

**04.02**

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя школа с. Троекурово  
Чаплыгинского муниципального района  
Липецкой области РФ

Приложение к ООПООО

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ  
«Курс по информатике»  
9 класс  
2022-2023 учебный год**

Разработали: Чичинкина О.В., Кудрявцева О.С.

Рассмотрена на заседании педагогического совета  
Протокол №1 от «26» августа 2022 года

## **Планируемые результаты освоения учебного предмета «Курс по информатике» в 9 классе**

### **Предметные результаты**

#### **Выпускник научится:**

- Приводить примеры информационных процессов, источников и приемников информации
- Кодировать и декодировать информацию при известных правилах кодирования;
- Переводить единицы измерения количества информации; оценивать количественные параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи информации;
- Записывать в двоичной системе целые числа;
- Записывать и преобразовывать логические выражения с операциями И, ИЛИ, НЕ; определять значения логического выражения;
- Формально исполнять алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд, обрабатывающие цепочки символов или списки, записанные на естественном и алгоритмическом языках;
- Формально исполнять алгоритмы, описанные с использованием конструкций ветвления (условные операторы) и повторения (циклы), вспомогательных алгоритмов;
- Использовать стандартные алгоритмические конструкции для построения алгоритмов для формальных исполнителей;
- Создавать алгоритмы для решения несложных задач, используя конструкции ветвления (в том числе с логическими связками при задании условий) и повторения, вспомогательные алгоритмы;
- Создавать и выполнять программы для решения несложных алгоритмических задач в выбранной среде программирования;
- Читать диаграммы, планы, карты и другие информационные модели: создавать простейшие модели объектов и процессов в виде изображений, диаграмм, графов, блок-схем, таблиц (электронных таблиц), программ; переходить от одного представления данных к другому;
- Использовать формулы для вычислений в электронных таблицах;
- Проводить обработку большого массива данных с использованием средой электронной таблицы или базы данных;
- Искать информацию с применением правил поиска (построения запросов) в базах данных, компьютерных сетях, некомпьютерных источниках информации (справочниках и словарях, каталогах, библиотеках) при выполнении заданий и проектов по различным учебным дисциплинам;
- Передавать информацию по телекоммуникационным каналам в учебной и личной переписке;
- Пользоваться персональным компьютером и его периферийным оборудованием.

## **Содержание курса**

### **Введение – 1ч.**

ОГЭ по информатике: структура и содержание экзаменационной работы.

### **Кодирование информации – 3ч.**

Кодирование текста. Единицы измерения информации.

Решение задач на кодирование текстовой информации.

Кодирование и декодирование информации

### **Алгебра логики – 2ч.**

Основы алгебры логики. Логические операции: конъюнкция, дизъюнкция, отрицание

Составление таблиц истинности. Деревья. Решение транспортных задач

**Файловая система организации данных – 1ч.**

Файлы и папки. Работа с каталогами

**Обработка числовой информации в электронных таблицах – 2ч.**

Работа в электронных таблицах MS Excel, Google таблица

Встроенные функции СРЗНАЧЕСЛИ, СУММЕСЛИ, СЧЕТЕСЛИ.

Решение задач с помощью встроенных функций

**Алгоритмика – 2ч.**

Знакомство со средой программирования КУМИР. Исполнитель Чертежник.

Исполнитель Робот. Движение робота в лабиринте

**Системы счисления – 2ч.**

Перевод из десятичной системы счисления в 2, 8, 16 системы счисления и обратный перевод

Решение примеров в разных системах счисления

**Интернет. Поисковые системы – 1ч.**

Запросы к поисковому серверу

**Программирование - 2ч.**

Общий вид программы на языке Паскаль. Типы данных. Решение задач

**Итоговое повторение – 1ч.****Тематическое планирование**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе на: (кол. часов)			Лабораторные и практические работы (кол- во часов)
			Уроки	Тестовые работы	Контрольные работы (зачеты, сочинения и т.д.)	
	<b>Введение</b>	1	1			
1	ОГЭ по информатике: структура и содержание экзаменационной работы.	1	1			
	<b>Кодирование информации</b>	3	3			
1	Кодирование текста. Единицы измерения информации	1	1			
2	Решение задач на кодирование текстовой информации	1	1			
3	Кодирование и декодирование информации	1	1			
	<b>Алгебра логики</b>	2	2			
1	Основы алгебры логики. Логические операции: конъюнкция, дизъюнкция, отрицание	1	1			
2	Составление таблиц истинности. Деревья.	1	1			

	Решение транспортных задач					
	<b>Файловая система организации данных</b>	1	1			
1	Файлы и папки. Работа с каталогами	1	1			
	<b>Обработка числовой информации в электронных таблицах</b>	2	2			
1	Работа в электронных таблицах MS Excel, Google таблица	1	1			
2	Встроенные функции СРЗНАЧЕСЛИ, СУММЕСЛИ, СЧЕТЕСЛИ Решение задач с помощью встроенных функций	1	1			
	<b>Алгоритмика</b>	2	2			
1	Знакомство со средой программирования КУМИР. Исполнитель Чертежник	1	1			
2	Исполнитель Робот. Движение робота в лабиринте	1	1			
	<b>Системы счисления</b>	2	2			
1	Перевод из десятичной системы счисления в 2, 8, 16 системы счисления и обратный перевод	1	1			
2	Решение примеров в разных системах счисления	1	1			
	<b>Интернет. Поисковые системы</b>	1	1			
1	Запросы к поисковому серверу	1	1			
	<b>Программирование</b>	2	2			
1	Общий вид программы на языке Паскаль. Типы данных	1	1			
2	Решение задач	1	1			
	<b>Итоговое повторение</b>	1			1	
1	Итоговая работа	1			1	
	<b>Итого</b>	<b>17</b>	<b>16</b>		<b>1</b>	