



Государственная  
Итоговая  
Аттестация

# ИНФОРМАТИКА

Основной  
Государственный  
Экзамен 2023



Официальный информационный портал  
ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

<http://ege.edu.ru/ru>



Официальный информационный портал  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

<http://gia.edu.ru/ru>

## Красноярский ЦОКО

Краевое государственное казенное специализированное учреждение "Центр оценки качества образования" г.Красноярск, ул. Высотная, д. 9, тел. (391) 246-00-26

<https://coko24.ru>



Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Федеральный институт педагогических измерений»

<http://www.fipi.ru>



**Федеральная служба  
по надзору в сфере  
образования и науки  
(Рособрнадзор)**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

ул. Садовая-Сухаревская, д. 16,  
Москва, К-51, ГСП-4, 127994  
телефон/факс: (495) 608-61-58  
ИНН 7701537808

14.02.2022 № 04-36

На № \_\_\_\_\_

## Рекомендации по определению минимального количества первичных баллов основного государственного экзамена (ОГЭ) в 2022 году

Минимальной отметкой по пятибалльной системе оценивания, подтверждающей освоение обучающимися образовательных программ основного общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, является отметка «3».

Таблица 1

### Минимальное количество первичных баллов, соответствующее отметке «3» по пятибалльной системе оценивания

Учебный предмет	Минимальное количество первичных баллов (соответствующее отметке «3»)	Дополнительные условия получения отметки «3»
Русский язык	15	
Математика	8	не менее 2 баллов из 8 получено за выполнение заданий по геометрии
Физика	11	
Химия	10	
Биология	13	
География	12	
Обществознание	14	
История	11	
Литература	16	
Информатика	5	
Иностранные языки (английский, немецкий, французский, испанский)	29	

## Рекомендации по определению минимального количества первичных баллов основного государственного экзамена (ОГЭ) в 2022 году

Минимальной отметкой по пятибалльной системе оценивания, подтверждающей освоение обучающимися образовательных программ основного общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, является отметка «3».

### 10. ИНФОРМАТИКА

Максимальное количество первичных баллов, которое может получить участник ОГЭ за выполнение всей экзаменационной работы, – 19 баллов.

*Таблица 11*

#### Шкала перевода суммарного первичного балла за выполнение экзаменационной работы в отметку по пятибалльной системе оценивания

Отметка по пятибалльной системе оценивания	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный первичный балл за работу в целом	0 – 4	5 – 10	11 – 15	16 – 19

Рекомендуемый минимальный первичный балл для отбора обучающихся в профильные классы для обучения по образовательным программам среднего общего образования – 14 баллов.



# ОГЭ ИНФОРМАТИКА

**Время выполнения работы:** 2 часа 30 минут (150 минут)

0	ВСЕГО заданий	Задания части 1	Задания части 2	Максимальный балл
ОГЭ-2023	15	10	5	19

№ 1-10 Часть 1	Задания с кратким ответом в виде числа или строки символов		Максимальное количество баллов – 10
№ 11, 12 Часть 2	Задания с кратким ответом в виде числа или строки символов.	Для выполнения необходим компьютер	Максимальное количество баллов – 2
№ 13-15 Часть 2	Задания с развернутым ответом в виде файла.	Для выполнения необходим компьютер	Максимальное количество баллов – 7

	«2»	«3»	«4»	«5»
ОГЭ-2023	0-4	5-10	11-15	16-19

№ задания	РАЗДЕЛ	 ТЕМА	Используй-вание ПК	Уровень	Баллы
1	Информация и кодирование	Количественные параметры информационных объектов		Б	1
2	Информация и кодирование	Кодирование и декодирование информации		Б	1
3	Логика	Значение логического выражения		Б	1
4	Моделирование. Графы	Формальные описания реальных объектов и процессов		Б	1
5	Алгоритмизация	Простой линейный алгоритм для формального исполнителя		Б	1
6	Алгоритмизация	Программа с условным оператором		Б	1
7	ИКТ	Информационно-коммуникационные технологии		Б	1
8	ИКТ	Запросы для поисковых систем		П	1
9	Моделирование. Графы	Анализ информации, представленной в виде схем		П	1
10	Информация и кодирование	Сравнение чисел в различных системах счисления		Б	1
11	Файловая система	Использование поисковых средств операционной системы и текстового редактора	К	Б	1
12	Файловая система	Использование поисковых средств операционной системы	К	Б	1
13	ИКТ	Создание презентации или форматирование текста	К	П	2
14	ИКТ	Обработка большого массива данных с использованием средств электронной таблицы или базы данных	К	В	3
15	Алгоритмизация и программирование	Короткий алгоритм в среде формального исполнителя или на языке программирования	К	В	2

### 5. Характеристика структуры и содержания КИМ ОГЭ

Каждый вариант КИМ состоит из двух частей и включает в себя 15 заданий. Количество заданий, проверяющих каждый из предметных результатов, зависит от его вклада в реализацию требований ФГОС и объёмного наполнения материалов в курсе информатики основной школы.

Часть 1 содержит 10 заданий с кратким ответом.

В КИМ предложены следующие разновидности заданий с кратким ответом:

- задания на вычисление определённой величины;
- задания на установление правильной последовательности, представленной в виде строки символов по определённому алгоритму.

Ответы на задания части 1 даются соответствующей записью в виде натурального числа или последовательности символов (букв или цифр), записанных без пробелов и других разделителей.

Часть 2 содержит 5 заданий, для выполнения которых необходим компьютер. Задания этой части направлены на проверку практических навыков использования информационных технологий. В этой части 2 задания с кратким ответом и 3 задания с развёрнутым ответом в виде файла.

Последовательность выполнения заданий работы участник экзамена определяет самостоятельно.

В таблице 1 приведено распределение заданий в работе с учётом их типов.

*Таблица 1. Распределение заданий по частям экзаменационной работы*

Типы заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за задания данного типа от максимального первичного балла за всю работу, равного 19
С кратким ответом в виде числа или строки символов	12	12	63
С развёрнутым ответом	3	7	37
Итого	15	19	100



**6. Распределение заданий КИМ ОГЭ по содержанию, проверяемым умениям и способам деятельности**

В работу включены задания из всех разделов, изучаемых в курсе информатики.

Распределение заданий по разделам приведено в таблице 2.

*Таблица 2. Распределение заданий экзаменационной работы по содержательным разделам курса информатики*

№	Названия разделов	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий по разделу от максимального первичного балла за всю работу, равного 19
1	Представление и передача информации	4	4	21,0
2	Обработка информации	4	5	26,3
3	Основные устройства ИКТ	1	1	5,3
4	Проектирование и моделирование	1	1	5,3
5	Математические инструменты, электронные таблицы	1	3	15,8
6	Организация информационной среды, поиск информации	4	5	26,3
	Итого	15	19	100,0



*Таблица 3. Распределение заданий экзаменационной работы по проверяемым умениям*

№	Основные умения	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данного вида учебной деятельности от максимального первичного балла за всю работу, равного 19
1	Выполнять операции над информационными объектами	3	5	26
2	Оценивать числовые параметры объектов и процессов	7	7	37
3	Создавать информационные объекты	3	5	26
4	Осуществлять поиск информации	2	2	11
	Итого	15	19	100

Распределение заданий по проверяемым способам действий приведено в таблице 4.

*Таблица 4. Распределение заданий экзаменационной работы по проверяемым способам действий*

№	Способы действий	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данного вида от максимального первичного балла за всю работу, равного 19
1	Воспроизводить знания	10	10	53
2	Использовать знания и умения в практической деятельности	5	9	47
	Итого	15	19	100

*Таблица 5. Распределение заданий по уровням сложности*

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за задания данного уровня сложности от максимального первичного балла за всю работу, равного 19
Базовый	10	10	52
Повышенный	3	4	22
Высокий	2	5	26
Итого	15	19	100

#### **8. Продолжительность экзамена**

На выполнение всей работы отводится 2 часа 30 минут (150 минут).

#### **11. Изменения в КИМ 2023 года по сравнению с 2022 годом**

Изменения структуры и содержания КИМ отсутствуют.

В заданиях 13.1 и 13.2 указан перечень допустимых форматов файла ответа.

### 9. Дополнительные материалы и оборудование

Перечень дополнительных материалов и оборудования, использование которых разрешено на ОГЭ, утверждается приказом Минпросвещения России и Рособнадзора.

Задания части 2 выполняются на компьютере. На компьютере должны быть установлены знакомые экзаменуемым программы.

Для выполнения задания 13.1 необходима программа для работы с презентациями. Допустимые форматы файла ответа: \*.odp, \*.ppt, \*.pptx.

Для выполнения задания 13.2 необходим текстовый процессор. Допустимые форматы файла ответа: \*.odt, \*.doc, \*.docx.

Для выполнения задания 14 необходима программа для работы с электронными таблицами.

Задание 15.1 предусматривает разработку алгоритма для исполнителя «Робот». Для выполнения задания 15.1 рекомендуется использование учебной среды исполнителя «Робот». В качестве такой среды может использоваться, например, учебная среда разработки «Кумир», разработанная в НИИСИ РАН (<http://www.niisi.ru/kumir>), или любая другая среда, позволяющая моделировать исполнителя «Робот». В случае, если синтаксис команд исполнителя в используемой среде отличается от того, который дан в задании, допускается внесение изменений в текст задания в части описания исполнителя «Робот». При отсутствии учебной среды исполнителя «Робот» решение задания 15.1 записывается в простом текстовом редакторе.

Задание 15.2 предусматривает запись алгоритма на универсальном языке программирования. В этом случае для выполнения задания необходима система программирования, используемая при обучении.

Решением каждого задания части 2 является отдельный файл, подготовленный в соответствующей программе (текстовом редакторе или электронной таблице). Экзаменуемые сохраняют данные файлы в каталог под именами, указанными техническим специалистом.

*Приложение*  
**Обобщённый план варианта КИМ ОГЭ 2023 года  
по ИНФОРМАТИКЕ**

*Уровни сложности заданий: Б – базовый; П – повышенный; В – высокий.*

№ задания	Предметный результат обучения	Коды проверяемых элементов содержания	Коды требований к уровню подготовки выпускников	Уровень сложности	Макс. балл за задание	Примерное время выполнения задания (мин.)
1	Оценивать объём памяти, необходимый для хранения текстовых данных	1.1.3	2.3	Б	1	3
2	Уметь декодировать кодовую последовательность	1.2.2	2.1	Б	1	4
3	Определять истинность составного высказывания	1.3.3	2.1	Б	1	3
4	Анализировать простейшие модели объектов	1.1.2	2.4.2	Б	1	3
5	Анализировать простые алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд	1.3.1	2.1	Б	1	6
6	Формально исполнять алгоритмы, записанные на языке программирования	1.3.1	2.1	Б	1	4
7	Знать принципы адресации в сети Интернет	2.7.3	3.4	Б	1	3
8	Понимать принципы поиска информации в Интернете	2.4.1	2.5	П	1	5
9	Умение анализировать информацию, представленную в виде схем	2.5.2	2.4.2	П	1	4
10	Записывать числа в различных системах счисления	1.1.3	1.2	Б	1	3
11	Поиск информации в файлах и каталогах компьютера	2.4.1	2.5	Б	1	6
12	Определение количества и информационного объёма файлов, отобранных по некоторому условию	2.1.2	2.2	Б	1	6
13	Создавать презентации (вариант задания 13.1) или создавать текстовый документ (вариант задания 13.2)	2.7.1	2.4.5/ 2.4.1	П	2	25
14	Умение проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы	2.6.1	3.1	В	3	30

№ задания	Предметный результат обучения	Коды проверяемых элементов содержания	Коды требований к уровню подготовки выпускников	Уровень сложности	Макс. балл за задание	Примерное время выполнения задания (мин.)
15	Создавать и выполнять программы для заданного исполнителя (вариант задания 15.1) или на универсальном языке программирования (вариант задания 15.2)	1.3.1/ 1.3.2/ 1.3.3/ 1.3.4/ 1.3.5	3.1	В	2	45
<p>Всего заданий – 15; из них по типу заданий: с кратким ответом – 12, с развёрнутым ответом – 3. по уровню сложности: Б – 10; П – 3; В – 2. Максимальный первичный балл за работу – 19. Общее время выполнения работы – 2 часа 30 минут (150 минут).</p>						