

**Регламент тренировочного экзамена
по технологии проведения единого государственного экзамена по
иностранному языку (английский язык, раздел «Говорение»)
с применением технологии доставки экзаменационных материалов
на электронных носителях с участием обучающихся 11 классов**

16 мая 2019 года

Москва 2019

Аннотация

Настоящий регламент определяет порядок проведения тренировочного экзамена по технологии проведения единого государственного экзамена по иностранным языкам (английский язык, раздел «Говорение») с применением технологии доставки экзаменационных материалов на электронных носителях с участием обучающихся 11 классов.

Тренировочный экзамен проводится в пунктах проведения экзаменов основного периода с привлечением технических специалистов, организаторов, членов ГЭК, руководителей ППЭ.

Регламент содержит:

- дату проведения тренировочного экзамена;
- цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена;
- перечень мероприятий, проводимых в рамках тренировочного экзамена, с указанием ответственных лиц и сроков проведения;
- информацию о техническом оснащении регионального центра обработки информации и пункта проведения экзаменов, необходимом для проведения тренировочного экзамена;
- информацию о работе консультационной и технической поддержки.

Содержание

1	Термины и сокращения.....	4
2	Цели и ограничения проведения тренировочного экзамена.....	6
3	Порядок проведения тренировочного экзамена.....	14
3.1	План-график проведения тренировочного экзамена.....	14
3.2	Порядок технической поддержки участников тренировочного экзамена	32
3.2.1	Консультационная и техническая поддержка для РЦОИ	32
3.2.2	Техническая поддержка для ППЭ	32
3.2.3	Обращение по телефону «горячей линии».....	32
3.2.4	Обращение по электронной почте на «горячую линию».....	33
3.2.5	Обращения в связи с потерей пароля к токену	33
Приложение.	Требования к техническому оснащению в ППЭ и РЦОИ для проведения тренировочного экзамена	35

1 Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Тренировочный экзамен	Тренировочный экзамен по технологии проведения единого государственного экзамена по иностранным языкам (английский язык, раздел «Говорение») с применением технологии доставки экзаменационных материалов на электронных носителях с участием обучающихся 11 классов
ГИА	Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КИМ	Контрольные измерительные материалы
ПК	Предметная комиссия по английскому языку
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзаменов
РИС	Региональная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования
РЦОИ	Региональный центр обработки информации
Система мониторинга (тренировочная версия)	Система мониторинга готовности ППЭ, используемая при подготовке и проведении тренировочного экзамена (http://test-ppe.rustest.ru/)
Токен	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования

Участники	Обучающиеся выпускных классов, участвующие в тренировочном экзамене по технологии проведения единого государственного экзамена по иностранным языкам (английский язык, раздел «Говорение») с применением технологии доставки экзаменационных материалов на электронных носителях с участием обучающихся 11 классов
Федеральный портал (тренировочная версия)	Федеральный портал распространения ключевой информации, используемый при подготовке и проведении тренировочного экзамена (https://test-eem.rustest.ru/)
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Специально отведенное помещение в ППЭ для руководителя ППЭ
ЭМ	Экзаменационные материалы, включающие контрольные измерительные материалы, бланки регистрации устного экзамена

2 Цели и ограничения проведения тренировочного экзамена

Целью проведения тренировочного экзамена является проверка организационных, технологических и информационных решений, включая:

- формирование заказа полного комплекта ЭМ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00;

- проведение сбора, планирования и рассадки участников в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00, включая назначение членов ГЭК, имеющих ключи шифрования;

- подготовку ЭМ, производство и запись на электронных носителях полных комплектов ЭМ в соответствии с принятым заказом ЭМ;

- техническая подготовка и контроль технической готовности к проведению экзамена в ППЭ и РЦОИ с использованием оборудования, задействованного для проведения основного периода ЕГЭ;

- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ на каждый ППЭ;

- печать бланков регистрации устного экзамена в аудиториях подготовки ППЭ;

- запись ответов участников в аудиториях проведения ППЭ;

- сканирование бланков регистрации, форм ППЭ в штабе ППЭ;

- обеспечение передачи зашифрованных бланков регистрации и аудиозаписей участников в электронном виде из ППЭ в РЦОИ с использованием станции авторизации;

- обеспечение приёмки зашифрованных бланков регистрации и пакетов с аудиозаписями участников в РЦОИ;

- обработку результатов тренировочного экзамена на региональном уровне;

- обработку результатов на федеральном уровне;

- доведение результатов тренировочного экзамена (первичный балл) до участников тренировочного экзамена через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

Дата проведения тренировочного экзамена: 16 мая 2019 года.

Начало проведения тренировочного экзамена: 10-00 часов по местному времени.

В процессе проведения тренировочного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:

1. Определены следующие количественные ограничения по участию в тренировочном экзамена:

- ППЭ основного периода, из числа задействованных для проведения ЕГЭ в 2019 году;
- количество аудиторий на ППЭ – до 3;
- количество членов ГЭК, имеющих токен с ключом шифрования – не менее 2 на ППЭ;
- количество специалистов РЦОИ, имеющих токен с ключом шифрования – не менее 2;
- одна экзаменационная работа проверяется только одним экспертом ПК.

2. К участию в тренировочном экзамене привлекаются следующие категории работников:

- члены ГЭК;
- руководители ППЭ;
- технические специалисты;
- организаторы в аудитории;
- организаторы вне аудитории;
- специалисты РЦОИ;
- эксперты ПК.

3. В качестве членов ГЭК должны привлекаться лица, которым выдан токен с ключом шифрования для использования при проведении ЕГЭ 2019 года.

4. В качестве руководителей ППЭ, технических специалистов, организаторов, членов ГЭК и экспертов ПК рекомендуется привлекать лиц, которых планируется задействовать при проведении ЕГЭ 2019 основного и дополнительного периодов.

5. Состав экспертов, привлекаемых к проверке устных ответов участников тренировочного экзамена, должен быть определен не позднее 15 мая 2019 года.

6. Для проведения тренировочного экзамена должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями Приложения.

В каждой аудитории подготовки ППЭ, в которой запланировано проведение тренировочного экзамена, должна быть установлена станция печати ЭМ.

В каждой аудитории проведения тренировочного экзамена должны быть установлены станции записи ответов в соответствии с планируемой рассадкой.

В штабе ППЭ должны быть установлены:

- основная и резервная станции авторизации;
- принтер, подключенный к основной станции авторизации, для печати ДБО № 2;
- основная и резервная станции сканирования;
- резервные станции печати ЭМ, резервные станции записи ответов.

Важно. Тренировочный экзамен рекомендуется проводить с использованием оборудования (компьютеры, принтеры, сканеры), предназначенного для проведения основного периода ЕГЭ 2019.

7. Сбор, планирование и рассадка участников, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 на уровне РЦОИ, версия для МСУ не предусмотрена.

8. Не позднее 30 апреля 2019 года вносятся сведения о:

- участниках тренировочного экзамена;
- работниках ППЭ;
- членах ГЭК и специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку электронных образов бланков регистрации, и сертификатах их токенов.

9. Не позднее 15 мая 2019 года должно быть:

- выполнено автоматизированное распределение участников экзамена («рассадка») до 15-00 часов по местному времени;
- завершено проведение контроля технической готовности и выполнена передача электронных актов технической готовности до 16-00 часов по местному времени.

10. В тренировочном экзамене могут участвовать обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды, инвалиды на добровольной основе без создания особых условий¹.

11. ЭМ для проведения тренировочного экзамена передаются на электронных носителях.

12. Для проведения тренировочного экзамена на федеральном уровне разворачиваются федеральный портал (тренировочная версия) и система мониторинга (тренировочная версия). Для доступа к системе мониторинга (тренировочная версия) используются реквизиты, аналогичные доступу к рабочей версии системы мониторинга готовности ППЭ.

¹ Для участников с ограниченными возможностями здоровья может быть использована версия станции записи ответов для участников с ОВЗ с увеличенной длительностью проведения экзамена.

13. Результаты в виде первичного балла доводятся до участников тренировочного экзамена через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

14. Прием и рассмотрение апелляций по результатам тренировочного экзамена не предусмотрены.

Задачи, которые должны быть решены в ходе тренировочного экзамена:

1. Сбор заявок на участие в тренировочном экзамене.

2. Формирование заказа ЭМ, сбор, планирование и рассадка участников тренировочного экзамена, назначение работников ППЭ и членов ГЭК в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00.

3. Формирование сводного заказа ЭМ, подготовка, шифрование, производство и запись электронных носителей с ЭМ.

4. Доставка ЭМ в субъекты Российской Федерации на электронных носителях.

5. Обеспечение технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена, которая включает в себя:

– проверку технических характеристик компьютеров² (ноутбуков), лазерных принтеров, аудиогарнитур и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым минимальным требованиям согласно Приложению;

– присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров³;

– установку и настройку **основных** и **резервных** станций печати ЭМ в аудиториях подготовки (этап «Апробация», предмет «29 – Английский язык (устный)», дата экзамена 16.05.2019), которая включает печать тестового бланка регистрации устного экзамена;

– установку и настройку **основных** и **резервных** станций записи ответов в аудиториях проведения (этап «Апробация», предмет «29 – Английский язык (устный)», дата экзамена 16.05.2019), которая включает в себя тестовую аудиозапись и оценку её качества;

– установку и настройку **основной** и **резервной** станций сканирования в ППЭ (этап «Апробация», предмет «29 – Английский язык (устный)», дата экзамена 16.05.2019), в том числе сканирование тестовых бланков регистрации устного экзамена, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, и экспорт тестового пакета сканирования;

² В качестве станций сканирования, авторизация, а также станций печати ЭМ могут быть использованы соответствующие станции, задействованные при проведении тренировочного экзамена по русскому языку 15.05.2019.

³ Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов основного периода.

– установку и настройку *основной* и *резервной* станций авторизации в штабе ППЭ (необходимо выбрать этап «Апробация» на странице настроек для подключения к федеральному portalу (тренировочная версия), включая передачу тестовых пакетов сканирования в РЦОИ;

– передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена».

Для проведения тренировочного экзамена должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями Приложения.

6. Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК, которое включает в себя:

– проверку технической готовности *основных* и *резервных* станций печати ЭМ в аудиториях подготовки, включая сохранение электронных актов технической готовности;

– проверку технической готовности *основных* и *резервных* станций записи ответов в аудиториях проведения, включая сохранение актов технической готовности;

– проверку технической готовности *основной* и *резервной* станций сканирования в ППЭ, включая сохранение электронных актов технической готовности;

– проверку технической готовности *основной* и *резервной* станций авторизации в штабе ППЭ, а именно:

- проверку наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервером РЦОИ;
- авторизацию всех членов ГЭК на федеральном портале (тренировочная версия), авторизация проводится не ранее 2 рабочих дней и не позднее 16-00 часов по местному времени календарного дня, предшествующего тренировочному экзамену;
- передача электронного акта технической готовности станции авторизации;

– регистрацию *основных* и *резервных* станций печати ЭМ, станций записи ответов, станций сканирования и станций авторизации на федеральном портале (тренировочная версия) посредством основной станции авторизации путем передачи электронных актов технической готовности основных и резервных станций в соответствии с выполненной рассадкой участников тренировочного экзамена;

– передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Контроль технической готовности завершен».

Важно! Передача статуса «Контроль технической готовности завершен» возможна только при наличии сведений о выполненной рассадке на федеральном портале (тренировочная версия).

7. Обеспечение технической подготовки РЦОИ к проведению тренировочного экзамена, включая установку⁴ и настройку:

– модуля связи с ППЭ (сервис и клиент сервиса связи с ППЭ) для автоматизированного получения пакетов с бланками регистрации и аудиозаписями участников из ППЭ в РЦОИ;

– станции загрузки электронных бланков;

– специализированного программного комплекса обработки бланков участников ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network _v1077 в составе следующих станций:

- станция администратора,
- станция сканирования,
- станция распознавания,
- станция верификации,
- станция старшего верификатора,
- станция экспертизы,
- менеджер отчетов.

Для приёма из ППЭ бланков регистрации и пакетов с аудиозаписями участников и расшифровки бланков регистрации в РЦОИ должно быть подготовлено в соответствии с Приложением.

8. Подготовка ключей доступа к ЭМ и их размещение на федеральном портале (тренировочная версия).

9. Проведение тренировочного экзамена:

– скачивание ключа доступа к ЭМ с федерального портала (тренировочная версия) в день проведения тренировочного экзамена;

– печать бланков регистрации в аудиториях подготовки ППЭ и выдача участникам тренировочного экзамена

⁴ Рекомендуется использовать версии ПО, развернутые для проведения тренировочного экзамена по русскому языку 15.05.2019

Важно! В случае необходимости использования резервной станции печати ЭМ необходимо запросить резервный ключ доступа к ЭМ. В случае отсутствия подключения к сети «Интернет» в день проведения тренировочного экзамена может быть запрошено получение пароля.

- заполнение бланков регистрации участниками тренировочного экзамена в аудиториях подготовки;
- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены успешно начались»;
- выполнение заданий участниками тренировочного экзамена в аудиториях проведения;
- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены»;
- сбор аудиозаписей участников тренировочного экзамена;
- сбор и упаковка заполненных бланков регистрации в аудиториях проведения;
- сканирование в штабе ППЭ заполненных бланков регистрации, форм ППЭ;
- экспорт пакетов с электронными образцами бланков регистрации и формами ППЭ с использованием токена члена ГЭК;
- передача зашифрованных пакетов с бланками регистрации и формами, а также пакетов с аудиозаписями участников в РЦОИ с использованием основной станции авторизации;
- завершение экзамена на основных и резервных станциях печати ЭМ в аудиториях подготовки, основных и резервных станциях записи ответов в аудиториях проведения, станциях сканирования в штабе ППЭ, сохранение электронных журналов и передача с помощью основной станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия);
- заполнение и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx);
- приём специалистами РЦОИ зашифрованных пакетов с бланками регистрации и форм ППЭ, а также пакетов с аудиозаписями участников;
- загрузка специалистами аудиозаписей участников в специализированном программном комплексе обработки бланков ГИА АВВУУ TestReader 5.5 Network_v1077;
- расшифровка специалистами РЦОИ пакетов с бланками регистрации и форм ППЭ с использованием токенов специалистов РЦОИ;

– загрузка и последующая обработка специалистами РЦОИ бланков регистрации и машиночитаемых форм ППЭ в специализированном программном комплексе обработки бланков ГИА ABBYY TestReader 5.5 Network_v1077;

– подтверждение специалистами РЦОИ приёма пакетов от ППЭ с бланками регистрации и форм ППЭ после успешной их расшифровки и загрузки, пакетов с аудиозаписями участников тренировочного экзамена после их успешной загрузки.

10. Проверка результатов тренировочного экзамена экспертами ПК.

11. Обработка результатов тренировочного экзамена на федеральном уровне, передача результатов (первичный балл) на региональный уровень.

12. Доведение результатов до участников тренировочного экзамена через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

13. Заполнение и передача на «горячую линию» РЦОИ ege.help@rustest.ru журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ (в формате .xls/.xlsx), а также архива полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx).

3 Порядок проведения тренировочного экзамена

3.1 План-график проведения тренировочного экзамена

В таблице приведён перечень мероприятий, проводимых в рамках тренировочного экзамена с указанием ответственных лиц и сроков проведения.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
1.	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ по подготовке и проведению тренировочного экзамена	«Горячая линия» РЦОИ	24.04.2019	17.05.2019
2.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по подготовке и проведению тренировочного экзамена	«Горячая линия» ППЭ	24.04.2019	17.05.2019
3.	Вебинар по подготовке и проведению всероссийского тренировочного экзамена по технологии проведения ЕГЭ по иностранным языкам (английский язык, раздел «Говорение»)	ФЦТ, Инфокомпас	08.05.2019 10.00	08.05.2019 12.00
Подготовка к проведению тренировочного экзамена				
4.	Предоставление регламента тренировочного экзамена	ФЦТ, Инфокомпас	26.04.2019	26.04.2019
5.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	11.03.2019	25.03.2019
6.	Формирование сводного заказа ЭМ, подготовка, производство и запись электронных носителей с ЭМ	ФЦТ, Инфокомпас	26.03.2019	26.04.2019
7.	Доставка ЭМ в субъекты Российской Федерации на электронных носителях	ФЦТ	29.04.2019	13.05.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
8.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 сведений о: – ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене; – аудиторном фонде ППЭ; – участниках тренировочного экзамена; – распределении участников тренировочного экзамена по ППЭ	РЦОИ	11.03.2019	30.04.2019
9.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 сведений о работниках ППЭ и членах ГЭК, принимающих участие в тренировочном экзамене	РЦОИ	11.03.2019	30.04.2019
10.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 сведений о выдаче токенов членам ГЭК и специалистам РЦОИ, ответственным за расшифровку бланков	РЦОИ	11.03.2019	30.04.2019
11.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 сведений о назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен	РЦОИ	11.03.2019	07.05.2019
12.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 автоматизированного распределения участников тренировочного экзамена по местам в аудиториях («рассадка»),	РЦОИ	08.05.2019	15.05.2019 15-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	организаторов в аудитории			
13.	Определение состава экспертов ПК, привлекаемых к проверке устных ответов участников тренировочного экзамена	РЦОИ, ОИВ	29.04.2019	15.05.2019
14.	Развертывание федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)	ФЦТ, Инфокомпас	06.05.2019	07.05.2019
15.	Размещение на федеральном портале (тренировочная версия) сведений о назначенных ППЭ и членах ГЭК на основе выполненных назначений в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00	ФЦТ	07.05.2019	15.05.2019
16.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного экзамена: – дистрибутив ПО Станция печати ЭМ, версия 7.5; – дистрибутив ПО Станция записи ответов, версия 7.5; – дистрибутив ПО Станция авторизации в ППЭ, версия 5.5; – дистрибутив ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 4.5; – дистрибутив ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.5; – дистрибутив ПО Модуль связи с ППЭ, версия 4.5	ФЦТ	29.04.2019	29.04.2019
17.	Размещение на сайте ФЦТ документации	ФЦТ	29.04.2019	29.04.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	на ПО: <ul style="list-style-type: none"> – руководство пользователя Станции печати ЭМ; – руководство пользователя Станции записи ответов; – руководство пользователя Станции авторизации; – руководство пользователя Модуля связи с ППЭ; – руководство пользователя Станции сканирования в ППЭ; – руководство пользователя Станции загрузки электронных бланков 			
18.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного экзамена: <ul style="list-style-type: none"> – детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для специалистов РЦОИ; – детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; – журналы о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ субъектов Российской Федерации 	ФЦТ	06.05.2019	06.05.2019
19.	Проведение технической подготовки ⁵ РЦОИ: <ul style="list-style-type: none"> – установка и настройка ПО Модуль 	Технический специалист РЦОИ	07.05.2019	08.05.2019

⁵ Рекомендуется использовать версии ПО, развернутые для проведения тренировочного экзамена по русскому языку 15.05.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>связи с ППЭ, версия 4.5, включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия);</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка и настройка ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.5 			
20.	<p>Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дистрибутив ПО Станция печати ЭМ, версия 7.5; – дистрибутив ПО Станция записи ответов, версия 7.5; – дистрибутив ПО Станция авторизации в ППЭ, версия 5.5; – дистрибутив ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 4.5; – сведений о назначенных аудиториях; – детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; – журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ 	РЦОИ	30.04.2019	08.05.2019
21.	<p>Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение тестовых пакетов сканирования; 	Технический специалист РЦОИ	07.05.2019	15.05.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	– подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования			
22.	<p>Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проверка технических характеристик компьютеров ⁶ (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым минимальным требованиям согласно Приложению; – присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров⁷; – установка и настройка основных и резервных станций печати ЭМ, включая печать тестовых комплектов ЭМ на каждой станции; – установка и настройка основных и резервных станций записи ответов, включая тестовую аудиозапись на каждой станции; – настройка основной и резервной станций авторизации в ППЭ; – установка и настройка основной и резервной станций сканирования в штабе ППЭ, включая: 	Технический специалист ППЭ	07.05.2019	15.05.2019 16-00

⁶ В качестве станций сканирования, авторизация, а также станций печати ЭМ могут быть использованы соответствующие станции, задействованные при проведении тренировочного экзамена по русскому языку 15.05.2019.

⁷ Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов основного периода

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> – сканирование тестовых бланков регистрации, напечатанных на всех станциях печати ЭМ, тестовой формы 13-03-УМАШ; – экспорт тестового пакета сканирования; – передача тестового пакета сканирования посредством станции авторизации в РЦОИ. 			
23.	<p>Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> – передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации 	Технический специалист ППЭ	11.05.2019	15.05.2019 16-00
24.	<p>Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на основной и резервной станциях авторизации в штабе ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> – проверка настроек станции, наличие соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ; – авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	11.05.2019	15.05.2019 16-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>экзамена);</p> <ul style="list-style-type: none"> – проверка наличия статуса «подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования станций сканирования; – на основной станции авторизации: <ul style="list-style-type: none"> – получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; – на каждой станции печати ЭМ в каждой аудитории подготовки, назначенной на экзамен, и резервных станциях печати ЭМ: <ul style="list-style-type: none"> – проверка настроек станции; – проверка работоспособности CD (DVD)-ROM (в случае доставки ЭМ на CD-дисках); – печать границ и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового бланка регистрации; – проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции печати ЭМ); – печать и подписание протокола 			

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01) и сохранение электронный акт технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) готовности ППЭ на всех станциях печати ЭМ в каждой аудитории подготовки и на всех резервных станциях печати ЭМ;</p> <p>– на основной и резервной станциях сканирования в штабе ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проверка настроек экзамена; – загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; – выполнение тестового сканирования не менее одного из предоставленных тестовых комплектов ЭМ повторно, оценка качества сканирования; – проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК; ✓ формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков регистрации в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта 			

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	технической готовности для последующей передачи в систему мониторинга (тренировочная версия).			
25.	<p>Завершение контроля технической готовности и регистрация станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> – на основной и резервной станциях авторизации в ППЭ передать электронные акты технической готовности; – на основной станции авторизации в ППЭ передать: <ul style="list-style-type: none"> – электронные акты технической готовности всех станций печати ЭМ, включая резервные, всех станций записи ответов, включая резервные, и всех станций сканирования в ППЭ, включая резервные; – статус «Контроль технической готовности завершен» 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	14.05.2019	15.05.2019 16-00
26.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ дистрибутива средств обработки бланков ГИА для обработки ЭМ: специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА АВВУУ TestReader 5.5 Network _v1077	ФЦТ	29.04.2019	29.04.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
27.	Предоставление шаблонов и настроек для комплекса обработки бланков ABYY TestReader 5.5 Network_v1077, дистрибутива ПО Офис ЕГЭ на технологическом портале ФЦТ	ФЦТ	29.04.2019	29.04.2019
28.	Установка и настройка специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА ABYY TestReader 5.5 Network_v1077	РЦОИ	13.05.2019	15.05.2019
29.	Выдача членам ГЭК ЭМ и пакета руководителя ППЭ на электронных носителях для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	14.05.2019	16.05.2019
30.	Доставка в ППЭ ЭМ на электронных носителях, токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	14.05.2019	16.05.2019
Проведение тренировочного экзамена				
31.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена	ФЦТ, Инфокомпас	16.05.2019	16.05.2019
32.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на станции печати ЭМ в аудиториях подготовки и на станции записи ответов в аудиториях проведения	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	16.05.2019 9-30	16.05.2019 10-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
33.	Инструктаж участников тренировочного экзамена, первая часть	Организатор в аудитории подготовки	16.05.2019 9-50	16.05.2019 10-00
34.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях печати ЭМ во всех аудиториях подготовки ППЭ для тренировочного экзамена	Организаторы в аудитории подготовки	16.05.2019 10-00	16.05.2019 10-30
35.	Выдача бланков регистрации участникам тренировочного экзамена, завершение инструктажа, включая заполнение бланков регистрации	Организаторы в аудитории подготовки	16.05.2019 10-10	16.05.2019 10-40
36.	Выполнение заданий на станциях записи ответов в аудиториях проведения	Участники тренировочного экзамена	16.05.2019	16.05.2019
37.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) с помощью основной станции авторизации в штабе ППЭ статуса «Экзамены успешно начались» после успешного завершения печати во всех аудиториях подготовки ППЭ и расшифровки КИМ на всех станциях записи ответов во всех аудиториях проведения ППЭ	Технический специалист	16.05.2019 10-10	16.05.2019 10-40
38.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) с помощью основной станции авторизации в штабе ППЭ статуса «Экзамены завершены» после завершения выполнения заданий во всех аудиториях проведения (все	Технический специалист	16.05.2019	16.05.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	участники покинули аудитории проведения)			
39.	<p>Завершение тренировочного экзамена на станциях печати ЭМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – завершение экзамена на основных и резервных станциях печати ЭМ, печать протокола печати и сохранение журнала проведения печати на станции печати ЭМ; – заполнение необходимых форм ППЭ и передача в штаб ППЭ. 	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории подготовки	16.05.2019	16.05.2019
40.	<p>Завершение тренировочного экзамена на станциях записи ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – упаковка бланков регистрации, заполнение необходимых форм ППЭ; – завершение экзамена на станциях записи ответов и экспорт устных ответов участников на флеш-накопитель и электронных журналов проведения экзамена; – формирование сопроводительных документов к аудионосителю (протокола и сопроводительного бланка) на последней станции записи ответов, в случае отсутствия подключенного к станции принтера сохранение на флеш-накопитель в удобном для последующей печати в штабе ППЭ формате (например, pdf); 	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории проведения	16.05.2019	16.05.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	– передача ЭМ на бумажных носителях и флеш-накопителя с устными ответами участников в штаб ППЭ.			
41.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) с помощью основной станции авторизации в штабе ППЭ журналов проведения тренировочного экзамена со станций печати ЭМ, включая резервные, станций записи ответов, включая резервные.	Технический специалист	16.05.2019	16.05.2019
42.	<p>Перевод бланков регистрации в электронный вид и передача в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ на станцию сканирования в ППЭ; – сканирование бланков регистрации в штабе ППЭ по мере поступления из аудиторий проведения ППЭ; – сканирование форм ППЭ; – экспорт бланков регистрации и форм ППЭ в электронном виде с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ; – передача в РЦОИ экспортированных членом ГЭК бланков регистрации и форм ППЭ в электронном виде по сети «Интернет», а также пакетов с аудиозаписями устных ответов участников с помощью станции 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	16.05.2019	16.05.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>авторизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – передача в РЦОИ статуса завершения передачи бланков регистрации (все пакеты имеют статус «Передан»); – получение подтверждения о получении пакетов из РЦОИ (все пакеты имеют статус «Подтвержден»); – формирование протокола и электронного журнала сканирования на основной и резервной станциях сканирования; – передача в систему мониторинга (тренировочная версия) журнала основной и резервной станций сканирования и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» посредством основной станции авторизации 			
43.	Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	16.05.2019	16.05.2019
44.	<p>Приём и обработка ЭМ тренировочного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение зашифрованных пакетов данных с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ через ПО «Модуль связи с ППЭ»; 	РЦОИ	16.05.2019	16.05.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> – загрузка полученного пакета (пакетов) бланков регистрации и форм с помощью флеш-накопителя на рабочую станцию, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов; – расшифровка пакета (пакетов) бланков регистрации и форм полученных из ППЭ; – запись расшифрованных материалов на флеш-накопитель и загрузка их на рабочую станцию, на которой обеспечен доступ к «горячей папке» АВВУУ TestReader 5.5 Network; – загрузка полученных аудиозаписей устных ответов участников тренировочного экзамена; – сообщение в ППЭ средствами ПО «Модуль связи с ППЭ» о факте успешной расшифровки и загрузки полученного пакета (пакетов) с бланками регистрации и формами, после загрузки материалов ППЭ из «горячей папки», а также после успешной загрузки пакетов с аудиозаписями. 			
45.	Обработка бланков регистрации и машиночитаемых форм в специализированном комплексе обработки бланков ГИА АВВУУ TestReader 5.5 Network (регистрация пакетов, верификация, формирование	РЦОИ	16.05.2019	20.05.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	протоколов проверки ответов)			
46.	Передача на проверку устных ответов экспертам ПК	РЦОИ	16.05.2019	20.05.2019
47.	Загрузка и последующая обработка протоколов проверки устных ответов в специализированном комплексе обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network.	РЦОИ	16.05.2019	20.05.2019
48.	Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного экзамена субъекта Российской Федерации, передача на «горячую линию» поддержки РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена субъекта Российской Федерации (в формате .xls/.xlsx), а также архива полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	РЦОИ	16.05.2019	19.05.2019
Обработка результатов тренировочного экзамена на региональном уровне				
49.	Размещение на технологическом портале ФЦТ критериев оценивания устных ответов экзаменационной работы	ФЦТ	16.05.2019	16.05.2019
50.	Первичная обработка бланков регистрации, включая проверку экспертами ПК устных ответов участников тренировочного экзамена	Субъекты Российской Федерации	16.05.2019	20.05.2019
Обработка результатов тренировочного экзамена на федеральном уровне				
51.	Централизованная обработка результатов	ФЦТ	20.05.2019	24.05.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	тренировочного экзамена, формирование первичного балла			
52.	Предоставление полученных результатов субъектам Российской Федерации	ФЦТ	24.05.2019	25.05.2019
53.	Доведение результатов (первичный балл) до участников тренировочного экзамена	РЦОИ, ОИВ	25.05.2019	27.05.2019

3.2 Порядок технической поддержки участников тренировочного экзамена

3.2.1 Консультационная и техническая поддержка для РЦОИ

С 24 апреля по 17 мая 2019 года **круглосуточно** работает «горячая линия» консультационной и технической поддержки РЦОИ по подготовке и проведению тренировочного экзамена.

В случае возникновения вопросов сотрудникам **РЦОИ** необходимо обращаться на «горячую линию» по следующим контактам:

- телефоны «горячей линии»: 8-800-555-19-81, 8-499-110-62-80;
- адрес электронной почты: ege.help@rustest.ru.

3.2.2 Техническая поддержка для ППЭ

С 24 апреля по 17 мая 2019 года будет работать «горячая линия» консультационной и технической поддержки ППЭ по подготовке и проведению тренировочного экзамена.

Режим работы «горячей линии»:

- с 24 апреля по 7 мая 2019 года с 8-00 до 20-00 часов по московскому времени по будним дням;
- с 8 по 17 мая 2019 года **круглосуточно** по будним дням.

При возникновении вопросов, связанных с работой программного обеспечения, работникам **ППЭ** необходимо обращаться на «горячую линию» по следующим контактам:

- телефон «горячей линии» поддержки для ППЭ: 8-800-775-88-43;
- адрес электронной почты поддержки для ППЭ: help-ppe@rustest.ru.

3.2.3 Обращение по телефону «горячей линии»

Для ускорения процесса и улучшения качества обработки поступающих обращений работникам **ППЭ** необходимо сообщить на «горячую линию»:

- ✓ Код и наименование субъекта;
- ✓ Тип доставки;
- ✓ Код ППЭ;
- ✓ ФИО и роль (технический специалист, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ);
- ✓ Контактный телефон и адрес электронной почты;

- ✓ Описание проблемы.

3.2.4 Обращение по электронной почте на «горячую линию»

При обращении по электронной почте на «горячую линию» работникам ППЭ необходимо в письме указать следующую информацию:

- в поле «Тема письма» указать <Код региона>_<код ППЭ>_<наименование ПО>, с работой которого связано обращение или краткое описание проблемы;
- *например, 90_ППЭ 9001_Станция авторизации_Передача акта техготовности;*
- в тексте письма указать:
- ✓ ФИО: Фамилия, Имя, Отчество заявителя (сотрудника ППЭ);
- ✓ Роль: технический специалист ППЭ, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ);
- ✓ Контактные данные: контактный телефон и адрес электронной почты;
- ✓ Тип доставки: Электронные носители;
- ✓ Описание проблемы.
- прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе станции и пр.).

Важно! Для передачи технической информации со станций печати ЭМ, станций сканирования и станций авторизации необходимо использовать ссылку «Сведения о работе станции», в результате работы которой формируется архив с необходимыми данными.

Станция, информация по которой передана на «горячую линию», должна быть отмечена и отложена до дальнейшей диагностики специалистами «горячей линии».

3.2.5 Обращения в связи с потерей пароля к токену

Обращения в связи с утратой пароля к токену принимаются только от РЦОИ.

При обращении по телефону на «горячую линию» необходимо сообщить:

- ✓ Код и наименование субъекта;
- ✓ Код ППЭ;
- ✓ Номер токена;
- ✓ Номер ключа шифрования: <RR_XXXXXX_2019>;
- ✓ Фамилия, имя и отчество члена ГЭК;
- ✓ Номер мобильного телефона члена ГЭК, на который следует выслать пароль.

При обращении по электронной почте на «горячую линию» необходимо в письме указать:

- в поле «Тема письма»: <Код региона>_<код ППЭ>_Пароль к токену (*например, 90_ППЭ 9001_Пароль к токену*);
- в тексте письма указать:
 - ✓ Номер токена: <номер токена>;
 - ✓ Номер ключа шифрования: <RR_XXXXXX_2019>;
 - ✓ ФИО: фамилия, имя и отчество члена ГЭК;
 - ✓ Телефон: номер мобильного телефона члена ГЭК, на который следует выслать пароль.

Приложение. Требования к техническому оснащению в ППЭ и РЦОИ для проведения тренировочного экзамена

Требования к оснащению ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
<i>Рабочие станции</i>		
Станция печати ЭМ	по 1 на каждую аудиторию проведения + не менее 1 резервной станции печати на 3-4 основные станции	<p>Процессор: Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц, Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: Минимальный объем: от 2 ГБайт. Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт. Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода; не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается): Формат: А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Размещение: настольный Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Объем лотка для печати: от 300 листов</p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD) -ROM (в случае доставки ЭМ на CD-дисках).</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Операционные системы*: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p><i>Запуск станции печати ЭМ должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Станция записи ответов	не более 4-х на одну аудиторию проведения + не менее 1 резервной на каждую аудиторию проведения с 4-	<p>Процессор:</p> <p>Минимальная конфигурация: одноядерный, минимальная частота 3,0 ГГц или двухъядерный, минимальная частота 2,5 ГГц.</p> <p>Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>Минимальный объем: от не менее 4 Гбайт</p> <p>Доступная память для работы ПО (неиспользуемая</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
	<p>мя станциями</p>	<p>прочими приложениями): не менее 1 Гбайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 10 Гб не менее 5% от общего объема системного раздела на жестком диске в течение экзаменационного периода.</p> <p>Аудиогарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном):</p> <p>Минимальные требования к аудиогарнитурам <i>(допускается использование в аудиториях проведения с одним участником):</i></p> <p>Тип: гарнитура с микрофоном</p> <p>Крепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящего.</p> <p>Тип акустического оформления: закрытого типа.</p> <p>Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие.</p> <p>Тип крепления: мягкое оголовье с возможностью регулировки размера.</p> <p>Длина провода: не менее 2 м.</p> <p>Чувствительность микрофона: не более – 60Дб (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60).</p> <p>Направленность микрофона: нет.</p> <p>Микрофон с шумоподавлением: нет</p> <p>Рекомендуемые требования к аудиогарнитурам <i>(могут быть использованы в аудиториях проведения более чем с одним участником):</i></p> <p>Тип: гарнитура с микрофоном</p> <p>Крепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящего.</p> <p>Тип акустического оформления: закрытого типа с жёсткой замкнутой (без отверстий) внешней крышкой динамиков.</p> <p>Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие, изолирующие, полностью покрывающие ухо, плотно</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>прилегающие к голове.</p> <p>Тип крепления: мягкое оголовье с возможностью регулировки размера.</p> <p>Длина провода: не менее 2 м.</p> <p>Чувствительность микрофона: не более – 60 Дб (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60).</p> <p>Направленность микрофона: однонаправленный.</p> <p>Микрофон с шумоподавлением: да</p> <p>Тип микрофона: конденсаторный.</p> <p>Динамики: не менее 40 мм, от 24 до 32 Ом.</p> <p>Частотный диапазон: 20 – 22000 Гц.</p> <p>Режим: стерео.</p> <p><i>Использование переходников <u>не рекомендуется</u>, в случае необходимости использования переходников следует обеспечить надежное соединение с компьютером и проводом аудиогарнитуры.</i></p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Звуковая карта.</p> <p>Оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)-ROM (в случае доставки ЭМ на CD-дисках)..</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.</p> <p>К рабочей станции должна быть подключена гарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном).</p> <p>Операционные системы*: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p><i>Запуск станции записи ответов должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция авторизации**	1 + не менее 1 резервной станции	<p>Процессор:</p> <p>Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p>Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>Минимальный объем: от 2 Гбайт, Рекомендуемый объем: от 4 Гбайт.</p> <p>Доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 1 Гбайт на начало экзаменационного периода + 6 Мб*количество человеко-экзаменов в ППЭ с применением технологии перевода бланков в электронный вид при использовании станции для передачи аудиозаписей ответов участников, не менее 5% от общего объема системного раздела на жестком диске в течение экзаменационного периода.</p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.</p> <p>Интернет:</p> <p>Наличие стабильного стационарного канала связи</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>с выходом в Интернет.</p> <p>Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена. Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:</p> $t = \frac{x \times m}{v},$ <p>где v – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ, x – количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ, m – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника экзамена. Для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций $m = 12$ МБ (или 96 Мбит).</p> <p>Таким образом, для ППЭ с 50 участниками экзамена и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 8 минут.</p> <p>Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.</p> <p>Операционные системы: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p><i>Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Станция сканирования в ППЭ	1-2 + не менее 1 резервная станция	<p>Процессор:</p> <p>Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
	сканирования в ППЭ **	<p>Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память:</p> <p>Минимальный объем (менее 50 участников): от 4 ГБайт. Рекомендуемый объем (свыше 50 участников): от 8 ГБайт.</p> <p>Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями):</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 2 Гбайт; - не менее 4 Гбайт. <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода + 2Мб*количество человеко-экзаменов в ППЭ с применением технологии перевода бланков в электронный вид</p> <p>не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Локальный или сетевой TWAIN–совместимый сканер:</p> <p>Формат бумаги: не менее А4.</p> <p>Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi.</p> <p>Цветность сканирования: черно-белый оттенки серого</p> <p>Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее 2-х свободных</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>шрифта стандартный – 100%.</p> <p>Операционная система*: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p><i>Запуск станции сканирования должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Дополнительное оборудование и расходные материалы		
Токен	по 1 на каждого члена ГЭК, не менее 2 на ППЭ	<p>Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования.</p> <p>Токен члена ГЭК используется для получения ключа доступа к ЭМ и его активации на станциях печати ЭМ, а также для формирования зашифрованного пакета с электронными бланками участников ЕГЭ на станции сканирования в ППЭ.</p>
Флеш-накопитель для переноса ЭМ	От 1 + не менее 1 резервного	<p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между рабочими станциями ППЭ.</p> <p>Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гб.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.</p>
Бумага	В среднем 15 листов на один ИК	<p>плотность 80 г/м²</p> <p>Белизна: от 150%</p>
Резервный USB-модем	1	<p>Резервный USB-модем используется в случае возникновения проблем с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» по стационарному каналу связи.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
Резервные картриджи	не менее 1-го резервного картриджа на 3 лазерных принтера одной модели.	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа, исходя из среднего значения объема одного ИК – 15 листов.
Резервный лазерный принтер	не менее одного	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на какой-либо основной или резервной станции печати ЭМ или станции авторизации
Резервный внешний CD(DVD)-ROM	не менее одного	Используется в случае выхода из строя или невозможности прочитать электронный носитель с ЭМ на какой-либо из станций печати ЭМ.
Резервный сканер	не менее одного	Используется в случае выхода из строя сканера, используемого на какой-либо основной или резервной станции сканирования в ППЭ
Резервные кабели для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам)	От 1	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции

Требования к техническому оснащению

Необходимое ресурсное обеспечение РЦОИ для выполнения процессов проведения ЕГЭ для 2500 участников экзаменов при сканировании до 23.59 в день проведения соответствующего экзамена

Компонент	Количество	Дополнительные требования
Модуль связи с ППЭ (сервис связи)	1 шт.	Операционные системы*: Windows 7 / 8.1, Windows Server 2008, Windows Server 2012, платформы: ia32 (x86), x64. Процессор:

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>Количество ядер: от 4.</p> <p>Частота процессора: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>Общий объем: от 4 Гбайт.</p> <p>Доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>Определяется из расчёта количества участников экзаменов, пакеты с бланками которых планируется получать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника экзаменов требуется примерно 2 МБ, для проведения экзаменов по иностранному языку с использованием устных коммуникаций – примерно 12 МБ.</p> <p>Не менее 5% от общего объема системного раздела на жестком диске в течение экзаменационного периода.</p> <p>Рекомендуемый тип накопителя: SSD.</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p>Internet Information Server</p> <p>Интернет:</p> <p>Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет.</p> <p>К серверу должна быть обеспечена возможность подключения ППЭ по внешнему адресу.</p> <p>Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена.</p> <p>Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		$t = \frac{x \times m}{v},$ <p>где v – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ, x – количество участников экзаменов, распределённых на дату экзамена в ППЭ, m – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника экзаменов. Для технологии печати полного комплекта ЭМ $m = 3$ МБ (или 24 Мбит), а для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций $m = 12$ МБ (или 96 Мбит).</p> <p>Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ (Станцию связи с ППЭ).</p> <p>Оценочное время передачи ЭМ представляет собой длительность процесса непосредственной передачи ЭМ из ППЭ в РЦОИ и не учитывает время на выполнение необходимых организационных действий, включая сохранение (и расшифровку) полученных ЭМ, а также возможное время ожидания начала загрузки электронных пакетов с ЭМ в очереди при достижении предела использования ресурсов сервера РЦОИ.</p> <p><i>Установка и работа с ПО выполняются под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Модуль связи с ППЭ (клиент сервиса связи)	Не менее 1	<p>Операционная система*: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Процессор: четырёхъядерный, от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: Минимальный объем: от 4 ГБайт.</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>Доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 ГБайт</p> <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Рекомендуемый тип накопителя: SSD.</p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p><i>Запуск клиента сервиса связи должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p> <p>Должно быть обеспечено надежное подключение к серверу с установленным сервисом связи по локальной сети.</p> <p><u>Допускается установка на сервер, на который установлен сервис связи</u></p>
Станция загрузки электронных бланков	не менее 1 шт.**	<p>Операционные системы*:</p> <p>Windows 7 / 8.1, Windows Server 2008, Windows Server 2012, платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Процессор:</p> <p>Количество ядер: от 4.</p> <p>Частота процессора: от 2,5 ГГц.</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>Оперативная память: Общий объем: от 4 Гбайт, Доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 ГБайт</p> <p>Твердотельный накопитель: Рекомендуемый тип накопителя: SSD.</p> <p>Свободное дисковое пространство: Определяется из расчёта количества участников экзаменов, бланки которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника экзаменов требуется примерно 2 МБ, для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций – примерно 0,4 МБ. Не менее 5% от общего объема системного раздела на жестком диске в течение экзаменационного периода.</p> <p>Прочее оборудование: Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5. Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений. <i>Установка и работа с ПО выполняются под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
Флеш-накопитель	не менее 1	<p>Флеш-накопители используются техническим специалистом РЦОИ для переноса электронных ЭМ, полученных из ППЭ, на Станцию загрузки электронных бланков, а также для переноса расшифрованных бланков участников экзаменов со Станции загрузки электронных бланков для дальнейшей обработки</p> <p>Объём флеш-накопителя определяется из расчёта количества участников экзаменов, бланки которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника экзаменов требуется примерно 1 МБ, для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций – примерно 0,2 МБ.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.</p>
Токен ответственного сотрудника РЦОИ	по 1 шт. на каждого ответственного сотрудника РЦОИ (каждую Станцию загрузки электронных бланков), не менее 2 шт. на РЦОИ	-

- * На рабочих станциях должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы Станции связи с ППЭ или Станции загрузки электронных бланков.
- ** Для ускорения процесса расшифровки электронных пакетов с ЭМ в РЦОИ может быть использовано более одной Станции загрузки электронных бланков. Их количество РЦОИ

определяет самостоятельно, исходя из числа участников экзаменов на дату экзамена, технических характеристик используемых рабочих станций, а также навыков задействованных операторов. На обработку электронных пакетов с ЭМ отводится не более 2-х часов.

Необходимое ресурсное обеспечение РЦОИ для выполнения процессов проведения ЕГЭ для 16000 участников экзаменов при сканировании до 23.59 в день проведения соответствующего экзамена.

Компонент	Количество	Дополнительные требования
Модуль связи с ППЭ (сервис связи)	1 шт.	<p>Операционные системы*: Windows Server 2008, Windows Server 2012, платформы: x64.</p> <p>Процессор: Количество ядер: от 16. Частота процессора: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: Общий объем: от 8 Гбайт. Доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство: Определяется из расчёта количества участников экзаменов, пакеты с бланками которых планируется получать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника экзаменов требуется примерно 2 МБ, для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций – примерно 12 МБ. Не менее 5% от общего объема системного раздела на жестком диске в течение экзаменационного периода. Тип накопителя: SSD.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p>Дополнительное ПО:</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p>Internet Information Server</p> <p>Интернет:</p> <p>Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет.</p> <p>К серверу должна быть обеспечена возможность подключения ППЭ по внешнему адресу.</p> <p>Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена.</p> <p>Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:</p> $t = \frac{x \times m}{v},$ <p>где v – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ, x – количество участников экзаменов, распределённых на дату экзамена в ППЭ, m – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника экзаменов. Для технологии печати полного комплекта ЭМ $m = 3$ МБ (или 24 Мбит), а для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций $m = 12$ МБ (или 96 Мбит).</p> <p>Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ (Станцию связи с ППЭ).</p> <p>Оценочное время передачи ЭМ представляет собой длительность процесса непосредственной передачи ЭМ из ППЭ в РЦОИ и не учитывает время на выполнение необходимых организационных действий, включая сохранение (и расшифровку) полученных ЭМ, а также возможное время ожидания</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>начала загрузки электронных пакетов с ЭМ в очереди при достижении предела использования ресурсов сервера РЦОИ.</p> <p><i>Установка и работа с ПО выполняются под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
<p>Модуль связи с ППЭ (клиент сервиса связи)</p>	<p>Не менее 1</p>	<p>Операционная система*: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Процессор: четырёхъядерный, от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: Минимальный объем: от 4 ГБайт. Рекомендуемый объем: от 8 ГБайт. Доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 ГБайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Прочее оборудование: Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p><i>Запуск клиента сервиса связи должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>Должно быть обеспечено надежное подключение к серверу с установленным сервисом связи по локальной сети.</p> <p><u>Допускается установка на сервер, на который установлен сервис связи</u></p>
<p>Станция загрузки электронных бланков</p>	<p>не менее 2 шт.**</p>	<p>Операционные системы*: Windows 7 / 8.1, Windows Server 2008, Windows Server 2012, платформы: x64.</p> <p>Процессор: Количество ядер: от 8. Частота процессора: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: Общий объем: от 8 Гбайт, Доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: Определяется из расчёта количества участников экзаменов, бланки которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника экзаменов требуется примерно 2 МБ, для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций – примерно 0,4 МБ. Не менее 5% от общего объема системного раздела на жестком диске в течение экзаменационного периода. Тип накопителя: SSD.</p> <p>Прочее оборудование: Внешний интерфейс: не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>Специальное ПО:</p> <p>Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p>Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений.</p> <p><i>Установка и работа с ПО выполняются под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Флеш-накопитель	не менее 1	<p>Флеш-накопители используются техническим специалистом РЦОИ для переноса электронных ЭМ, полученных из ППЭ, на Станцию загрузки электронных бланков, а также для переноса расшифрованных бланков участников экзаменов со Станции загрузки электронных бланков для дальнейшей обработки</p> <p>Объем флеш-накопителя определяется из расчёта количества участников экзаменов, бланки которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника экзаменов требуется примерно 1 МБ, для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций – примерно 0,2 МБ.</p> <p>Интерфейс: не ниже USB 3.0.</p>
Токен ответственного сотрудника РЦОИ	по 1 шт. на каждого ответственного сотрудника РЦОИ (каждую Станцию загрузки электронных бланков), не	-

Компонент	Количество	Дополнительные требования
	менее 2 шт. на РЦОИ	

- * На рабочих станциях должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы Станции связи с ППЭ или Станции загрузки электронных бланков.
- ** Для ускорения процесса расшифровки электронных пакетов с ЭМ в РЦОИ может быть использовано более одной Станции загрузки электронных бланков. Их количество РЦОИ определяет самостоятельно, исходя из числа участников экзаменов на дату экзамена, технических характеристик используемых рабочих станций, а также навыков задействованных операторов. На обработку электронных пакетов с ЭМ отводится не более 2-х часов.