



## **Рабочая программа**

курса подготовки учащихся 9-го класса к ОГЭ по информатике



## Пояснительная записка

Практический курс разработан с целью подготовки учащихся 9 класса к экзамену по информатике в форме ОГЭ. Количество часов рассчитывается индивидуально в зависимости от даты начала занятий и их частоты.

Темы курса выбраны в соответствии со структурой ОГЭ по информатике, с целью углубить необходимые знания и развить навыки, необходимые для успешной сдачи этого экзамена.

В результате изучения курса учащиеся:

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

### **Задачи курса:**

- совершенствовать навыки учащихся по работе с информацией: кодирование, декодирование, передача, поиск, сортировка, фильтрация, анализ схем, диаграмм и моделей;
- развивать навыки по работе с различными алгоритмами;
- совершенствовать навыки программирования, написания простых программ на языке программирования.



## Тематическое планирование

№	Название раздела, темы урока	Количество часов
	Диагностическое тестирование.	
	Раздел 1. Системы счисления	
1	Позиционные системы счисления. 2-ая 8-ая, 16-ая системы счисления.	
2	Перевод чисел в 10-ю систему счисления. Перевод чисел из 10-ой системы счисления.	
3	Перевод чисел из 2-ой системы счисления в 8-ую, 16-ую и обратно.	
4	Арифметические операции в позиционных системах счисления.	
	Раздел 2. Кодирование информации	
5	Количество информации. Представление числовой информации.	
6	Кодирование текстовой информации.	
	Раздел 3. Построение алгебры высказываний	
7	Простые и составные высказывания. Высказывательные переменные.	
8	Основные логические связи. Логические операции над высказываниями.	
9	Формулы и их логические возможности.	
10	Равносильные формулы.	
11	Свойства логических операций (законы логики).	
	Раздел 4. Алгоритмы	
12	Способы задания алгоритма.	
13	Основные алгоритмические конструкции.	
	Раздел 5. Введение в Паскаль	
14	Основы языка программирования Pascal. Величины и их характеристики: тип, имя, значение. Структура программы. Ввод-вывод данных.	
15	Линейная программа. Оператор присваивания. Стандартные функции.	
16	Ветвление. Условные операторы if и case.	
17	Цикл. Операторы цикла for, while и repeat. Вложенные циклы.	
	Раздел 6. Создание и обработка информационных объектов посредством текстовых редакторов	
18	Создание и обработка информационных объектов посредством текстовых редакторов.	
	Раздел 7. Электронные таблицы	
19	Работа с электронными таблицами в Excel.	
	Раздел 8. Базы данных	
20	Базы данных	
21	Работа с СУБД Access	
22	Итоговое тестирование	



**Учебно-методическое сопровождение курса:**

1. Демонстрации ОГЭ - 2016, 2015, 2014.
2. Крылов С.С., Чуркина Т.Е. Основной государственный экзамен информатика и ИКТ типовые экзаменационные варианты М.: Национальное образование, 2015 г.
3. О.В. Дьячкова ОГЭ Универсальный справочник М.: Эксмо 2016г.

**Интернет-ресурсы:**

1. Образовательный портал для подготовки к экзаменам « Решу ЕГЭ» (<https://inf-oge.sdangia.ru/>)
2. Единая коллекция ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (<http://school-collection.edu.ru/>). Открытый банк заданий ОГЭ (<http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-oge>)
3. Библиотека методических материалов для учителя «Инфоурок» (<https://infourok.ru/>)