Приложение №1 к приказу Минобрнауки РТ от «<u>07</u>» <u>05</u> 2019 г. № <u>654</u>-9

Регламент тренировочного экзамена по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов и сканирования в аудиториях пункта проведения экзаменов с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» по предмету «Русский язык» с участием обучающихся 11 классов

15 мая 2019 года

## 1. Цели и ограничения проведения тренировочного экзамена

Целью проведения тренировочного экзамена является отработка организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении ЕГЭ, 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 токены;
  - подготовку ЭМ на основе выполненного заказа ЭМ;
- формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов с учетом сведений о распределенных по ППЭ участников и выполненном назначении аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен;
- доставку ЭМ до ППЭ по сети «Интернет»: скачивание интернет-пакетов на станции авторизации в ППЭ;
- техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ с использованием оборудования, задействованного для проведения основного периода ЕГЭ;
  - печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ;
- сканирование бланков участников, форм ППЭ (05-02, 12-04-МАШ, 12-02 (при наличии данной формы)) в аудиториях ППЭ;
  - сканирование форм ППЭ в штабе ППЭ;
- обеспечение передачи электронных образов комплектов бланков участников и форм ППЭ из аудиторий в штаб ППЭ на флеш-накопителе;
- обеспечение передачи электронных образов комплектов бланков и форм ППЭ из ППЭ в РЦОИ по каналам сети «Интернет» с использованием станции авторизации;
- обеспечение приемки электронных образов комплектов бланков и форм ППЭ в РЦОИ;
- обработку комплектов бланков и проверку развернутых ответов участников тренировочного экзамена ПК на региональном уровне;
- обработку результатов участников тренировочного экзамена на федеральном уровне;
- доведение результатов тренировочного экзамена (первичный балл) до участников тренировочного экзамена через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

Дата проведения тренировочного экзамена: 15 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 показатели по участию в тренировочном экзамене:
  - ППЭ основного периода, задействованные для проведения ЕГЭ в 2019 году;
  - количество аудиторий в ППЭ до 10;
  - количество членов ГЭК, имеющих токен не менее 2 на ППЭ;
  - количество специалистов РЦОИ, имеющих токен 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 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 года основного и дополнительного периодов.
- 5. Состав экспертов ПК, привлекаемых к проверке развернутых ответов участников тренировочного экзамена, должен быть определен не позднее 14 мая 2019 года.
- 6. Для проведения тренировочного экзамена должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями Приложения.
- В каждой аудитории, в которой запланировано проведение тренировочного экзамена, должна быть установлена станция организатора. К станции организатора подключены: принтер для печати ЭМ, сканер для сканирования бланков участников и форм ППЭ в аудитории ППЭ.

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 организатора.

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

- 7. Сбор, планирование и рассадка участников тренировочного экзамена, 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 марта 2019 года вносятся сведения о:
  - задействованных ППЭ, аудиторном фонде;
  - участниках тренировочного экзамена и их распределении по ППЭ;
  - заказе ЭМ на тренировочный экзамен.
  - 9. Не позднее 30 апреля 2019 года вносятся сведения о назначении аудиторий ППЭ.
  - 10. Не позднее 30 апреля 2019 года вносятся сведения о:
    - работниках ППЭ;
- членах ГЭК и специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку электронных образов бланков, и сертификатах их токенов.
  - 11. Не позднее 14 мая 2019 года должно быть:
- выполнено автоматизированное распределение участников тренировочного 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.
- 12. В тренировочном экзамене на добровольной основе без создания особых условий могут участвовать обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, дети инвалиды, инвалиды.

13. ЭМ для проведения тренировочного экзамена доставляются по сети «Интернет».

14. ППЭ должны иметь стабильные основной и резервный каналы связи с

доступом к сети «Интернет».

- 15. Для проведения тренировочного экзамена на федеральном уровне развертываются 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.
- 16. Результаты в виде первичного балла доводятся до участников тренировочного экзамена через РЦОИ.
- 17. 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 ЭМ.

4. Формирование интернет-пакета для передачи в ППЭ.

5. Передача ЭМ по сети «Интернет»: скачивание интернет-пакета на станции авторизации в штабе ППЭ.

6. Обеспечение доставки ЭМ по сети «Интернет» в ППЭ, включая установку и настройку основной и резервной станций авторизации в штабе ППЭ с участием члена ГЭК.

Для этого необходимо:

– выбрать этап «Апробация» на странице настроек для подключения к федеральному порталу (тренировочная версия);

присвоить уникальный номер компьютеру (ноутбуку) в рамках ППЭ;

получить и сохранить интернет-пакет на основной и резервный флеш-накопители.

7. Обеспечение технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена,

которая включает в себя:

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

присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров<sup>1</sup>;

- установку и настройку основных и резервных станций организатора в аудиториях ППЭ (этап «Апробация», предмет «01 Русский язык», дата экзамена 15.05.2019), которая включает в себя печать тестового комплекта бланков участников и сканирование тестовой страницы границ печати на каждой настраиваемой станции организатора;
- установку и настройку основной и резервной станции сканирования в штабе ППЭ (этап «Апробация», предмет «01 Русский язык», дата экзамена 15.05.2019), в том числе сканирование тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях организатора, и тестового ДБО № 2, напечатанного на станции авторизации в штабе ППЭ, экспорт тестового пакета сканирования;

4

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов основного периода

настройку основной и резервной станций авторизации в штабе ППЭ, включая печать тестового ДБО № 2 и передачу тестового пакета сканирования в РЦОИ;

передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая

подготовка завершена».

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

проверку технической готовности основных и резервных станций организатора во всех аудиториях, включая настройку работы с принтером и сканером, сохранение

электронных актов технической готовности;

- проверку технической готовности основных и резервных станций сканирования в штабе ППЭ, включая сканирование тестовых комплектов ЭМ, напечатанных на всех станциях организатора, и тестовых ДБО № 2, напечатанных отдельно на всех станциях авторизации, тестовой формы 13-02-МАШ, 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 календарного дня,

предшествующего тренировочному экзамену;

- регистрацию основных и резервных станций организатора<sup>2</sup>, станций сканирования и станций авторизации на федеральном портале (тренировочная версия) посредством основной станции авторизации путем передачи электронных актов технической готовности основных и резервных станций организатора, станций сканирования и станций авторизации в соответствии с выполненной рассадкой участников тренировочного экзамена;
- печать ДБО № 2 с учетом количества распределенных на ППЭ участников тренировочного экзамена на основной станции авторизации;

Важно! Запрещается использовать при проведении ЕГЭ 2019 ДБО №2, напечатанные для проведения 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).

9. Обеспечение технической подготовки РЦОИ к проведению тренировочного экзамена,

включая установку и настройку:

ППЭ) клиент сервиса связи (сервис и модуля связи с ППЭ автоматизированного получения пакетов с электронными бланками из ППЭ в РЦОИ;

станции загрузки электронных бланков;

- специализированного программного комплекса обработки бланков участников ГИА ABBYY TestReader 5.5 Network\_v1077 в составе следующих станций:
  - станция администратора,
  - станция сканирования,
  - станция распознавания,

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> В системе мониторинга готовности ППЭ станция организатора регистрируется как станция печати.

- станция верификации,
- станция старшего верификатора,
- станция экспертизы,
- менеджер отчетов.

Для приема из ППЭ и расшифровки электронных образов комплектов бланков участников тренировочного экзамена в РЦОИ должно быть подготовлено оборудование в соответствии с Приложением.

10. Подготовка ключей доступа к ЭМ и их размещение на федеральном портале

(тренировочная версия).

11. Проведение тренировочного экзамена:

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

- печать полных комплектов ЭМ в аудиториях ППЭ и выдача участникам

тренировочного экзамена:

Важно! В случае недостатка комплектов ЭМ для печати в аудитории (брак печати, порча участником и т.п.) или использования резервной станции организатора необходимо запросить резервный ключ доступа к ЭМ. В случае отсутствия подключения к сети «Интернет» в день проведения тренировочного экзамена может быть запрошено получение пароля.

- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены

успешно начались»;

выполнение заданий участниками тренировочного экзамена в аудиториях;

- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены»;

- сканирование в аудиториях ППЭ заполненных бланков участников тренировочного

экзамена и форм ППЭ;

- экспорт пакетов с электронными образами комплектов бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель для переноса в штаб ППЭ;

- сбор и упаковка заполненных бланков участников тренировочного экзамена в

аудиториях;

- передача возвратных доставочных пакетов с заполненными бланками участников тренировочного экзамена из аудиторий в штаб ППЭ;

- передача пакетов с электронными образами комплектов бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ из аудиторий в штаб ППЭ на флеш-накопителе;

- завершение экзамена на станции организатора, печать протокола печати, протокола сканирования и сохранение электронного журнала проведения экзамена на станции организатора;

- сканирование в штабе ППЭ заполненных форм ППЭ (за исключением форм ППЭ,

отсканированных в аудитории);

- экспорт пакетов с формами ППЭ с использованием токена члена ГЭК в штабе ППЭ;

- передача зашифрованных пакетов с электронными образами комплектов бланков и формами ППЭ в РЦОИ посредством основной станции авторизации;

- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Бланки переданы

в РЦОИ» после получения подтверждения от РЦОИ;

- заполнение журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx) и передача его в РЦОИ;

приèм специалистами РЦОИ зашифрованных пакетов с электронными образами

комплектов бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ;

6

- расшифровка специалистами РЦОИ пакетов с электронными образами комплектов бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ с использованием токенов специалистов РЦОИ;
- загрузка и последующая обработка специалистами РЦОИ бланков участников тренировочного экзамена и машиночитаемых форм ППЭ в специализированном программном комплексе обработки бланков ГИА ABBYY TestReader 5.5 Network\_v1077;
- подтверждение специалистами РЦОИ приема пакетов от ППЭ с электронными образами комплектов бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ после успешной их расшифровки и загрузки.
- 12. Проверка развернутых ответов участников тренировочного экзамена экспертами ПК.
- 13. Обработка результатов участников тренировочного экзамена на федеральном уровне, передача их результатов (первичный балл) на региональный уровень.
  - 14. Доведение результатов до участников тренировочного экзамена через РЦОИ.
- 15. Заполнение и передача на «горячую линию» РЦОИ <u>ege.help@rustest.ru</u> журнала о результатах проведения тренировочного экзамена РЦОИ (в формате .xls/.xlsx), а также архива полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx).

# 2. План-график проведения тренировочного экзамена

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

No	ена, с указанием ответственных лиц и сроков г		Дата начала ок	Дата
n/n	Наименование работ	Исполнитель	начала	окончания
1.	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ по подготовке и проведению тренировочного экзамена	«Горячая линия» РЦОИ	23.04.2019	16.05.2019
2.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по подготовке и проведению тренировочного экзамена	«Горячая линия» ППЭ	23.04.2019	16.05.2019
3.	Вебинар по подготовке и проведению	ФЦТ,	08.05.2019	08.05.2019
	всероссийского тренировочного экзамена по предмету «Русский язык»	Инфокомпас	10.00	12.00
,	Подготовка к проведению трен	ировочного экз	амена	I.
4.	Предоставление регламента	ФЦТ,	26.04.2019	26.04.2019
	тренировочного экзамена	Инфокомпас		
5.	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	
6.	Внесение в РИС «Планирование ГИА  (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена (расчет минимально рекомендованного количества ИК выполняется на основе сведений о количестве ППЭ, аудиторном фонде и распределении участников тренировочного экзамена по ППЭ)	РЦОИ	25.03.2019	25.03.2019
7.	Формирование сводного заказа ЭМ и подготовка ЭМ	ФЦТ, Инфокомпас	26.03.2019	29.04.2019

N₂			Дата	Дата
п/п	Наименование работ	Исполнитель	начала	окончания
8.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 назначения аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен	РЦОИ	11.03.2019	29.04.2019
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	30.04.2019
12.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 автоматизированного распределения участников тренировочного экзамена по местам в аудиториях («рассадка»), организаторов в аудитории	РЦОИ	08.05.2019	14.05.2019 15-00
13.	Определение состава экспертов ПК, привлекаемых к проверке развернутых ответов участников тренировочного экзамена	РЦОИ, ОИВ	29.04.2019	14.05.2019
14.	Развертывание федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)	ФЦТ Инфокомпас	06.05.2019	07.05.2019
15.	Формирование на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов (состав интернет-пакета формируется с учетом сведений о распределенных на ППЭ участников тренировочного экзамена и выполненном назначении аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен)	ФЦТ Инфокомпас	07.05.2019	08.05.2019

Nº		The second secon	Дата	Дата
п/п	Наименование работ	Исполнитель	начала	окончания
16.	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	14.05.2019
17.	Предоставление на федеральный портал (тренировочная версия) интернет-пакетов для скачивания в ППЭ	ΤЦΦ	07.05.2019	08.05.2019
18.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного экзамена: - 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		29.04.2019	29.04.2019
19.	Размещение на сайте ФЦТ документации на ПО:		29.04.2019	29.04.2019
20.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного экзамена: - дистрибутив ПО Станция организатора, версия 7.5; - детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для специалистов РЦОИ;	ФЦТ	06.05.2019	06.05.2019

№ п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	- детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; - журналы о результатах проведения тренировочного экзамена ППЭ и РЦОИ			
21.	Размещение на сайте ФЦТ документации на ПО: - руководство пользователя Станции организатора	ФЦТ	06.05.2019	06.05.2019
22.	Проведение технической подготовки РЦОИ: - установка и настройка ПО Модуль связи с ППЭ, версия 4.5, включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия); - установка и настройка ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.5	РЦОИ	07.05.2019	08.05.2019
23.	Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена: - дистрибутив ПО Станция авторизации в ППЭ, версия 5.5; - дистрибутив ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 4.5; - журнал о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ		30.04.2019	08.05.2019
24.	Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ:  установка и настройка основной и резервной станций авторизации; подтверждение настроек токеном члена ГЭК; получение интернет-пакета посредством основной станции авторизации; сохранение интернет-пакета на основной и резервный флеш-накопители для хранения резервных копий	ГЭК, руководитель	07.05.2019	14.05.2019 16-00

25.	Передача в ППЭ материалов для проведения	ФЦТ	29.04.2019	29.04.2019
	тренировочного экзамена: - дистрибутив ПО Станция организатора, версия 7.5; - детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; - сведения о назначенных аудиториях			
26.	Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к тренировочному экзамену: - получение тестовых пакетов сканирования бланков; - подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования	Технический специалист РЦОИ	07.05.2019	14.05.2019
27.	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:  - проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым минимальным требованиям согласно Приложению;  - присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров³  - установка и настройка основных и резервных станций организатора, включая загрузку сохраненного на станции авторизации интернет-пакета, настройку работы с принтером и сканером;  - установка и настройка основной и резервной станций авторизации в ППЭ, включая печать тестового ДБО № 2;  - установка и настройка основной и резервной станций сканирования в ППЭ, включая:  • сканирование тестовых комплектов ЭМ, напечатанных на всех станциях организатора, и тестовых ДБО № 2, напечатанных отдельно на всех станциях авторизации, тестовой формы13-02МАШ;	Технический специалист ППЭ	07.05.2019	14.05.2019

	• экспорт тестового пакета сканирования; - передача тестового пакета сканирования посредством станции авторизации в РЦОИ			
28.	Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену: - передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации	Технический специалист ППЭ	10.05.2019	14.05.2019 16-00
29.	Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:  - на основной и резервной станциях авторизации в штабе ППЭ:  • проверка настроек станции, наличия 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 экзамена);  • проверка качества печати ДБО № 2;  • проверка наличия статуса «подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования станций сканирования;  - на основной станции авторизации:  • получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;  • печать необходимого количества ДБО №2;  - на каждой станции организатора в каждой аудитории, назначенной на тренировочный экзамен, и резервных станциях организатора:  • проверка настроек станции;  • проверка наличия загруженного интернетпакета;  • печать границ и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового комплекта ЭМ;	специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.05.2019	14.05.2019

	• тестовое сканирование напечатанной	Технический	10.05.2019	14.05.2019
	тестовой страницы печати границ; • загрузка пакета с сертификатами	специалист ППЭ, член		16-00
	специалистов РЦОИ;	ГЭК,		
	• проверка работы средств	руководитель		
	криптозащиты с использованием токена	ЕППЭ		
	члена ГЭК (каждый член ГЭК должен			
	выполнить проверку хотя бы одной станции			
	организатора);			
	<ul> <li>печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма</li> </ul>			
	ППЭ-01-01), сохранение электронного акта			
	технической готовности на флеш-			
	накопитель для передачи в систему			
	мониторинга (тренировочная версия)			
	готовности ППЭ на всех станциях			
	организатора в каждой аудитории и на всех			
	резервных станциях организатора на основной и резервной станциях			
	сканирования в штабе ППЭ:			
	• проверка настроек экзамена;			
	• загрузка пакета с сертификатами			
	специалистов РЦОИ;			
	• проверка работы средств криптозащиты с			
	использованием токена члена ГЭК;			
	<ul> <li>формирование и сохранение на флеш- накопитель протокола технической</li> </ul>			
	готовности штаба ППЭ для сканирования			
	бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и			
	электронного акта технической готовности			
	для последующей передачи в систему			
	мониторинга (тренировочная версия)			
	готовности ППЭ			
	Завершение контроля технической			
30.	готовности и регистрация станций на	Технический	13.04.2019	14.05.2019
	федеральном портале (тренировочная	специалист		16-00
	версия):	ППЭ, член		
	- на основной и резервной станциях	ГЭК,		
	авторизации в ППЭ передать электронные акты технической готовности;	руководитель		
	- посредством основной станции	ППЭ		
	авторизации в ППЭ передать:			
	• электронные акты технической			
	готовности всех станций организатора <sup>3</sup> ,			

 $<sup>^3</sup>$  В системе мониторинга готовности ППЭ станция организатора регистрируется как станция печати.

	включая резервные, и всех станций сканирования, включая резервные; • статус «Контроль технической готовности завершен»			
31.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ дистрибутива средств обработки бланков ГИА для обработки ЭМ: специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА ABBYY TestReader 5.5 Network_v1077		29.04.2019	29.04.2019
32.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ шаблонов и настроек для комплекса обработки бланков ABBYY TestReader 5.5 Network_v1077, дистрибутива ПО Офис ЕГЭ	ФЦТ	29.04.2019	29.04.2019
33.	Установка и настройка специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА ABBYY TestReader 5.5 Network_v1077	РЦОИ	13.05.2019	14.05.2019
34.	Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	13.05.2019	15.05.2019
35.	Доставка в ППЭ токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	13.05.2019	15.05.2019
	Проведение тренировоч	ного экзамена	ı	
36.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена	ФЦТ, Инфокомпас	15.05.2019	15.05.2019

37.	Получение ключа доступа к ЭМ для	Технический	15.05.2019	15.05.2019
	расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена, загрузка и	специалист	9-30	10-00
	активация ключа доступа к ЭМ на	ППЭ, член ГЭК		
	станции организатора в аудиториях ППЭ			
38.	Инструктаж участников тренировочного		15.05.2019	15.05.2019
	экзамена, первая часть	в аудитории	9-50	10-00
39.	Расшифровка и печать полных комплектов	Организаторы	15.05.2019	15.05.20199
	ЭМ на станциях	в аудитории	10-00	10-30
	организатора во всех аудиториях ППЭ			
40.	Выдача полных комплектов ЭМ	Организаторы	15.05.2019	15.05.2019
	участникам тренировочного экзамена,	в аудитории	10-10	10-40
	завершение инструктажа, включая заполнение бланков для экзамена			
41.	Передача статуса «Экзамены успешно	Технический	15.05.2019	15.05.2019
	начались» после начала экзамена во всех	специалист	10-10	10-40
	аудиториях ППЭ			
42.	Выполнение заданий тренировочного	Участники	15.05.2019	15.05.2019
	экзамена	тренировочного		
		экзамена		

43.	Завершение тренировочного экзамена в	Технический	15.05.2019	15.05.2019
	аудитории, перевод бланков участников в электронный вид:	специалист		
	- сбор заполненных бланков участников	ппэ,		
	тренировочного экзамена;	организаторы в		
	- передача в систему мониторинга	аудитории		
	(тренировочная версия) статуса «Экзамены			
	завершены» с помощью основной станции			
	авторизации в штабе ППЭ;			
	- сканирование бланков участников			
	тренировочного экзамена;			
	- упаковка в возвратные доставочные			
	пакеты заполненных бланков участников			
	тренировочного экзамена в аудитории;	2		
	- заполнение необходимых форм ППЭ;			
	- сканирование форм ППЭ:			
	• ППЭ-05-02 «Протокол проведения			
	ГИА в аудитории»;			
	• ППЭ-12-02 «Ведомость коррекции			
	персональных данных участников ГИА в аудитории» (при наличии);			
	• ППЭ-12-04-МАШ «Ведомость учета			
	времени отсутствия участников ГИА в			
	аудитории»;			
	- экспорт пакетов с электронными			
	образами комплектов бланков участников			
	тренировочного экзамена и форм ППЭ с			
	использованием токена члена ГЭК и			
	сохранение на флеш-накопитель			
	для переноса в штаб ППЭ;			
	- передача пакетов с электронными			
	образами комплектов бланков участников			
	тренировочного экзамена и форм ППЭ и			
	бумажных носителей ЭМ и форм ППЭ в			
	штаб ППЭ; - завершение экзамена на станции			
	Sub-Pill-			
	организатора, печать протокола печати, протокола сканирования и сохранение			
	электронного журнала проведения			
	экзамена на станции организатора;			
	- передача в систему мониторинга			
	(тренировочная версия) журналов			
	проведения тренировочного экзамена со			
	станций организатора, включая			
	резервные, с помощью основной станции			
	авторизации в штабе ППЭ			

Номер			Дата	Дата
п/п	Наименование работ	Исполнитель	начала	окончания
The second secon	Наименование работ  □ Сканирование форм ППЭ в штабе ППЭ, передача в РЦОИ пакетов с		15.05.2019	

	статуса «Бланки переданы в РЦОИ» посредством основной станции авторизации		
45.	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	15.05.2019

		Gastrian at the Property		
46.	Прием и обработка ЭМ тренировочного экзамена в РЦОИ:	РЦОИ	15.05.2019	15.05.2019
	– получение зашифрованных пакетов			
	данных с электронными образами			
	комплектов бланков участников			
	тренировочного экзамена и форм ППЭ			
	через ПО «Модуль связи с ППЭ»;			
	- загрузка полученных пакетов с бланками			
	участников и формами с помощью флеш-			
	накопителя на рабочую станцию, не			
	имеющую сетевых подключений, на			
	которой производится расшифровка			
	пакетов;			
	<ul> <li>расшифровка пакетов с бланками</li> </ul>			
	участников и формами, полученными из			
	ППЭ;			
	- запись расшифрованных материалов			
	на флеш-накопитель и загрузка их на			
	рабочую станцию, на которой обеспечен			
	доступ к «горячей папке» ABBYY			
	TestReader 5.5 Network;			
	- сообщение в ППЭ о факте успешного			
	получения и расшифровки полученных			
	пакетов с бланками участников и формами			
	средствами ПО «Модуль связи с ППЭ»			
	после загрузки материалов ППЭ из			
	«горячей папки»			
	Wiopa ion nama.			
47.	Обработка бланков участников и	РЦОИ	15.05.2019	20.05.2019
17.	машиночитаемых форм ППЭ в	Since of the second second	1510512012	
	специализированном комплексе обработки			
	бланков ГИА АВВҮҮ			
	TestReader 5.5 Network (регистрация			
	пакетов, верификация, формирование			
	протоколов проверки развернутых ответов)			
	iipotokonos iiposepiai passepiaj izat e ize tes)			
	Передача на проверку выполненных	7.000		
48.	заданий с развернутым ответом	РЦОИ	15.05.2019	20.05.2019
	экспертам ПК			

Номер			Дата	Дата
п/п	Наименование работ	Исполнитель	начала	окончания

49.	Загрузка и последующая обработка протоколов проверки развернутых ответов в специализированном комплексе обработки бланков ГИА ABBYY TestReader 5.5 Network.	РЦОИ	15.05.2019	20.05.2019
50.	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	15.05.2019	20.05.2019
,	Обработка результатов тренировочного эк	замена на регис	нальном ур	овне
51.	Размещение на технологическом портале ФЦТ критериев оценивания развернутых ответов тренировочного экзамена	ФЦТ	15.05.2019	15.05.2019
52.	Первичная обработка бланков участников, включая проверку экспертами ПК развернутых ответов участников тренировочного экзамена	Субъекты Российской Федерации	15.05.2019	20.05.2019
	Обработка результатов тренировочного эн	сзамена на феде	ральном ур	овне
53.	Централизованная обработка результатов тренировочного экзамена, формирование первичного балла	ФЦТ	20.05.2019	24.05.2019
54.	Предоставление полученных результатов субъектам Российской Федерации	ФЦТ	24.05.2019	25.05.2019
55.	Доведение результатов 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 23 апреля по 16 мая 2019 года **круглосуточно** работает «горячая линия» консультационной и технической поддержки РЦОИ по подготовке и проведению тренировочного экзамена.

В случае возникновения вопросов сотрудникам <u>РЦОИ</u> необходимо обращаться на «горячую линию» по следующим контактам:

- телефоны «горячей линии»: 8-800-555-19-81, 8-499-110-

6280; – адрес электронной почты: ege.help@rustest.ru.

### 3.2.2. Техническая поддержка для ППЭ

С 23 апреля по 16 мая 2019 года будет работать «горячая линия» консультационной и технической поддержки ППЭ по подготовке и проведению тренировочного экзамена.

Режим работы «горячей линии»:

- с 23 апреля по 7 мая 2019 года с 8-00 до 20-00 часов по московскому времени по будним дням;
- с 8 по 15 мая 2019 года круглосуточно по будним дням.

При возникновении вопросов, связанных с работой программного обеспечения, работникам <u>ППЭ</u> 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: <u>help-ppe@rustest.ru</u>.

## 3.2.3. Обращение по телефону «горячей линии»

Для ускорения процесса и улучшения качества обработки поступающих обращений работникам <u>ППЭ</u> необходимо сообщить на «горячую линию»:

- ✓ Код и наименование субъекта;
- ✓ Тип доставки: Интернет-доставка;
- ✓ 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 (работника ППЭ);
- ✓ Роль: технический специалист ППЭ, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ;
  - У Контактные данные: контактный телефон и адрес электронной почты;
  - ✓ Тип доставки: Интернет-доставка;

- ✓ Описание проблемы;
- прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведение о работе станции и пр.)

<u>Важно!</u> 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 <u>по телефону</u> 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 <u>по электронной почте</u> 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

Приложение. Требования к техническому оснащению в ППЭ и РЦОИ для печати полного комплекта ЭМ и перевода бланков ответов участников ЕГЭ в электронный вид в аудиториях ППЭ с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

Требования к оснащению ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация	
Рабочие стан	uuu		

Станция	по 1 на каждую	Процессор:
организатора	аудиторию проведения + не менее	Минимальная конфигурация: двухъядерный, от 2,0 ГГц,
	1 резервной станции	2,011 ц, Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.
	организатора на 3-4	Оперативная память:
	основные	Минимальный объем: от 2 ГБайт.
	станции	Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт.
		Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт
		Свободное дисковое пространство:
		от 5 ГБайт на начало экзаменационного периода +
		дополнительное место для хранения загруженных интернет-пакетов в зависимости от размера ППЭ: Малый ППЭ (до 100 участников): от 8 ГБайт
		Средний ППЭ (100-200 участников): от 16 ГБайт
		Крупный ППЭ (более 200 участников): от
		32 ГБайт не менее 10% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.  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 х 600 точек на дюйм. Объем лотка для печати: от 300 листов

#### Сканер:

Локальный TWAIN-совместимый сканер: **Формат бумаги**: не менее A4.

**Разрешение сканирования**: поддержка режима 300 dpi.

**Цветность сканирования**: Черно-белый, Оттенки серого

**Тип сканера**: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.

#### 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, размер шрифта стандартный -100%.

Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключенной рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.

**Операционные системы\***: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.

Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.

Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.

Запуск станции организатора должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора

Станция	1 + не менее 1	Процессор:
авторизации**	резервной станции	Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГп или двухъядерный, от 2,0 ГГц. Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.
		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
		Свободное дисковое пространство:
		от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода + 1Мб*количество человеко-экзаменов в ППЭ с применением технологии перевода бланков в электронный вид + дополнительное пространство для хранения интернет-пакетов:  Малый ППЭ (до 100 участников): от 8 ГБайт Средний ППЭ (100-200 участников): от 16 ГБайт Крупный ППЭ (более 200 участников): от 32 ГБайт не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.  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 х 600 точек на дюйм.  Объем лотка для печати: от 300 листов  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, размер шрифта стандартный – 100%.

выходом в Интернет.  Требования к скорости исходящего соединения с РЦОИ.  Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена. Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта: $t = \frac{x \times m}{v}$ ,  где $v$ — фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ, $x$ — количество участников ЕГЭ, распределенных на дату экзамена в ППЭ, $m$ — коэффициент объема обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ $m$ = 3 МБ (или 24 Мбит).  Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.  Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом. Фактическая скорость передачи данных должна			
выходом в Интернет.  Требования к скорости исходящего соединения с РПОИ.  Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РПОИ в день экзамена. Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчета:    **  **  **  **  **  **  **  **  **			Интернет:
Требования к скорости исходящего соединения с РПОИ.  Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РПОИ в день экзамена. Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчета:			Наличие стабильного стационарного канала связи с
РПОИ.  Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена. Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:  t = x × m  t = x × m  t = x × m  r  где v − фактическая скорость передачи данных капала связи между ППЭ и РЦОИ, x − количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ, m − коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ m = 3 МБ (вли 24 Мбит).  Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.  Обратите внимапие, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изаа особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом. Фактическая скорость передачи данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Матый ППЭ (по 100 участников): 1,4 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 2,4 Мбит/сек Крунный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.  Дополнительное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сегификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			
Материалы должны быть переданы из ППО и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена. Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:			
обработаны РЦОИ в день экзамена. Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта: $t = \frac{x \times m}{v},$ где $v - \phi$ актическая скорость передачи данных капала связи между ППЭ и РЦОИ, $x - \kappa$ оличество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ, $m - \kappa$ оэффициент объема обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ $m = 3$ МБ (или 24 Мбит).  Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи данных может отличаться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорость передачи данных должны обеспечивать возможноть получения за 4 часа наибольшего возможното объема данных ЭМ на один день проведения экзамсна и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 1,4 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 2,4 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 2,4 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Миеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивируспой записью с правами локального администратора.  Станция 1-2 + не менее  Процессор:			
передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:			
тде v — фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РПОИ, х — количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамста в ППЭ, м — коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ м = 3 МБ (для 24 Мбят).  Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.  Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может изменяться со временениза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также может изменяться со временениза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РПОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом. Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамсява и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (до 100 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Средний ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (х86), х64. Дополнительное ПО: Місгозой .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Мисгозой .NET Framework 4.5.			[
где v — фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ, x — количество участников ЕГЭ, распределенных на дату экзамена в ППЭ, m — коэффициент объема обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ m = 3 МБ (или 24 Мбит).  Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.  Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявлению провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталюм.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможность объема данных ЭМ на олин день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (до 100 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Средний ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Ммеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			$x \times m$
связи между ППЭ и РЦОИ, х — количество участников ЕГЭ, распределенных на дату экзамена в ППЭ, м — коэффициент объема обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ т = 3 МБ (вли 24 Мбит).  Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.  Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбосв, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 1,4 Мбит/сек Средний ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное по стравами локального администратора.			$t = \frac{1}{v}$
связи между ППЭ и РЦОИ, х — количество участников ЕГЭ, распределенных на дату экзамена в ППЭ, м — коэффициент объема обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ т = 3 МБ (вли 24 Мбит).  Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.  Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбосв, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 1,4 Мбит/сек Средний ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное по стравами локального администратора.			гле v — фактическая скорость передачи данных канада
ЕГЭ, распределенных на дату экзамена в ППЭ, м коэффициент объема обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ м = 3 МБ (или 24 Мбит).  Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.  Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Средний ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			
коэффициент объема обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ $m = 3$ МБ (или 24 Мбит).  Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи данных в 10 мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.  Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (до 100 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Средний ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			
одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ $m = 3$ МБ (или 24 Мбит).  Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.  Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РПОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Сперацииная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск ставници авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			
комплекта ЭМ m = 3 МБ (или 24 Мбит).  Таким образом, для ПППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.  Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамсна и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (до 100 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Средний ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станиции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного
Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.  Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации ссти, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Мискощее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станиции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			комплекта ЭМ $m = 3$ МБ (или 24 Мбит).
данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.  Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом. Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (по 100 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной затисью с правами локального администратора.			
Станция  обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РПОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (до 100 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			
Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом. Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			
передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, техтических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом. Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (более 200 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Мисюовов .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			
провайдером, а также может изменяться со временем изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом. Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (более 200 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Средний ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64. Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			
изза особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			■ 1 Table 1 M M M
неполадок и сбосв, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (до 100 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.			
сервер РЦОИ.  Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможного получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (до 100 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция 1-2 + не менее Процессор:			
Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможного получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция 1-2 + не менее Процессор:			
федеральным порталом.  Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: іа32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция 1-2 + не менее Процессор:			* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция 1-2 + не менее Процессор:			
обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция 1-2 + не менее Процессор:			
день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:  Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (х86), х64. Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция  1-2 + не менее Процессор:			
характеристикам: Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64. Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации. Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция  1-2 + не менее Процессор:			наибольшего возможного объема данных ЭМ на один
Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек Средний ППЭ (100-200 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (х86), х64.  Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция 1-2 + не менее Процессор:			день проведения экзамена и соответствовать следующим
Средний ППЭ (100-200 участников): 1,4 Мбит/сек Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция 1-2 + не менее Процессор:			характеристикам:
Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64. Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция  1-2 + не менее Процессор:		9	
Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.  Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция  1-2 + не менее Процессор:			
(х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция  1-2 + не менее Процессор:			Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек
(х86), х64.  Дополнительное ПО: Місгозоft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция  1-2 + не менее Процессор:			Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32
Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.  Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция  1-2 + не менее  Процессор:			
период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция  1-2 + не менее Процессор:			
антивирусной защиты информации.  Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция  1-2 + не менее Процессор:			
Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Станция 1-2 + не менее Процессор:			
под учетной записью с правами локального администратора.  Станция 1-2 + не менее Процессор:			антивирусной защиты информации.
администратора.           Станция         1-2 + не менее         Процессор:			
Станция 1-2 + не менее Процессор:			A STATE OF THE STA
			аоминистратора.
сканирования 1 резервной Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц	Станция	1-2 + не менее	Процессор:
	сканирования	1 резервной	Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3.0 ГГц

TA.	T/	If and an annual
Компонент	Количество	Конфигурация

в ППЭ	станция	или двухъядерный, от 2,0 ГГц. Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный,
	сканирования в	от 2,0 ГГц
	ППЭ **	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.
		Свободное дисковое пространство:
		от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода не
		менее 5% от общего объема жесткого диска в течение
		экзаменационного периода.  Локальный или сетевой TWAIN-совместимый
		сканер: Формат бумаги: не менее A4.
		Разрешение сканирования:
		поддержка режима 300 dpi.
		Цветность сканирования:
		черно-белый оттенки серого
		Тип сканера:
		поточный, односторонний, с поддержкой режима
		сканирования ADF: автоматическая подача
		документов.
		Прочее оборудование:
		Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется
		не ниже USB 3.0, а также не менее 2-х свободных
		Манипулятор «мышь».
		Клавиатура.
		Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по
		горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер
		шрифта стандартный – 100%.
		Операционная система*: Windows 7 / 8.1 платформы
		ia32 (x86), x64.  Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.
		Дополнительное ПО: Microsoft .NET Platfiework 4.5.
		Специальное ПО: Имеющее действующий на весп
		период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство
		антивирусной защиты информации.
		Запуск станции сканирования должен выполняться
		под учетной записью с правами локального
		администратора
		V

Компонент	Количество	Конфигурация
Дополнительное обор	удование и расхо	одные материалы
Токен	на каждого члена ГЭК, не менее 2 на	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования. Токен члена ГЭК используется для получения ключа доступа к ЭМ и его активации на станциях организатора, а также для формирования зашифрованного пакета с электронными бланками участников ЕГЭ на станции сканирования в ППЭ.
Флеш- накопитель для переноса ЭМ	1 резервного	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между станциями ППЭ. Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.
Флеш- накопитель для хранения резервных копий пакетов с ЭМ	1 резервного	Флеш-накопитель используется для хранения резервных копий полученных пакетов с ЭМ. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Рекомендуемый размер флеш-накопителя зависит от размера ППЭ:  Малый ППЭ (до 100 участников): от 8 ГБайт Средний ППЭ (100-200 участников): от 16 ГБайт Крупный ППЭ (более 200 участников): от 32 Гбайт
Бумага	В среднем 15 листов на один ИК + резерв 20%	плотность 80 г/м <sup>2</sup> Белизна: от 150%

Резервный USВмодем/альтерна тивный канал доступа к сети интернет	не менее одного	Резервный USB-модем/альтернативный канал доступа используется в случае возникновения проблем с доступом в информационнотелекоммуникационную сеть «Интернет» по основному стационарному каналу связи. Характеристики входящего соединения с федеральным порталом по резервному USB-модему/альтернативный канал доступа к сети интернет соответствуют требованиям к основному стационарному каналу связи.
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 или резервной станции организатора авторизации
Резервный сканер	не менее одного	Используется в случае выхода из строя сканера, используемого на какой-либо основной или резервной станции организатора или 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 РЦОИ

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	

Мотули опери	1 шт.	Опарациония на системи **
	1 шт.	Oперационные системы*:
ППЭ (сервис связи)		Windows 7 / 8.1, Windows Server 2008, Windows Server
		2012, платформы: ia32 (x86), x64.
		Процессор:
		Количество ядер: от 4.
		Частота процессора: от 2,5 ГГц.
		Оперативная память:
		Общий объем: от 4 Гбайт.
		Доступная память для работы ПО (неиспользуемая
		прочими приложениями): не менее 2 Гбайт.
		Свободное дисковое пространство:
		Определяется из расчета 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.
		Рекомендуемый тип накопителя: SSD.
		Специальное ПО:
		Имеющее действующий на весь период ЕГЭ
		сертификат ФСБ России средство антивирусной
		защиты информации.
		Дополнительное ПО:
		Microsoft .NET Framework 4.5.
		Internet Information Server
		Интернет:
		_
		Наличие стабильного стационарного канала связи с
		выходом в Интернет.
		К серверу должна быть обеспечена возможность
		подключения ППЭ по внешнему адресу.
		Материалы должны быть переданы из ППЭ и
		успешно обработаны РЦОИ в день экзамена.
		Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется
		определять из расчета:
		$t = \frac{x \times m}{x}$
		v ,
		где v – фактическая скорость передачи данных канала
		связи между ППЭ и РЦОИ, х – количество
		участников экзаменов, распределенных на дату
		участников экзаменов, распределенных на дату экзамена в ППЭ, т – коэффициент объема
		экзамена в 11115, т – коэффициент объема
		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 $m = 12 \text{ M}\text{Б}$ (или 96 Мбит).
		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). 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. Установка и работа с ПО выполняются под учетной записью с правами локального администратора Модуль связи с Не менее 1 Операционная система\*: Windows 7 / 8.1 платформы: ППЭ (клиент ia32 (x86), x64. сервиса связи) Процессор: четырехъядерный, от 2,0 ГГц Оперативная память: Минимальный объем: от 4 ГБайт. Лоступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 ГБайт Свободное дисковое пространство: от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода. Рекомендуемый тип накопителя: SSD. Прочее оборудование: выше 2.0 Внешний интерфейс: USB Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали. Специальное ПО: период Имеющее действующий на весь ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации. Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5. Запуск клиента сервиса связи должен выполняться под записью правами учетной локального администратора. Должно быть обеспечено надежное подключение к серверу с установленным сервисом связи по локальной сети. Допускается установка сервер, на на который установлен сервис связи

Станция загрузки	не	менее	Операционные системы*:
электронных	Section 10 At 1		Windows 7 / 8.1, Windows Server 2008, Windows Server
бланков	1 шт.**		2012, платформы: ia32 (x86), x64.
			Процессор:
			Количество ядер: от 4.
			Частота процессора: от 2,5 ГГц.
			Оперативная память:
			Общий объем: от 4 Гбайт,
			Доступная (память для работы ПО (неиспользуемая
			прочими приложениями): не менее 2 ГБайт
			Твердотельный накопитель:
			Рекомендуемый тип накопителя: SSD.
			Свободное дисковое пространство:
			Определяется из расчета 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.
			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.
			Специальное ПО: Имеющее лействующий на весь период ЕГЭ
			The longer general are
			toping
			защиты информации.
			Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.Станция устанавливается в
			защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем
			сетевых подключений. Установка и работа с ПО выполняются под учетной
			записью с правами локального администратора
			записью с привами локального иоминистритора
_			Флеш-накопители используются техническим
Флеш-накопитель	не мене	e 1	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
			Объем флеш-накопителя определяется из расчета
			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. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0
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 Модуля 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.