

ПОДГОТОВКА К ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ

```
graph TD; A[EGЭ] --> B[ПОДГОТОВКА К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ]; A --> C[ОБЪЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ];
```

EGЭ

**ПОДГОТОВКА К
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**ОБЪЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА
КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ
ВЫПУСКНИКОВ**

начинать...



Определение групп учащихся, планирующих сдавать ЕГЭ

по информатике и ИКТ

Анализ демо-версий ЕГЭ

Повышение квалификации учителя

Формирование методической копилки подготовки к ЕГЭ

Содержательная подготовка

Создание коллекции ссылок на Интернет ресурсы

Выработка своей системы работы

Что имеем

```
graph TD; A(Что имеем) --> B(Базовый уровень); A --> C(Профильный уровень);
```

Базовый уровень

1-2 часа в неделю
1) готовим на «3»,
2) программа не предусматривает подготовку к ЕГЭ

ВЫХОД:

индивидуально-
групповые занятия

Профильный уровень

4-5 часов в неделю
1) есть шанс на «5»
2) Учебник И.Г. Семакина
«Информатика и ИКТ»
профиль 10-11 кл.
3) выделены часы на подготовку к ЕГЭ

10



И. Г. Семакин
Т. Ю. Шенца
Л. В. Шестакова

ИНФОРМАТИКА И ИКТ

ПРОФИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ



11



И. Г. Семакин
Е. К. Хеннер
Л. В. Шестакова

ИНФОРМАТИКА И ИКТ

ПРОФИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ



Распределение заданий по разделам курса информатики и ИКТ



Работа по подготовке к экзамену в формате ЕГЭ

- Первая часть состоит в том, что начиная с 8-го класса в планы уроков вносятся изменения, ориентированные на подготовку к ЕГЭ практически на каждом уроке.
- Вторая часть предполагает разработку программы по подготовке выпускников непосредственно к сдаче экзамена:
 1. Тематическое планирование по учебнику И.Г. Семакина (5 часов в неделю) 10 кл профиль , 11 класс профиль;
 2. План подготовки к ЕГЭ по информатике.

1 этап

Создан собственный банк заданий из всевозможных демонстрационных, репетиционных и реальных вариантов ЕГЭ, а также из различных сборников для подготовки к ЕГЭ

2 этап

Мини-тестирование на каждом уроке; Тематический контроль знаний в формате ЕГЭ.

3 этап

На этапе повторения, обобщения и систематизации тематического материала отработка типовых заданий

4 этап

Мониторинг каждого сдающего экзамен ученика. Результаты заносу в «Журнал по подготовке к ЕГЭ»

И отдельно о заданиях части С

Третий блок заданий группы С на программирование разбирается, после того, как успешно был выполнен итоговый тест по частям А и В.

Использую:

- 1. «Раздаточный материал К. Полякова – материалы для подготовки к ЕГЭ»,**
- 2. пособие «Отличник.ЕГЭ. Информатика. Решение сложных задач»,**
- 3. Собственный банк задач**

После разбора заданий части С составляется итоговая работа, где представлены различные задания из частей А, В и С.

Количество сдающих ЕГЭ по информатике в разные годы

2008-2009 учебный год:

Количество сдающих – 10 человек;
Средний балл – 52,2; максимальный балл – 69.

2009-2010 учебный год:

Количество сдающих – 9 человек;
Средний балл – 64; максимальный балл – 86.

2010-2011 учебный год:

Количество сдающих – 12 человек;
Средний балл – 69; максимальный балл – 78.

2011-2012 учебный год:

Количество сдающих – 3 человек;
Средний балл – 68; максимальный балл – 68.

2012-2013 учебный год:

Количество сдающих – 15 человек;
Средний балл – 61; максимальный балл – 75.



УРОВНИ ГРУПП УЧАЩИХСЯ

НАЧАЛЬНЫЙ
(переступить
порог)

СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ
(набрать 60-75 баллов)

ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ
(набрать свыше 75 баллов)

До
мо
й

Интернет-ресурсы

- Ссылки универсального назначения

- <http://www.edu.ru/>. Российское образование. Федеральный портал.
- <http://katalog.iot.ru/>. Каталог образовательных ресурсов сети Интернет, раздел “Информационная поддержка ЕГЭ”.
- <http://standart.edu.ru>. Наш ориентир на будущее. Проект стандарта второго поколения.
- <http://www.fipi.ru/view/sections/136/docs/202.html>. Перечень учебных изданий, допущенных ФИПИ к использованию в учебном процессе в образовательных учреждениях для подготовки к ЕГЭ
- <http://ege.edu.ru/>. Портал информационной поддержки единого государственного экзамена, форум.
- <http://www.egeinfo.ru>. Все о ЕГЭ, форум “Все о ЕГЭ”.
- <http://www.it-n.ru/>. Сеть творческих учителей. Сообщество учителей информатики
- <http://kpolyakov.narod.ru> Сайт К.Полякова. Методические материалы и программное обеспечение для школьников и учителей.

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

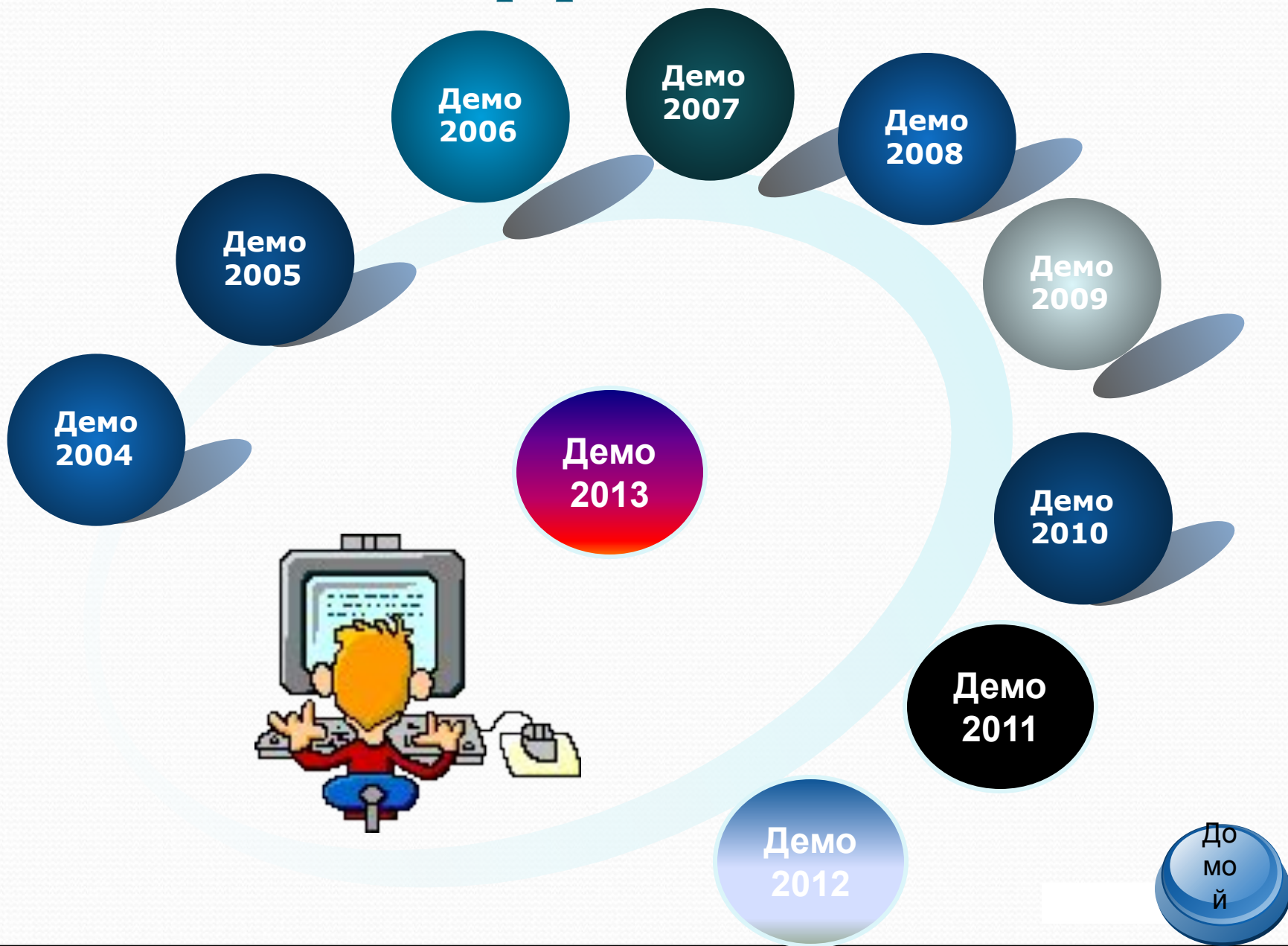
- <http://www.intuit.ru>. Интернет-университет информационных технологий.
- <http://www.fipi.ru>. Главная > Единый государственный экзамен > Открытый сегмент ФБТЭ > Информатика (on-line).
- <http://www.egeinfo.ru>. Сайт “Все о ЕГЭ”.
- <http://www.hi-edu.ru/CentrDovusBooks/xbook616/01/index.html?part-005.htm#i699>
Онлайн-тренажер по подготовке к ЕГЭ



Методическая литература для подготовки к ЕГЭ по информатике

- Демо-версии ЕГЭ по информатике
- Самылкина Н. Н., Русаков С. В., Шестаков А. П. Баданина С. В. Готовимся к ЕГЭ по информатике. Элективный курс : учебное пособие, 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – 298 с.
- Гусева И.Ю. ЕГЭ. Информатика. Раздаточный материал тренировочных тестов. – СПб.: Тригон, 2010. – 120 с.
- А. Кузнецов и др. Тестовые задания. Информатика, 2009г.
- Зорина Е.М. Зорин Информатика. Сборник заданий к ЕГЭ, 2012г.
- Информатика. ЕГЭ. Самые новые задания. 2011г. И 2012г.
- П.А. Якушкин Типовые тестовые задания. От разработчиков ФИПИ, 2012г.
- Информатика и ИКТ. Подготовка к ЕГЭ. Под редакцией Н.В. Макаровой, 2011г.
- Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ, ФИПИ, 2010
- Т.Е. Чуркина. Реальные тесты 2013года, Практикум.
- С.С. Крылов Тематическая рабочая тетрадь. Информатика, 2013г. ФИПИ

Демонстрационные варианты ЕГЭ по информатике



Информационные процессы и системы. Информация и её кодирование



ПРИМЕР 1

Каждый символ в Unicode закодирован двухбайтовым словом. Оцените информационный объем следующего предложения в этой кодировке:

Без труда не вытащишь рыбку из пруда.

- 1) 37 бит 2) 592 бита 3) 37 байт 4) 592 байта

Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом одного измерения является число от 0 до 100%, которое записывается при помощи минимального возможного количества бит. Станция сделала 80 измерений. Определите информационный объем результатов наблюдений.

- 1) 80 бит 2) 70 байт 3) 80 байт 4) 560 байт

ПРИМЕР 2

Скорость передачи данных через ADSL – соединение равна 256 000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 3 мин. Определите размер файла в килобайтах.

АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ



ПРИМЕР 1

Определите значение целочисленных переменных **a** и **b** после выполнения фрагмента программы:

Паскаль:

a:=2468;

b:=(a mod 1000)*10;

a:=a div 1000+ b.

1) **a=22, b=20**

2) **a= 4682, b=4680**

3) **a=8246, b=246**

4) **a=470, b=468**

ПРИМЕР 2

Значения двух массивов $A[1..100]$ и $B[1..100]$ задаются с помощью следующего фрагмента программы:

Паскаль

```
For n:=1 to 100 do
```

```
  A[n]:= n-10;
```

```
For n:=1 to 100 do
```

```
  B[n]:=A[n]*n
```

Сколько элементов массива A будут иметь положительные значения?

- 1) 10 2) 50 3) 90 4) 100

Правила сдачи ЕГЭ

На выполнение экзаменационной работы по информатике и ИКТ отводится 4 часа (240 минут). Экзаменационная работа состоит из 3 частей, содержащих 32 задания. На выполнение частей 1 и 2 работы рекомендуется отводить 1,5 часа (90 минут). На выполнение заданий части 3 – 2,5 часа (150 минут).

Часть 1 содержит 14 заданий с выбором ответа. К каждому заданию дается 4 варианта ответа, из которых только один правильный.

Часть 2 состоит из 14 заданий с кратким ответом (к этим заданиям вы должны самостоятельно сформулировать и записать ответ).

Часть 3 состоит из 4 заданий. Для выполнения заданий этой части вам необходимо написать развернутый ответ в произвольной форме.

Все бланки ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, капиллярной или перьевой ручек.

При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание, что записи в черновике не будут учитываться при оценке работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные вами за выполненные задания, суммируются.



Советы по сдаче ЕГЭ

Конечно, нечего бояться тем, кто хорошо учился в школе, кто уверен в своих знаниях "на все сто". Однако в преддверии экзаменов уверенность изменяет даже лучшим. Подготовка к испытанию включает три аспекта: психологический, теоретический и практический.

Что касается психологического настроя, совет такой: надо верить в себя, в успех и поменьше волноваться. Уже сейчас надо постараться наладить режим дня, высыпаться, нельзя позволить развиваться весеннему авитаминозу, чтобы во всеоружии встретить июньские испытания. Теоретическая подготовка - это все те знания, которые удалось усвоить за годы обучения, плюс те, которые получится приобрести за оставшееся до ЕГЭ время. За два месяца многое можно успеть! Совет первый: нужен план-график. Изучение и повторение материала следует разбить на этапы, распределить всё это по дням и неделям, оставшимся до ЕГЭ. Лучше оставить несколько дней "про запас"! Начинать стоит с того, что легче и понятнее. Во-первых, это уже поможет ответить на вопросы более простой части ЕГЭ, во-вторых, - появится нужный настрой, исчезнет паника. Каждый ответ хорошо бы конспектировать. Ведь для того, чтобы изложить тему в сжатой форме, нужно её понять и выделить главное. Получатся, своего рода, шпаргалки. Однако это замечательное изобретение человечества лучше не использовать по прямому назначению, а только для подготовки.

Важный совет: надо помнить, что экзамен пройдет именно в форме ЕГЭ. Поэтому при подготовке понадобится секундомер и образцы тестов. Здесь главное - познакомиться с конструкцией тестовых заданий, не надо даже пытаться найти тесты ЕГЭ 2009, их попросту пока нет. Время на выполнение каждого задания ограничено, так что тренироваться придется с секундомером в руках. Пробный и репетиционный ЕГЭ - полезный практический опыт. Подготовительные курсы, репетиторы - это тоже неплохо, но без этого можно и обойтись.

Много ошибок ученики допускают при заполнении бланков. Совет такой: с правилами оформления нужно познакомиться заранее. Для хорошей оценки совсем не обязательно ответить на все вопросы, непонятное можно пропускать, - этого может оказаться вполне достаточно.

