

ПОДГОТОВКА К ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ

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

ЕГЭ

**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. Шевцов
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

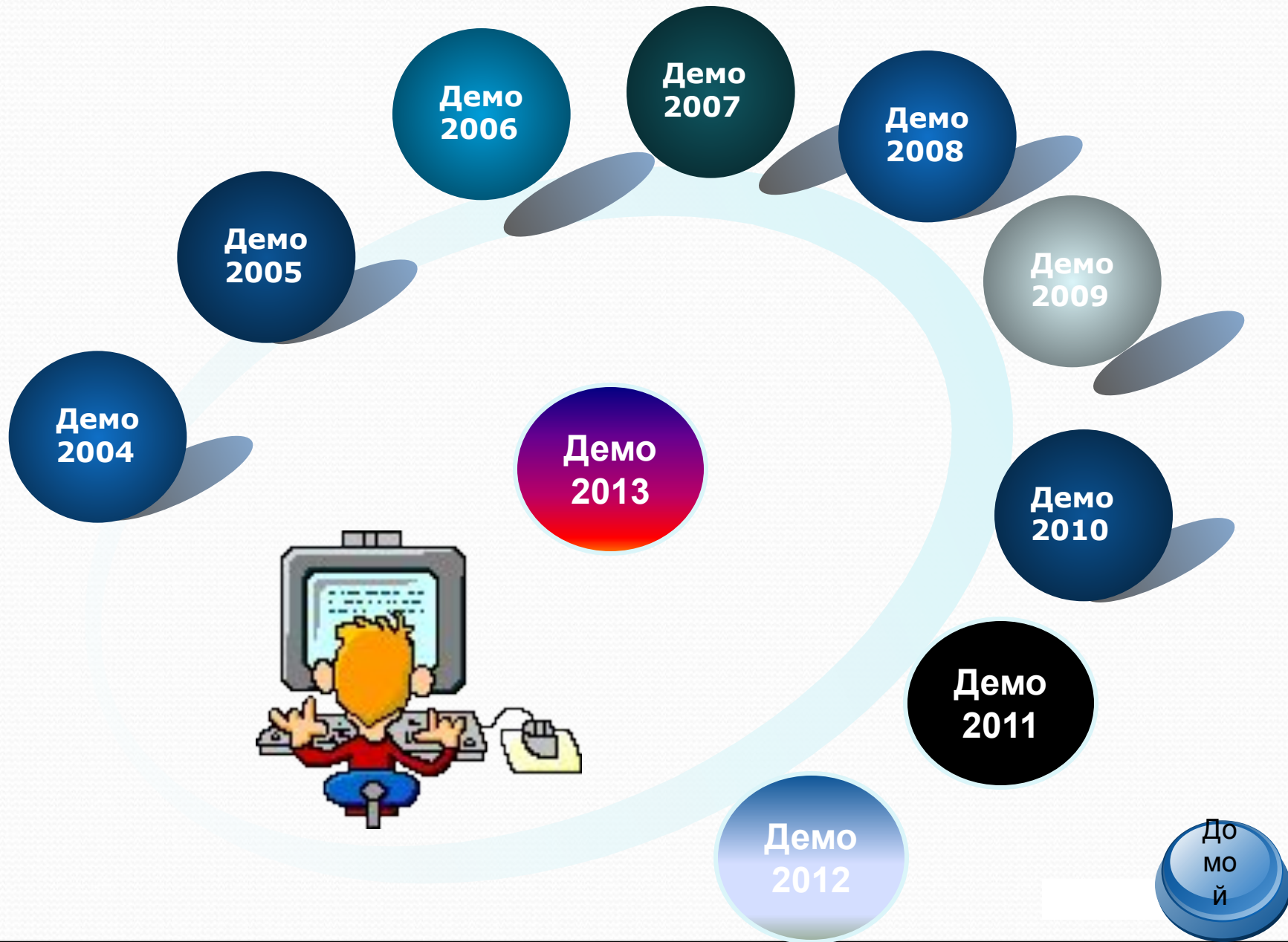
- <http://www.intuit.ru>. Интернет-университет информационных технологий.
- <http://www.fipi.ru>. Главная > Единый государственный экзамен > Открытый сегмент ФБТЭ > Информатика (on-line).
- <http://www.egeinfo.ru>. Сайт “Все о ЕГЭ”.
- <http://www.hi-edu.ru/CentrDovusBooks/xbook616/01/index.html?part-005.htm#i699>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

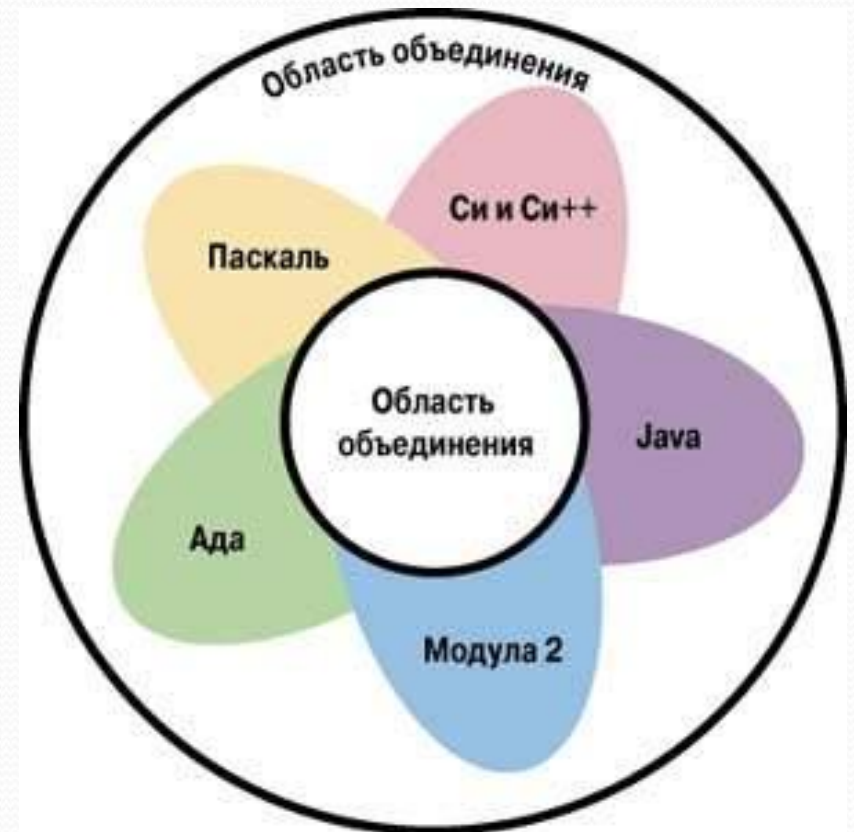
Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом одного измерения является число от 0 до 100%, которое записывается при помощи минимального возможного количества бит. Станция сделала 80 измерений. Определите информационный объем результатов наблюдений.

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.

