

Инструкция по САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ подготовке к ЕГЭ (ЕРЭ) по информатике 2023

С 2021 года ЕГЭ по информатике и информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ) проводится в компьютерной форме. Проведение КЕГЭ имеет ряд ключевых особенностей: каждому участнику экзамена предоставляется автоматизированное рабочее место без выхода в сеть «Интернет» с установленным специализированным ПО «Станция КЕГЭ», набором стандартного ПО (текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python).

Участник экзамена выполняет все задания за компьютером и самостоятельно выбирает 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. Вводить программный код или загружать файл для последующей оценки экспертами не потребуется.

Навигатор подготовки к КЕГЭ по информатике

1. Видеоконсультация по подготовке к ЕГЭ по информатике - 2023
https://vk.com/video-36510627_456239849
2. Документы, определяющие структуру и содержание контрольных измерительных материалов единого государственного экзамена 2023 года
<https://fipi.ru/ege/demoversii-specifikacji-kodifikatory#/tab/151883967-5>
 - Демонстрационный вариант
 - Кодификатор
 - Спецификация
3. Открытый банк тестовых заданий ФИПИ по Информатике и ИКТ
<http://os.fipi.ru/tasks/5/a>
4. Методические рекомендации для учителей, подготовленные на основе анализа типичных ошибок участников ЕГЭ 2022 года по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ
https://doc.fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy/2022/inf_mr_2022.pdf
5. Навигатор самостоятельной подготовки к ЕГЭ по информатике и ИКТ
<https://fipi.ru/navigator-podgotovki/navigator-ege#inf>
6. Подготовка к ЕГЭ, видео-лекции канал СПб ЦОКОИИТ
<https://www.youtube.com/playlist?list=PL8348540LFZ5qcXG38Y4PocJlvymWGMSF>
7. Сайт К. Полякова раздел «ЕГЭ по информатике (2023)» <https://www.kpolyakov.spb.ru/school/ege.htm>
8. Тренажер для подготовки к КЕГЭ <https://www.kpolyakov.spb.ru/school/ege/kege/start.htm>
9. Информатик БУ | ЕГЭ 2023 https://vk.com/inf_bu
10. Информатика с Джобсом | ЕГЭ 2023 https://vk.com/inform_web
11. СДАМ ГИА <https://inf-ege.sdamgia.ru/>

Оптимальный срок качественной подготовки к ЕГЭ – 2 года! Начиная с 10-го класса, надо начинать готовиться, регулярно и тщательно!

Для успешной подготовки к экзамену учащимся рекомендуется составить индивидуальный план подготовки, учитывающий текущий уровень освоения учебного материала, выполнив следующие действия:

1. Решить демонстрационный вариант КИМ этого года для того, чтобы выявить собственные пробелы в знаниях, темы, вызвавшие затруднения, зафиксировать исходный уровень подготовки.
2. Заполнить индивидуальный план подготовки к экзамену (таблица 1) и следовать ему.
3. Для заданий, вызвавших затруднения, ошибки, определить, что проверяется в этом тематическом блоке.
4. В графе “Необходимо изучить/повторить/прорешать” записать темы для повторения (номера параграфов по учебнику и/или другие планируемые источники, номера заданий, которые надо решить).
5. При повторении каждой темы сначала выполнять задания по линиям, не менее чем по три-четыре задания каждого типа, встречающегося в линии, затем выполнять задания группами, относящимися к данной теме. После того как ошибки в выполнении заданий по данной теме сведены к минимуму, можно переходить к проработке следующей темы.
6. После завершения повторения всех тем следует прорешать ещё как минимум один вариант КИМ и сравнить результаты с п. 1. Также, снова следует выявить темы и линии заданий, вызвавшие затруднения, и дополнительно их проработать.

Таблица 1. Индивидуальный план подготовки к экзамену по информатике и ИКТ

| Номера заданий | Название тематического блока | Элементы содержания, проверяемые заданиями экзаменационной работы | Необходимо изучить/повторить /прорешать | Период времени |
|------------------------------|--|--|---|----------------|
| 4, 7, 8, 11 | Информация и кодирование | 4: кодирование и декодирование данных | | |
| | | 7: кодирование графической и звуковой информации; скорость передачи информации | | |
| | | 8: комбинаторика | | |
| | | 11: вычисление количества информации | | |
| 1, 3, 9, 10, 13 | Пользовательский курс | 1: анализ информационных моделей | | |
| | | 3: поиск и сортировка в базах данных | | |
| | | 9: встроенные функции в электронных таблицах | | |
| | | 10: поиск слов в текстовом документе | | |
| | | 13: поиск путей в графе | | |
| 14 | Системы счисления | 14: позиционные системы счисления | | |
| 2,15 | Основы логики | 2: составление таблицы истинности логической функции | | |
| | | 15: анализ истинности логического выражения | | |
| 5, 6, 12, 16, 17, 18, 22, 23 | Алгоритмизация и основы программирования | 5: выполнение и анализ простых алгоритмов | | |
| | | 6: анализ программ с циклами | | |
| | | 12: выполнение алгоритмов для исполнителя | | |
| | | 16: рекурсивные алгоритмы | | |
| | | 17: обработка последовательности чисел | | |
| | | 18: динамическое программирование | | |
| | | 22: выполнение параллельных процессов | | |
| | | 23: перебор вариантов, динамическое программирование | | |
| 19, 20, 21 | Теория игр | 19 – 21: теория игр | | |
| 24, 25, 26, 27 | Программирование (высокий уровень) | 24: обработка символьных строк | | |
| | | 25: обработка целых чисел, делители числа | | |
| | | 26: обработка массива целых чисел из файла | | |
| | | 27: обработка последовательностей | | |