



## **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/>)