

В 2021 году ЕГЭ по информатике и ИКТ пройдет в компьютерной форме. Участник экзамена будет выполнять все задания за компьютером и сможет самостоятельно выбирать программные средства для решения задач. Задания можно выполнять аналитически, решать на бумажном черновике, в электронных таблицах или написать программный код. Участнику экзамена необходимо предоставить только итоговый ответ, как это требовалось ранее при выполнении заданий первой части. Вводить программный код или загружать файл для последующей оценки экспертами не потребуется. Апробация проведения ЕГЭ в компьютерной форме, прошедшая в 2020 году, показала, что участники экзамена не испытывают трудностей при выполнении работы.

Не претерпели серьезных изменений и сами задания. Спецификация, кодификатор и демоверсия контрольных измерительных материалов ЕГЭ по информатике и ИКТ 2021 года в целом соответствуют демоверсиям прошлых лет.

Что нужно знать для успешной сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в 2021 году?

Курс информатики в образовательных учреждениях изучается как на базовом, так и на профильном уровне, на экзамене проверяются знания, умения и навыки по следующим содержательным разделам курсам, представленным в спецификации ЕГЭ - 2021.

Таблица 1. Содержательные разделы спецификации ЕГЭ - 2021

№	Содержательные разделы	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий по данному разделу
1	Информация и её кодирование			
2	Моделирование и компьютерный эксперимент	2	2	7
3	Системы счисления	1	1	3
4	Логика и алгоритмы	8	9	30
5	Элементы теории алгоритмов	6	7	23
6	Программирование	2	3	10
7	Архитектура компьютеров и компьютерных сетей	1	1	3
8	Обработка числовой информации	2	2	7
9	Технологии поиска и хранения информации	2	2	7

Итого	27	30	100
--------------	-----------	-----------	------------

По сравнению с 2020 годом произошли изменения в оценивании заданий и распределении баллов по заданиям, а также общем количестве баллов. Для сравнения приведены данные за 2020 год, они указаны в скобках в таблице 2.

Таблица 2. Распределение заданий по уровню сложности

Уровень сложности заданий	Количество заданий в 2021 г.(2020г.)	Максимальный первичный балл	Максимальный первичный балл (в %)
Базовый	11(12)	11(12)	37
Повышенный	11(11)	11(13)	37
Высокий	5(4)	8 (10)	26
Итого	27(27)	30 (35)	100

Обратите внимание на изменения, произошедшие в оценивании заданий высокого уровня сложности

- задание 25 - 2 балла; за ошибочные значения только в одной строке ответа ИЛИ за отсутствие не более одной строки ответа ИЛИ присутствие не более одной лишней строки ответа – ставится 1 балл. В остальных случаях – 0 баллов.
- задание 26 - 2 балла; если значения в ответе перепутаны местами ИЛИ в ответе присутствует только одно верное значение (второе неверно или отсутствует) – ставится 1 балл. В остальных случаях – 0 баллов.
- задание 27 - 2 балла; если значения в ответе перепутаны местами ИЛИ в ответе присутствует только одно верное значение (второе неверно или отсутствует) – ставится 1 балл. В остальных случаях – 0 баллов.

Изменения в содержании контрольных измерительных материалов (КИМ) ЕГЭ в 2021 году по сравнению с 2020 годом

Проведение в 2021 году ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме позволило включить в КИМ задания на практическое программирование (составление и отладка программы в выбранной участником среде программирования), работу с электронными таблицами и информационный поиск. Таких заданий в работе 9, т.е. треть от общего количества заданий. Остальные 18 заданий сохраняют глубокую преемственность с КИМ ЕГЭ прошлых лет (экзамена в бланковой форме). При этом они адаптированы к новым условиям сдачи экзамена, в тех случаях, когда это необходимо. Так, например, задание 6 КИМ 2021 года является преемником задания 8 модели КИМ предыдущих лет. В заданиях этой линии нужно было выполнить фрагмент программы вручную, что в условиях доступности компьютера со средами программирования делает задание тривиальным. Поэтому при сохранении тематики задания была скорректирована постановка вопроса в сторону анализа соответствия исходных данных программы заданному результату её работы. В отличие от бланковой модели экзамена, в 2021 года выполнение заданий по программированию допускается на языках программирования (семействах языков) C++, Java, C#, Pascal, Python, Школьный алгоритмический язык.

Из примеров фрагментов кода в заданиях в связи с не востребованностью исключены примеры на Бейсике.