


# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ -2012



A close-up photograph of a person's hand holding a silver pen, writing on a document with a grid pattern. The background is slightly blurred, showing other documents and a pen.

ЕГЭ — основная форма  
государственной (итоговой)  
аттестации выпускников школ  
Российской Федерации.

Вузы и ссузы  
принимают результаты ЕГЭ  
в качестве результатов  
вступительных испытаний.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ  
ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

ЕГЭ	для выпускников 11 КЛАССА
ЕГЭ	для поступающих в вузы и ссузы
ЕГЭ	для организаторов
ГИА	для выпускников 9 КЛАССОВ

- [Основные сведения о ЕГЭ](#)
- [Правила и процедура проведения ЕГЭ](#)
- [Олимпиады и ЕГЭ](#)
- [Участники с ограниченными возможностями здоровья](#)
- [Демонстрационные варианты ЕГЭ](#)
- [Нормативные правовые документы](#)
- [Вопрос-ответ](#)



ЕГЭ в субъектах Российской Федерации



© 2001-2011 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Информационно-технологическая поддержка и администрирование:  
ФГУ ГНИИ ИТТ "Информика"



При использовании материалов портала ЕГЭ на внешних Интернет-ресурсах ссылка на [первоисточник](#) обязательна  
[на главную](#)

# ЕГЭ - 2012

## Нормативно-правовая база

1. Закон Российской Федерации от 10 июля 1992 г. № 3266-1 "Об образовании"
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. №2190-р "Об утверждении перечня государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования, которым предоставляется право проводить в 2012 году дополнительные вступительные испытания профильной направленности"
3. Приказ Минобрнауки России от 24 января 2011 г. № 86 "О внесении изменений в перечень вступительных испытаний в образовательные учреждения высшего профессионального образования, имеющие государственную аккредитацию..."
4. Приказ Минобрнауки России от 17 марта 2011 г. № 1370 "О внесении изменения в Порядок проведения единого государственного экзамена, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. N 57"
5. Приказ Минобрнауки России от 24 февраля 2009 г. № 57 "Об утверждении порядка проведения единого государственного экзамена"
6. Приказ Минобрнауки России от 21 октября 2009 г. № 442 "Об утверждении Порядка приема граждан в имеющие государственную аккредитацию образовательные учреждения высшего профессионального образования"

7. Приказ Минобрнауки России от 15 января 2009 г. № 4 "Об утверждении Порядка приема в имеющие государственную аккредитацию образовательные учреждения среднего профессионального образования"
  8. Приказ Минобрнауки России от 28 ноября 2008 г. № 362 "Об утверждении Положения о формах и порядке проведения государственной (итоговой) аттестации обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы среднего (полного) общего образования"
  9. Приказ Минобрнауки России от 2 марта 2009 г. № 68 "Об утверждении Порядка выдачи свидетельства о результатах единого государственного экзамена"
  10. Приказ Минобрнауки России от 15 апреля 2009 г. № 133 "Об утверждении порядка формирования и ведения Федеральных БД и БД Субъектов РФ об участниках ЕГЭ и о результатах ЕГЭ, обеспечения их взаимодействия и доступа к содержащейся в них информации"
  11. Приказ Минобрнауки России от 29 августа 2011 г. № 2235 "Об утверждении Положения о системе общественного наблюдения при проведении государственной (итоговой) аттестации обучающихся, освоивших образовательные программы основного общего образования или среднего (полного) общего образования"
12. Письмо Рособрнадзора от 19 июля 2011 г. № 03-70 "О действии результатов ЕГЭ"

13. Письмо Департамента общего образования  
Минобрнауки России от 25 марта 2011 года № 03-175 "О  
повторном прохождении государственной (итоговой)  
аттестации лицами, освоившими основные  
общеобразовательные программы среднего (полного)  
общего образования..."

14. Письмо Рособрнадзора от 03 февраля 2010 г. №  
01-15/10-01 "О нормативном правовом обеспечении  
проведения ЕГЭ в субъектах Российской Федерации"

15. Письмо Рособрнадзора от 27 декабря 2006 г. №  
01-876/08-01 "Рекомендации по организации системы  
общественного наблюдения (контроля) за проведением  
единого государственного экзамена"

## Региональные нормативные документы:

1. Приказ Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики от 29 ноября 2011 г. № 2366 "Об утверждении лиц, ответственных за организацию и проведение ЕГЭ-2012, формирование РБД ЕГЭ-2012"

2. Приказ Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики от 23 декабря 2011 г. № 2593 "Об утверждении организационно-территориальной схемы проведения ЕГЭ в Чувашской Республике в 2012 г."

## **2 формы ГИА в 2012 году:**

- ЕГЭ – основная форма ГИА для выпускников 11-х (12-х) классов**
- Государственный выпускной экзамен (ГВЭ) – для выпускников 11-х (12-х) классов с ограниченными возможностями здоровья**
- Возможно сочетание ЕГЭ и ГВЭ (по заявлению выпускника, поданному в ОУ до 1 марта 2012 года)**

**Об особенностях проведения  
ЕГЭ в 2012г.**



● **Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья**

(лица, имеющие недостатки в физическом и (или) психическом развитии: глухие, слабослышащие, слепые, слабовидящие, с тяжелыми нарушениями речи, с нарушениями опорно-двигательного аппарата и другие, в том числе дети-инвалиды, инвалиды), освоивших основные общеобразовательные программы среднего (полного) общего образования, государственная (итоговая) аттестация проводится в форме **государственного выпускного экзамена (ГВЭ)**

**Об особенностях проведения  
ЕГЭ в 2012г.**

**Выпускники с ограниченными возможностями здоровья представляют в ОУ оригинал и ксерокопию справки об установлении инвалидности, выданную федеральным учреждением медико-социальной экспертизы.**

**Об особенностях проведения ЕГЭ в 2012г.**

# Расписание ЕГЭ – 2012 (проект)

28 мая (понедельник) информатика и ИКТ,  
биология, история

31 мая (четверг) русский язык

04 июня (понедельник) иностранные языки, химия

07 июня (четверг) математика

13 июня (среда) обществознание, физика

16 июня (суббота) география, литература

18 июня (понедельник) *резерв*: иностранные языки,  
обществознание, биология, информатика и ИКТ

19 июня (вторник) *резерв*: география, химия,  
литература, история, физика

20 июня (среда) *резерв*: русский язык

21 июня (четверг) *резерв*: математика

## **Имеют право на участие выпускники 2012 года:**

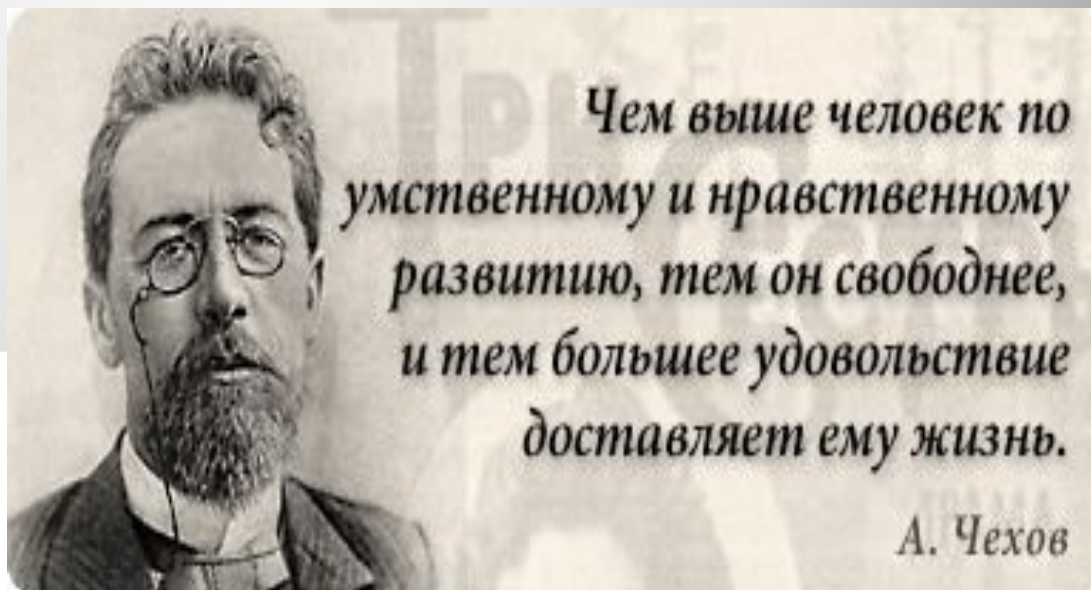
- **выезжающие на российские или международные спортивные соревнования, конкурсы, смотры, олимпиады и тренировочные сборы;**
- **выезжающие на постоянное место жительства или для продолжения обучения в иностранное государство;**
- **направляемые по медицинским показаниям в лечебно-профилактические и иные учреждения для проведения лечебно-оздоровительных и реабилитационных мероприятий в период проведения государственной (итоговой) аттестации;**
- **вечерних (сменных) общеобразовательных учреждений, призываемые на военную службу.**

# **Досрочная сдача ЕГЭ - 2012**

*Распоряжение Федеральной службы по надзору в сфере  
образования и науки от 30 августа 2011 г. № 2843-10  
«ОБ УСТАНОВЛЕНИИ В 2012 ГОДУ МИНИМАЛЬНОГО  
КОЛИЧЕСТВА БАЛЛОВ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ЭКЗАМЕНА...»*

**По русскому языку - 36 баллов**

**По математике - 24 балла**



- по математике, литературе, физике, информатике и информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ) - 4 часа (240 минут)
- по истории, обществознанию - 3,5 часа (210 минут)
- по русскому языку, биологии, географии, химии - 3 часа (180 минут)
- по иностранным языкам (английский, французский, немецкий, испанский) - 160 минут

**Продолжительность ЕГЭ-2012**

## **2 обязательных экзамена в форме ЕГЭ:**

- **по математике**
- **по русскому языку**

## **Экзамены по выбору:**

- **По 12 предметам: химия, физика, биология, география, история, обществознание, литература, информатика и ИКТ, иностранные языки (английский, немецкий, французский, испанский).**

**Об особенностях проведения  
ЕГЭ в 2012г.**

**Приемная комиссия учреждения высшего и среднего профессионального образования не позднее 1 февраля 2012 года определяет и объявляет:**

- **правила приема,**
- **перечень специальностей с указанием форм обучения, на которые объявляется прием документов;**
- **перечень вступительных испытаний по специальностям высшего и среднего профессионального образования.**
- **Выбрать предметы, сдаваемые в форме ЕГЭ-2012 - до 1 марта 2012 г. После 1 марта 2012 года добавлять предметы или менять выбранные предметы нельзя!!!!**

**Сроки подачи заявлений для сдачи ЕГЭ и выборе предметов**



## Право сдачи ЕГЭ в резервные дни:

- **Выпускники ОУ, получившие на ЕГЭ неудовлетворительный результат по русскому языку или математике;**
- **Участники ЕГЭ-2012, не сдавшие ЕГЭ по уважительным причинам;**
- **Участники ЕГЭ-2012, не завершившие выполнение экзаменационной работы по уважительным причинам;**
- **Участники ЕГЭ, результаты которых были отменены ГЭК, однако по решению ГЭК им разрешено повторно сдать экзамен в форме ЕГЭ- 2012**

**Об особенностях проведения  
ЕГЭ в 2012г.**

## **На экзамене необходимо иметь при себе**

- паспорт гражданина РФ;**
- пропуск на экзамен;**
- гелиевую или капиллярную ручку с черными чернилами;**
- в день экзамена прибыть в ППЭ не позднее 9ч. 30 мин.**

На ЕГЭ-2012 разрешается пользоваться следующими дополнительными устройствами и материалами:

- математика - линейка;
- физика - линейка и непрограммируемый калькулятор;
- химия - непрограммируемый калькулятор;
- география - линейка, транспортир, непрограммируемый калькулятор.

На ЕГЭ разрешается  
пользоваться

## Ответственность родителей и организаторов ЕГЭ – 2012

- Умышленное искажение результатов государственной (итоговой) аттестации и предусмотренных законодательством Российской Федерации в области образования олимпиад школьников, а равно нарушение установленного законодательством РФ в области образования порядка проведения государственной (итоговой) аттестации –
- влечет наложение штрафа на граждан в **размере от 3 000 до 5 000 рублей;**
- на должностных лиц – **от 20 000 до 40 000 рублей;**
- на юридических лиц – **от 50 000 до 200 000 рублей.**

- В соответствии с правилами проведения ЕГЭ на экзамене запрещено наличие и использование мобильных телефонов, других средств связи, электронно-вычислительной техники.
- В случае не соблюдения данного требования участник ЕГЭ-2012 будет удален с экзамена.
- ГЭК принимает решение о допуске (не допуске) удаленного участника экзамена к повторной сдаче ЕГЭ по данному общеобразовательному предмету в другой день в соответствии с расписанием ЕГЭ

**Ответственность участника  
ЕГЭ-2012**

## Участник ЕГЭ имеет право:

- во время проведения экзамена по уважительной причине покидать аудиторию в сопровождении организатора либо дежурного по этажу;
- попросить у организатора дополнительный бланк ответов № 2 (если до конца заполнен бланк ответов № 2);
- досрочно сдать работу (не менее чем за 15 минут до окончания экзамена);
- подать апелляцию о нарушении процедуры проведения экзамена.

# Во время экзамена запрещается

## Участникам ЕГЭ:

- Иметь при себе или пользоваться мобильным телефоном, другими средствами связи, электронно-вычислительной техникой (п. 36 Пр. МОиН РФ № 170 от 09.03.2010г.)
- Пользоваться любыми другими техническими средствами, кроме дополнительных материалов, которые можно использовать по отдельным предметам (физика, химия – линейка и непрограммируемый калькулятор; география – линейка (без записей в виде формул) и транспортир)
- Умышленно портить бланки
- Переговариваться
- Вставать с места без разрешения организатора
- Обмениваться вариантами КИМ и бланками ответов;
- Вставать с места после окончания выполнения заданий (без разрешения организатора)
- Оставлять себе (не сдавать организатору) бланки ответов, черновики, варианты КИМ

# Приём апелляций

После окончания экзамена участник имеет право подать апелляцию о нарушении процедуры проведения экзамена.

- **Апелляция не принимается**
  - по вопросам структуры и содержания структуры КИМ;
  - во вопросам, связанным с нарушением участником экзамена инструкции по заполнению бланков ответов.

Участник экзамена должен заполнить форму апелляции в двух экземплярах и удостоверить ее у уполномоченного представителя ГЭК. Один экземпляр остается у участника экзамена, другой у уполномоченного представителя ГЭК.



## **ГИА выпускников 9-х классов**

- **Освоение программ основного общего образования в школе завершается государственной (итоговой) аттестацией (ГИА).**
- **ГИА выпускников 9-х классов проводится на основании Закона РФ «Об образовании» и в соответствии с Положением о государственной (итоговой) аттестации выпускников IX и XI (XII) классов общеобразовательных учреждений РФ, утвержденного приказом Минобразования России от 03.12.1999г. № 1075.**

К ГИА-2012 выпускников 9-х классов допускаются:

- выпускники 9-х классов ОУ РФ, имеющие годовые отметки по всем общеобразовательным предметам учебного плана за 9 класс не ниже удовлетворительных
- обучающиеся, имеющие неудовлетворительную годовую отметку по одному предмету учебного плана за 9 класс с обязательной сдачей экзамена ГИА в новой форме по этому предмету
- Иностранные граждане, обучающиеся в ОУ РФ в соответствии с договором, лица без гражданства, беженцы и вынужденные переселенцы, обучающиеся в ОУ РФ, допускаются к ГИА-2012 выпускников 9 классов в том же порядке, что и остальные выпускники 9 классов ОУ РФ.

**Участники ГИА-2012**

**выпускников**

**9-х классов**



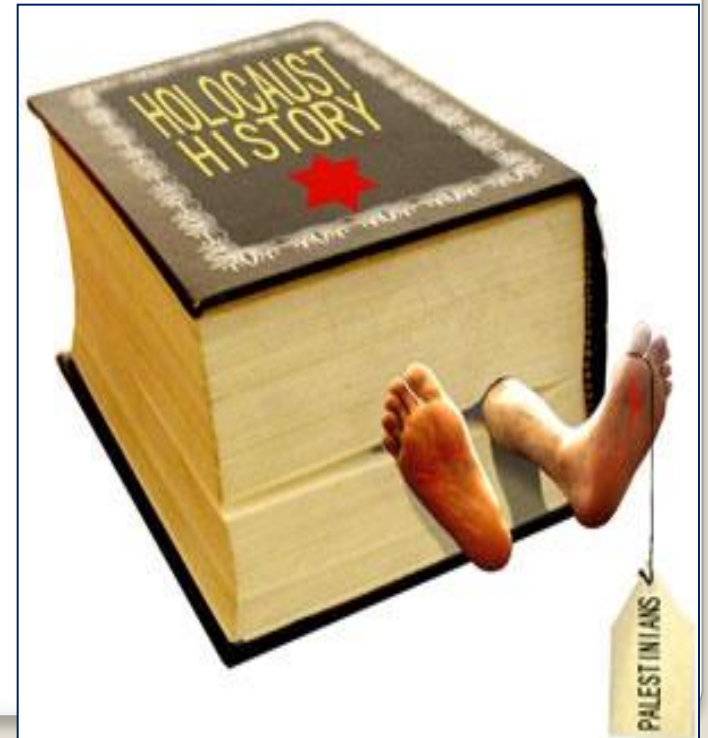
# Предметы

- Участники ГИА-2012 обязаны сдать не менее 4 экзаменов:
- -обязательные письменные экзамены по русскому языку и математике в новой форме, организуемой ТЭК
- два экзамена по выбору выпускника из числа предметов, изучавшихся в 9 классе.

Общее количество экзаменов ГИА-2012 выпускников 9 классов не должно превышать 5.

В 2012 году сдать экзамены ГИА выпускников 9 классов в новой форме можно по 14 общеобразовательным предметам, включая 4 иностранных языка:

- ✓ русский язык
- ✓ математика
- ✓ обществознание
- ✓ история
- ✓ физика
- ✓ биология
- ✓ химия
- ✓ литература
- ✓ география
- ✓ иностранный язык (английский, французский, немецкий, испанский)
- ✓ информатика и ИКТ



Обучающиеся, не планирующие сдавать экзамены по выбору в новой форме, сдают два экзамена по выбору из числа предметов, изучавшихся в IX классе. Экзамены проводятся школьной экзаменационной комиссией например по следующим предметам: физическая культура, культура родного края, чувашский язык.



# Расписание ГИА-2012 для 9-х классов

## ПРОЕКТ

29 мая (вторник) математика

05 июня (вторник) русский язык

01 июня (пятница) и 14 июня

(четверг) обществознание,  
химия, география, история,

физика, биология, ,

иностранные языки

(английский, французский,

немецкий, испанский),

литература, информатика и ИКТ

16 июня (суббота) резерв: русский

язык, обществознание,

биология, физика, информатика

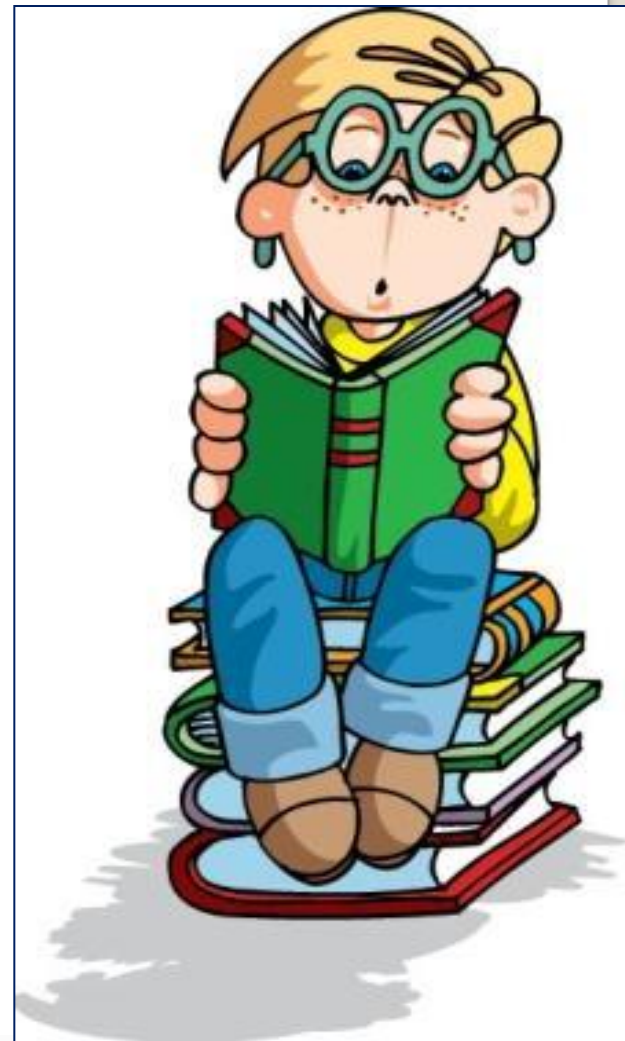
и ИКТ

18 июня (понедельник) резерв:

математика, история, химия,

литература, география,

иностранные языки



# Продолжительность экзаменов с участием ТЭК:

## Обязательные экзамены

Математика 4ч. (240 минут)

Иностранный язык 4ч. (240 минут)

## Экзамены по выбору

История - 2,5 ч ( 150 мин)

Обществознание - 3ч (180 мин)

Информатика и ИКТ- 2 ч (120 мин)

География - 2ч (120 мин)

Биология - 2,5 ч ( 150 мин)

Литература - 4 ч (240 мин)

Химия - 2ч (120 мин)

Физика- 3ч (180 мин)

Продолжительность экзамена по иностранным языкам (английский, французский, немецкий, испанский) составляет 106 минут:

- письменная часть – 1,5 часа (90 минут)
- устная часть – 16 минут (время устного ответа составляет 6 минут на одного отвечающего, время подготовки к устному ответу 8–10 минут, не считая фактического времени ожидания участниками ГИА для ответа на устную часть экзамена).



## Права выпускников с ограниченными возможностями здоровья

- В Положении о государственной (итоговой) аттестации (приказ Минобразования России от 3 декабря 1999 г. N 1075), которое действует в отношении 9-х классов, предусмотрено, что для выпускников, обучавшихся по состоянию здоровья на дому, в оздоровительных образовательных учреждениях санаторного типа для детей, нуждающихся в длительном лечении, находившихся в лечебно-профилактических учреждениях более 4 месяцев, и детей-инвалидов государственная (итоговая) аттестация проводится в обстановке, исключающей влияние негативных факторов на состояние их здоровья, и в условиях, отвечающих физиологическим особенностям и состоянию здоровья выпускников.
- Это правило действует и для выпускников 9 классов с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), решившими сдавать ГИА-2012 в новой форме. Однако чаще всего лица с ОВЗ аттестацию после 9 класса проходят, сдавая традиционные экзамены.

# Организаторы



- Для организации подготовки и проведения ГИА выпускников 9 классов и соблюдения прав обучающихся при её проведении Управление образования администрации города Чебоксары создаёт территориальные экзаменационные комиссии (ТЭК).
- Для обеспечения объективности при оценке качества знаний выпускников 9 классов создаются предметные комиссии ТЭК (подкомиссии) по общеобразовательным предметам, которые осуществляют проверку и оценивание работ выпускников 9 классов.
- В состав предметных комиссий входят педагогические работники школ, методисты, преподаватели образовательных учреждений начального и среднего профессионального образования по профилю территориальной предметной комиссии на паритетных началах.
- ГИА в новой форме для выпускников 9 классов не предусматривает присутствие в аудитории, в которой проводится экзамен, учителя, преподававшего в этом классе. Однако, благодаря технологиям, позволяющим деперсонифицировать работы выпускников 9 классов во время их проверки (комиссия получает только бланки ответов, без титульного листа), он может входить в состав предметной экзаменационной комиссии.



# Оценивание

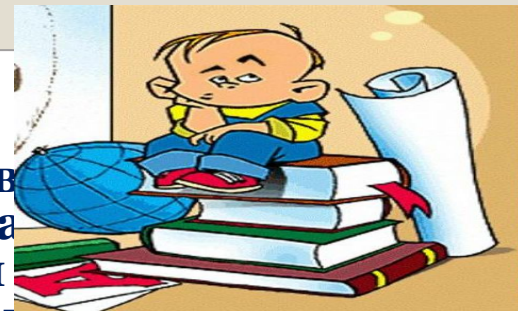
- Правильное выполнение каждого из содержащихся в экзаменационной работе заданий с выбором ответа оценивается 1 баллом. В случае, если выпускник выбрал неверный вариант ответа, два или более вариантов ответа (даже если среди них есть верный) или не отметил никакого варианта, выставляется 0 баллов.
- Правильное выполнение каждого из заданий с кратким ответом оценивается в различных предметах 1 или более баллом. Задание считается выполненным, если ответ записан в той форме, как этого требует содержащаяся в экзаменационной работе инструкция.
- Выполнение заданий с развернутым ответом оценивается по специальным критериям специально подготовленными экспертами. Баллы за выполнение всех заданий работы суммируются.
- По каждому предмету устанавливается шкала оценивания результатов выполнения экзаменационных работ (от 20 до 45 баллов) и шкала пересчета первичных баллов в отметку по пятибалльной шкале.
- Оценки за экзамен выпускники могут узнать в школе, где они обучаются, после того, как работы будут проверены и результаты утверждены.

## Неудовлетворительная оценка по ГИА-2012 выпускников 9 классов

- Выпускники 9 классов, получившие на государственной (итоговой) аттестации не более 2-х неудовлетворительных отметок, допускаются к повторной ГИА по этим предметам в сроки, устанавливаемые Министерством образования и молодежной политики Чувашской Республики.



# Апелляция



- **Выпускники 9 классов, участвующие ГИА в новой форме, вправе подать апелляцию как по процедуре проведения экзаменов, так и в случае несогласия с полученными результатами, для чего создаются территориальные конфликтные комиссии.**
- **Сроки и порядок работы конфликтной комиссии, ее состав и полномочия устанавливаются Управлением образования администрации г.Чебоксары и доводятся до сведения выпускников, их родителей (законных представителей), учителей и директоров общеобразовательных учреждений не позднее, чем за 2 недели до начала государственной (итоговой) аттестации.**
- **Апелляция о нарушении процедуры проведения ГИА выпускников 9 классов подается выпускником в письменной форме непосредственно в день проведения экзамена до выхода из ОУ-ППЭ руководителю ОУ-ППЭ.**
- **Выпускник имеет право ознакомиться со своей работой, проверенной экзаменационной комиссией.**
- **В случае несогласия с выставленной отметкой следует в 3-дневный срок подать апелляцию в письменной форме в территориальную конфликтную комиссию.**
- **Конкретные сроки и порядок подачи и рассмотрения апелляции по результатам экзамена регулируются региональными нормативно-правовыми документами.**

## Аттестат и ГИА-2012

- **Выпускникам 9 классов, прошедшим государственную (итоговую) аттестацию (ГИА), выдается документ государственного образца – аттестат об основном общем образовании.**
- **В аттестат выставляются итоговые отметки по предметам, которые изучались выпускником в классах второй ступени общего образования. Итоговая отметка определяется на основании годовой и экзаменационной отметки с учетом четвертных или полугодовых отметок, а также фактической подготовки выпускника.**
- **Выпускникам 9 класса, имеющим годовые, экзаменационные и итоговые отметки "5", выдается аттестат об основном общем образовании особого образца.**

- **Учащиеся 9 классов, не допущенные или не прошедшие ГИА, по усмотрению родителей или законных представителей оставляются на повторное обучение или получают справку об обучении установленного образца. Лицам, получившим справку, через год предоставляется право пройти государственную (итоговую) аттестацию в форме экстерната. При этом ранее проходившие ГИА сдают экзамены по тем предметам, по которым в справке выставлены неудовлетворительные отметки.**
- **Если выпускник 9 класса не прошел ГИА, он оставляется на повторное обучение, и сможет пройти ГИА на следующий год.**

# Подготовка к ГИА - 2012

- Залогом успешной сдачи экзамена является качественное освоение школьной программы, повторение и систематизация изученных в 5-9 классах тем по предметам, развитие различных умений (читать и анализировать содержание текста, решать задачи и т.п.).
- Готовиться к экзамену следует по школьным учебникам, имеющим гриф Минобрнауки РФ. Включенные в экзаменационную работу задания не выходят за пределы содержания школьных учебников и программ.
- Необходимо ознакомиться с демонстрационными вариантами КИМ, изучить все содержащиеся в них инструкции, чтобы хорошо понимать, сколько времени отведено на работу, в каком порядке выполнять задания, как записывать ответы.
- Еще одной основой подготовки к ГИА может стать кодификатор проверяемых элементов содержания: он содержит перечень тем, по которым могут быть сформулированы задания.
- Любые сборники тренировочных заданий или вариантов могут играть в подготовке только вспомогательную роль.
- Успешной сдаче ГИА помогает и правильный психологический настрой уверенность в своих силах.



# СОВЕТЫ ПСИХОЛОГА

**Во-первых, лучше воздержаться от приема успокоительных средств и медикаментов — они тормозят мозговую деятельность и мешают сконцентрироваться. Лучше медикаменты заменить полноценным здоровым сном (юноши — 7–8 часов, девушки — 8–9 часов) и пешими прогулками на свежем воздухе.**



- 1. Сосредоточьтесь! Торопитесь не спеша! Жесткие рамки времени не должны влиять на качество ответов.**
- 2. Начните с легкого! Начните отвечать на те вопросы, в знании которых нет сомнений. Так вы освободитесь от нервозности, и вся энергия будет направлена на более трудные вопросы.**
- 3. Пропускайте! Надо научиться пропускать трудные или непонятные задания: в тексте всегда найдутся такие вопросы, с которыми вы обязательно справитесь.**
- 4. Читайте задание до конца! Иначе можно совершить досадные ошибки в самых легких вопросах.**
- 5. Думайте только о текущем задании!**
- 6. Исключайте! Многие задания можно быстрее решить, если не искать сразу правильный вариант ответа, а последовательно исключать те, которые явно не подходят.**
- 7. Оставьте время для проверки своей работы, чтобы успеть пробежать глазами и заметить явные ошибки**



## Источники:

- <http://www1.ege.edu.ru/gia/>
- <http://www.fipi.ru/>
- <http://bekar.ucoz.org/>

Презентация подготовлена заместителем директора по УВР МБОУ «СОШ №3 г. Чебоксары» Андреевой Н.А.