



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ШКОЛА МЕНЕДЖЕРОВ «НИВА»

141300 СЕРГИЕВ ПОСАД, ПР. КРАСНОЙ АРМИИ, 92 ТЕЛ. +7(496)540-44-84; ФАКС +7(496)547-44-84 INFO@NIVASPOSAD.RU WWW.NIVASPOSAD.RU

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО  
Школа менеджеров «НИВА»

Илюшин С.А.

« 1 » сентября 2019 года

**Перспективная модель  
«Информатика: подготовка к ОГЭ 2020»**

**Преподаватель-методист: Черемухина А.Г.**

**Сергиев Посад**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### **Что принципиально нового в заданиях ОГЭ 2020 года.**

Сегодня много говорят про цифровизацию школьного образования.

Как и во всех других перспективных моделях обновленного экзамена, в ОГЭ по информатике и ИКТ образца 2020 года стало больше заданий, напрямую связанных с нашей повседневной жизнью. Например, в новом варианте ОГЭ предлагается создать небольшую презентацию на какую-то определённую тему.

В 2020 году удельный вес подобных заданий увеличится. Если в 2019 году за компьютером выполняли только 2 задания из 20, то в 2020 году - 6 заданий из 16. Продолжительность экзамена останется прежней - 2,5 часа. Но если в 2019 году рекомендуемое время по выполнению заданий за компьютером - 1 час и 15 минут, то в 2020 году разработчики новой версии советуют потратить на 6 заданий 2 части уже целых 2 часа из 2,5 возможных.

Перспективный ОГЭ содержит только открытые ответы, а основная часть направлена на проверку практических навыков работы с офисным пакетом и проверку умения программировать.

Программа курса «Информатика: подготовка к ОГЭ 2020» ориентирована на систематизацию знаний и умений по курсу информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для подготовки к сдаче основного государственного экзамена.

Курс «Информатика: подготовка к ОГЭ 2020» рассчитан на учащихся IX классов.

Продолжительность обучения по программе «Информатика: подготовка к ОГЭ 2020» составляет один учебный год, 64 аудиторных часа (32 занятия).

*Цель учебного курса:* подготовка к сдаче основного государственного экзамена по информатике.

*Задачи курса:* для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- сформировать:
  - положительное отношение к процедуре контроля в формате основного государственного экзамена;
  - представление о структуре и содержании контрольных измерительных материалов по предмету;
- сформировать умения:
  - работать с инструкциями, регламентирующими процедуру проведения экзамена в целом;
  - эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов.

Планирование рассчитано на систематические аудиторные занятия за продолжительный период времени.

*Состав учебно-методического комплекса:*

- Учебник (новый) – Информатика. Учебное пособие для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. Поляков К. Ю., Еремин Е. А.;
- Раздаточный материал;

- 
- База данных с экзаменационными файлами;
  - Программное обеспечение необходимое для подготовки к экзамену;
  - Кодификатор элементов содержания по информатике для составления контрольных измерительных материалов (КИМ) основного государственного экзамена.

## ПРОГРАММА КУРСА «ИНФОРМАТИКА: ПОДГОТОВКА К ОГЭ 2020»

**Работа в классе: 64 аудиторных академических часа**

### **Раздел 1. Информация и ее кодирование (10 часов):**

- Формы представления информации. Кодирование текстовой, звуковой и графической информации. Количество информации. Единицы измерения информации.
- Позиционные и непозиционные системы счисления. Двоичная система счисления.
- Алгоритмы перевода чисел из разных систем счисления. Арифметика.

### **Раздел 2. Основы логики (4 часа):**

- Основные логические операции.
- Построение таблиц истинности.
- Диаграммы Эйлера-Венна.

### **Раздел 3. Файловый сервис (4 часа):**

- Проводник.
- Маски.
- Сортировка и поиск.

### **Раздел 4. Моделирование (2 часа):**

- Поиск оптимального маршрута по таблице.
- Сопоставление схем и таблиц.

### **Раздел 5. Алгоритмизация и Программирование (18 часов):**

- Этапы решения задачи на компьютере: постановка задачи, построение модели, разработка алгоритма и программы, отладка и исполнение программы, анализ результатов.
- Понятие алгоритма. Исполнитель алгоритма. Свойства исполнителя алгоритма: система команд, среда, в которой он действует.
- Свойства алгоритма. Различные способы записи алгоритма. Основные типы алгоритмов: линейные, разветвляющиеся, циклические.
- Введение в язык программирования. Основные типы данных. Основные алгоритмические конструкции языка и соответствующие им операторы языка программирования.
- Основы программирования на языке ABC Pascal. Общая структура программы.
- Робот. Среда программирования Кумир.

### **Раздел 6. Мультимедиа и компьютерные презентации (6 часов):**

- Слайды и макеты.
- Текст и таблицы.
- Изображения и рисунки.

- 
- Анимация, видео и звук.

### **Раздел 7. Текстовый редактор Word (6 часов):**

- Создание и сохранение документа.
- Форматирование и редактирование документа.
- Таблицы, иллюстрации.
- Правописание.
- Списки.
- Автоматический поиск и замена фрагментов текста.

### **Раздел 8. Электронные таблицы Excel (14 часов):**

- Ввод текста, числа, формул.
- Виды адресов.
- Числовые форматы.
- Функции.
- Фильтры.
- Диаграммы.