# Рабочая программа

**«ПОДГОТОВКА К ЕГЭ по информатике»**

# для учащихся 11 класса

# 2024-2025 учебный год

**Срок реализации: 1 год**

Составил: учитель информатики

Сахрудинова Х. Н.

**Гамиях 2024 г.**

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа курса «Подготовка к ЕГЭ» направлена на расширение знаний и умений содержания по курсу информатики и ИКТ, а также на тренировку и отработку навыка решения тестовых заданий в формате ЕГЭ. Это позволит обучающимся сформировать положительное отношение к ЕГЭ по информатике, выявить темы для дополнительного повторения, почувствовать уверенность в своих силах перед сдачей ЕГЭ.

Курс рекомендован обучающимся 11-х классов старшей школы, сдающим ЕГЭ по информатике.

**Цель** курса: расширение содержания среднего образования по курсу информатики для повышения качества результатов ЕГЭ.

Достижение поставленной цели связывается с решением следующих **задач**:

* изучение структуры и содержания контрольных измерительных материалов по информатике и ИКТ 2024 г.;
* ознакомление учащихся с изменениями в структуре КИМов ЕГЭ по информатике 2025 г.
* повторение методов решения тестовых заданий различного типа по основным тематическим блокам по информатике и ИКТ;
* формирование умения эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
* формирование умения оформлять решение заданий с развернутым ответом в соответствии с требованиями инструкции по проверке.
* отработка навыка решения заданий части 2 ЕГЭ;

В структуре изучаемого курса выделяются следующие три раздела:

* + Структура «Контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по информатике»;
  + «Тематические блоки»;
  + «Тренинг по вариантам».

Изучение контрольно-измерительных материалов позволит обучающимся не только познакомиться со структурой и содержанием экзамена, но и произвести самооценку своих знаний на данном этапе, выбрать темы, требующие дополнительного изучения, спланировать дальнейшую подготовку к ЕГЭ, оценить те изменения, которые претерпели КИМы 2024г. По сравнению с 2025г.

Содержание раздела «Тематические блоки» включает основные темы курса информатики и информационных технологий: «Информация и её кодирование», «Алгоритмизация и программирование», «Основы логики», «Моделирование и компьютерный эксперимент»,

«Программные средства информационных и коммуникационных технологий», «Технология обработки графической и звуковой информации», «Технология обработки информации в электронных таблицах», «Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных», «Телекоммуникационные технологии», «Технологии программирования».

Последний раздел посвящен тренингу учащихся по вариантам, аналогичным КИМам текущего учебного года. Важным моментом данной работы является анализ полученных результатов.

### Требования к уровню подготовки обучающихся:

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

* цели проведения ЕГЭ;
* особенности проведения ЕГЭ по информатике;
* структуру и содержание КИМов ЕГЭ по информатике;
* основные изменения в структуре ЕГЭ по информатике 2025 г.

### 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 34 часов по 1 часа в неделю.

Каждое занятие тематических блоков может быть построено по следующему алгоритму:

1. Повторение основных методов решения заданий по теме,
2. Совместное решение заданий ЕГЭ,
3. Самостоятельная работа обучающихся по решению тестовых заданий

Курс завершается итоговым тестированием в режиме on-line на сайте [http://www.](http://www/) [reshuege.ru.](http://reshuege.ru/)

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

#### Раздел 1. «Контрольно-измерительные материалы ЕГЭ по информатике 2024г.» и их отличие от КИМ 2025г.

***1.1. Основные подходы к разработке контрольных измерительных материалов ЕГЭ по информатике.***

ЕГЭ как форма независимой оценки уровня учебных достижений выпускников 11 класса. Особенности проведения ЕГЭ по информатике. Специфика тестовой формы контроля. Виды тестовых заданий. Структура и содержание КИМов по информатике. Основные термины ЕГЭ.

#### Раздел 2 «Тематические блоки»

* 1. ***Тематический блок «Информация и ее кодирование»***

Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на измерение количества информации (вероятностный подход), кодирование текстовой информации и измерение ее информационного объема, кодирование графической информации и измерение ее информационного объема, кодирование звуковой информации и измерение ее информационного объема, умение кодировать и декодировать информацию.

#### Тематический блок «Алгоритмизация и программирование»

Основные понятия, связанные с использованием основных алгоритмических конструкций. Решение задач на исполнение и анализ отдельных алгоритмов, записанных в виде блок-схемы, на алгоритмическом языке или на языках программирования. Повторение методов решения задач на составление алгоритмов для конкретного исполнителя (задание с кратким ответом) и анализ дерева игры.

#### Тематический блок «Основы логики»

Основные понятия и определения (таблицы истинности) трех основных логических операций (инверсия, конъюнкция, дизъюнкция), а также импликации. Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на построение и преобразование логических выражений, построение таблиц истинности, построение логических схем. Решение логических задач на применение основных законов логики при работе с логическими выражениями.

#### Тематический блок «Моделирование и компьютерный эксперимент»

Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на моделирование и формализацию.

#### Тематический блок «Программные средства информационных и коммуникационных технологий»

Основные понятия классификации программного обеспечения, свойств и функциональных возможностей основных видов программного обеспечения, структуры файловой системы, включая правила именования каталогов и файлов. Решение тренировочных задач по теме.

#### Тематический блок «Технология обработки графической и звуковой информации»

Повторение принципов векторной и растровой графики, в том числе способов ком- пьютерного представления векторных и растровых изображений. Решение задач на умение оперировать с понятиями «глубина цвета», «пространственное и цветовое разрешение изображений и графических устройств», «кодировка цвета», «графический объект», «графи- ческий примитив», «пиксель».

#### Тематический блок «Технология обработки информации в электронных таблицах»

Основные правила адресации ячеек в электронной таблице. Понятие абсолютной и относительной адресации. Решение тренировочных задач на представление числовых данных в виде диаграмм.

#### Тематический блок «Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных»

Повторение принципов организации табличных (реляционных) баз данных и основных понятий: «таблица», «запись таблицы», «поле записи», «значение поля», а также технологии хранения, поиска и сортировки информации в БД. Решение тренировочных задач на отбор (поиск) записей по некоторым условиям и их сортировка.

#### Тематический блок «Телекоммуникационные технологии»

Технология адресации и поиска информации в Интернете.

#### Тематический блок «Технологии программирования»

Решение тренировочных задач на поиск и исправление ошибок в небольшом фрагменте программы. Решение задач средней сложности на составление собственной эффективной программы (30-50 строк).

#### Раздел 3. «Тренинг по вариантам»

***3.1. Единый государственный экзамен по информатике.***

Выполнение тренировочных заданий. Проведение пробного ЕГЭ с последующим разбором результатов.

## Тематическое планирование

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Количес тво**  **часов** | **Теория** | **Практ ика** |
| **Раздел 1. «Контрольно-измерительные материалы ЕГЭ по информатике»** | | | |
| 1.1. Основные подходы к разработке контрольных измерительных материалов ЕГЭ по информатике. Основные отличия ЕГЭ 2025 года  по информатике. | 1 | 1 |  |
| **Раздел 2. «Тематические блоки»** | | | |
| 2.1. Тематический блок «Информация и ее кодирование» | 3 | 1 | 2 |
| 2.2. Тематический блок «Алгоритмизация и программирование» | 2 | 1 | 1 |
| 2.3. Тематический блок «Основы логики» | 3 | 1 | 2 |
| 2.4. Тематический блок «Моделирование и компьютерный  эксперимент» | 2 | 1 | 1 |
| 2.5. Тематический блок «Программные средства информационных и  коммуникационных технологий» | 2 | 1 | 1 |
| 2.6. Тематический блок «Технология обработки графической и  звуковой информации» | 2 | 1 | 1 |
| 2.7. Тематический блок «Технология обработки информации в  электронных таблицах» | 2 | 1 | 1 |
| 2.8. Тематический блок «Технология хранения, поиска и сортировки  информации в базах данных» | 2 | 1 | 1 |
| 2.9. Тематический блок «Телекоммуникационные технологии» | 2 | 1 | 1 |
| 2.10. Тематический блок «Технологии программирования» | 4 | 2 | 2 |
| **Раздел 3. «Тренинг по вариантам».** | | | |
| 3.1. Единый государственный экзамен по информатике. | 9 |  | 9 |
| **ВСЕГО:** | **34** | **12** | **22** |

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  *(№ уро-*  *ка)* | **Наименование разделов и тем** | **Всего часов** | **Дата проведения**  **занятия** | |
| **по**  **плану** | **факти**  **чески** |
|  | **Раздел 1. «Контрольно-измерительные материалы ЕГЭ по информатике»** |  |  |  |
| *1* | 1.1. Основные подходы к разработке контрольных измерительных материалов ЕГЭ по информатике.  Основные отличия ЕГЭ 2025 года по информатике. | 1 |  |  |
|  | **Раздел 2. «Тематические блоки»** |  |  |  |
| *2-4* | 2.1. Тематический блок «Информация и ее  кодирование» | 3 |  |  |
| *5-8* | 2.2. Тематический блок «Алгоритмизация и  программирование» | 2 |  |  |
| *9-12* | 2.3. Тематический блок «Основы логики» | 3 |  |  |
| *13-14* | 2.4. Тематический блок «Моделирование и  компьютерный эксперимент» | 2 |  |  |
| *15-16* | 2.5. Тематический блок «Программные средства  информационных и коммуникационных технологий» | 2 |  |  |
| *17-18* | 2.6. Тематический блок «Технология обработки  графической и звуковой информации» | 2 |  |  |
| *19-20* | 2.7. Тематический блок «Технология обработки  информации в электронных таблицах» | 2 |  |  |
| *21-22* | 2.8. Тематический блок «Технология хранения, поиска  и сортировки информации в базах данных» | 2 |  |  |
| *23-24* | 2.9. Тематический блок «Телекоммуникационные  технологии» | 2 |  |  |
| *25-27* | 2.10. Тематический блок «Технологии  программирования» | 4 |  |  |
|  | **Раздел 3. «Тренинг по вариантам».** |  |  |  |
| *28-34* | 3.1. Единый государственный экзамен по  информатике. | 9 |  |  |
|  | **Итого** | 34 |  |  |