

ПРОГРАММА ПО КУРСУ

«ПОДГОТОВКА К ОГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ 9-Х КЛАССОВ»

(40 Ч)

Пояснительная записка: Данный курс предназначен для интенсивной подготовки школьников к общему государственному экзамену по информатике.

Изучаемые темы:

1. Вводное занятие.

- Структура и содержание экзаменационной работы.
- Виды тестовых заданий
- Распределение времени на выполнение заданий различных типов.

2. Информация и её кодирование.

- Различные подходы к определению понятия «информация». Виды информационных процессов.
- Методы измерения количества информации: содержательный, алфавитный и вероятностный подходы.
- Единицы измерения количества информации.
- Передача информации. Скорость передачи информации и пропускная способность канала связи.
- Кодирование и декодирование информации.
- Представление числовой информации с помощью систем счисления. Перевод чисел из двоичной системы счисления в десятичную и из десятичной в двоичную.
- Кодирование текстовой информации. Кодировка ASCII. Основные используемые кодировки кириллицы.

3. Алгоритмизация и программирование.

- Алгоритмы, виды алгоритмов, описание алгоритмов. Формальные исполнители алгоритмов.
- Использование основных алгоритмических конструкций: следование, ветвление, цикл.
- Работа с одномерными массивами: заполнение, считывание, поиск, сортировка, подсчёт и др.

4. Основы логики.

- Алгебра логики.
- Логические выражения и их преобразование.

5. Моделирование объектов и процессов.

- Модели и их типы.
- Этапы моделирования.
- Считывание данных из разных информационных моделей (схем, таблиц, графов).

6. Программное обеспечение.

- Виды программ.
- Операционная система: назначение и функциональные возможности.
- Файловая структура: основные понятия, операции с объектами.

7. Электронные таблицы.

- Ввод и редактирование данных в электронных таблицах.
- Типы и формат данных. Работа с формулами. Относительные и абсолютные ссылки. Использование формул.
- Представление данных с помощью диаграмм.

8. Базы данных в электронных таблицах.

- Структура базы данных.
- Обработка информации в базе данных: сортировка, фильтр, вычисления в таблицах.

9. Телекоммуникационные технологии.

- Виды компьютерных сетей.
- Программное обеспечение Internet.
- Адресация в Internet.

10. Контрольное тестирование.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО КУРСУ

«ПОДГОТОВКА К ОГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ 9-Х КЛАССОВ»

(40 Ч)

№	Наименование тем	Кол-во уч. часов	Кол-во занятий
1	Вводное занятие.	2	1
2	Информация и её кодирование.	2	1
3	Алгоритмизация и программирование.	16	8
4	Основы логики.	4	2
5	Моделирование объектов и процессов.	2	1
6	Программное обеспечение.	2	1
7	Электронные таблицы.	4	2
8	Базы данных в электронных таблицах.	4	2
9	Телекоммуникационные технологии.	2	1
10	Контрольное тестирование.	2	1
	Всего:	40	20

По окончании курса слушатель будет

знать:

- ✓ процедуру контроля в формате ОГЭ;
- ✓ структуру и содержание экзаменационной работы;
- ✓ назначение заданий различного типа: с выбором ответа, с кратким ответом, с развернутым ответом.

уметь:

- ✓ эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- ✓ выполнять типовые задания ОГЭ;
- ✓ правильно оформлять решения заданий с развернутым ответом;
- ✓ оценить уровень своей подготовки к сдаче экзамена.