



ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ЕГЭ и ГИА-9 в 2012 г.

Ефремова Надежда Федоровна
директор РОЦОИСО

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЕГЭ

Федеральный закон Российской Федерации
от 2 февраля 2011 г. N 2-ФЗ

Постановления Правительства Российской Федерации
«Об утверждении Порядка формирования и ведения
федеральной информационной системы
обеспечения проведения единого государственного экзамена и приема
граждан в образовательные учреждения среднего профессионального
образования и образовательные учреждения высшего
профессионального образования и
региональных информационных систем
обеспечения проведения единого государственного экзамена»

Правила формирования и ведения региональных и федеральной информационных систем обеспечения ЕГЭ

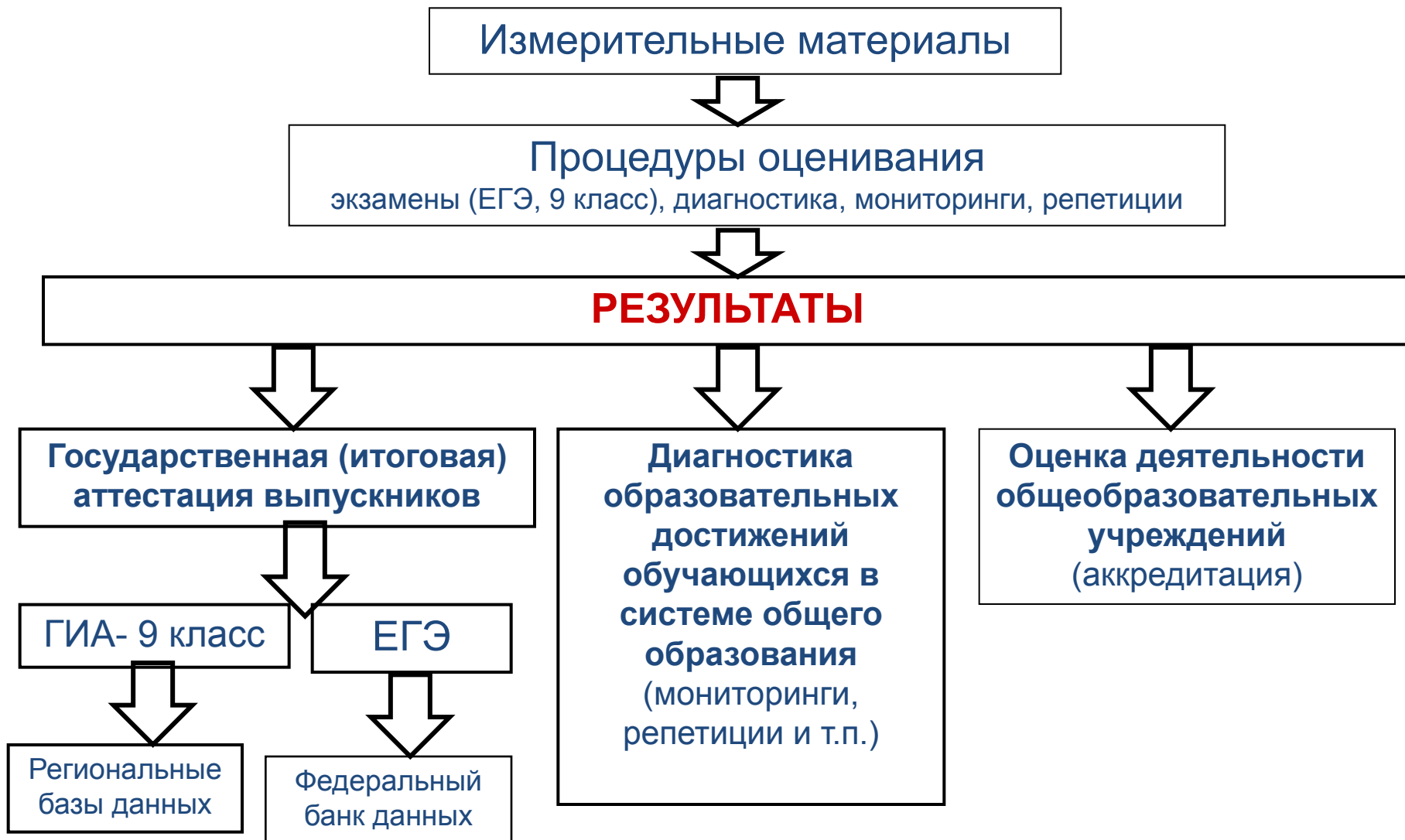
**(Постановление Правительства РФ от 27.01.2012 № 36)
Правилами формирования и ведения ФИС и РИС
установлены:**

- перечень сведений, вносимых в ФИС и РИС;**
- перечень органов и организаций, которые вносят сведения в ФИС и РИС;**
- сроки внесения сведений в ФИС и РИС;**
- порядок внесения сведений в ФИС и РИС;**
- порядок взаимодействия ФИС и РИС;**
- порядок защиты сведений при работе с ФИС и РИС.**

Правилами установлено, что поставка специализированных программных средств, применяемых для формирования и ведения РИС, в субъекты Российской Федерации осуществляется централизованно Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.



СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



РЕАЛИЗАЦИЯ 2-ФЗ ОТ 02.02.2011

**Федеральн
ый закон 2-
ФЗ от
02.02.2011**

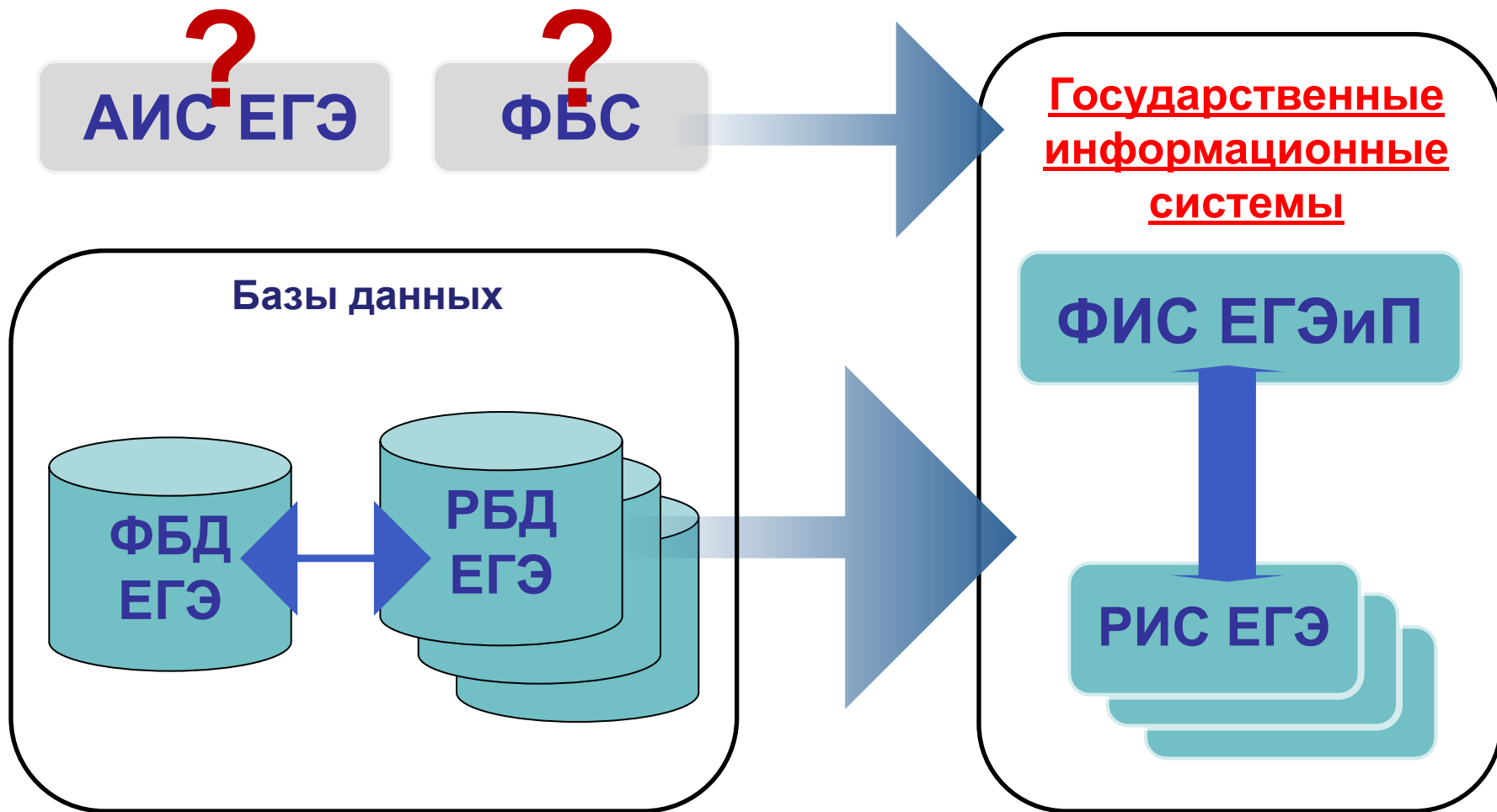
**Новая
редакция
Порядка
проведения единого
государственного
экзамена (ЕГЭ)**

**Новые редакции
Порядка приема
граждан в
образовательные
учреждения высшего
профессионального и
среднего
профессионального
образования**

**Положение о
системе
общественного
наблюдения**

**Порядок
разработки
контрольных
измерительных
материалов единого
государственного
экзамена (КИМ
ЕГЭ)**

ЧТО ИЗМЕНЯЕТСЯ?

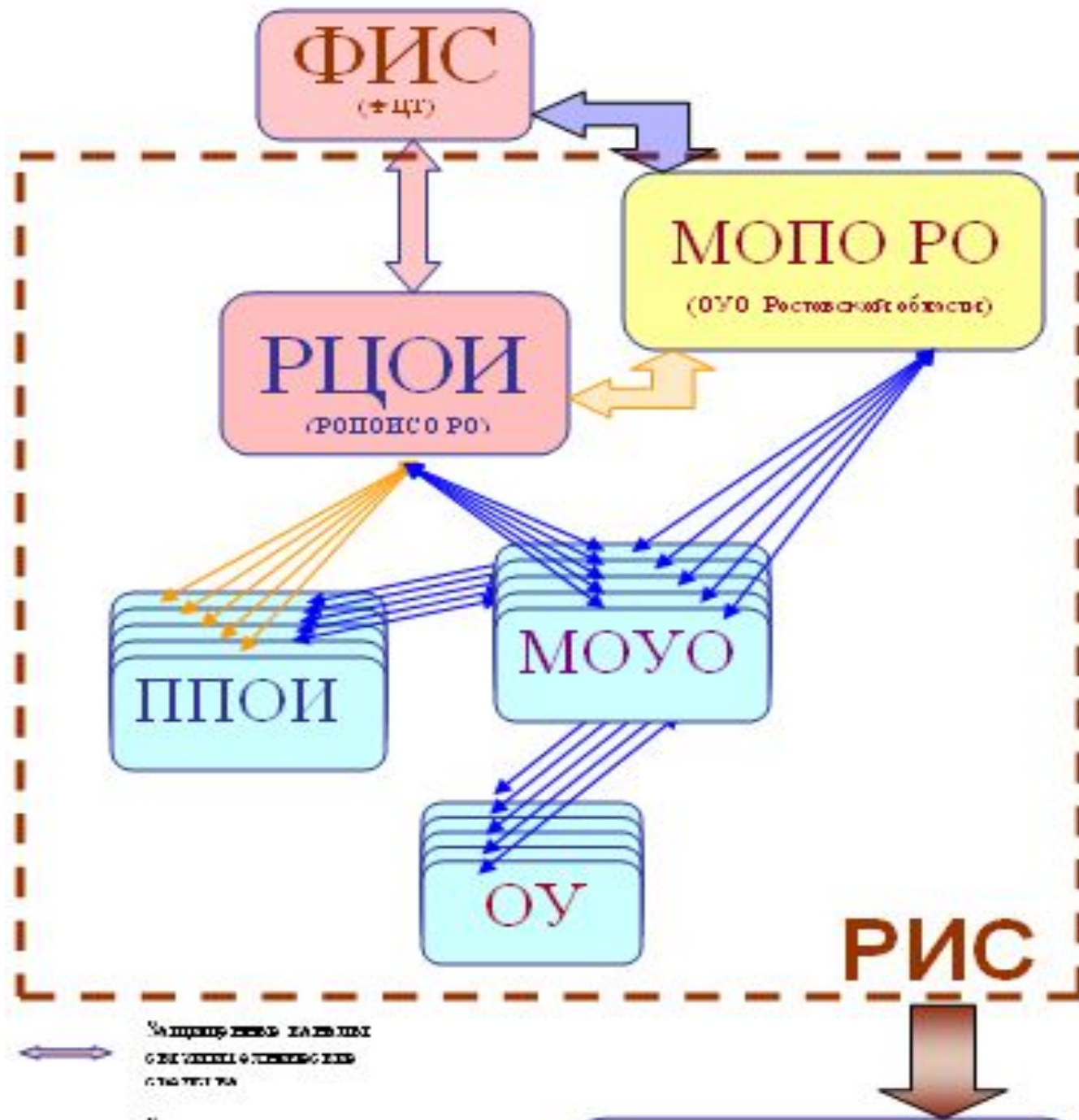


ФИС и РИС ЕГЭ в 2012 году



Требования руководящих документов при подключении к ЗСПД

- ❑ Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 06.04.2011, с изм. от 21.07.2011) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации";
- ❑ Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 25.07.2011) "О персональных данных»;
- ❑ Постановление Правительства РФ от 17.11.2007 N 781 "Об утверждении Положения об обеспечении безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
- ❑ Приказ ФСТЭК РФ от 05.02.2010 N 58 "Об утверждении Положения о методах и способах защиты информации в информационных системах персональных данных" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 19.02.2010 N 16456).



20

12

Технологическая модернизация

20

13

- Контроль использования бланков и КИМ
- Система мониторинга и выборочной перепроверки работ
- Защита информационных ресурсов
- Перекрестная проверка части «С» экспертами из других регионов
- Банк экспертов → аттестация экспертов на региональном уровне
- Видеопротоколирование и видеотрансляция проведения ЕГЭ
- Подавление систем мобильной связи

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- **ограничение доступа пользователей в помещения, где размещены технические средства, позволяющие осуществлять обработку персональных данных, а также хранятся носители информации;**
- **разграничение доступа пользователей и обслуживающего персонала к информационным ресурсам, программным средствам обработки (передачи) и защиты информации;**
- **регистрация действий пользователей и обслуживающего персонала, контроль несанкционированного доступа и действий пользователей, обслуживающего персонала и посторонних лиц;**
- **учет и хранение съемных носителей информации и их обращение, исключающее хищение, подмену и уничтожение;**
- **использование средств защиты информации, прошедших в установленном порядке процедуру оценки соответствия;**
- **использование защищенных каналов связи;**

- размещение технических средств, позволяющих осуществлять обработку персональных данных, в пределах охраняемой территории;
- организация физической защиты помещений и собственно технических средств, позволяющих осуществлять обработку персональных данных;
- использование средств антивирусной защиты;
- межсетевое экранирование с целью управления доступом, фильтрации сетевых пакетов и трансляции сетевых адресов для скрытия структуры информационной системы;
- использование смарт-карт и электронных замков для надежной идентификации и аутентификации пользователей;
- централизованное управление системой защиты персональных данных информационной системы;
- фильтрация входящих (исходящих) сетевых пакетов по правилам, заданным оператором.

Видеопотоколирование и видеотрансляция проведения ЕГЭ Выявление и подавление сигналов сотовой связи в ППЭ

Цели и задачи:

- Контроль соблюдения соответствия процедуры проведения ЕГЭ нормативным требованиям и недопущения правонарушений в ходе проведения ЕГЭ**
- Автоматизированное выявления нарушений в ходе проведения ЕГЭ**
- Обеспечение доступа к материалам видеопотоколирования ЕГЭ заинтересованным структурам РЦОИ, ФЦТ, РОСОБРНАДЗОР, ПРОКУРАТУРА, МВД, ...**
- Обеспечение проведения апелляций с использованием материалов видеопотоколирования**

КИМ 2012



Часть 1

При выполнении заданий этой части в бланке ответов № 1 под номером выполняемого вами задания (А1–А30) поставьте знак «х» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

- А1** В каком слове верно выделена буква, обозначающая ударный гласный звук?
- 1) донельзЯ
 - 2) взЯла
 - 3) граждАнство
 - 4) нАверх
- А2** В каком варианте ответа выделенное слово употреблено **неверно**?
- 1) В неясном, рассеянном свете ночи открылись перед нами **ВЕЛИЧЕСТВЕННЫЕ** и прекрасные перспективы Петербурга: Нева, набережная, каналы, дворцы.
 - 2) Железо, хром, марганец, медь и никель являются **КРАСОЧНЫМИ** веществами, компонентами многих красок, созданных на основе этих минералов.
 - 3) **ДИПЛОМАТИЧЕСКИЕ** отношения между Россией и США были установлены в 1807 году.
 - 4) Самыми **ГУМАННЫМИ** профессиями на земле являются те, от которых зависит духовная жизнь и здоровье человека.
- А3** Укажите пример с ошибкой в образовании формы слова.
- 1) лягте (на пол)
 - 2) их работа
 - 3) горячие супы
 - 4) шестистами учениками
- А4** Укажите грамматически правильное продолжение предложения.
Говоря о богатстве языка,
- 1) в аудитории началась дискуссия.
 - 2) у меня возник интерес к этой проблеме.
 - 3) требуются конкретные примеры.
 - 4) мы имели в виду главным образом его словарный запас.



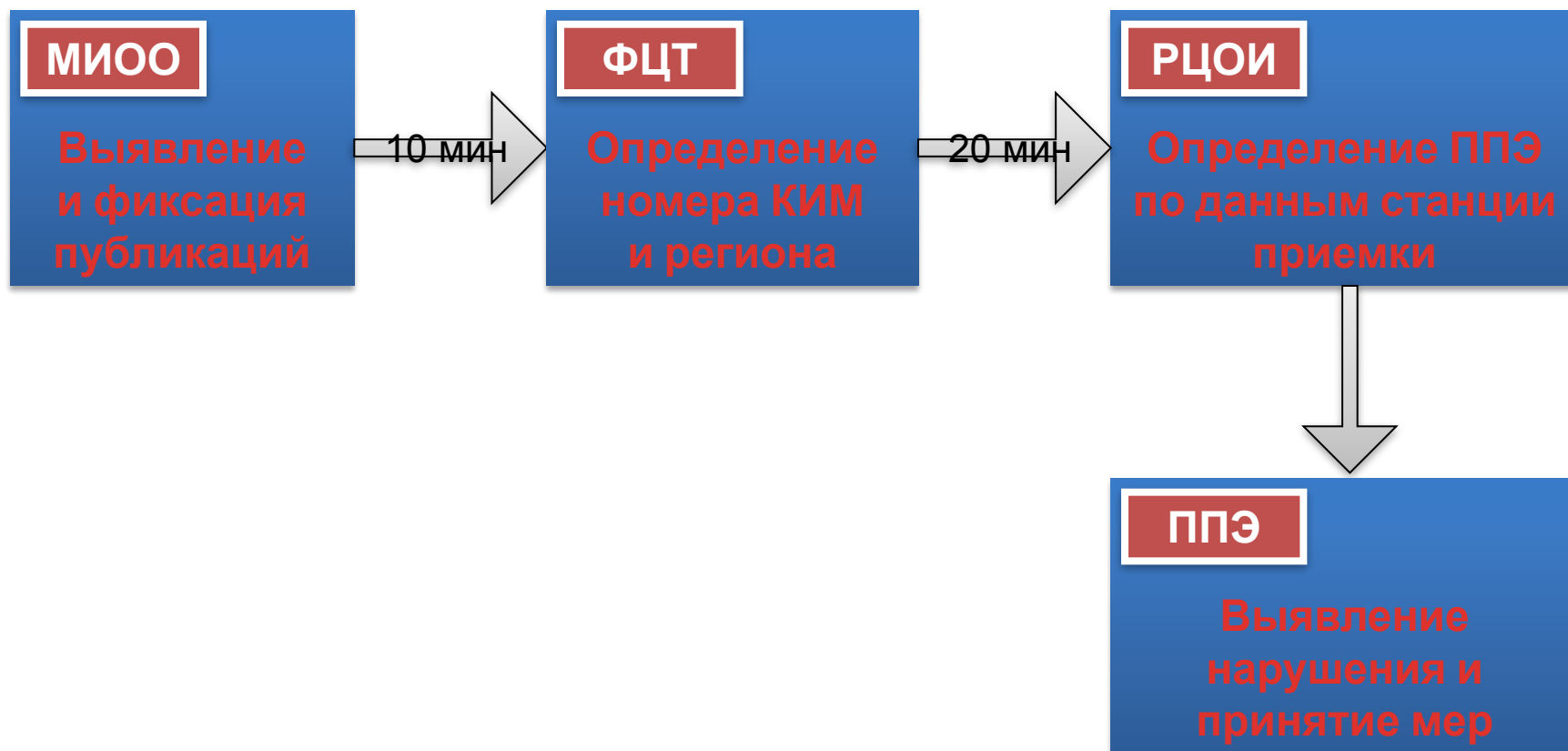
КИМ № 0011300001



Выявление незаконных публикаций КИМ в сети Интернет

- подготовительный этап - обеспечение КИМ «защитой»**
- до экзамена, во время экзамена и после экзамена -выявление в сети Интернет и социальных сетях незаконных публикаций КИМ**
- идентификация КИМ – определение номера КИМ и региона, где произошло нарушение**
- определение участника ЕГЭ, КИМ которого был размещен в сети Интернет**

Алгоритм оперативного выявления незаконных публикаций КИМ



Меры по устранению нарушений, связанных с незаконными публикациями КИМ

- формирование правильного общественного отношения к несанкционированным публикациям изображений КИМ в сети Интернет путем размещения информации в СМИ**
- разъяснения в соответствии с нормами законодательства о незаконных действиях: размещение информации ограниченного доступа, нарушение порядка проведения ЕГЭ**
- передача на региональный уровень информации о лицах, допустивших опубликование изображений КИМ**
- меры ОИВ в сфере образования по отношению к лицам, допустившим опубликование изображений КИМ**

Особенности подготовки и проведения ЕГЭ-2012

1. мониторинг сроков предоставления, объемов и качества данных в ФБД
2. календарь взаимодействия с РЦОИ
3. сроки выдачи результатов ЕГЭ в регионы
4. методика оптимизации расчета количества ЭМ
5. досрочники – выдача тестовых результатов по русскому языку и математике
6. межрегиональные двойники – ФБС, июль
7. аттестация РЦОИ (анкетирование – апрель)
8. акт по лицензиям АБИ
9. подведение итогов - планы на лето 2012 года
10. подготовка к инновациям (анкетирование по информатике)

Изменения в Порядке проведения ЕГЭ

Организация проведения	Информирование Контроль за соблюдением сроков
Проведение ЕГЭ в ППЭ	Аудитории – не более 15 участников ППЭ – не менее 15 участников Допуск участников ЕГЭ в ППЭ по спискам Общественные наблюдатели (1 - на 15 участников ПЭЭ)
Проверка экзаменационных работ	Пере проверка, межрегиональная проверка работ Централизованная проверка – 5 рабочих дней
Утверждение и отмена результатов ЕГЭ	Утверждение - 1 рабочий день Отмена - 2 рабочих дня Ознакомление участников ЕГЭ с результатами – до 3 рабочих дней Ознакомление может осуществляться с использованием ИКТ в соответствии с требованиями к защите ПД
Апелляции	Присутствие общественных наблюдателей Сроки рассмотрения апелляций: процедура - 2 рабочих дня , несогласие с выставленными баллами - 4 рабочих дня Передача в ФЦТ - 2 календарных дней от решения КК

Методические материалы ФГУ «Федеральный центр тестирования»

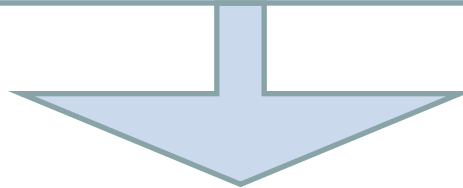
- Информация для участников ЕГЭ-2011
- Методические материалы по подготовке, проведению и обработке материалов ЕГЭ в РЦОИ в 2011 году с приложениями
- Методические материалы по подготовке и проведению ЕГЭ в пунктах проведения экзамена в 2011 году с приложениями:
 - *порядок проведения инструктажа организаторами в аудитории*



использование станции приемки ЭМ в РЦОИ
загрузка данных рассадки в РБД

Организационно-технологическое обеспечение ЕГЭ-2012

1. Использование станции приемки ЭМ до уровня ППЭ
2. Машиночитаемые формы 13-02-МАШ, 18-МАШ
3. Ограничения на количество участников ЕГЭ в ППЭ и аудиториях (до 300 – ППЭ, до 15 - аудитория)
4. Заявки РЦОИ – шаблоны писем по типовым обращениям
5. Регламентация работы с апелляциями
6. Организационно-территориальная схема:
 - списочные составы кадров ППЭ и экспертов
1. Горячие линии федеральные и региональные



АНАЛИЗ ФИС РИС ЕГЭ

График выдачи результатов участников ЕГЭ

Досрочный период				
дата экзамена	экзамен	сроки обработки на региональном уровне	сроки обработки на федеральном уровне	сроки выдачи результатов
20.04.2012	русский язык	21.04-26.04	27.04-01.05	02.05
23.04.2012	иностранные языки, география, химия, история	24.04-27.04	28.04-02.05	03.05
26.04.2012	математика	27.04-02.05	03.05-07.05	08.05
02.05.2012	информатика, биология, обществознание, литература, физика	03.05-06.05	07.05-12.05	13.05
04.05.2012	резерв	05.05-07.05	08.05-12.05	13.05

График выдачи результатов участников ЕГЭ

Основной период				
дата экзамена	экзамен	сроки обработки на региональном уровне	сроки обработки на федеральном уровне	сроки выдачи результатов
28.05.2012	информатика, биология, история	29.05-01.06	02.06-06.06	07.06
31.05.2012	русский язык	01.06-06.06	07.06-11.06	12.06
04.06.2012	иностраннные языки, химия	05.06-08.06	09.06-13.06	14.06
07.06.2012	математика	08.06-13.06	14.06-18.06	19.06
13.06.2012	обществознание, физика	14.06-17.06	18.06-23.06	24.06
16.06.2012	география, литература	17.06-20.06	21.06-25.06	26.06

График выдачи результатов участников ЕГЭ

Основной период (резервные дни)				
дата экзамена	экзамен	сроки обработки на региональном уровне	сроки обработки на федеральном уровне	сроки выдачи результатов
18.06.2012	иностранные языки, обществознание, биология, информатика	19.06-21.06	22.06-25.06	25.06
19.06.2012	география, химия, литература, история, физика	20.06-22.06	23.06-26.06	26.06
20.06.2012	русский язык	21.06-23.06	24.06-26.06	26.06
21.06.2012	математика	22.06-24.06	25.06-26.06	26.06

Дата выдачи свидетельств о результатах ЕГЭ

27-29 июня 2012 г.

График выдачи результатов участников ЕГЭ

Дополнительный период				
дата экзамена	экзамен	сроки обработки на региональном уровне	сроки обработки на федеральном уровне	сроки выдачи результатов
07.07.2012	русский язык, химия, информатика	08.07-10.07	11.07-14.07	15.07
10.07.2012	математика, география, иностранные языки	11.07-13.07	14.07-17.07	18.07
12.07.2012	обществознание, литература, физика	13.07-15.07	16.07-19.07	20.07
14.07.2012	биология, история	15.07-17.07	18.07-21.07	22.07
16.07.2012	резерв	17.07-19.07	20.07-22.07	22.07

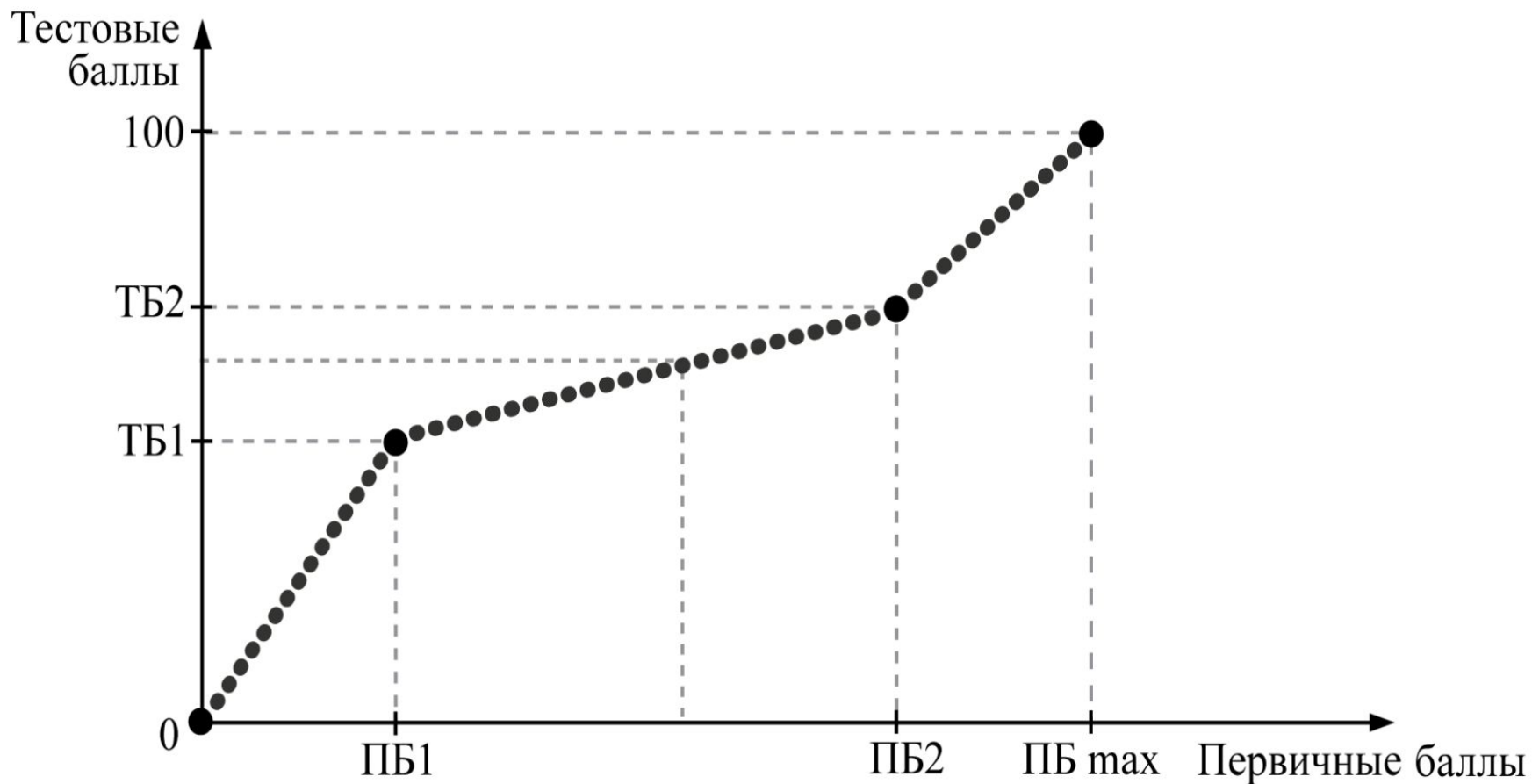
Дата выдачи свидетельств о результатах ЕГЭ

23-25 июля 2012 г.

ЗНАЧЕНИЯ ГРАНИЧНЫХ ПЕРВИЧНЫХ И ТЕСТОВЫХ БАЛЛОВ В 2012 Г.

Предмет	ПБ1	ТБ1	ПБ2	ТБ2
Русский язык	17	36	54	73
Математика	5	24	15	63
Обществознание	15	39	48	72
История	13	32	46	72
Физика	12	39	33	62
Химия	14	36	58	80
Биология	17	36	60	79
География	14	37	44	69
Информатика	8	45	32	84
Иностранные языки	16	20	65	82
Литература	8	32	36	73

СООТНОШЕНИЕ ГРАНИЧНЫХ ПЕРВИЧНЫХ И ТЕСТОВЫХ БАЛЛОВ В 2012 Г.



Указанная процедура позволяет согласовывать тестовые баллы одинаково подготовленных участников 2011 и 2012 гг. и обеспечивает сравнительную сопоставимость результатов экзамена по годам.

ДАННЫЕ ФИС

по мониторингу организации ЕГЭ в Ростовской области

Показатель	Цель (2011 г.)	Факт (2012 г.)
Количество ОУ	1 317 1 317	1 278 97%
Количество лиц, зарегистрированных для сдачи ЕГЭ	23 980 26 448	25 222 105%
Количество ППЭ	243 243	249 102%
Количество экспертов ПК	510 510	546 107%
Среднее количество экзаменов на одного участника	3,62 3,62	3,65 101%
Обеспеченность посадочными местами в аудиторном фонде	25 222 35 748	39 718 157%
Лица, ответственные за проведение ЕГЭ в ППЭ	8 896 6 851	10 084 113%
Количество лиц, не выбравших экзамены		242

СТРУКТУРА ЗАЯВКИ НА ЕГЭ-2012

Год проведения	Этапы	Всего участников	Количество участников, зарегистрированных на экзамен по предметам																
			Всего на этап	Не выбравших ни одного экзамена на этап	Всего <u>человеко-экзаменов</u>	1 – Русский язык	2 – Математика	3 – Физика	4 – Химия	5 – Информатика и ИКТ	6 – Биология	7 – История	8 – География	9 – Английский язык	10 – Немецкий язык	11 – <u>Французский язык</u>	12 – Обществознание	13 – Испанский язык	18 – Литература
2012	Досрочный	25222	123	-	474	123	119	18	25	3	68	21	3	13	0	0	76	0	5
	Основной		24859	363	93012	24456	24162	8082	2490	1920	5350	5454	1637	1799	101	44	15860	2	1655
2011	Досрочный	24881	74	-	316	100	96	11	13	1	22	19	4	11	1	0	38	0	1
	Основной	24881	24577	310	89294	24087	23755	7326	2223	1595	5236	5239	1522	1459	110	54	15184	0	1446
	Сдавали	23582			82925	23779	23563	6286	1852	1294	4639	4120	1095	1133	72	41	13956	0	1095

ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ЕГЭ-2012

По категориям участников	Количество
Выпускник общеобразовательного учреждения	23365
Выпускник учреждения начального профессионального образования	421
Выпускник учреждения среднего профессионального образования	498
Выпускник прошлых лет (не включая демобилизованных и не прошедших ГИА)	633
Демобилизованный	14
Участник, получивший среднее (полное) образование в странах СНГ	3
Участник, получивший ср. (полное) образование за рубежом (за искл. стран СНГ)	0
Выпускник прошлых лет, не прошедший ГИА	136
Прочие категории	152

По типу ОУ	Количество
Общеобразовательные учреждения	21219
Общеобразовательная школа-интернат	60
Кадетская школа	226
Общеобразовательная школа-интернат с первоначальной летной подготовкой	160
Специальные (коррекционные) образовательные учреждения для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии	18
Оздоровительное учреждение санаторного типа для детей, нуждающихся в длительном лечении	6
Вечерние (сменные) общеобразовательные учреждения	1716
Образовательные учреждения начального профессионального образования	377
Образовательные учреждения среднего профессионального образования	505

По населенным пунктам:

Городского типа – **17 491** чел.

Сельского типа – **7 731** чел.

По половому признаку:

Ж – **13 986** чел.

М – **11 236** чел. (дефицит 2750 чел.!!!)

Проблемы ЕГЭ 2012

Г.

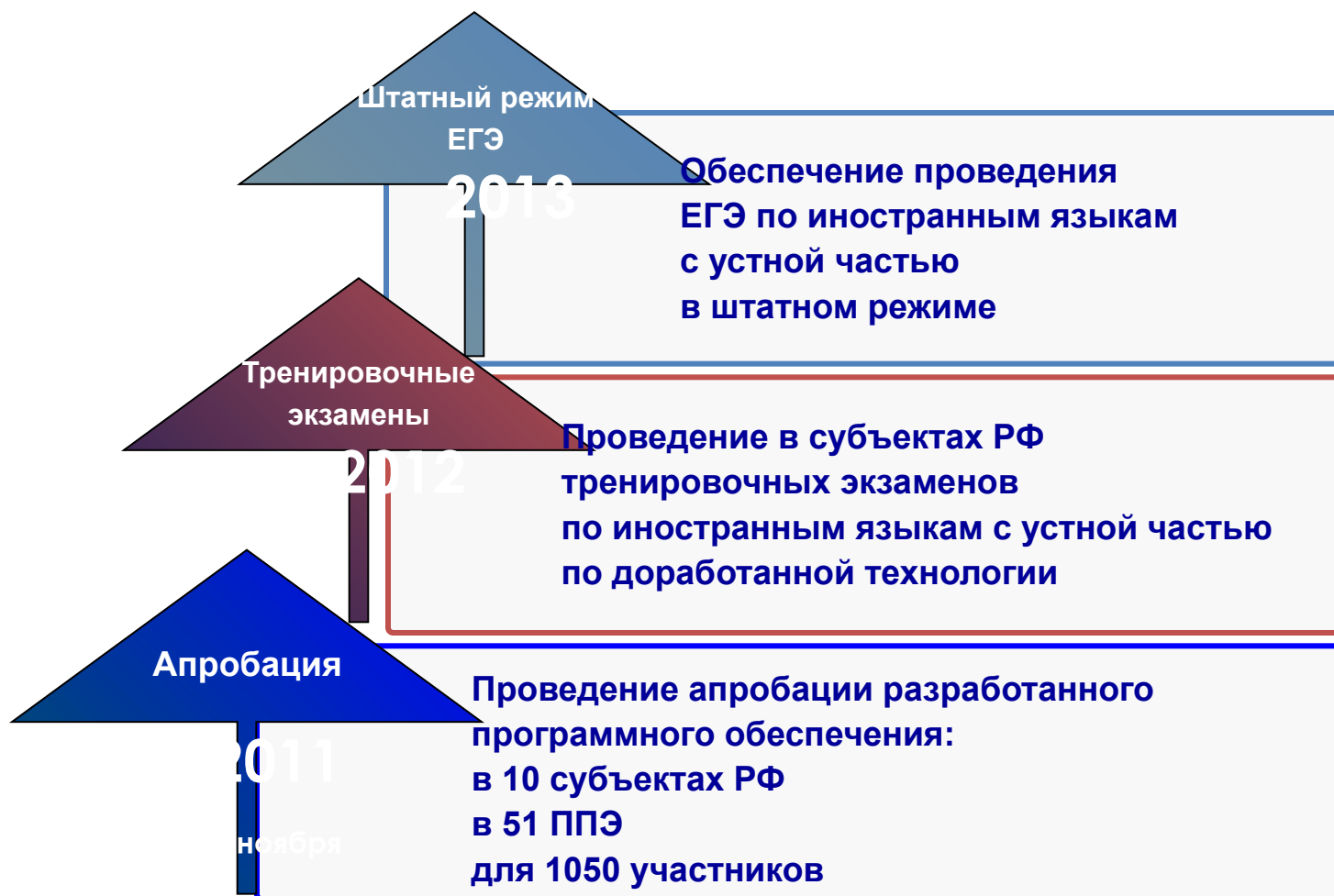
1. В марте апробация показала, что учителя, являясь организаторами в аудитории, не понимают и не соблюдают правил ЕГЭ. **Организаторов надо готовить!!!**
2. Сложно идет **работа с операторами** МОУО, много новых, не понимающих форматы баз данных, не осваивающих программные продукты. Операторы МОУО должны быть закрепленными постоянными работниками, тем более, в условиях тех. защиты оборудования и сетей связи по закону.
3. Обратить внимание на **перечень форм**, подлежащих сдаче с материалами ЕГЭ в РЦОИ, из них 2 формы машиночитаемые (список участников и акт общественных наблюдателей).
4. Получение, выдача и приемка КИМ **электронная**.
5. **Рассадка электронная** с передачей файлов рассадки в РЦОИ и далее в Рособрнадзор.

ПЕРЕДАЧА МАТЕРИЛОВ ИЗ ППЭ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ

ЕГЭ

1. Регистрационные бланки – в ППОИ.
2. Бланки 1-2 и добавочные – в РЦОИ.
3. Черновики – в МОУО.
4. КИМы (использованные, не использованные, испорченные) – министерство (на базе РЦОИ).
5. Если участник **удален** с экзамена за нарушение процедуры ЕГЭ, то отдельным полным пакетом упаковываются все его материалы: КИМ, бланки (регистрации, 1-2, дополнительные), черновик – передаются в **РЦОИ**. Материалы на обработку не направляются, а участник не допускается к повторному прохождению экзамена.
6. Если участник **не завершил работу** по уважительной причине, то его материалы принимаются так же, **как у всех** остальных участников ЕГЭ.

Использование в процедуре ЕГЭ по иностранным языкам устных коммуникаций



Муниципальный уровень

- **Запись устных ответов в цифровом виде с помощью компьютера**
Требования к ПЭВМ:
 - Микрофон
 - Колонки
 - ОС Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- **Режимы работы ПО**
 - Настройка (*технический специалист*)
 - Проверка (*технический специалист*)
 - Экзамен (*экзаменатор-собеседник*)
 - Сохранение (*технический специалист*)

Муниципальный уровень

- **Сохранение записей на Flash или CD-ROM и передача их в РЦОИ**
 - **Выверка списков участников экзамена**
 - **Сохранение записей на переносной носитель**
 - **Печать актов приемки-передачи**
 - **Печать сопроводительных документов**

Информатика в компьютерной форме



20

12

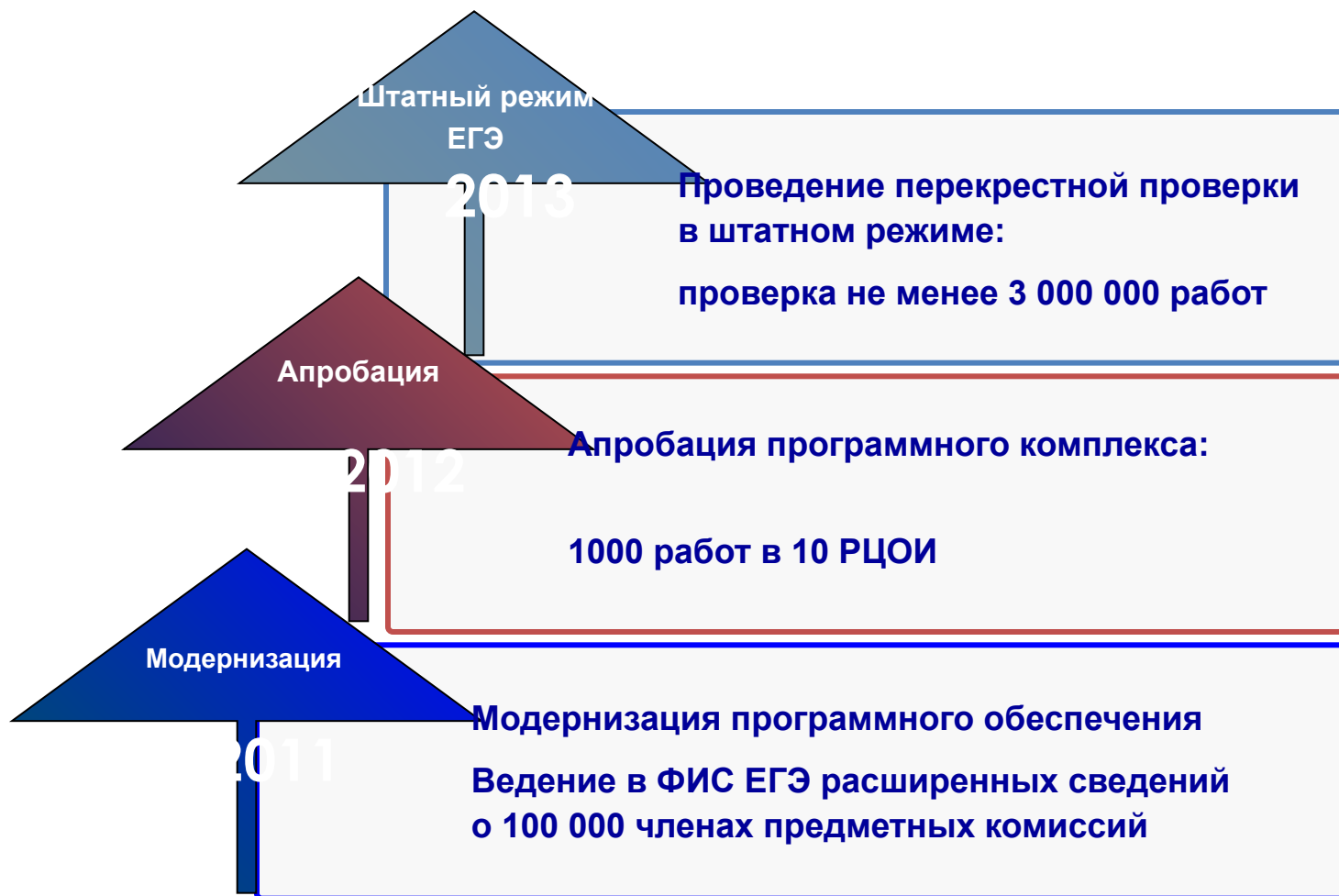
Технологическая модернизация

20

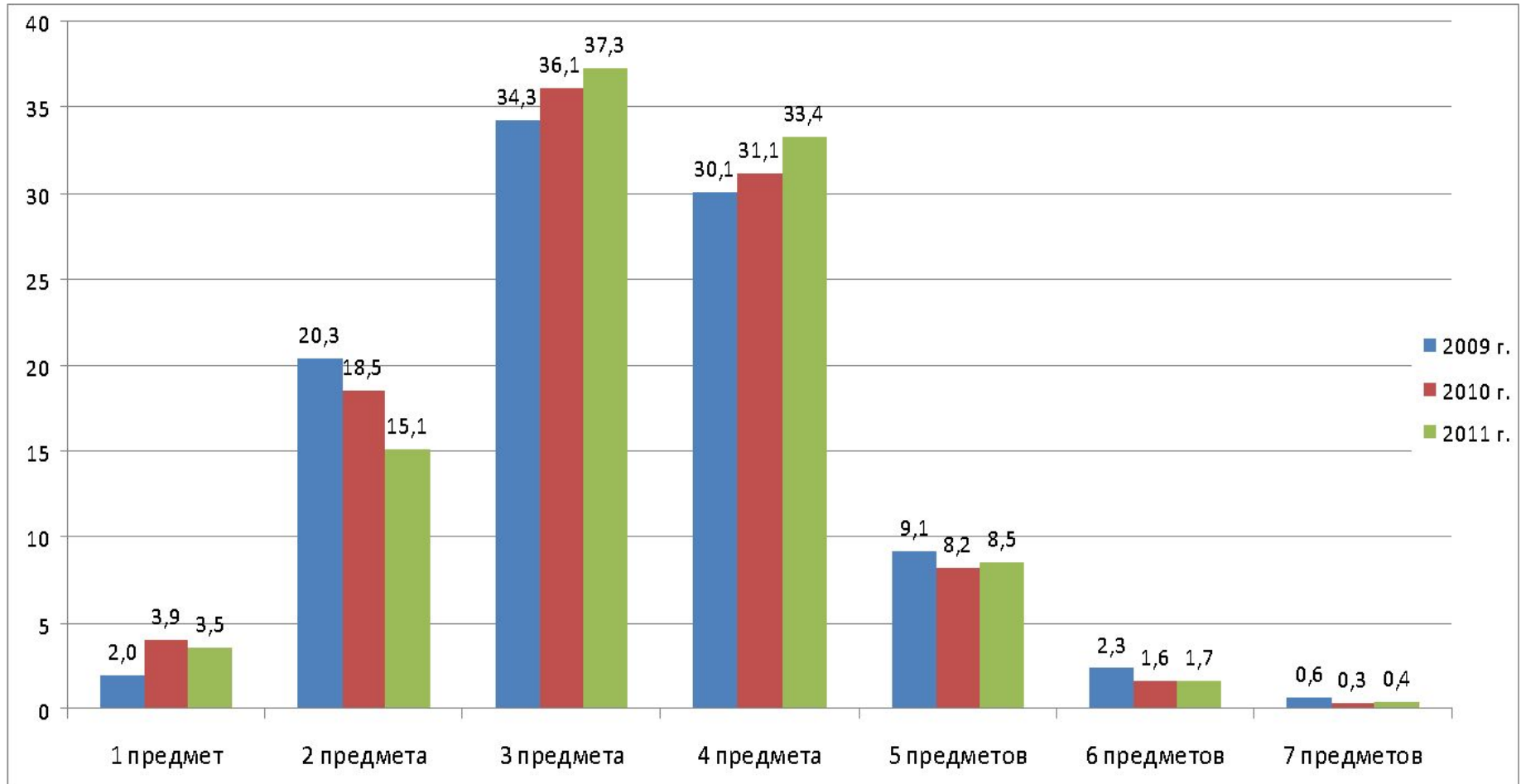
13

- ❑ **Контроль использования бланков и КИМ**
- ❑ **Система мониторинга и выборочной перепроверки работ**
- ❑ **Защита информационных ресурсов**
- ❑ **Перекрестная проверка части «С» экспертами из других регионов**
- ❑ **Банк экспертов → аттестация экспертов на региональном уровне**
- ❑ **Видеопротоколирование и видеотрансляция проведения ЕГЭ**
- ❑ **Подавление систем мобильной связи**

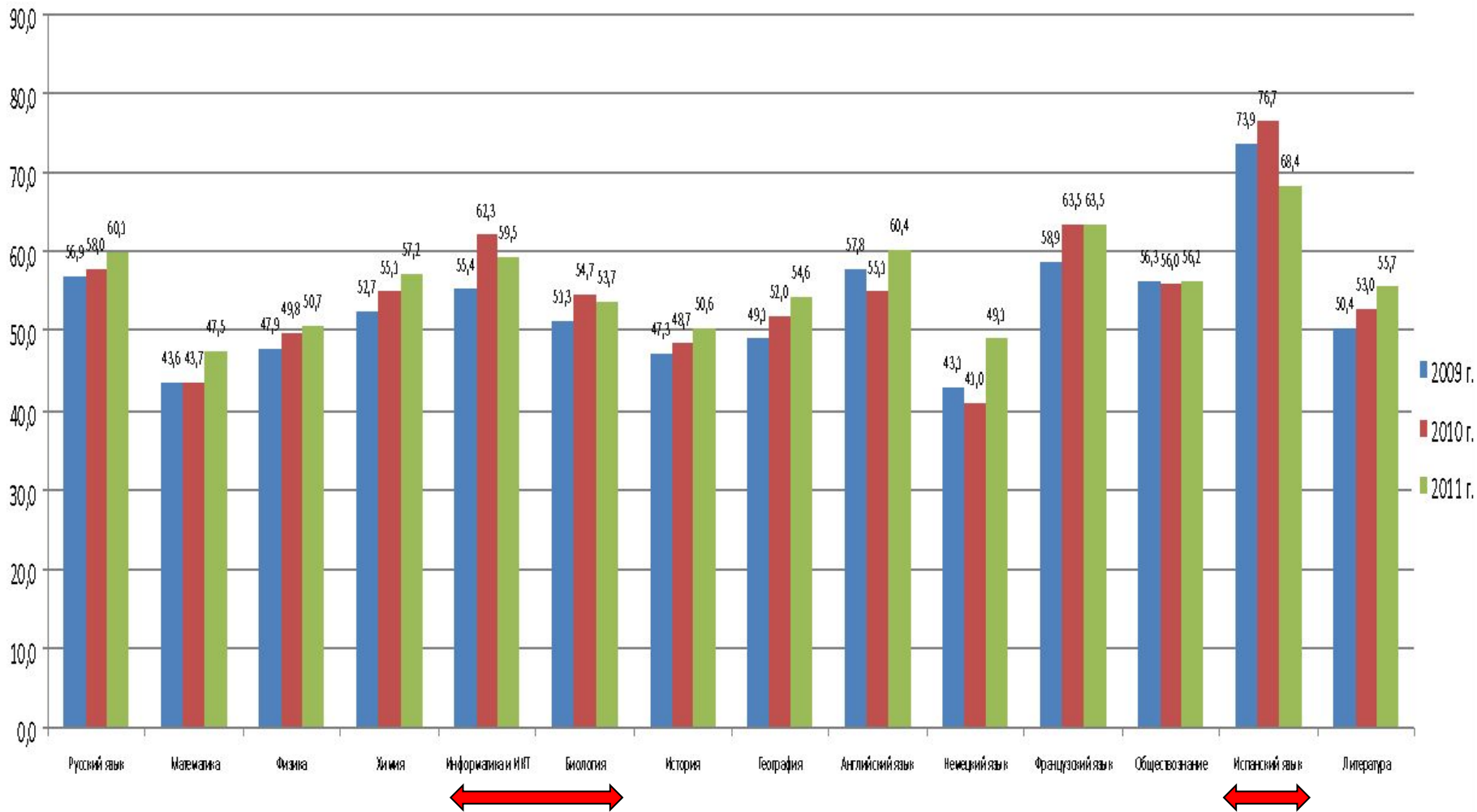
Перекрёстная проверка результатов ЕГЭ



Динамика участия в ЕГЭ по нескольким предметам в 2009, 2010, 2011 годах РОССИЯ



Динамика среднего тестового балла ЕГЭ по предметам в 2009, 2010, 2011 годах, Россия



РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА УЧАСТНИКОВ ЕГЭ-2012 г., РОССИЯ

Уверены ли Вы, что успешно сдадите ЕГЭ?

25983 человека проголосовало

 9068 (34.9 %)


Да

 6439 (24.78 %)

Нет

 9249 (35.6 %)

Не знаю

 1227 (4.72 %)

Я не сдаю ЕГЭ


РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА (13.05.10 - 2.06.10)

Уверены ли Вы, что успешно сдадите ЕГЭ?

1 Да
34% (5559) 

2 Нет
33% (5424) 

3 Не знаю
21% (3446) 

4 Я ЕГЭ не сдаю
12% (1937) 

Всего голосов: 16366

Последний голос отдан: Среда - 2 Июня 2010 - 22:51:21

Сколько предметов ЕГЭ вы будете сдавать?

17056 человека проголосовало

 1336 (7.83 %)


Два

 5660 (33.18 %)

Три

 7285 (42.71 %)

Четыре

 2775 (16.27 %)

Более 4

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА(13.11.10 - 22.02.11)

Сколько предметов ЕГЭ
Вы предполагаете сдавать?

1 Два (русский и математику)
16% (2119) 

2 Три
30% (4086) 

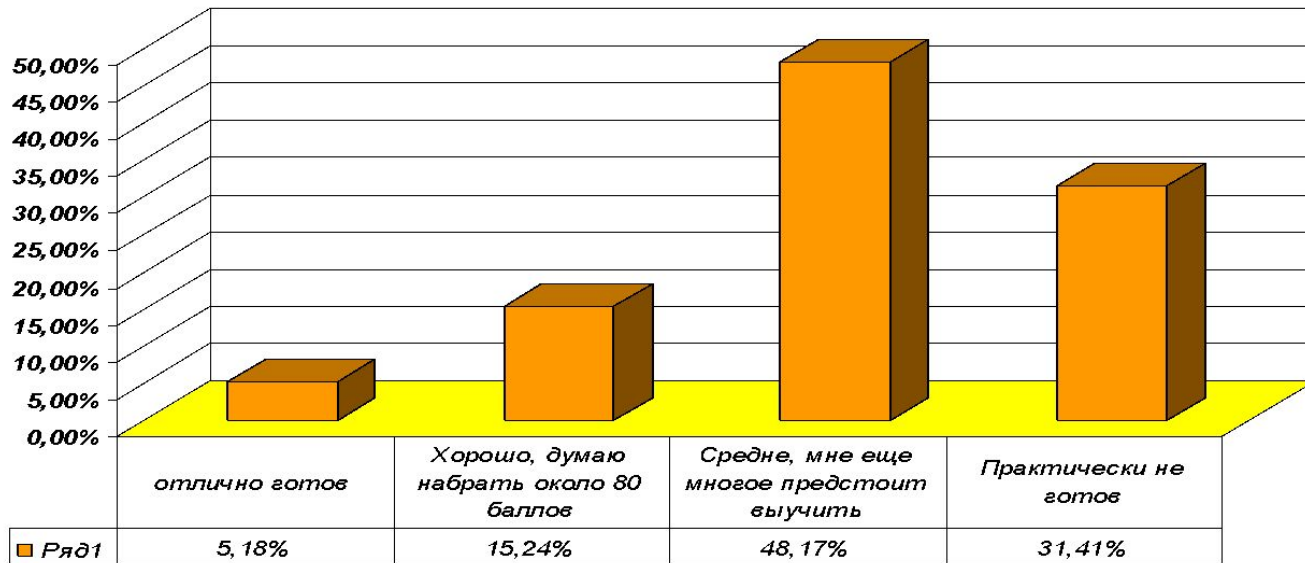
3 Четыре
49% (6726) 

4 Все
5% (692) 

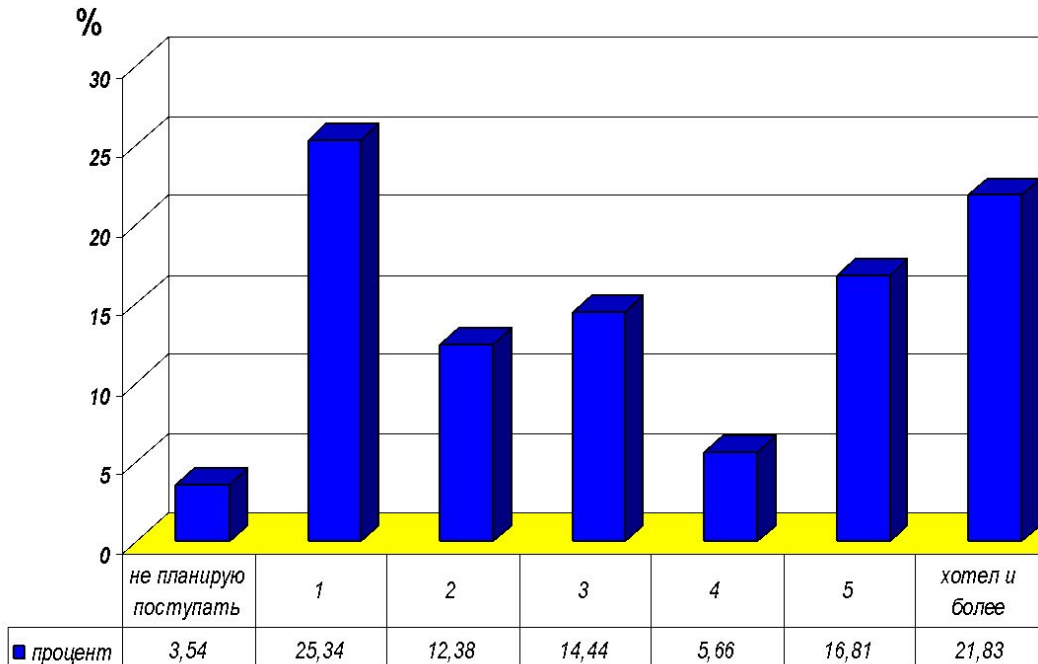
Всего голосов: 13623

Последний голос отдан: Вторник - 22 Февраля 2011 - 12:22:52

Насколько хорошо вы готовы к ЕГЭ



Во сколько вузов планируете подавать документы?



Нужно ли тратить деньги на репетитора по ЕГЭ?



Всего голосов: 4195

Ты согласен с тем, что твой сосед сдавая ЕГЭ списывает, используя шпаргалку, мобильный телефон или помощь учителя?

1 Да
39% (15990)

2 Нет
34% (14070)

3 Мне все равно
27% (10878)

Всего голосов: 40938

Последний голос отдан: Среда - 11 Апреля 2012 - 12:17:53

ГИА-9

ФИС ГИА-9

Задача Субъектов РФ при внедрении ФИС ГИА-9:

- Ведение персонифицированной базы данных о подготовке, проведении и результатах ГИА-9 в строго определенном формате с возможностью расширения;
- Предоставление данных о подготовке, проведении и результатах ГИА-9 на федеральный уровень в определенные сроки и определенном составе.

Общее описание АИС ГИА

АИС ГИА обеспечивает:

- **подготовку и экзаменационных материалов;**
- **автоматизацию процесса обработки бланков ответов и протоколов проверки заданий;**
- **расчет результатов проведения ГИА;**
- **предоставление результатов проведения ГИА в виде протоколов;**
- **формирование справок о результатах ГИА;**
- **автоматизированную обработку апелляций и коррекций.**

Состав планируемых нововведений в АИС ГИА 2011-2012 года

Обновление программного обеспечения:

- Разработка инструментов расчета оценок в пятибалльной шкале;**
- Реализация возможности двусторонней печати КИМ;**
- Реализация контрольного числа в номере КИМ;**
- Разработка модуля обработки вееров ответов;**
- Разработка модуля сбора данных;**
- Разработка модуля статистической отчетности.**

РЦО

И

Тел. (8-863)-2-738-597

Факс (8-863)-2-90-38-66

Сайт РЦОИ (РЦОКО)

<http://rcoi.dstu.edu.ru>

Благодарю за внимание!