
**РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ АПРОБАЦИИ
ТЕХНОЛОГИИ ПЕЧАТИ КИМ И ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕВОДА
БЛАНКОВ ОТВЕТОВ УЧАСТНИКОВ ЕДИНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА В ЭЛЕКТРОННЫЙ ВИД В
ПУНКТАХ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА**

Аннотация

Настоящий документ содержит цели, задачи и план-график проведения апробации технологии печати контрольных измерительных материалов (далее – КИМ) технологии перевода бланков ответов участников единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ) в электронный вид в пунктах проведения экзамена (далее – ППЭ).

Содержание

1	Цели, задачи и ограничения проведения апробации	5
2	Порядок проведения апробации	8
2.1	План-график проведения апробации	8
2.2	Порядок технической поддержки участников апробации.....	11

Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ГЦСС	Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный Центр Специальной Связи»
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КИМ	Контрольные измерительные материалы
ИК	Индивидуальный комплект
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзамена
РБД	Региональная база данных.
РФ	Российская Федерация
РЦОИ	Региональный центр обработки информации.
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Специально отведенное помещение в ППЭ для руководителя ППЭ
Сертификат	Сертификат ключа шифрования члена ГЭК, записанного на защищенной флеш-носитель
Токен	Защищенный флеш-носитель с записанным ключом шифрования
ЭМ	Экзаменационные материалы, включающие КИМ, бланки регистрации и бланки ответов участников ЕГЭ

1 Цели, задачи и ограничения проведения апробации

Целью проведения апробации технологии печати КИМ и технологии перевода бланков ответов участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ является отработка организационных, технологических и информационных решений, включая:

- печать КИМ в ППЭ;
- сканирование бланков регистрации и бланков ответов участников (далее – бланков участников ЕГЭ), форм ППЭ непосредственно в ППЭ;
- обеспечение защищенной передачи бланков в электронном виде из ППЭ в РЦОИ по каналам сети Интернет с использованием автоматизированных средств;
- обеспечение приемки зашифрованных бланков ответов участников РЦОИ и их дальнейшую обработку на региональном и федеральном уровнях.

Апробация проводится 18 февраля 2016 года в 10-00 по местному времени по предмету: русский язык.

Задачи, которые должны быть решены в ходе апробации:

1. Изготовление и доставка в РЦОИ субъекта Российской Федерации, участвующего в апробации, экзаменационных материалов по технологии печати КИМ.
2. Получение, проверка и выдача токенов с ключами шифрования для членов ГЭК и специалистов РЦОИ, ответственных за импорт бланков ответов участников. На апробацию должно быть обеспечено следующее количество токенов:
 - не менее 2 токенов членов ГЭК на каждый ППЭ;
 - не менее 2 токенов специалистов РЦОИ, ответственных за импорт бланков ответов участников.

Токены, выдаваемые членам ГЭК для проведения апробации должны использоваться при проведении ЕГЭ в досрочный период.

Важно. Выдача токенов должна выполняться в соответствии с порядком, который будет опубликован на сайте ФЦТ.

3. Техническая подготовка ППЭ к проведению экзамена, включая подготовку и настройку:
 - станции печати КИМ в аудитории проведения;
 - станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ, в том числе загрузку сертификатов ключей шифрования специалистов РЦОИ, ответственных за импорт бланков ответов участников;
 - станции авторизации в ППЭ в штабе ППЭ для получения ключа доступа к КИМ, а также для автоматизированной передачи пакетов с электронными бланками из ППЭ в РЦОИ, включая передачу файла с результатами тестового сканирования.

Для проведения экзамена с использованием технологий печати КИМ в ППЭ и перевода бланков ответов участников в электронный вид в ППЭ должно быть подготовлено следующее оборудование:

- компьютер и принтер для печати КИМ в аудитории проведения;
- компьютер и сканирующее устройство для сканирования и шифрования бланков ответов участников в штабе ППЭ;

- компьютер с выходом в Интернет в штабе ППЭ для получения ключа доступа к КИМ и передачи пакетов с электронными бланками в РЦОИ,
 - USB-модем для обеспечения резервного канала доступа в Интернет в случае возникновения сбоев при скачивании ключа доступа к ЭМ в день экзамена,
 - резервное оборудование: сканирующее устройство, принтер, компьютер для каждой станции (станция печати КИМ, станция сканирования в ППЭ, станция авторизации в ППЭ).
4. Контроль технической готовности ППЭ для проведения экзамена при участии члена ГЭК:
- проверка технической готовности станции печати КИМ;
 - проверка технической готовности станции сканирования в ППЭ;
 - проверка технической готовности станции авторизации в ППЭ:
 - авторизация на федеральном портале выдачи ключей;
 - передача результата тестового сканирования в РЦОИ.
5. Техническая подготовка РЦОИ к проведению экзамена, включая установку и настройку:
- станции загрузки электронных бланков;
 - модуля связи с ППЭ (сервис и клиент сервиса связи с ППЭ) для автоматизированного получения пакетов с электронными бланками из ППЭ в РЦОИ;
 - средств обработки результатов экзамена TestReader.
- Для приема из ППЭ и расшифровки электронных бланков ответов участников в РЦОИ должно быть подготовлено следующее оборудование:
- компьютер с выходом в Интернет и **внешним сетевым адресом** для взаимодействия с ППЭ и федеральным порталом выдачи ключей;
 - отдельный компьютер для расшифровки полученных пакетов с электронными бланками ответов участников;
 - флеш-накопитель для переноса полученных из ППЭ пакетов с электронными бланками ответов участников на станцию загрузки электронных бланков;
 - USB-модем для обеспечения резервного канала доступа в Интернет в случае возникновения сбоев при получении пакетов с электронными бланками ответов участников из ППЭ в день экзамена.
6. Подготовка ключей доступа к КИМ и их размещение на специализированном федеральном портале.
7. Скачивание ключа доступа к КИМ со специализированного федерального портала в день проведения экзамена.
8. Печать КИМ в аудитории ППЭ и комплектование индивидуальных комплектов (далее – ИК) для выдачи участникам экзамена.
9. Сканирование в штабе ППЭ заполненных бланков регистрации и бланков ответов участников экзамена, форм ППЭ.
10. Экспорт пакетов с электронными бланками и формами ППЭ с использованием токена члена ГЭК.
11. Передача зашифрованных пакетов с электронными бланками ответов участников экзамена с использованием средств автоматизированной передачи пакетов из ППЭ в РЦОИ.

12. Формирование и передача в РЦОИ журнала проведения апробации, а также технической информации о работе программного обеспечения (станции печати КИМ, станции сканирования в ППЭ, станции авторизации в ППЭ).
13. Прием в РЦОИ зашифрованных пакетов бланков ответов участников экзамена и расшифровка с использованием токенов специалистов РЦОИ, ответственных за импорт бланков ответов участников.
14. Загрузка расшифрованных электронных образов бланков ответов участников ЕГЭ в станцию сканирования (TestReader) для последующей обработки аналогично стандартной технологии обработки результатов экзамена, включая распознавание и верификацию загруженных бланков.
15. Формирование и передача на горячую линию журнала проведения апробации, технической информации о работе программного обеспечения в РЦОИ (станция загрузки, модуля связи с ППЭ), а также журналов апробации и технической информации, полученных из ППЭ.
16. Передача на технологический портал расшифрованных комплектов отсканированных в ППЭ бланков участников ЕГЭ и форм ППЭ.
17. Обработка экзамена на региональном уровне по переданным ключам и критериям и выдача результатов участниками апробации.

В процессе проведения апробации принимаются следующие условия и ограничения:

- Апробация проводится только по одному предмету: русский язык.
- Апробация проводится 18 февраля 2016 года, начало экзамена в 10-00 по местному времени.
- В каждом регионе необходимо привлечь к апробации до 15 учащихся 11 классов в ППЭ, заявленных к проведению письменных экзаменов досрочного периода ЕГЭ 2016, количество аудиторий проведения – 1.
- В качестве членов ГЭК должны привлекаться лица, которые имеют токен с ключом шифрования, и будут участвовать в проведении экзаменов досрочного периода ЕГЭ 2016.
- В качестве технических специалистов и организаторов должны привлекаться лица, которые будут участвовать в проведении экзаменов досрочного периода ЕГЭ 2016.
- Проведение сбора, планирования и рассадки для экзамена в программном обеспечении Планирование ГИА (ЕГЭ) не производится, для подготовки необходимых форм ППЭ передаются шаблоны форм.
- Для обработки результатов средствами TestReader используется апробационная БД.
- Проверка работ и выдача результатов выполняются на региональном уровне.
- При проведении апробации следует руководствоваться требованиями соответствующих разделов «Методических рекомендаций по подготовке и проведению единого государственного экзамена в пунктах проведения экзаменов в 2016 году» (Приложение 1 к письму Рособрнадзора от 25.12.15 № 01-311/10-01) и «Методических рекомендаций по подготовке, проведению и обработке материалов единого государственного экзамена в региональных центрах обработки информации субъектов Российской Федерации в 2016 году» (Приложение 3 к письму Рособрнадзора от 25.12.15 № 01-311/10-01) с учетом сформулированных выше условий и ограничений.

2 Порядок проведения апробации

2.1 План-график проведения апробации

В таблице приведен детальный план работ по подготовке и проведению апробации.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
1.	Консультационная и техническая поддержка подготовки и проведения апробации.	ФЦТ	01.02.2016	29.02.2016
Подготовка к проведению апробации				
2.	Передача заявок на участие в апробации, включая информацию об ответственных за проведение апробации в ОИВ, РЦОИ и ППЭ.	РЦОИ, ОИВ, ППЭ	19.01.2016	22.01.2016
3.	Размещение на сайте ФЦТ: – Требований к техническому и программному обеспечению – Рекомендаций по количеству и составу участников – Регламента проведения апробации	ФЦТ	19.01.2016	19.01.2016
4.	Определение состава работников, привлекаемых к проведению апробации в ППЭ.	ОИВ, РЦОИ	19.01.2016	29.01.2016
5.	Доставка токенов с ключами шифрования для членов ГЭК и сотрудников РЦОИ, ответственных за импорт бланков	РЦОИ	25.01.2016	10.02.2016
5.1	Выдача токенов с ключами шифрования членам ГЭК и сотрудникам РЦОИ, ответственных за импорт бланков, <i>в соответствии с порядком, который будет опубликован на сайте ФЦТ дополнительно.</i>	РЦОИ	10.02.2016	16.02.2016
6.	Размещение на сайте ФЦТ: – Инструктивно-методических материалов по процедуре проведения апробации.	ФЦТ	01.02.2016	01.02.2016
7.	Размещение на технологическом портале ФЦТ: -дистрибутива ПО Планирование ГИА для развертывания апробационной БД	ФЦТ	04.02.2016	04.02.2016
8.	Развертывание апробационной БД	РЦОИ	04.02.2016	10.02.2016
9.	Доставка экзаменационных материалов на региональные склады ГЦСС.	ФЦТ, ГЦСС	26.01.2016	08.02.2016
10.	Размещение на технологическом портале ФЦТ: – дистрибутивов ПО технологий печати КИМ в ППЭ и перевода бланков ответов участников в электронный вид в ППЭ (Станция печати КИМ в ППЭ, Станция сканирования в ППЭ,	ФЦТ	11.02.2016	11.02.2016

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	Станция авторизации в ППЭ, Станция загрузки электронных бланков, сервис и клиент сервиса связи с ППЭ); - дистрибутивов ПО обработки результатов экзамена (TestReader); - шаблонов форм ППЭ; - журнала проведения апробации. Размещение на сайте ФЦТ: - руководств пользователя ПО технологий печати КИМ в ППЭ и перевода бланков ответов участников в электронный вид в ППЭ			
11.	Техническая подготовка РЦОИ: - установка и настройка Станции загрузки электронных бланков - установка и настройка сервиса и клиента сервиса связи с ППЭ, в том числе внешнего адреса, доступного из ППЭ. - установка и настройка ПО обработки результатов экзамена (TestReader)	Технический специалист РЦОИ	12.02.2016	16.02.2016
12.	Передача в ППЭ: - дистрибутивов и руководств пользователя ПО технологий печати КИМ в ППЭ и перевода бланков ответов участников в электронный вид в ППЭ (Станция печати КИМ в ППЭ, Станция сканирования в ППЭ, Станция авторизации в ППЭ); - открытых частей сертификатов ключей шифрования специалистов, ответственных за импорт бланков ответов участников ЕГЭ в РЦОИ; - журнала проведения апробации.	РЦОИ	12.02.2016	16.02.2016
13.	Техническая подготовка ППЭ: - установка и настройка Станции печати КИМ; - установка и настройка Станции сканирования в ППЭ; - загрузка в Станцию сканирования в ППЭ открытых частей сертификатов специалистов, ответственных за импорт бланков ответов участников ЕГЭ в РЦОИ; - установка и настройка Станции авторизации в ППЭ, передача файла с результатами тестового сканирования в РЦОИ.	Технический специалист ППЭ	12.02.2016	16.02.2016
14.	Контроль технической готовности ППЭ к апробационному экзамену: - Станции печати КИМ; - Станции сканирования в ППЭ;	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	16.02.2016	17.02.2016

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	- Станции авторизации в ППЭ: - авторизация на федеральном портале выдачи ключей; - передача файла с результатами контрольного тестового сканирования в РЦОИ.			
15.	Выдача членам ГЭК: - форм ППЭ; - возвратно-доставочных пакетов для упаковки ЭМ; - экзаменационных материалов	РЦОИ	16.02.2016	18.02.2016
Проведение апробации				
16.	Размещение ключей доступа к КИМ на федеральном портале	ФЦТ	18.02.2016	18.02.2016
17.	Доставка в ППЭ экзаменационных материалов, форм ППЭ и токенов членов ГЭК	Член ГЭК	18.02.2016	18.02.2016
18.	Проведение апробационного экзамена: проведение инструктажа участников апробации (учащихся), печать КИМ, комплектование ИК.	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, организаторы в аудитории	18.02.2016	18.02.2016
19.	Завершение апробационного экзамена: - сбор заполненных бланков ответов; - передача заполненных бланков ответов и форм в штаб ППЭ.	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, организаторы в аудитории	18.02.2016	18.02.2016
20.	Перевод бланков ответов участников в электронный вид: - сканирование бланков участников в штабе ППЭ; - сканирование форм ППЭ; - экспорт бланков ответов участников и форм ППЭ в электронном виде с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ; - передача в РЦОИ экспортированных членом ГЭК бланков ответов участников и форм ППЭ в электронном виде по сети Интернет с помощью средств автоматизированной передачи пакетов с электронными бланками из ППЭ в РЦОИ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	18.02.2016	18.02.2016
21.	Заполнение журнала проведения апробации, передача в РЦОИ журнала апробации и технической информации о работе ПО технологий печати КИМ в ППЭ и перевода бланков ответов участников в электронный вид в	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.02.2016	18.02.2016

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	ППЭ.			
22.	Обработка пакетов бланков ответов участников в РЦОИ: – получение пакетов бланков ответов участников в электронном виде по сети Интернет с сервиса связи с ППЭ; – загрузка и расшифровка бланков ответов участников ЕГЭ в электронном виде в РЦОИ; – загрузка расшифрованных файлов с бланками ответов участников ЕГЭ в Станцию сканирования TestReader, распознавание и верификация – передача расшифрованных бланков ответов участников ЕГЭ на технологический портал ФЦТ	Технический специалист РЦОИ, ответственный за импорт бланков ответов участников ЕГЭ в РЦОИ	18.02.2016	18.02.2016
23.	Передача в РЦОИ ключей, критериев и связи номеров КИМ и номеров бланков участников для проверки результатов экзамена	ФЦТ	18.02.2016	18.02.2016
24.	Обработка экзамена на региональном уровне по переданным ключам и критериям экспертами в РЦОИ	ОИВ, РЦОИ	18.02.2016	25.02.2016
25.	Заполнение журнала проведения апробации, передача на горячую линию журналов апробации РЦОИ и ППЭ, а также технической информации о работе ПО в ППЭ и РЦОИ.	РЦОИ	18.02.2016	25.02.2016
26.	Выдача результатов участникам апробации	РЦОИ	26.02.2016	26.02.2016

2.2 Порядок технической поддержки участников апробации

С 01 февраля 2016 года по 29 февраля 2016 года будет работать «горячая» линия консультационной и технической поддержки подготовки и проведения апробации для региональных центров поддержки информации (РЦОИ) и пунктов проведения экзамена (ППЭ).

Режим работы «горячей» линии:

- с 01.02.2016 по 10.02.2016 с 9-00 до 20-00 по московскому времени.
- с 11.02.2016 по 19.02.2016 круглосуточно.
- с 20.02.2016 по 29.02.2016 с 9-00 до 20-00 по московскому времени.

Телефон «горячей» линии поддержки **РЦОИ**: (495) 989-11-97, адрес электронной почты: ege@help.rustest.ru

Телефон «горячей» линии поддержки **ППЭ**: (495) 135-02-75, адрес электронной почты: support-ppe@help.rustest.ru