паутина. Способы поиска информации в Интернете						
6.	6.	Итоговое тестирование по теме «Передача информации в			Образовательная экскурсия			

		компьютерных сетях».						
7.	7.	Сервисы Google						
8.	8.	Обобщение изученного материала						
Информационное моделирование 4 часа								
9.	1.	Понятие модели. Назначение и свойства моделей. Графические информационные модели.						9 класс. Глава 2, § 6 ЦОР № 2 ЦОР № 4 ЦОР № 5 ЦОР № 6 9 класс. Глава 2, § 7 ЦОР № 5 ЦОР № 6 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 1. Домашнее задание № 4
10.	2.	Табличные модели.						9 класс. Глава 2, § 8 ЦОР № 5 ЦОР № 6 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 1. Домашнее задание № 5, ЦОР № 2. Интерактивный задачник, раздел «Табличные модели»
11.	3.	Итоговое тестирование по теме «Информационное моделирование».			практикум			9 класс. Глава 2, § 9 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 6 ЦОР № 8 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 3. Домашнее задание № 6, ЦОР № 7. Практическое

								задание № 7
12.	4.	Информационное моделирование на компьютере						9 класс. Глава 2, § 9 ЦОР № 9 ЦОР № 4
Хранение и обработка информации в базах данных 10 часов								
13.	1.	Понятие базы данных и информационной системы. Реляционные базы данных.						9 класс. Глава 3, § 10 ЦОР № 1; ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 9 ЦОР № 10 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 2. Домашнее задание № 7, ЦОР № 3. Интерактивный задачник, раздел «Реляционные структуры»
14.	2.	Назначение СУБД. Работа с готовой базой данных: добавление, удаление и редактирование записей в режиме таблицы.			Познавательная деятельность			9 класс. Глава 3, § 11 ЦОР № 1; ЦОР № 3 ЦОР № 4 ЦОР № 5 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 9 ЦОР № 10 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 2. Кроссворд «СУБД и базы данных» ЦОР № 8. Практическое задание № 8
15.	3.	Проектирование однотабличной базы данных. Форматы полей.						9 класс. Глава 3, § 12 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 9

								ЦОР № 10 ЦОР № 12 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 3. Домашнее задание № 8 ЦОР № 8. Практическое задание № 9
16.	4.	Проектирование однотабличной базы данных на компьютере.						
17.	5.	Условия поиска информации, простые логические выражения						9 класс. Глава 3, § 13 ЦОР № 1; ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 9 ЦОР № 10 ЦОР № 11 ЦОР № 12 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 2. Домашнее задание № 9 ЦОР № 3. Интерактивный задачник, раздел «Поиск данных в БД» ЦОР № 8. Практическое задание № 10
18.	6.	Формирование простых запросов к готовой базе данных.			Учебное исследование			
19.	7.	Логические операции. Сложные условия поиска						9 класс. Глава 3, § 14 ЦОР № 1; ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 10 ЦОР № 11 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 2. Домашнее задание № 10

								ЦОР № 3. Интерактивный задачник, раздел «Логические выражения в запросах» ЦОР № 8. Практическое задание № 11
20.	8.	Формирование сложных запросов к готовой базе данных.						
21.	9.	Сортировка записей, простые и составные ключи сортировки. Использование сортировки.			практикум			9 класс. Глава 3, § 15 ЦОР № 4 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 9 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 1. Домашнее задание № 11 ЦОР № 5. Практическое задание № 12 ЦОР № 6. Практическое задание № 13
22.	10.	Итоговый тест по теме «Хранение и обработка информации в базах данных»						9 класс. Глава 3, § 15 ЦОР № 10 ЦОР № 2
Табличные вычисления на компьютере 10 часов								
23.	1.	Системы счисления. Двоичная система счисления.			Образовательная экскурсия			9 класс. Глава 4, § 16 ЦОР № 1; ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 9 ЦОР № 10 ЦОР № 11 ЦОР № 14 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 2. Домашнее задание № 12

								ЦОР № 3. Интерактивный задачник, раздел «Системы счисления»
24.	2.	Представление чисел в памяти компьютера						9 класс. Глава 4, § 17 ЦОР № 5 6.03ЦОР № 6 ЦОР № 9 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 1. Домашнее задание № 13 ЦОР № 2. Интерактивный задачник, раздел «Представление чисел»
25.	3.	Табличные расчёты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы. Данные в электронной таблице: числа, тексты, формулы. Правила заполнения таблиц.						9 класс. Глава 4, § 18 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 5 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 9 ЦОР № 10 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 4. Кроссворд по теме «Электронные таблицы» ЦОР № 8. Практическое задание № 14 9 класс. Глава 4, § 19 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 9 ЦОР № 10 ЦОР № 13 ЦОР № 14 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 3. Домашнее задание № 14

								ЦОР № 4. Интерактивный задачник, раздел «ЭТ. Запись формул»
26.	4.	Работа с готовой электронной таблицей: добавление и удаление строк и столбцов, изменение формул и их копирование.			практикум			
27.	5.	Абсолютная и относительная адресация. Понятие диапазона. Встроенные функции.						9 класс. Глава 4, § 20 ЦОР № 1; ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 9 ЦОР № 10 ЦОР № 13 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 2. Домашнее задание № 15 ЦОР № 3. Интерактивный задачник, раздел «Статистические функции в ЭТ» ЦОР № 8. Практическое задание № 15
28.	6.	Использование встроенных математических и статистических функций. Сортировка таблиц						
29.	7.	Деловая графика. Логические операции и условная функция. Абсолютная адресация. Функция времени						9 класс. Глава 4, § 21 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 5 ЦОР № 6 ЦОР № 9 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 8. Тренировочный тест № 5 9 класс. Глава 4, § 22 ЦОР № 1; ЦОР № 6

								ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 10 ЦОР № 12 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 2. Домашнее задание № 16 ЦОР № 3. Интерактивный задачник, раздел «Логические формулы в ЭТ» ЦОР № 9. Практическое задание № 16
30.	8.	Построение графиков и диаграмм. Использование логических функций и условной функции. Использование абсолютной адресации.						
31.	9.	Промежуточная аттестация						
32.	10.	Анализ итогового тестирования Математическое моделирование с использованием электронных таблиц. Имитационные модели			Познавательная деятельность			9 класс. Глава 4, § 23 ЦОР № 1; ЦОР № 5 ЦОР № 7 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 2. Практическое задание № 17 9 класс. Глава 4, § 24 ЦОР № 2 ЦОР № 6 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 1. Домашнее задание № 17 ЦОР № 3. Практическое задание № 18 9 класс. Глава
33.	1.	Математическое моделирование с использованием электронных таблиц. Имитационные модели						4, § 24 ЦОР № 7 ЦОР № 4

34.	2.	Обобщение по теме «Табличные вычисления на компьютере»			практикум			
-----	----	---	--	--	-----------	--	--	--

№ п/ п	№ ур ок а	Тема урока	Всего	Контро льные работы	Практиче ские работы	Дата	Корректировка дат	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
Управление и алгоритмы 12 часов								
1.	1.	Кибернетическая модель управления. Управление без обратной связи и с обратной связью						9 класс. Глава 5 , § 25 ЦОР № 1; ЦОР № 3 ЦОР № 5 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 4. 9 класс. Глава 5, § 26 ЦОР № 3 ЦОР № 5 ЦОР № 6 ЦОР № 7 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 1.
2.	2.	Понятие алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов: назначение, среда, система команд, режимы работы.						9 класс. Глава 5, § 27 ЦОР № 2 ЦОР № 5 ЦОР № 6 ЦОР № 7 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 1 .
3.	3.	Графический учебный исполнитель Работа с учебным исполнителем алгоритмов: построение линейных алгоритмов.						9 класс. Глава 5 , § 28 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 4 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 17 ЦОР № 18 ЦОР № 19

								Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 5. ЦОР № 9 ЦОР № 10 ЦОР № 11 ЦОР № 13 ЦОР № 14 ЦОР № 15
4.	4.	Вспомогательные алгоритмы. Метод последовательной детализации и сборочный метод.						9 класс. Глава 5, § 29 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 3
5.	5.	Работа с учебным исполнителем алгоритмов: использование вспомогательных алгоритмов						ЦОР № 4 ЦОР № 5 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 17 ЦОР № 18 ЦОР № 19 ЦОР № 20 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 6 . ЦОР № 9. ЦОР № 10 ЦОР № 11 ЦОР № 12 ЦОР № 14 ЦОР № 15
6.	6.	Язык блок-схем. Использование циклов с предусловием.						9 класс. Глава 5, § 30 ЦОР № 1; ЦОР № 2
7.	7.	Разработка циклических алгоритмов						ЦОР № 3 ЦОР № 4 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 9 ЦОР № 20

								Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 5. ЦОР № 10 ЦОР № 11 ЦОР № 12 ЦОР № 13 ЦОР № 15 ЦОР № 16 ЦОР № 17 ЦОР № 18
8.	8.	Ветвления. Использование двухшаговой детализации						9 класс. Глава 5, § 31 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 4 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 18 ЦОР № 19 ЦОР № 20 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 5. ЦОР № 9 ЦОР № 10 ЦОР № 11 ЦОР № 12 ЦОР № 15 ЦОР № 16
9.	9.	Использование метода последовательной детализации для построения алгоритма.						
10.	10.	Использование ветвлений						
11.	11.	Зачётное задание по алгоритмизации						
12.	12.	Тест по теме Управление и алгоритмы						9 класс. Глава 5, § 31 ЦОР № 13
Введение в программирование 15 часов								
13.	1.	Понятие о программировании.						9 класс. Глава 6, § 32 ЦОР № 3 ЦОР № 4 Упражнения для самостоятельной работы:

								ЦОР № 2
14.	2.	Алгоритмы работы с величинами: константы, переменные, основные типы, присваивание, ввод и вывод данных.						9 класс. Глава 6, § 33 ЦОР № 1; ЦОР № 3 ЦОР № 5 ЦОР № 6 ЦОР № 8 ЦОР № 9 ЦОР № 10 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 2. ЦОР № 7
15.	3.	Линейные вычислительные алгоритмы						9 класс. Глава 6, § 34 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 4 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 11 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 9 ЦОР № 10
16.	4.	Построение блок-схем линейных вычислительных алгоритмов						9 класс. Глава 6, § 35 ЦОР № 1; ЦОР № 5 ЦОР № 6 ЦОР № 8 ЦОР № 9 ЦОР № 10 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 2 ЦОР № 7
17.	5.	Возникновение и назначение языка Паскаль. Структура программы на языке Паскаль.						9 класс. Глава 6, §36 ЦОР № 1;
18.	6.	Работа с готовыми программами на языке Паскаль: отладка, выполнение, тестирование. Программирование линейных алгоритмов.						9 класс. Глава 6, §36 ЦОР № 1;
19.	7.	Оператор ветвления. Логические операции на Паскале						9 класс. Глава 6, §36 ЦОР № 1;

20.	8.	Разработка программы на языке Паскаль с использованием оператора ветвления и логических операций.						<p>ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 4 ЦОР № 5 ЦОР № 9 ЦОР № 10 ЦОР № 11</p> <p>Упражнения для самостоятельной работы:</p> <p>ЦОР № 6. ЦОР № 12 ЦОР № 13 ЦОР № 14</p> <p>9 класс. Глава 6, § 37</p> <p>ЦОР № 1; ЦОР № 4 ЦОР № 5 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 9 ЦОР № 10 ЦОР № 12</p> <p>Упражнения для самостоятельной работы:</p> <p>ЦОР № 6. 9 класс. Глава 6, § 38</p> <p>ЦОР № 1; ЦОР № 5</p> <p>Упражнения для самостоятельной работы:</p> <p>ЦОР № 2. ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 8</p>
21.	9.	Циклы на языке Паскаль						9 класс. Глава 6, § 39
22.	10.	Разработка программ с использованием цикла с предусловием						<p>ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 4 ЦОР № 5 ЦОР № 6</p>

								ЦОР № 8 ЦОР № 11 ЦОР № 12 ЦОР № 17 ЦОР № 19 ЦОР № 20 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 7. ЦОР № 13 ЦОР № 14 ЦОР № 15 ЦОР № 16
23.	11.	Сочетание циклов и ветвлений. Алгоритм Евклида Использование алгоритма при решении задач						9 класс. Глава 6, § 40 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 10 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 8. ЦОР № 9
24.	12.	Одномерные массивы в Паскале Разработка программ обработки одномерных массивов						9 класс. Глава 6, § 41 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 10 ЦОР № 12 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 8. ЦОР № 9 9 класс. Глава 6, § 42 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 6 ЦОР № 7

								ЦОР № 10 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 3. ЦОР № 8
25.	13.	Понятие случайного числа. Датчик случайных чисел в Паскале. Поиск чисел в массиве						9 класс. Глава 6, § 43 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 4 ЦОР № 5 ЦОР № 6 ЦОР № 9 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 10. ЦОР № 11
26.	14.	Сортировка массива. Составление программы на Паскале						9 класс. Заключение, § 6.1 ЦОР № 1;
27.	15.	Тест по теме «Программное управление работой компьютера»						ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 4 ЦОР № 5 ЦОР № 8 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 6 ЦОР № 7
Информационные технологии и общество 4 часа								
28.	1.	Предыстория информатики.						9 класс. Глава 7, § 44
29.	2.	История ЭВМ, программного обеспечения и ИКТ						ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 4 ЦОР № 7 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 8 9 класс. Глава 7, § 46 ЦОР № 1;

								ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 8 ЦОР № 9 ЦОР № 11 ЦОР № 12 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 5 9 класс. Глава 7, § 47 ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 4 ЦОР № 5 ЦОР № 6 ЦОР № 7 ЦОР № 8 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 1 ЦОР № 10
30.	3.	Социальная информатика: информационные ресурсы, информационное общество						9 класс. Глава 7, § 48 ЦОР № 1; ЦОР № 2
31.	4.	Социальная информатика: информационная безопасность						ЦОР № 3 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 6 9 класс. Глава 7, § 49 ЦОР № 1; ЦОР № 2 ЦОР № 3 ЦОР № 6 <i>Упражнения для самостоятельной работы:</i> ЦОР № 7
32.	1.	Итоговое повторение курса 9 класса.						
33.	2.	Промежуточная аттестация						

34.	3.	Анализ промежуточной аттестации						
-----	----	---------------------------------	--	--	--	--	--	--