

*Интернет-ресурсы для подготовки к  
ЕГЭ по информатике в условиях  
дистанционных консультаций*

**Иванова Наталья Михайловна,  
председатель ОМО учителей  
информатики, учитель  
математики и информатики  
МКОУ «Новодугинская СШ»**

2020 г.

# На что обратить внимание



## ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ В 2020 ГОДУ

ЕГЭ по информатике в 2020 году сдается по желанию выпускников. Эту дисциплину будут сдавать те старшеклассники, которые планируют связать свою будущую специальность со сферой IT-программирования.

# На что обратить внимание

По статистике прошлого сезона, ЕГЭ по информатике сдавали примерно 100 тысяч выпускников (на тысячу больше, чем сдававших иностранный язык, но на 74 тысячи меньше, чем тех, кто отдал предпочтение экзамену по физике).



Такой интерес к испытанию по информатике связан с тем, что высокий показатель по информатике в сочетании с высоким баллом по профильной математике открывают двери в престижные ВУЗы страны по одному из перспективных направлений:

- программная инженерия;
- кибербезопасность;
- системная инженерия;
- системный анализ;
- информатика и вычислительные технологии;
- прикладная информатика;
- теория информатики;
- космические технологии.

# На что обратить внимание

## СТЕПЕНИ ДВОЙКИ

n	2 <sup>n</sup>	n	2 <sup>n</sup>	n	2 <sup>n</sup>
0	1	10	1 024	20	1 048 576
1	2	11	2 048	21	2 097 152
2	4	12	4 096	22	4 194 304
3	8	13	8 192	23	8 388 608
4	16	14	16 384	24	16 777 216
5	32	15	32 768	25	33 554 432
6	64	16	65 536	26	67 108 864
7	128	17	131 072	27	134 217 728
8	256	18	262 144	28	268 435 456
9	512	19	524 288	29	536 870 912

Многие старшеклассники допускают типичную ошибку — они уделяют много внимания программированию и теме алгоритмизации, упуская другие важные блоки.

Первым делом следует повторить основы курса информатики и базовую теорию, чтобы приступить к грамотному решению задач. Обязательным материалом для изучения является степень двойки и соотношение величин размеров фалов.

# На что обратить внимание

Вычислительные системы — это самая сложная часть информатики, поэтому в процессе подготовки на ней следует остановиться более детально.

Информация, которую нужно запомнить:

- способы перевода чисел между системами вычисления;
- ключевые арифметические действия в рамках разных систем;
- использование данных из таблиц тетрад и триад.

# Интернет-ресурсы для подготовки

<http://www.fipi.ru/>



ФИПИ — Главная — Новости — Варианты ЕГЭ досрочного периода 2020 года

[О нас](#) [ЕГЭ](#) [ОГЭ](#) [ГВЭ](#) [Журнал ФИПИ](#) [Услуги](#)

## Варианты ЕГЭ досрочного периода 2020 года

В целях предоставления обучающимся 11 класса дополнительной возможности подготовиться к единому государственному экзамену ФИПИ публикует варианты КИМ ЕГЭ досрочного периода 2020 года по 15 учебным предметам.

[Русский язык](#) [Математика базовая](#) [Математика профильная](#) [Физика](#) [Химия](#)

**[Информатика и ИКТ](#)** [Биология](#) [История](#) [География](#) [Обществознание](#) [Литература](#)

[Английский язык](#) [Немецкий язык](#) [Французский язык](#) [Испанский язык](#) [Китайский язык](#)



### Информатика и ИКТ

ЕГЭ по информатике и ИКТ.

[Ответы и критерии](#)

[Скачать](#)

Мы используем файлы cookies, чтобы сделать наш веб-сайт

# Интернет-ресурсы для подготовки

13 апреля по вопросам подготовки к ЕГЭ по информатике и ИКТ выступил руководитель комиссии по разработке КИМ ГИА по информатике и ИКТ Сергей Сергеевич Крылов.

<https://fipi.ru/ege/videokonsultatsii-razrabotchikov-kim-yege>  
[https://vk.com/minprosvet?z=video-30558759\\_456239825%2Fadbe9dd45ace281ed8%2Fpl\\_wall-30558759](https://vk.com/minprosvet?z=video-30558759_456239825%2Fadbe9dd45ace281ed8%2Fpl_wall-30558759)



О нас ЕГЭ ОГЭ ГВЭ Журнал ФИПИ Услуги

## Аналитические и методические материалы

Методические рекомендации для учителей, подготовленные на основе анализа типичных ошибок участников ЕГЭ 2010 года

Русский язык Математика Физика Химия **Информатика и ИКТ** Биология

История География Обществознание Литература Иностранный язык

Китайский язык



Единый государственный экзамен по информатике и ИКТ

Скачать

Мы используем файлы cookie. Продолжить использование

<https://fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy#!/tab/173737686-5>

*-<http://www.fipi.ru>. Главная > Единый государственный экзамен > Открытый сегмент ФБТЗ > Информатика - (on-line).*

# Интернет-ресурсы для подготовки

<https://fipi.ru/materials>



Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»

ФИПИ



[О нас](#) ▾ [ЕГЭ](#) ▾ [ОГЭ](#) ▾ [ГВЭ](#) ▾ [Журнал ФИПИ](#) [Услуги](#) ▾

[Старая версия сайта](#)

[Открытый банк заданий ЕГЭ](#) [Открытый банк заданий ОГЭ](#) [Итоговое сочинение](#) [Итоговое собеседование](#) [ВПР 11](#) [Открытый банк оценочных средств по русскому языку](#)

[ФГБНУ «ФИПИ»](#) → [Материалы](#)

## Материалы

Для использования при подготовке к ЕГЭ по всем предметам:

### 1. [Открытый банк заданий ЕГЭ](#)

содержит большое количество заданий, используемых при составлении вариантов КИМ ЕГЭ по всем учебным предметам

### 2. [Демоверсии, спецификации, кодификаторы](#)

КИМ ЕГЭ 2020 года по всем предметам



# Интернет-ресурсы для подготовки

<https://fipi.ru/o-nas/novosti/metod-rekomend-dlya-vypusnikov-po-sam-podgotovke-k-ekzamenam-2020#!/tab/180396480-5>

Приветствуем Вас на новом сайте ФИПИ «ФИПИ.РУ»

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки  
ФИПИ  
ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»

О нас • ЕГЭ • ОГЭ • ГВЭ • Журнал ФИПИ • Услуги • Старая версия сайта

[Открытый банк заданий ЕГЭ](#) [Открытый банк заданий ОГЭ](#) [Итоговое сочинение](#) [Итоговое собеседование](#) [ВПР 11](#) [Открытый банк оценочных средств по русскому языку](#)

ФГБНУ «ФИПИ» → О нас → Новости → Методические рекомендации для выпускников по самостоятельной подготовке к ЕГЭ

## Методические рекомендации для выпускников по самостоятельной подготовке к ЕГЭ

Специалистами ФИПИ подготовлены Методические рекомендации обучающимся по организации индивидуальной подготовки к ЕГЭ 2020 года по всем учебным предметам. Методические рекомендации содержат советы разработчиков контрольных измерительных материалов ЕГЭ и полезную информацию для организации индивидуальной подготовки к ЕГЭ. В рекомендациях описана структура и содержание контрольных измерительных материалов ЕГЭ 2020 года, приведён индивидуальный план подготовки к экзамену, указаны темы, на освоение или повторение которых целесообразно обратить особое внимание. Даны рекомендации по выполнению разных типов заданий, работе с открытым банком заданий ЕГЭ и другими дополнительными материалами, полезные ссылки на информационные материалы ФИПИ и Рособрнадзора.

Русский язык   Математика   Физика   Химия   **Информатика и ИКТ**   Биология

# Интернет-ресурсы для подготовки

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

Портал информационной поддержки единого государственного экзамена.

В разделе «О ЕГЭ» можно узнать необходимую информацию о проведении ЕГЭ, по данным паспорта узнать результаты ЕГЭ. Здесь же можно узнать телефоны горячей линии ЕГЭ в регионе.

В разделе «Нормативные документы» находятся нормативно-правовые и инструктивно-методические документы, регламентирующие проведение ЕГЭ.

В разделе «Варианты ЕГЭ» можно скачать варианты КИМов ЕГЭ разных лет.

# Интернет-ресурсы для подготовки

<http://edu.ru/>

Федеральный портал «Российское образование».

Портал содержит большой каталог образовательных ресурсов (учебники, задачки, тесты).

# Интернет-ресурсы для подготовки

<http://www.school.edu.ru>

Российский общеобразовательный портал.

В разделе «Проект Выпускник» (каталог, экзамен) содержится большой каталог ресурсов, посвященных ЕГЭ.

В разделах «Актуально» и «Официально» можно прочитать актуальные новости и Документы Министерства образования и науки РФ.

На сайте содержится большая коллекция образовательных ресурсов для учителей и учащихся.

# Интернет-ресурсы для подготовки

<http://www.egeinfo.ru/>, Все о ЕГЭ.

Раздел «Подготовка к ЕГЭ» позволяет скачать демонстрационные версии вариантов ЕГЭ, предлагает интерактивные курсы по различным темам школьной программы. Курсы содержат интерактивные тесты.

<http://www.gosekzamen.ru/>, Российский образовательный портал Госэкзамен.ру.

В разделе «Тесты и результаты ЕГЭ» можно в on-line режиме пройти демонстрационные тесты ЕГЭ и получить оценку за экзамен.

# Интернет-ресурсы для подготовки

<http://www.gotovkege.ru/>, Готов к ЕГЭ.

В разделе «Пробное тестирование» предлагается пройти пробное тестирование и немедленно увидеть свой результат по некоторым предметам.

<http://www.ctege.org/>

Раздел «ЕГЭ»: Новости ЕГЭ, Статьи о ЕГЭ, ЕГЭ в городах России, Вопросы и ответы по ЕГЭ, Опыт сдачи ЕГЭ, Результаты ЕГЭ, Документация, Варианты пробных ЕГЭ.

# Интернет-ресурсы для подготовки

## - Ссылки универсального назначения

- <http://katalog.iot.ru/>. Каталог образовательных ресурсов сети Интернет, раздел "Информационная поддержка ЕГЭ".
- <http://www.it-n.ru/>. Сеть творческих учителей. Сообщество учителей информатики
- <http://kpolyakov.spb.ru/school/ege.htm> Сайт К.Полякова. Методические материалы и программное обеспечение для школьников и учителей.

## Интернет-подготовка к экзамену, тесты, тесты on-line

- <http://www.intuit.ru>. Интернет-университет информационных технологий.
- <http://www.hi-edu.ru/CentrDovusBooks/xbook616/01/index.html?part-005.htm#i699> Онлайн-тренажер по подготовке к ЕГЭ
- <https://inf-ege.sdamgia.ru/> Онлайн-тренажер по подготовке к ЕГЭ
- <https://www.ctege.info/>

# Интернет-ресурсы для подготовки

[сдать.егэ.рф](https://сдать.егэ.рф) <https://xn--80ah2bg4c.xn--c1ad7e.xn--p1ai/>

The screenshot displays the website 'сдать.егэ.рф' in a browser window. The browser's address bar shows the URL 'сдать.егэ.рф'. The website's header includes the 'ЕГЭ.РФ' logo, the '2020 ЕГЭ' logo, and the 'ФИПИ' logo. There are navigation buttons for 'Ученик' and 'Учитель', and a user profile icon. The main content area features a large blue banner with a young woman wearing glasses, sitting at a desk with a laptop and books, looking thoughtful. The text on the banner reads: 'Проверь себя на реальном ЕГЭ бесплатно!' and 'Мы сотрудничаем с ФИПИ, у нас реальные задания этого года'. Below this text is a white button with the text 'Сдать экзамен!'. The browser's taskbar at the bottom shows several open files named 'Программно-мет...xlsx' and 'Создание цифро...docx', along with system icons and the date '15.06.2020'.



Использую:

1. «Раздаточный материал К. Полякова – материалы для подготовки к ЕГЭ»

2. Пособие «Отличник ЕГЭ. Информатика.

Решение сложных задач»

3. Собственный банк задач

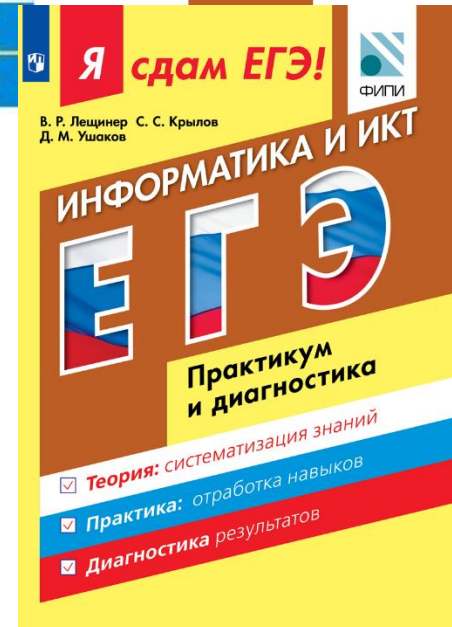
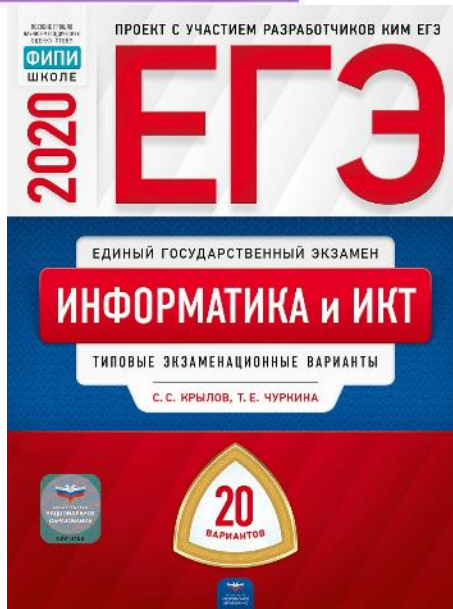
4. Задания сайта РешуЕГЭ

Карта индивидуальных достижений обучающегося

Впишите баллы, полученные Вами при выполнении типовых экзаменационных вариантов, в таблицу.

Задание	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	+		+	+		+	+			
2	+	+	+	+		+	+			
3	+	+	+	+			+			
4	+		+			+	+			
5			+			+				
6	✓	✓	+			+	+			
7	+		+			+				
8	+	+	+	+		+	+			
9										
10						+				
11	+		✓				+			
12										
13		+				+	+			
14	+	+	+	+		+	+			
15			+			+	+			
16	✓	✓				+				
17	+	+	+	+		+	+			
18	✓	✓								
19	+									
20						+	+			
21				+						
22	+						+			
23										
24	1	1	1	+3		1	1			
25		2	2			2	2			
26	2	2	2	2		2	1			
27										
Сумма баллов	14	11	15	12		19	17			

# Литература для подготовки к ЕГЭ по информатике



# Рекомендации обучающимся

Рекомендуется следующая последовательность действий при подготовке к экзамену:

1. Провести самодиагностику, прорешав демонстрационный вариант КИМ, и самостоятельно проверить ответы, воспользовавшись эталонными ответами и критериями оценивания. Если есть возможность работать в паре или группой, желательно всегда организовывать взаимную проверку развёрнутых ответов.

Цель – выявить собственные пробелы в знаниях, темы, вызвавшие затруднения, зафиксировать исходный уровень подготовки.

# Рекомендации обучающимся

2. Заполнить индивидуальный план подготовки к экзамену и следовать ему.
3. 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.
4. 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.

# Советы по сдаче ЕГЭ

- ❖ Значительное количество баллов на экзамене по информатике и ИКТ приносит участнику успешное выполнение заданий по программированию. Все фрагменты алгоритмов и программ приводятся в варианте на пяти языках программирования, эти фрагменты эквивалентны. Проверяется не знание синтаксиса конкретного языка программирования, а умение читать, формально исполнять и анализировать алгоритмы.
- ❖ Вместе с тем, школьная информатика не сводится целиком к программированию, она гораздо шире. Для успешной сдачи экзамена требуется знать основы математической логики, теоретические основы кодирования информации, компьютерного моделирования, технологий электронных таблиц и компьютерных баз данных.

# Советы по сдаче ЕГЭ

- ❖ Высокий балл на экзамене нельзя получить, не умея распознавать фрагменты из списка обязательных к изучению алгоритмов. Этот список приводится в конце кодификатора.
- ❖ Последнее, самое сложное задание, требует от экзаменуемого самостоятельно написать эффективную программу для решения определенной задачи.

# Советы по сдаче ЕГЭ

- ❖ «Пишите программу на хорошо знакомом вам языке программирования. Главное – разработать и корректно записать правильный и эффективный алгоритм решения задачи. Задания проверяются и оцениваются экспертами, при оценке не учитываются мелкие синтаксические ошибки, описки и прочие огрехи»,
- советует председатель федеральной комиссии разработчиков КИМ ЕГЭ по информатике и ИКТ Вячеслав Лещинер.

**Успехов на ЕГЭ-2020!**