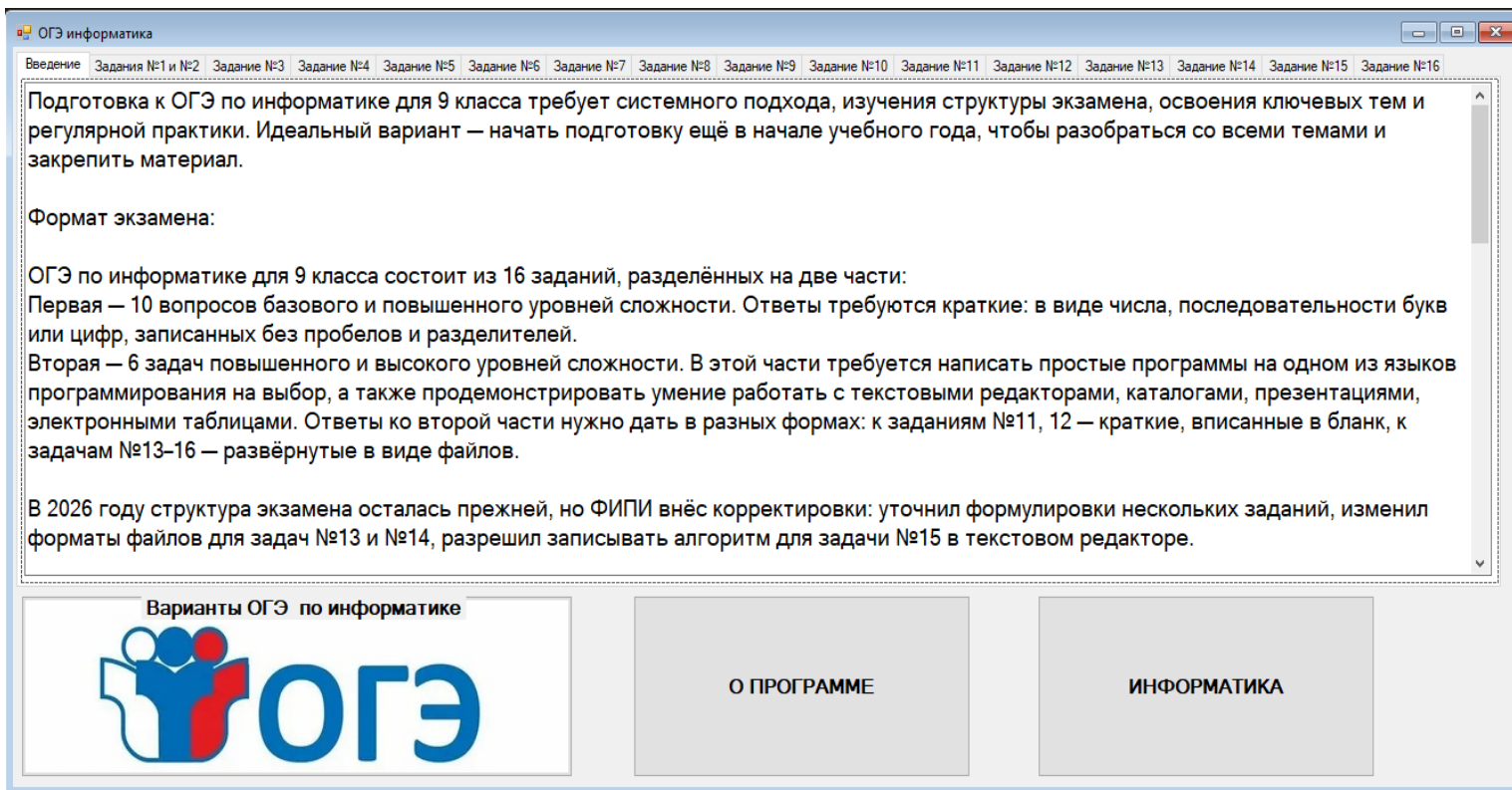


Программа начинается с введения-подготовки к ОГЭ по информатике, описываются: формат экзамена, темы которые нужно знать перед экзаменом, стратегии при сдаче и подготовке ОГЭ, оценка работ-система баллов.



ОГЭ информатика

Введение Задания №1 и №2 Задание №3 Задание №4 Задание №5 Задание №6 Задание №7 Задание №8 Задание №9 Задание №10 Задание №11 Задание №12 Задание №13 Задание №14 Задание №15 Задание №16

Подготовка к ОГЭ по информатике для 9 класса требует системного подхода, изучения структуры экзамена, освоения ключевых тем и регулярной практики. Идеальный вариант — начать подготовку ещё в начале учебного года, чтобы разобраться со всеми темами и закрепить материал.

Формат экзамена:


ОГЭ по информатике для 9 класса состоит из 16 заданий, разделённых на две части:

Первая — 10 вопросов базового и повышенного уровней сложности. Ответы требуются краткие: в виде числа, последовательности букв или цифр, записанных без пробелов и разделителей.

Вторая — 6 задач повышенного и высокого уровней сложности. В этой части требуется написать простые программы на одном из языков программирования на выбор, а также продемонстрировать умение работать с текстовыми редакторами, каталогами, презентациями, электронными таблицами. Ответы ко второй части нужно дать в разных формах: к заданиям №11, 12 — краткие, вписанные в бланк, к задачам №13–16 — развёрнутые в виде файлов.

В 2026 году структура экзамена осталась прежней, но ФИПИ внёс корректировки: уточнил формулировки нескольких заданий, изменил форматы файлов для задач №13 и №14, разрешил записывать алгоритм для задачи №15 в текстовом редакторе.

Варианты ОГЭ по информатике



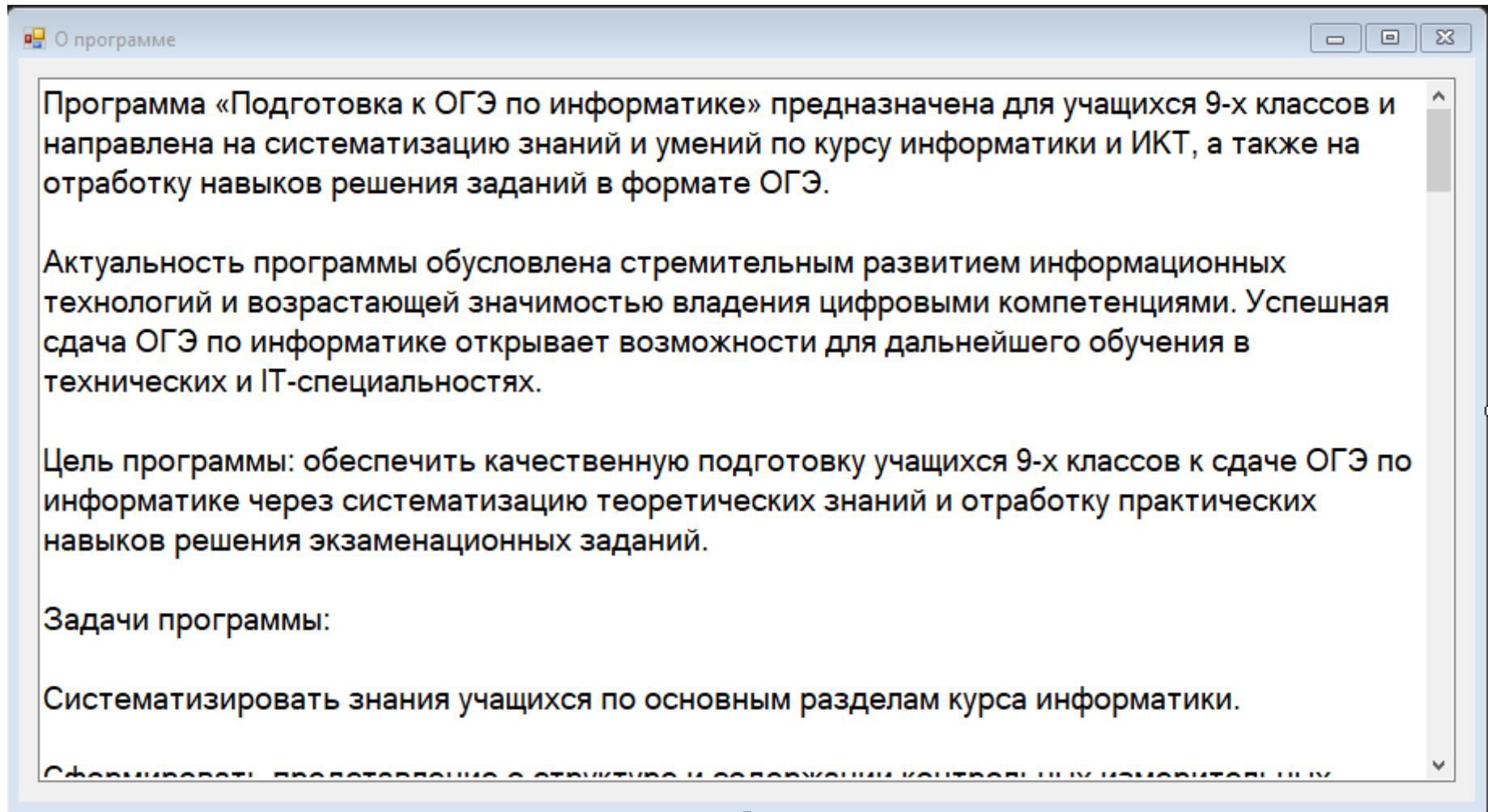
О ПРОГРАММЕ

ИНФОРМАТИКА

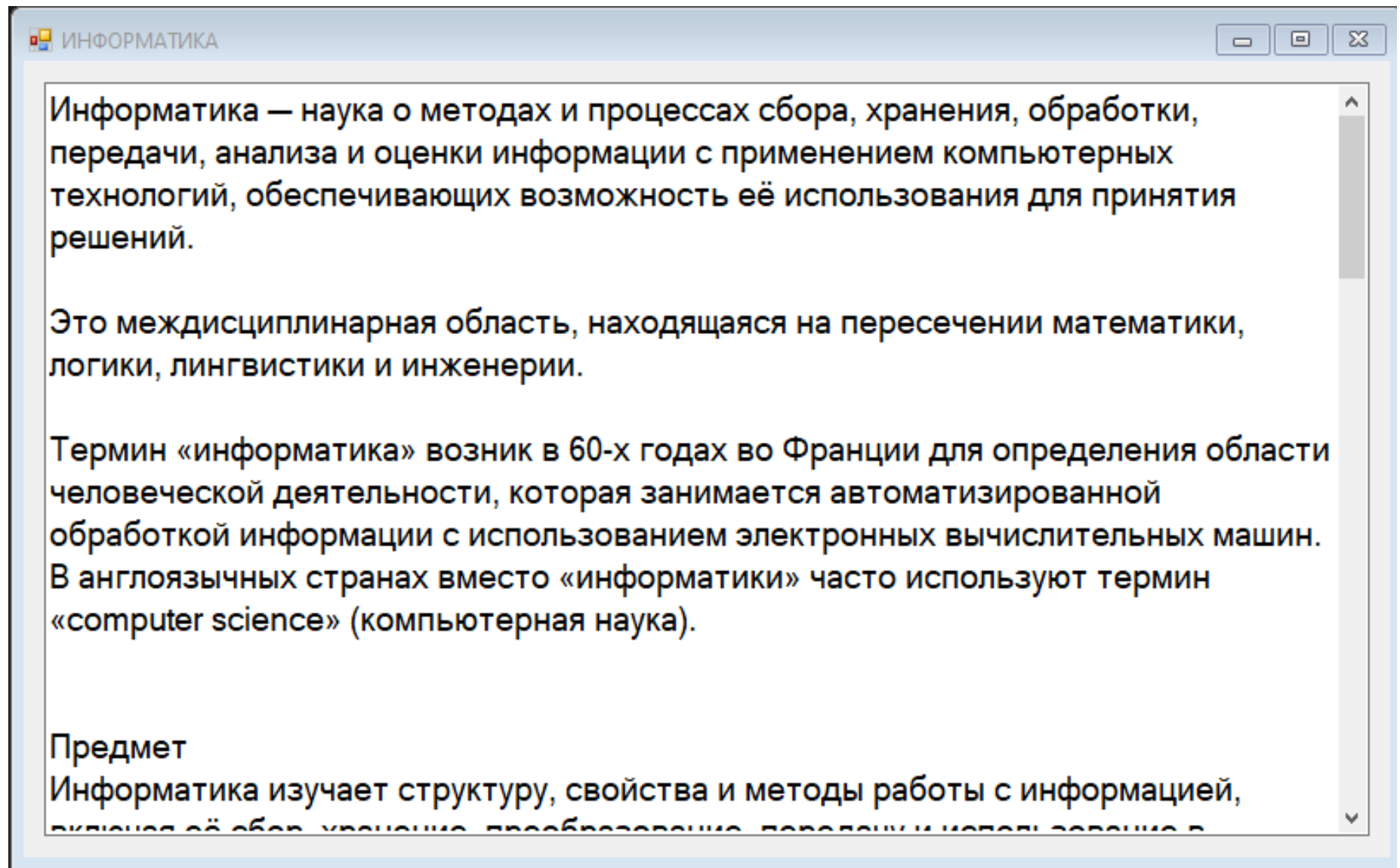
Также описываются задания ОГЭ: что они в себя включают, какие есть примеры таких заданий и т. д.

На главной форме есть три кнопки, позволяющие: посмотреть информацию о программе, что такое **ИНФОРМАТИКА**, теоретическая и практическая работы.

О программе:



Что такое информатика:



ИНФОРМАТИКА

Информатика — наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений.

Это междисциплинарная область, находящаяся на пересечении математики, логики, лингвистики и инженерии.

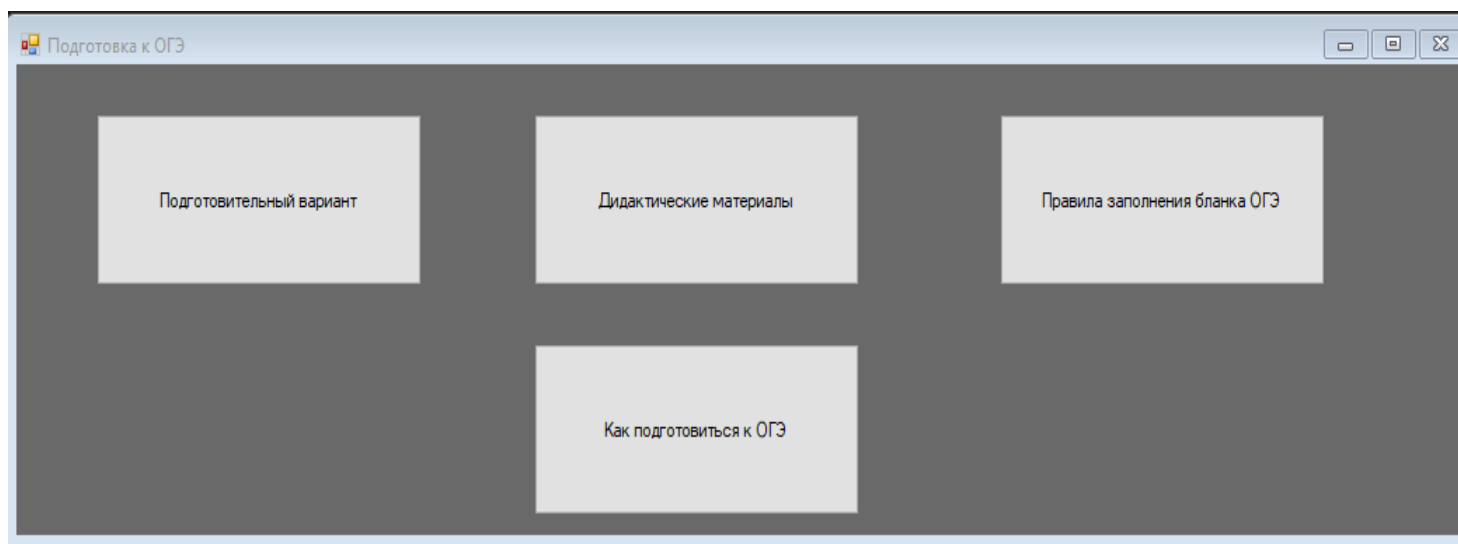
Термин «информатика» возник в 60-х годах во Франции для определения области человеческой деятельности, которая занимается автоматизированной обработкой информации с использованием электронных вычислительных машин. В англоязычных странах вместо «информатики» часто используют термин «computer science» (компьютерная наука).

Предмет
Информатика изучает структуру, свойства и методы работы с информацией, включая её сбор, хранение, преобразование, передачу и методы работы с

Данная кнопка представляет собой теоретическую часть и практические части.



При ее нажатии появляется окно с выбором подготовки к экзамену.

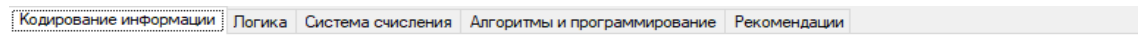


Кнопка «Подготовительный вариант» открывает задания ОГЭ, как в тестовом формате, с проверкой ответов, а также с возможностью посмотреть решение каждого номера.

Кнопка «Правила заполнения бланков ОГЭ» предоставляет возможность изучить правильность их заполнения, что является одним из важным правилом, которое должны знать школьники перед сдачей экзамена.

Также присутствуют кнопки «Дидактические материалы» (в которых есть возможность проверить себя в знании дидактических материалов) и «Как подготовится к ОГЭ» (советы, отзывы к экзамену и т. д.)

Изучение дидактических материалов



Формула для расчёта информационного объёма сообщения:

$$I = K \cdot i,$$

где:

- I — информационный объём сообщения (в битах или байтах);
- K — количество символов в сообщении;
- i — информационный вес одного символа (количество бит для кодирования одного символа).

Формула Хартли для определения количества информации о равновероятных событиях:

$$2^i = N,$$

где:

- N — количество равновероятных событий;
- i — количество информации (в битах) об одном таком событии (минимальное целое число).

Единицы измерения информации:

- 1 байт = 8 бит;
- 1 Кбайт (килобайт) = 2^{10} байт = 1024 байта;
- 1 Мбайт (мегабайт) = 2^{10} Кбайт = 1024 Кбайта;
- 1 Гбайт (гигабайт) = 2^{10} Мбайт = 1024 Мбайта;
- 1 Тбайт (терабайт) = 2^{10} Гбайта = 1024 Гбайта;

Рекомендации, а также возможность пройти тест по дидактическим материалам

Кодирование информации Логика Система счисления Алгоритмы и программирование **Рекомендации**

1. Изучите **кодификатор ОГЭ** на сайте ФИПИ — он содержит перечень проверяемых элементов содержания и требований.
2. Решайте задания из **открытого банка заданий ФИПИ** и демоверсий экзаменов.
3. Практикуйтесь в программировании, даже если это не требуется в первой части экзамена — навыки алгоритмического мышления полезны для решения многих задач.
4. Уделяйте внимание **практическим заданиям** из второй части ОГЭ, где требуется работа с электронными таблицами, текстовыми редакторами и создание алгоритмов для исполнителей (например, «Робот»).

Пройти тест по дидактическим материалам

Вопрос №1 **Вопрос №2** Вопрос №3 Вопрос №4 Вопрос №5 Вопрос №6 Итого

Формула для расчета информационного объема

- $2 = N$
- $I = i * K$
- $R = U * t$

Тест