

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
Грязновская средняя общеобразовательная школа

Утверждаю: \_\_\_\_\_  
Директор школы: С.М. Чистополов



**Дополнительная общеобразовательная  
программа внеурочной деятельности  
«Информатика в вопросах и ответах»  
(факультативный курс по направлению  
«Информационная культура»)  
на 2023-2024 учебный год**

Возраст детей: 15 -16 лет

Срок реализации программы: 1 год

Составитель программы:  
Балабанова М.А., учитель информатики

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа курса ориентирована на систематизацию знаний и умений по курсу информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), углубленное изучение предмета и для подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике учащихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования.

Программа охватывает основное содержание курса информатики, важнейшие его темы, наиболее значимый в них материал, однозначно трактуемый в большинстве преподаваемых в школе вариантов курса информатики и входящие в федеральный компонент государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Содержание курса представляет самостоятельный модуль, изучаемый в режиме интенсива. Планирование рассчитано на аудиторные занятия в интенсивном режиме, при этом тренинговые занятия учащиеся проводят в режиме индивидуальных консультаций с преподавателем, и после каждого занятия предполагается самостоятельная отработка учащимися материалов по каждой теме курса в объеме временных рамок изучения темы. При необходимости возможны индивидуальные консультации с преподавателем в дистанционном режиме.

### **Цель занятий:**

1. Систематизация знаний и умений в области информатики;
2. Формирование у учащихся умений работы с тестами;
3. Повышение мотивации и интереса учащихся к обучению, активизация их самостоятельной учебно-познавательной деятельности.

### **Задачи занятий:**

1. Сформировать представление о структуре и содержании контрольных измерительных материалов по предмету; назначении заданий различного типа (с выбором ответа, с кратким ответом, практическое задание);
2. Сформировать умения эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;

Программа создана на основе учебника: Информатика и ИКТ: учебник для 9 класса/ Босова Е.Л., изд., испр. – М. : Бином, Лаборатория знаний, 2018

### **Учебно-методическое и программное обеспечение, используемое для достижения планируемых результатов освоения цели и задач учебного курса:**

1. Новый полный справочник для подготовки к ОГЭ/Д.М.Ушаков.- Москва: Издательство АСТ, 2023
2. ОГЭ 2024. Интенсивная подготовка. Информатика. Сборник заданий/Е.М.Зорина, М.В.Зорин.-Москва: ЭКСМО, 2023
3. Информатика 8-9 классы. Начала программирования на языке программирования Python. Дополнительные главы к учебникам./

Л.Л.Босова, Н.А.Аквиланов и др. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2020. – 96 с.

4. сайт К.Полякова ( <http://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm>)

5. сайт «Решу ОГЭ» (<https://inf-oge.sdangia.ru/>)

### **Характерные для учебного курса формы организации деятельности обучающихся:**

1. Групповые;
2. Индивидуально - групповые;
3. Фронтальные;
4. Компьютерный практикум

Все темы учебной программы являются обязательными для изучения. Данная программа ориентирована на учащихся 9 классов.

### **Планируемые результаты освоения программы:**

В результате изучения курса учащиеся:

- расширят знания в разделах: системы счисления, кодирование информации, построение алгебры высказываний, алгоритмы, введение в Python, базы данных, электронные таблицы, создание и обработка информационных объектов посредством текстовых редакторов
- подготовятся к итоговой аттестации по информатике;
- освоят программы Excel, Access

### **ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ:**

В результате изучения данного элективного курса обучающиеся должны **знать**

- цели проведения ОГЭ;
- особенности проведения ОГЭ по информатике;
- структуру и содержание КИМов ОГЭ по информатике.

**уметь**

- эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- оформлять решение заданий с выбором ответа и кратким ответом на бланках ответа в соответствии с инструкцией;
- оформлять решение заданий с развернутым ответом в соответствии с требованиями инструкции по проверке;
- применять различные методы решения тестовых заданий различного типа по основным тематическим блокам по информатике.

Курс рассчитан на 66 часов лекционно-практических занятий и проводится в течение учебного года по 2 часа в неделю.

**Оценивание достигнутых результатов** проводится в формах:

квесты, составление рабочих листов с разборами наиболее трудных вопросов, проведение Недели информатики, участие в тематических конкурсах. По итогам мероприятий учащиеся получают грамоты и сертификаты.

### Тематическое планирование курса

№	Тема	Количество часов	Номер задания
1.	Вводное занятие. Особенности решения задач по информатике.	2	
2.	Количественные параметры информационных объектов	2	1
3.	Кодирование и декодирование информации	4	2
4.	Значение логического выражения	4	3
5.	Формальное описание реальных объектов и процессов	4	4
6.	Простейший линейный алгоритм для формального исполнителя	4	5
7.	Программа с условным оператором	4	6
8.	Информационно-коммуникационные технологии	2	7
9.	Запросы для поисковых систем с использованием логических выражений	2	8
10.	Анализирование информации, представленной в виде схем	4	9
11.	Сравнение чисел в различных системах счисления	4	10
12.	Использование поиска операционной системы и текстового редактора	4	11
13.	Использование поисковых средств операционной системы	4	12
14.	Создание презентации или форматирование текста (Задание 13.1)	4	13
15.	Создание презентации или форматирование текста (задание 13.2)	4	13

16.	Обработка большого массива данных	4	14
17.	Короткий алгоритм в различных средах исполнения (задание 15.1)	4	15
18.	Короткий алгоритм в различных средах исполнения (задание 15.2)	4	15
19.	Итоговый контроль (тестирование)	4	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>66 часов</b>	

### **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:**

1. Компьютерный класс из 10 персональных компьютеров с операционной системой Windows или Линукс и программным обеспечением Libre Office, Python; КуМИР.
2. Локальная компьютерная сеть;
3. Глобальная сеть Интернет;
4. Видео-проектор, экран.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Новый полный справочник для подготовки к ОГЭ/Д.М.Ушаков.- Москва: Издательство АСТ, 2023
2. ОГЭ 2024. Интенсивная подготовка. Информатика. Сборник заданий/Е.М.Зорина, М.В.Зорин.-Москва: ЭКСМО, 2023
3. Кириенко Д.П., Осипов П.О., Чернов А.В. «ОГЭ-2023. Информатика. 9кл. Тренировочные варианты экзаменационных работ». М: Астрель, 2023
4. Самылкина Н.Н. и др. Готовимся к ОГЭ по информатике. Элективный курс: учебное пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2022. – 298 с.
5. Информатика 8-9 классы. Начала программирования на языке программирования Python. Дополнительные главы к учебникам./ Л.Л.Босова, Н.А.Аквиланов и др. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2020. – 96 с.