



# **Перспективы развития системы проверки итоговых знаний учащихся по информатике**

Афони́на Мари́на Викто́ровна,  
доцент ФГБОУ ВПО «ГПА», к.п.н.



# Государственная итоговая аттестация 2014 г.

*проводится:*

- по образовательным программам основного общего образования в форме
  - ОГЭ;
  - ГВЭ;
- по образовательным программам среднего общего образования в форме
  - ЕГЭ;
  - ГВЭ.



# Государственная итоговая аттестация 2014 г.

Государственные экзаменационные комиссии для проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования создаются:

- 1) уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации при проведении государственной итоговой аттестации на территориях субъектов Российской Федерации;
- 2) федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере образования, при проведении государственной итоговой аттестации за пределами территории Российской Федерации.



# Государственная итоговая аттестация 2014 г.

## *Категории экспертов:*

- ведущие эксперты, имеющие право участвовать в перекрестной проверке;
- эксперты, имеющие право участвовать в 3-й проверке;
- эксперты, привлекающиеся для проверки в регионах.



# Государственная итоговая аттестация 2014 г.

**Одна и та же** утвержденная предметная  
**комиссия** в регионе занимается **ОГЭ** и **ЕГЭ**



## ОГЭ в 2014 г.

Государственная (итоговая) аттестация выпускников основной школы в новой форме осуществляется в 2014 г. по 14 предметам на основе централизованно разработанных экзаменационных материалов.

РУССКИЙ ЯЗЫК

МАТЕМАТИКА

ФИЗИКА

ХИМИЯ

БИОЛОГИЯ

ГЕОГРАФИЯ

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

ИСТОРИЯ

ЛИТЕРАТУРА

ИНФОРМАТИКА И ИКТ

ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ (АНГЛИЙСКИЙ, НЕМЕЦКИЙ, ФРАНЦУЗСКИЙ,  
ИСПАНСКИЙ)



## ОГЭ в 2014 г.

Результаты экзамена используются для:

- государственной (итоговой) аттестации выпускников основной школы;
- формирования профильных классов;
- аккредитации образовательных учреждений;
- аттестации педагогических кадров.



## ОГЭ в 2014 г.

Рекомендации по переводу первичных баллов за выполнение экзаменационной работы по Информатике и ИКТ в отметки по пятибалльной шкале.

По пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл ОГЭ	0-4	5-11	12-17	18-22

Ориентиром при отборе в профильные классы может быть показатель , нижняя граница которого соответствует 15 баллам.





# Открытый банк заданий ОГЭ 2014

Разделы	Всего	В	К	Р	Б	П	В
Информационные процессы	474	140	315	19	299	156	19
ИКТ	277	70	172	35	156	86	35
Итого	751	210	487	54	455	242	54

Типы заданий:

В - с выбором ответа  
К - с кратким ответом  
Р - с развёрнутым ответом

Уровень:

Б - базовый  
П - повышенный  
В - высокий



# Структура КИМ ОГЭ 2014

Части работы	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла от максимального первичного балла за всю работу (= 22)	Тип заданий
Часть 1	6	6	27	С выбором ответа
Часть 2	12	12	55	С кратким ответом
Часть 3	2	4	18	С развернутым ответом
Итого	20	22	100	



# Структура КИМ ОГЭ 2014

Уровни сложности	Количество заданий	Части	Мах первичный балл	Процент максимального первичного балла от максимального первичного балла за всю работу (= 22)
Базовый	11	1,2	11	50
Повышенный	7	1,2	7	32
Высокий	2	3	4	18
Итого	20		22	100



# Структура КИМ ОГЭ 2014

Уровни сложности	Количество заданий	Разделы
Базов и Повышенный	4	«Обработка и передача информации»
	7	«Обработка информации»
	2	«Основные устройства ИКТ»
	1	«Запись средствами ИКТ информации об объектах и о процессах, создание и обработка информационных объектов»
	1	«Проектирование и моделирование»
	1	«Математические инструменты, электронные таблицы»
	2	«Организация информационной среды, поиск информации»
Высокий	1	«Обработка информации»
	1	«Математические инструменты, электронные таблицы»



## ЕГЭ в 2014 г.

*В соответствии с ФЗ «Об образовании»*

1. Результаты **ЕГЭ** при приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета действительны **четыре года**, следующих за годом получения таких результатов.



## ЕГЭ в 2014 г.

2. Введены категории льготников, имеющие право однократно пройти подготовительные курсы за государственный счет.

Представители данных категорий имеют право на льготное зачисление в ВУЗы на прохождение программы по подготовке бакалавра или специалиста в случае успешной сдачи экзаменов.



## ЕГЭ в 2014 г.

### 3. Действующими остаются льготы для:

- участников всероссийских олимпиад, занявших призовые места;
- состава учеников сборных команд России, принимающих участие в олимпиадах по общеобразовательным дисциплинам международного масштаба.



## ЕГЭ в 2014 г.

4. В пределах выделенных государством мест право на обучение за счет государства получают дети-инвалиды, инвалиды I и II групп, инвалиды с детства, люди, получившие инвалидность в следствие военной травмы или во время прохождения военной службы, которые допускаются к обучению после объективных выводов медико-социальной экспертизы.





## ЕГЭ в 2014 г.

5. Контрольно-измерительные материалы (КИМ) для ЕГЭ будущего года будут разработаны специально **для каждого часового пояса**, а не по зонам (Центр, Урал, Сибирь, Дальний Восток), как это было ранее.



## ЕГЭ в 2014 г.

### **Остается набор неизменяемых правил.:**

- Первоочередными будут результаты по профильными предметами при зачислении ученика в студенты ВУЗа.
- Ученики, распространяющие ответы по заданиям тестирования во Всемирной сети, не допускаются до повторного прохождения ЕГЭ.
- Правила приема ЕГЭ ужесточены.
- Каждый ВУЗ будет обязан пройти регистрацию в федеральной информационной базе, а также указать сведения о специальностях, по которым осуществляется прием, наличии вступительных испытаний, условиями зачисления инвалидов.
- Все ВУЗы на своих веб-ресурсах обязаны разместить данные, в которых содержится информация о количестве мест по каждой специальности, с указанием процента бюджетных.
- До **1 февраля** ВУЗам необходимо на своих информационных порталах разместить сведения о наборе по имеющимся специальностям, а также информацию о дополнительных вступительных испытаниях.
- Кампанию по приему документов необходимо начать не позднее 20 июня. Последним приемным днем будет 25 июля для учеников, поступающих по результатам ЕГЭ.
- **Во время прохождения государственного тестирования запрещено пользоваться мобильными телефонами и другими электронными приборами.**



# Открытый банк заданий ЕГЭ 2014

Разделы	Всего	В	К	Р	Б	П	В
Информация и информационные процессы	200	72	96	32	80	88	32
Информационная деятельность человека	0	0	0	0	0	0	0
Средства ИКТ	56	32	24	0	40	16	0
Итого	256	104	120	32	120	104	32

Типы заданий:

- В - с выбором ответа
- К - с кратким ответом
- Р - с развёрнутым ответом

Уровень:

- Б - базовый
- П - повышенный
- В - высокий



# Структура КИМ ЕГЭ 2014

Части работы	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла от максимального первичного балла за всю работу (= 40)	Тип заданий
Часть 1	13	13	32,5	С выбором ответа
Часть 2	15	15	37,5	С кратким ответом
Часть 3	4	12	30	С развернутым ответом
Итого	32	40	100	



## Структура КИМ ЕГЭ 2014

Уровни сложности	Количество заданий	Части	Мах первичный балл	Процент максимального первичного балла от максимального первичного балла за всю работу (= 40)
Базовый	15	1,2	15	37,5
Повышенный	13	1,2,3	15	37,5
Высокий	4	2,3	10	25
Итого	32		40	100



# Структура КИМ ЕГЭ 2014

Уровни сложности	Количество заданий	Разделы
Базовый	5	«Системы счисления», «Основы логики», «Информация и её кодирование», «Моделирование»
	5	«Обработка числовой информации», «Технологии поиска и хранения информации», «Технология обработки графической и звуковой информации», «Архитектура компьютеров и компьютерных сетей»
	5	«Теория алгоритмов», «Программирование»
Повышенный	5	«Системы счисления», «Основы логики», «Информация и её кодирование», «Моделирование»
	2	«Технологии поиска и хранения информации», «Архитектура компьютеров и компьютерных сетей»
	6	«Теория алгоритмов», «Программирование»
Высокий	1	«Основы логики»
	3	«Теория алгоритмов», «Программирование»



**Приказ Минобрнауки России от 28.10.2009 N 505 (ред. от 13.12.2012) «Об утверждении перечня вступительных испытаний в образовательные учреждения высшего профессионального образования, имеющие государственную аккредитацию»**

*Информатика и ИКТ входит в перечень вступительных испытаний для 129 специальностей высшего образования:*

- непосредственно связанных с ИКТ и вычислительной техникой;
- общеинженерных и технологических;
- физико-математических в классических и педагогических университетах;
- картографического и гидрометеорологического направлений.



# Компетентностный подход

*От экзаменуемого требуется решить тематическую задачу:*

- используя известное правило, алгоритм, умение;
- выбирая из общего количества изученных понятий и алгоритмов наиболее подходящее и применяя их
  - а) в известной ситуации;
  - б) в новой ситуации.
- -----
- **!** Использование в процессе экзамена компьютеров для выполнения заданий экзаменационной работы позволит увеличить долю заданий, проверяющих использование знаний и умений в практической деятельности.





# Проверка применения знаний и умений

Виды ситуаций	Количество заданий	Части	Мах первичный балл	Процент максимального первичного балла от максимального первичного балла за всю работу (= 40)
Воспроизведение	5	1,2	5	12,5
Применение в <u>стандартной</u> ситуации	15	1,2, 3 (C2)	16	40
Применение в <u>новой</u> ситуации	12	2,3	19	47,5
Итого	32		40	100



## Две основные задачи ЕГЭ:

1. Оценка усвоения выпускниками содержания учебной программы и достижения предусмотренных стандартом требований.
2. Ранжирование экзаменуемых по уровню подготовки к продолжению образования в сфере информатики и компьютерных технологий.



## Минимальный балл ЕГЭ по информатике:

- **40 баллов.**
- По заявлению Сергея Кравцова - главы РосОбрНадзора - минимальные пороги ЕГЭ не требуют ежегодного изменения и пересмотра, в связи с чем, на 2014 год остаются те же самые минимальные баллы, установленные на 2013 год.
- Минимальный балл ЕГЭ - является наименьшим количеством баллов, которое нужно набрать, чтобы сдать экзамен. В случае, если баллов набрано меньше - экзамен не засчитывается сдающему.



# Перспективы

1. Разрабатываются единые требования для экспертов по оценке ОГЭ и ЕГЭ.
2. Пополняется открытый банк заданий ОГЭ и ЕГЭ.
3. Единый государственный экзамен планируется разделить по двум степеням сложности — базовый и профильный. В базовый вариант войдут задания блока В, в профильный — А и С.
4. Планируется **отмена бумажного сертификата ЕГЭ.**
5. Выполняется оптимизация, сокращение пунктов сдачи ЕГЭ в регионах



# Рекомендуемые ресурсы для подготовки к ЕГЭ по информатике

- Сайт К.Ю. Полякова <http://kpolyakov.narod.ru/>  
Разделы <http://kpolyakov.narod.ru/school/ege.htm> и  
<http://kpolyakov.narod.ru/school/kumir.htm> ;
- Ресурс <http://ege.yandex.ru/>  
Раздел <http://ege.yandex.ru/informatics/> ;
- Специализированный ресурс по информатике и математике  
<http://ege-go.ru/>
- Ресурс <http://www.ctege.info/>



# Методические издания с участием ФИПИ

- ГИА-2013. Информатика и ИКТ: типовые экзаменационные варианты: 10 вариантов / С.С. Крылов, Т.Е. Чуркина. — М.: Издательство «Национальное образование», 2012. — (ГИА-2013. ФИПИ-школе)
- ГИА-2013. Экзамен в новой форме. Информатика. 9 класс/ ФИПИ авторы- составители: Кириенко Д.П., Осипов П.О., Чернов А.В. - М.: Астрель, 2012.
- ЕГЭ-2013. Информатика и ИКТ: типовые экзаменационные варианты: 10 вариантов / С.С. Крылов, Т.Е. Чуркина. — М.: Издательство «Национальное образование», 2012. — (ЕГЭ-2013. ФИПИ-школе)
- ЕГЭ-2013: Информатика / ФИПИ авторы-составители: Якушкин А.П., Ушаков Д.М.— М.: Астрель, 2012.
- ЕГЭ. Информатика. Тематические тестовые задания/ФИПИ авторы: Крылов С.С., Ушаков Д.М. — М.: Экзамен, 2011.
- Отличник ЕГЭ. Информатика. Решение сложных задач / ФИПИ авторы-составители: С.С. Крылов, Д.М. Ушаков — М.: Интеллект-Центр, 2012.