

**РЕГЛАМЕНТ**  
**ПРОВЕДЕНИЯ ТРЕНИРОВОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**  
**в форме единого государственного экзамена**

по русскому языку  
с применением технологии  
доставки экзаменационных материалов по сети Интернет

20 апреля 2023 года

Москва 2023

## **Аннотация**

Настоящий документ является регламентом подготовки и проведения тренировочного экзамена по учебному предмету Русский язык и 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 (далее – РЦОИ) и пунктов проведения экзаменов (далее – ППЭ), необходимом для проведения тренировочного экзамена;
- информацию о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ.

## Содержание

1	Термины и сокращения.....	4
2	Цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена .....	7
3	Порядок проведения тренировочного экзамена.....	13
3.1	План-график проведения тренировочного экзамена.....	13
3.2	Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ .....	32
3.2.1	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ .....	32
3.2.2	Консультационная и техническая поддержка ППЭ.....	32
3.2.3	Обращение по телефону на горячую линию ППЭ.....	33
3.2.4	Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ .....	33
3.2.5	Обращения в связи с потерей пароля к токену .....	34
Приложение.	Информация о техническом оснащении ППЭ и РЦОИ, необходимом для проведения тренировочного экзамена.....	35

# 1 Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Тренировочный экзамен	Тренировочные мероприятия в форме единого государственного экзамена по русскому языку с применением технологии печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ, доставки ЭМ по сети Интернет в ППЭ без участия обучающихся
Бланки участников	Бланки регистрации и бланки ответов № 1 и № 2 (лист 1 и лист 2), в том числе дополнительные бланки ответов № 2 условных участников тренировочного экзамена
ВДП	Возвратные доставочные пакеты, используемые в пункте проведения экзаменов для упаковки экзаменационных материалов, предусмотренные при проведении единого государственного экзамена, доставляемые с федерального уровня
ВДП тренировочный	Конверты (файлы), используемые на тренировочном экзамене для упаковки экзаменационных материалов тренировочного экзамена и подготовленные на региональном уровне или уровне пункта проведения экзаменов, имитирующие ВДП
ГИА	Государственная итоговая аттестация обучающихся, освоивших основные образовательные программы среднего общего образования
Горячая линия РЦОИ	Горячая линия консультационной и технической поддержки региональных центров обработки информации по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена
Горячая линия ППЭ	Горячая линия консультационной и технической поддержки пунктов проведения экзаменов по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия субъекта Российской Федерации
ДБО№2	Дополнительный бланк ответов № 2

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
ИК	Индивидуальный комплект участника тренировочного экзамена
Интернет-пакет	Пакет с экзаменационными материалами, доставляемый в ППЭ средствами сети «Интернет», предназначенный для использования на дату и предмет тренировочного экзамена
КИМ	Контрольные измерительные материалы, представляющие собой комплекты заданий стандартизированной формы
ЛК ППЭ (тренировочная версия)	Личный кабинет пункта проведения экзаменов, используемый при подготовке и проведении тренировочного экзамена ( <a href="http://test-lk-ppe.rustest.ru/">test-lk-ppe.rustest.ru/</a> )
ОИВ	Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования
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 ( <a href="https://test-ppe.rustest.ru/">https://test-ppe.rustest.ru/</a> )
Токен	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования
Участники, условные участники	Условные участники, участвующие в тренировочном экзамене

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Федеральный портал (тренировочная версия)	Федеральный портал распространения ключевой информации, используемый при подготовке и проведении тренировочного экзамена ( <a href="https://test-eem.rustest.ru/">https://test-eem.rustest.ru/</a> )
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Специально отведенное помещение в пункте проведения экзаменов для руководителя пункта проведения экзаменов
ЭМ	Экзаменационные материалы, включающие КИМ и бланки участников экзамена
Эталонный калибровочный лист	Тестовая страница границ печати, включённая в состав дистрибутива станции сканирования в ППЭ и используемая для настройки сканера при проведении технической подготовки и при переводе в электронный вид форм ППЭ и бланков участников тренировочного экзамена

## 2 Цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена

Целью проведения тренировочного экзамена является отработка организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении ЕГЭ *с применением технологий доставки ЭМ по сети Интернет*, в том числе включающих:

- проведение сбора, планирования и распределение участников по ППЭ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;
- формирование заказа ЭМ для обеспечения технологии их доставки по сети Интернет в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», с учетом сведений о ППЭ, аудиторном фонде и условных участниках тренировочного экзамена, распределенных по ППЭ;
- подготовку ЭМ тренировочного экзамена на основе выполненного заказа ЭМ;
- формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов с учетом сведений о распределенных по ППЭ участниках и выполненном заказе ЭМ на тренировочный экзамен;
- формирование учетных записей технических специалистов ППЭ для доступа в личный кабинет ППЭ (тренировочная версия) в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)»;
- размещение сведений о сформированных учетных записях технических специалистов ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия) и в личных кабинетах ППЭ (тренировочная версия);
- доставку ЭМ до ППЭ по сети Интернет: скачивание файлов интернет-пакетов в ППЭ средствами ЛК ППЭ (тренировочная версия);
- техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению тренировочного экзамена в РЦОИ;
- техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению тренировочного экзамена в ППЭ с использованием оборудования, применение которого запланировано для проведения ЕГЭ в 2023 году, в том числе:
  - регистрацию сведений о каналах доступа в сеть Интернет,
  - регистрацию актов технической готовности ППЭ,
  - передачу статусов подготовки проведения к экзаменам средствами личного кабинета ППЭ (тренировочная версия);
- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ для каждого ППЭ;

– получение основных и, при необходимости, резервных ключей доступа к ЭМ средствами личного кабинета ППЭ (тренировочная версия);

– проведение экзамена по предмету **«01 - Русский язык»:**

- печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ,
- заполнение бланков условных участников экзамена;

– сканирование материалов при завершении экзаменов:

***I. в случае применения технологии сканирования в аудиториях ППЭ:***

- сканирование бланков участников и форм ППЭ (ППЭ-05-02, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии) в аудиториях ППЭ на станции организатора,
- сканирование форм ППЭ (за исключением отсканированных в аудитории) в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;

***II. в случае применения технологии сканирования в штабе ППЭ:***

- сканирование бланков участников и форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;

– обеспечение передачи электронных образов бланков участников и форм ППЭ из штаба ППЭ в РЦОИ по каналам сети Интернет с использованием станции авторизации;

– обеспечение получения и расшифровки переданных из ППЭ материалов в РЦОИ;

– обеспечение передачи журналов работы станций ППЭ средствами ЛК ППЭ (тренировочная версия).

Дата проведения тренировочного экзамена: 20 апреля 2023 года.

Начало проведения тренировочного экзамена: 15:00 часов по местному времени.

Предмет: 01 - Русский язык.

***В процессе проведения тренировочного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:***

1. Для всех субъектов Российской Федерации ЭМ для проведения тренировочного экзамена доставляются в ППЭ по сети Интернет.

2. При проведении тренировочного экзамена определены следующие количественные показатели и ограничения:

– субъекты Российской Федерации и ЗОО – все субъекты Российской Федерации и ЗОО, использующие технологию передачи ЭМ по сети «Интернет» и (или) сканирования в аудиториях ППЭ, а также участвующие при проведении экзаменов основного периода;

– количество ППЭ: все ППЭ основного периода 2023 года;

– количество аудиторий ППЭ: все аудитории основного периода 2023 года.



Для всех субъектов Российской Федерации:

- количество условных участников: не менее 15 в каждой аудитории;

***Участие обучающихся общеобразовательных организаций в тренировочном экзамене не предусмотрено, печать не более чем 2-3 ИК в каждой аудитории!***

- количество специалистов РЦОИ, имеющих токен – не менее 2;
- количество членов ГЭК, имеющих токен – 1-2 на ППЭ;
- проверка экзаменационных работ участников – ***не предусмотрено***;
- заказ ВДП – ***не предусмотрен***. В ППЭ используются ВДП тренировочные.

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

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

4. В качестве руководителей ППЭ, технических специалистов, организаторов в аудитории, организаторов вне аудитории рекомендуется привлекать лиц, которых планируется задействовать при проведении ЕГЭ 2023 года.

5. В качестве членов ГЭК рекомендуется привлекать лиц, которым были выданы токены для использования в 2023 году.

6. Для проведения тренировочного экзамена в ППЭ предусмотрено использование криптосредств версии «КриптоПро CSP 5.0», лицензия для работы которых обеспечивается ОИВ по одной из схем:

- запись лицензии на токен уполномоченной организацией (ЦИТИС) одновременно с сертификатом шифрования;
- установка лицензии на рабочие места (компьютеры) ППЭ и РЦОИ в случае записи на токен сертификата шифрования без лицензии.

7. Для проведения экзамена используются демонстрационные версии КИМ 2023 года.

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

***В случае применения технологии сканирования в аудиториях ППЭ:***

– для проведения тренировочного экзамена по предмету «01 - Русский язык» в каждой аудитории должна быть установлена станция организатора, оборудованная принтером, сканером, удовлетворяющая требованиям Приложения.

***В случае применения технологии сканирования в штабе ППЭ:***

– для проведения тренировочного экзамена по предмету «01 - Русский язык» в каждой аудитории должна быть установлена станция печати ЭМ, оборудованная принтером, удовлетворяющая требованиям Приложения.

В штате ППЭ должны быть установлены (независимо от применяемой технологии сканирования):

– основной и резервный компьютеры, имеющие доступ в сеть Интернет к ЛК ППЭ (тренировочная версия) для взаимодействия с федеральным порталом (тренировочная версия) в части получения интернет-пакетов, передачи статусов подготовки и проведения экзаменов, актов и журналов станций ППЭ;

– основная и резервная станции авторизации, оборудованные локальным принтером, в том числе для печати сопроводительных материалов, ДБО№2 и взаимодействия с РЦОИ;

– основная и резервная станции сканирования в ППЭ;

– резервные станции организатора (станции печати ЭМ) (*допускается размещение в соответствии с порядком, определенным в субъекте Российской Федерации*), в количестве, рекомендуемом Приложением.

**Важно!** *Рекомендуется использовать оборудование, запланированное для использования при проведении ЕГЭ в 2023 году. В случае проведения процедур, связанных с закупкой и поставкой указанного оборудования в ППЭ, может быть задействовано оборудование, имеющееся в субъекте Российской Федерации и соответствующее требованиям, обозначенным в Приложении.*

9. Заказ ЭМ, сбор, планирование и распределение условных участников по ППЭ, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» на уровне РЦОИ.

10. Не позднее 30 марта 2023 года вносятся сведения о:

– ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене, и их назначении на тренировочный экзамен;

– назначении аудиторного фонда ППЭ на тренировочный экзамен;

– условных участников и их распределении по ППЭ.

11. Не позднее 31 марта 2023 года вносятся сведения о заказе ЭМ на тренировочный экзамен, сформированном на основе введенных сведений о ППЭ и участниках, распределенных по ППЭ.

12. Не позднее 6 апреля 2023 года вносятся сведения о:

– работниках ППЭ и членах ГЭК, их назначении на тренировочный экзамен;

– выдаче токенов членам ГЭК;

– специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку электронных образов бланков участников, и сертификатах их токенов.

13. Не позднее 6 апреля 2023 года формируются и направляются техническим специалистам ППЭ учетные записи для доступа в ЛК ППЭ (тренировочная версия).

14. Не позднее 19 апреля 2023 года должно быть:

– выполнено автоматизированное распределение участников («рассадка») до 15:00 часов по местному времени;

– завершено проведение контроля технической готовности ППЭ и выполнена передача электронных актов технической готовности до 17:00 часов по местному времени в систему мониторинга (тренировочная версия).

15. Для проведения тренировочного экзамена на федеральном уровне разворачиваются ЛК ППЭ (тренировочная версия), 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. ППЭ должны иметь стабильные основной и резервный каналы связи с доступом к сети Интернет.

17. Для проведения тренировочного экзамена используются следующие версии ПО:

– РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», версия 28.04;

– ПК для проведения ГИА в ППЭ:

- Станция для печати, версия 23.0.2,
- Станция авторизации, версия 23.0,
- Станция сканирования в ППЭ, версия 23.0.1,
- Станция расшифровки ЭМ, версия 23.0,
- Модуль связи с ППЭ, версия 23.0.

***Задачи, которые должны быть решены в ходе подготовки и проведения тренировочного экзамена:***

1. Формирование заказа ЭМ, сбор, планирование и распределение участников по ППЭ, назначение работников ППЭ / членов ГЭК, а также «рассадка» в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)».

2. Формирование сводного заказа ЭМ, подготовка, шифрование ЭМ.

3. Доставка ЭМ в субъекты Российской Федерации по сети «Интернет» с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).

4. Обеспечение технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена с использованием оборудования в соответствии с Приложением, в том числе с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).
5. Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК, в том числе с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).
6. Обеспечение технической подготовки РЦОИ к проведению тренировочного экзамена.
7. Подготовка ключей доступа к ЭМ и их размещение на федеральном портале (тренировочная версия) в день проведения тренировочного экзамена.
8. Проведение тренировочного экзамена в ППЭ, включая передачу результатов экзаменов в РЦОИ средствами станции авторизации.
9. Прием и расшифровка результатов экзаменов на региональном уровне.
10. Заполнение журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ. Формирование единого журнала о результатах проведения тренировочного экзамена, на основе полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ, и его передача на горячую линию РЦОИ [ege.help@rustest.ru](mailto:ege.help@rustest.ru) (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, время начала - местное.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
<b>Консультационная и техническая поддержка</b>				
1.	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия РЦОИ	12.04.2023	20.04.2023
2.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия ППЭ	12.04.2023	21.04.2023
<b>Подготовка к проведению тренировочного экзамена</b>				
<b>Предоставление дистрибутивов ПО и инструктивных материалов</b>				
3.	Предоставление регламента проведения тренировочного экзамена	Исполнитель	03.04.2023	06.04.2023
4.	Предоставление ПО РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», версия 28.04	ФЦТ	18.01.2023	18.01.2023
5.	Размещение на технологическом портале ФЦТ дистрибутивов ПО: – «Станция авторизации», версия 23.0; – «Станция расшифровки ЭМ», версия 23.0; – «Модуль связи с ППЭ», версия 23.0;	ФЦТ	10.02.2023	10.02.2023
	«Станция сканирования в ППЭ», версия 23.0.1;		03.03.2023	03.03.2023
	– «Станция для печати», версия 23.0.2.		13.04.2023	13.04.2023
6.	Размещение на сайте ФЦТ документации на ПО, включая:	ФЦТ	10.02.2023	10.02.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– руководства пользователя;</li> <li>– инструкции по получению пароля для расшифровки ЭМ</li> </ul>			
7.	<p>Размещение на технологическом портале ФЦТ дополнительных материалов для проведения тренировочного экзамена, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для специалистов РЦОИ;</li> <li>– детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ;</li> <li>– шаблоны журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ</li> </ul>	ФЦТ	06.04.2023	06.04.2023
8.	Развертывание ЛК ППЭ (тренировочная версия), федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)	ФЦТ	10.02.2023	10.02.2023
9.	Размещение на федеральном портале (тренировочная версия) сведений о назначенных ППЭ и членах ГЭК и учетных записей технических специалистов ППЭ на основе выполненных назначений в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)»	ФЦТ	10.02.2023	19.04.2023
<b>Сбор и планирование, заказ и подготовка ЭМ</b>				
10.	<p>Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене,</li> </ul>	РЦОИ	18.01.2023	30.03.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	и их назначении на тренировочный экзамен; – назначении аудиторного фонда ППЭ на тренировочный экзамен; – участниках и их распределении по ППЭ			
11.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	31.03.2023	31.03.2023
12.	Предоставление официальной заявки на ЭМ	ОИВ	31.03.2023	03.04.2023
13.	Подтверждение заказа ЭМ, формирование сводного заказа ЭМ, подготовка ЭМ	ФЦТ	04.04.2023	13.04.2023
14.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений <sup>1</sup> о: – работниках ППЭ и членах ГЭК, их назначении на тренировочный экзамен; – выдаче токенов членам ГЭК; – специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку электронных образов бланков участников, и сертификатах их токенов	РЦОИ	18.01.2023	06.04.2023
15.	Формирование в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» учетных записей технических специалистов <sup>2</sup> ППЭ для доступа в ЛК ППЭ (тренировочная версия) и передача техническим специалистам ППЭ	РЦОИ	03.02.2023	06.04.2023
16.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)»	РЦОИ	18.04.2023	19.04.2023 15:00

<sup>1</sup> Если указанные сведения не были внесены ранее

<sup>2</sup> Для технических специалистов, учетные записи которым ранее не были сформированы и/или переданы

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	автоматизированного распределения участников по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»), в том числе формирование пакета руководителя ППЭ			
17.	Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена <i>(возможна передача в ППЭ пакета руководителя ППЭ по защищенному каналу связи)</i>	РЦОИ	18.04.2023	20.04.2023
18.	Доставка в ППЭ токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	20.04.2023	20.04.2023
<b>Обеспечение доставки ЭМ в ППЭ, техническая подготовка и контроль технической готовности</b>				
19.	Проведение технической подготовки РЦОИ: – установка <sup>3</sup> и настройка ПО «Модуль связи с ППЭ», включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия); – установка <sup>4</sup> и настройка ПО «Станция расшифровки ЭМ»	РЦОИ	13.04.2023	16.04.2023
20.	Передача <sup>5</sup> в ППЭ дистрибутивов ПО для проведения тренировочного экзамена в ППЭ: – «Станция для печати» (включает ПО «Станция печати ЭМ» и «Станция	РЦОИ	13.04.2023	16.04.2023

<sup>3</sup> Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена 10.03.2023 и РТМ

<sup>4</sup> Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена 10.03.2023 и РТМ

<sup>5</sup> Передача дистрибутивов ПО «Станция авторизации» и «Станция сканирования в ППЭ» выполняется в ППЭ, которые не участвовали в проведении тренировочного экзамена 10.03.2023 и РТМ, передача дистрибутива ПО «Станция для печати» выполняется во все ППЭ



Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>организатора»), версия 23.0.2;</p> <p>– «Станция авторизации», версия 23.0;</p> <p>– «Станция сканирования в ППЭ», версия 23.0.1</p>			
21.	<p>Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена в ППЭ:</p> <p>– сведений о назначенных аудиториях;</p> <p>– детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ;</p> <p>– шаблонов журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ</p>	РЦОИ	13.04.2023	16.04.2023
22.	<p>Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <p>– получение тестовых пакетов сканирования;</p> <p>– подтверждение или отклонение полученных тестовых пакетов сканирования по результатам оценки их качества</p>	РЦОИ	13.04.2023	19.04.2023
23.	Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ			
23.1.	<p>– настройка<sup>6</sup> в штабе ППЭ <u>основного</u> и <u>резервного</u> компьютера (ноутбука), предназначенного для работы с ЛК ППЭ (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка наличия доступа по адресу</li> </ul>	Технический специалист ППЭ	13.04.2023	19.04.2023 17:00

<sup>6</sup> Может быть использован компьютер (ноутбук), задействованный для проведения тренировочного экзамена 10.03.2023 и РТМ

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>ЛК ППЭ (тренировочная версия) по основному и резервному каналам доступа в сеть «Интернет» через браузер;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>установка расширения браузера для поддержки работы с токеном члена ГЭК (Рутокен Плагин);</li> <li>подключение к ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием реквизитов учетной записи, полученной от РЦОИ;</li> <li>ввод сведений об используемых <b><u>основном и резервном</u></b> каналах доступа в сеть «Интернет»;</li> </ul>			
23.2.	– проверка работоспособности установленных криптосредств посредством авторизации в ЛК ППЭ (тренировочная версия);	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	13.04.2023	19.04.2023 17:00
23.3.	– получение посредством ЛК ППЭ файлов интернет-пакетов по предмету «01 - Русский язык»; – сохранение файлов интернет-пакетов на <b><u>основной и резервный</u></b> флеш-накопители для их хранения;	Технический специалист, руководитель ППЭ	13.04.2023	19.04.2023 17:00
23.4.	– установка <sup>7</sup> и настройка в штабе ППЭ <b><u>основной и резервной</u></b> станций авторизации: <ul style="list-style-type: none"> <li>присвоение<sup>8</sup> уникального номера компьютеру (ноутбуку) в рамках ППЭ;</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	13.04.2023	19.04.2023 17:00

<sup>7</sup> Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена 10.03.2023 и РТМ

<sup>8</sup> 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"> <li>• выбор этапа «Региональная тренировка» для подключения к федеральному portalу (тренировочная версия);</li> </ul>			
23.5.	– подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном portalе (тренировочная версия)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	13.04.2023	19.04.2023 17:00
24.	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:			
24.1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым требованиям согласно Приложению;</li> <li>– присвоение<sup>9</sup> всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным, уникальных в рамках ППЭ номеров;</li> </ul>	Технический специалист	13.04.2023	19.04.2023 17:00
24.2.	– настройка <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций авторизации, включая печать ДБО№2	Технический специалист	13.04.2023	19.04.2023 17:00
24.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– установка и настройка <u>основных</u> и <u>резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ) (этап «Региональная тренировка», дата экзамена 20.04.2023), включая: <ul style="list-style-type: none"> <li>• сканирование калибровочного листа;</li> <li>• печать тестовых ИК (бланки тестовых ИК используются для тестового сканирования на станции</li> </ul> </li> </ul>	Технический специалист	13.04.2023	19.04.2023 17:00

<sup>9</sup> Рекомендуются использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов **основного** периода

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>сканирования в ППЭ); загрузку интернет-пакета с флеш-накопителя для хранения интернет-пакетов, полученного от руководителя ППЭ;</p>			
24.4.	<p>– установка<sup>10</sup> и настройка <b><u>основной и резервной</u></b> станций сканирования в ППЭ, включая создание экзамена по каждому предмету, тренировочный экзамен по которому проводится в ППЭ (этап «Региональная тренировка», дата экзамена 20.04.2023), а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа,</li> <li>• тестовое сканирование по предмету «01 - Русский язык»: тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях организатора (станциях печати ЭМ), тестовых ДБО№2, напечатанных в штабе ППЭ на основной и резервной станциях авторизации, а также тестовой формы ППЭ-13 02 МАШ,</li> <li>• сохранение тестового пакета сканирования для передачи в РЦОИ по каждому предмету тренировочного экзамена;</li> </ul>	Технический специалист	13.04.2023	19.04.2023 17:00
24.5.	<p>– настройка <b><u>основной и резервной</u></b> станций авторизации, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• настройку соединения с сервером</li> </ul>	Технический специалист	13.04.2023	19.04.2023 17:00

<sup>10</sup> Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена 10.03.2023 и РТМ

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>РЦОИ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования</li> </ul>			
24.6.	<p>Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <p>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» в ЛК ППЭ (тренировочная версия)</p>	Технический специалист	13.04.2023	19.04.2023 17:00
25.	Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:			
25.1.	<p>– на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по <u>основному и резервному</u> каналам доступа в сеть «Интернет»,</li> <li>• проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2023	19.04.2023 17:00
25.2.	<p>– на <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• печать необходимого количества ДБО№2 для проведения экзамена по предмету «01 - Русский язык», включая проверку и подтверждение качества их печати;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2023	19.04.2023 17:00
25.3.	<p>– на компьютерах (ноутбуках), предназначенных для работы в ЛК ППЭ (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка наличия соединения</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель	18.04.2023	19.04.2023 17:00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>с ЛК ППЭ (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по <u>основному и резервному</u> каналам доступа в сеть «Интернет»,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена);</li> </ul>	ППЭ		
25.4.	<p>– на <u>основных и резервных</u> станциях организатора (станциях печати ЭМ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>проверка настроек станций;</li> <li>проверка наличия загруженного интернет-пакета;</li> <li>печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового ИК / бланка регистрации;</li> <li>сканирование калибровочного листа и загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции организатора (станции печати ЭМ));</li> <li>печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01 «Протокол технической готовности аудитории</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2023	19.04.2023 17:00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>для печати полного комплекта ЭМ в аудитории ППЭ»);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия);</li> </ul>			
25.5.	<p>– на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек экзамена каждого предмета;</li> <li>• загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• выполнение тестового сканирования не менее одного из предоставленных тестовых ИК / бланков регистрации повторно, тестового ДБОН<sup>№2</sup>, напечатанного на станции авторизации, оценка качества сканирования;</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК;</li> <li>• формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности по каждому предмету</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2023	19.04.2023 17:00
25.5.1.	Завершение контроля технической готовности ППЭ и регистрация всех станций на федеральном портале	Технический специалист, член ГЭК,	18.04.2023	19.04.2023 17:00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	(тренировочная версия): – в ЛК ППЭ передать с использованием токена члена ГЭК: <ul style="list-style-type: none"> <li>• электронные акты технической готовности всех <b><u>основных и резервных</u></b> станций организатора (станций печати ЭМ) и станций сканирования в ППЭ,</li> <li>• статус «Контроль технической готовности завершен» в систему мониторинга (тренировочная версия)</li> </ul>	руководитель ППЭ		
<b>Проведение тренировочного экзамена</b>				
26.	<b>Размещение и получение ключей доступа к ЭМ</b>			
26.1.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ	ФЦТ	20.04.2023	20.04.2023
26.2.	Получение в ЛК ППЭ (тренировочная версия) ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на задействованных станциях организатора (станциях печати ЭМ)	Технический специалист, член ГЭК	20.04.2023 14:30	20.04.2023 15:00
27.	<b>Проведение экзамена по предмету «01 - Русский язык»</b>			
27.1.	Расшифровка и печать ИК на станциях организатора (станциях печати ЭМ) в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	20.04.2023 15:00	20.04.2023 15:30
27.2.	Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников, включая дополнительный бланк ответов, по предмету <b>«01 - Русский язык»</b> , информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	20.04.2023 15:05	20.04.2023 15:40



Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	в аудитории			
28.	<b>Передача статусов проведения экзамена</b>			
28.1.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Экзамены успешно начались» после получения информации о завершении печати ИК/бланков регистрации во всех аудиториях ППЭ, расшифровки КИМ и успешном начале экзаменов во всех аудиториях	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023 15:05	20.04.2023 16:00
29.	<b>Выполнение заданий тренировочного экзамена</b>			
29.1.	Выполнение заданий тренировочного экзамена по предмету «01 - Русский язык»: – ввод произвольных ответов на задания (по желанию)	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	20.04.2023	20.04.2023
<b>Завершение тренировочного экзамена</b>				
30.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Экзамены завершены» после завершения выполнения заданий	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023
31.	Завершение тренировочного экзамена на резервных станциях организатора (станциях печати ЭМ), незадействованных при проведении тренировочного экзамена, в том числе: – печать протокола использования станции и сохранение электронного	Технический специалист	20.04.2023	20.04.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	журнала работы станции			
32.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы <u>резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ), незадействованных при проведении тренировочного экзамена	Технический специалист член ГЭК	20.04.2023	20.04.2023
33.	<b>Завершение тренировочного экзамена по предмету «01 - Русский язык» в случае применения технологии сканирования в аудиториях ППЭ:</b>			
33.1.	В каждой аудитории выполнить: – учет использованных бланков участников; – заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории; – сканирование средствами станции организатора использованных бланков участников и форм ППЭ (ППЭ-05-02, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии)); – экспорт пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель для переноса в штаб ППЭ;	Организаторы в аудитории, технический специалист, член ГЭК	20.04.2023	20.04.2023
33.2.	– упаковку в аудиториях использованных бланков условных участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные; – передачу ВДП тренировочных с использованными бланками условных участников, КИМ и бракованными ИК (при	Организаторы в аудитории	20.04.2023	20.04.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	наличии), а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ			
33.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение тренировочного экзамена на станциях организатора;</li> <li>– печать протокола печати, протокола сканирования;</li> <li>– сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш-накопитель;</li> <li>– передачу флеш-накопителя с электронными журналами работы станций организатора из аудиторий в штаб ППЭ</li> </ul>	Технический специалист	20.04.2023	20.04.2023
33.4.	<p>Перевод в электронный вид общих форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудиториях) в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ для экзамена по предмету <b>«01 - Русский язык»</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК.</li> </ul> <p><i><b>Важно!</b> Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ;</li> <li>– экспорт пакета с электронными образами форм ППЭ с использованием токена члена</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	ГЭК			
33.5.	Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации: – зашифрованных пакетов с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ по предмету «01 - Русский язык»	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023
34.	<b>Завершение тренировочного экзамена по предмету «01 - Русский язык» в случае применения технологии сканирования в штабе ППЭ:</b>			
34.1.	Завершение тренировочного экзамена на станциях печати ЭМ, в том числе: – завершение экзамена на станции печати ЭМ; – печать протокола печати (одновременно печатается калибровочный лист аудитории); – сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ на флеш-накопитель; – передача флеш-накопителя с электронными журналами работы станций печати ЭМ из аудиторий в штаб ППЭ	Технический специалист	20.04.2023	20.04.2023
34.2.	– заполнение предусмотренных форм ППЭ в каждой аудитории; – упаковка в аудиториях использованных бланков условных участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные; – передача ВДП тренировочных с использованными бланками условных участников, КИМ и бракованными ИК (при наличии), калибровочного листа	Организаторы в аудитории	20.04.2023	20.04.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	аудитории, а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ			
34.3.	<p>Перевод в электронный вид бланков участников и форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ по предмету «01 - Русский язык»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК.</li> </ul> <p><i><b>Важно!</b> Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ. Не рекомендуется начинать сканирование в штабе ППЭ до момента завершения тренировочного экзамена хотя бы в одной аудитории ППЭ;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка электронных журналов работы станций печати ЭМ, задействованных при проведении тренировочного экзамена;</li> <li>– калибровка сканера с использованием калибровочного листа аудитории и сканирование бланков участников;</li> <li>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ;</li> <li>– экспорт пакета с электронными образами бланков участников и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023
34.4.	Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:	Технический специалист,	20.04.2023	20.04.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	– зашифрованного пакета с электронными образами бланков участников и форм ППЭ по предмету «01 - Русский язык».	член ГЭК, руководитель ППЭ		
35.	<b>Передача журналов работы станций ППЭ и статуса завершения передачи ЭМ</b>			
35.1.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы <u>основных и резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ), задействованных при проведении тренировочного экзамена	Технический специалист, член ГЭК	20.04.2023	20.04.2023
35.2.	Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации статуса завершения передачи ЭМ (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, имеют статус «Передан»)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023
35.3.	Получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, имеют статус «Подтвержден»)  Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Материалы переданы в РЦОИ»	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023
35.4.	Завершение тренировочного экзамена на <u>основной и резервной</u> станциях сканирования в ППЭ, формирование	Технический специалист, член ГЭК,	20.04.2023	20.04.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	протокола и электронного журнала работы станций сканирования в ППЭ, передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы <u>основной и резервной</u> станций сканирования в ППЭ	руководитель ППЭ		
35.5.	Упаковка бланков участников в новый ВДП тренировочный в штабе ППЭ в случае сканирования бланков участников в штабе ППЭ, при этом использованный в аудитории ВДП тренировочный вкладывается внутрь нового ВДП тренировочного, сведения о количестве бланков участников переносятся в форму ППЭ-11 нового ВДП тренировочного	Руководитель ППЭ, член ГЭК	20.04.2023	20.04.2023
35.6.	Заполнение в ППЭ, а затем передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023
<b>Получение и обработка результатов проведения экзамена</b>				
<b>Получение материалов ППЭ в РЦОИ</b>				
36.	Приём и обработка материалов тренировочного экзамена в РЦОИ: – получение зашифрованных пакетов с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ»; – загрузка полученных из ППЭ зашифрованных пакетов с помощью флеш-накопителя на станцию расшифровки ЭМ,	РЦОИ	20.04.2023	20.04.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов;</p> <p>– расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ;</p> <p>– сообщение в ППЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ» о факте успешного получения и расшифровки полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ</p>			
37.	<p>Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ, формирование единого журнала о результатах проведения тренировочного экзамена на основе полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и передача на горячую линию РЦОИ (в формате .xls/.xlsx)</p>	РЦОИ	20.04.2023	24.04.2023

## 3.2 Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ

### 3.2.1 Консультационная и техническая поддержка РЦОИ

Горячая линия РЦОИ работает с 12 апреля по 20 апреля 2023 года **круглосуточно**.

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

- телефоны: 8-800-555-19-81, 8-499-110-62-80;
- адрес электронной почты: [ege.help@rustest.ru](mailto:ege.help@rustest.ru).

### 3.2.2 Консультационная и техническая поддержка ППЭ

Горячая линия ППЭ работает с 12 апреля по 21 апреля 2023 года **круглосуточно**.



При возникновении вопросов, связанных с работой ПО, работникам ППЭ необходимо обращаться на горячую линию ППЭ по следующим контактам:

- телефон: 8-800-302-31-56, 8-499-302-31-56;
- адрес электронной почты: [help-ppe@rustest.ru](mailto:help-ppe@rustest.ru)

### 3.2.3 Обращение по телефону на горячую линию ППЭ

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

- код и наименование субъекта.
- тип доставки: доставка по сети Интернет.
- код ППЭ.
- ФИО и роль (технический специалист, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ, др.).
- контактный телефон и адрес электронной почты.
- описание проблемы.

### 3.2.4 Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ

При обращении по электронной почте на горячую линию ППЭ 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,
  - контактные данные для связи: контактный телефон и адрес электронной почты,
  - тип доставки: доставка по сети Интернет,
  - описание проблемы;
- прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе станции и пр.).

**Важно!** Для передачи технической информации со станций организатора, станций сканирования в ППЭ и станций авторизации необходимо использовать ссылку «Сведения о работе станции», в результате работы которой формируется архив с необходимыми данными. Ссылка доступна в окне, которое открывается при запуске станции ППЭ, или в окне «О программе».

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

### **3.2.5 Обращения в связи с потерей пароля к токену**

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

При обращении на горячую линию РЦОИ по адресу электронной почты [ege.help@rustest.ru](mailto:ege.help@rustest.ru) необходимо сообщить:

- код и наименование субъекта,
- код ППЭ,
- номер токена,
- номер ключа шифрования: <RR\_XXXXXX\_2023>,
- фамилию, имя и отчество члена ГЭК.

## Приложение. Информация о техническом оснащении ППЭ и РЦОИ, необходимом для проведения тренировочного экзамена

### Требования к оснащению ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
<i>Рабочие станции</i>		
Станция организатора (в случае применения технологии сканирования бланков участников в аудиториях ППЭ)	по 1 на каждую аудиторию подготовки + не менее 1 резервной станции организатора на 3-4 основные станции организатора	<p><b>Процессор:</b> количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Локальный лазерный принтер</b> (использование сетевого принтера не допускается): <b>Формат:</b> А4 <b>Тип печати:</b> черно-белая <b>Технология печати:</b> лазерная <b>Размещение:</b> настольный <b>Скорость черно-белой печати</b> (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин <b>Качество черно-белой печати</b> (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм <b>Объем лотка для печати:</b> от 250 листов</p> <p><b>Локальный TWAIN-совместимый сканер</b> (использование сетевого сканера не допускается): <b>Формат бумаги:</b> не менее А4. <b>Разрешение сканирования:</b> поддержка режима 300 dpi. <b>Цветность сканирования:</b> черно-белый, оттенки серого. <b>Тип сканера:</b> поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p><i>Допускается использование МФУ, технические характеристики которого удовлетворяют требованиям к принтеру и сканеру.</i></p> <p><b>Прочее оборудование:</b> Звуковая карта Аудиоколонки для воспроизведения заданий по аудированию при проведении письменного экзамена</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>по иностранным языкам</p> <p>Видеокарта и монитор:  разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;  диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков;  в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов **</p> <p>Манипулятор «мышь»  Клавиатура</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><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
<p><b>Станция печати ЭМ</b> (в случае применения технологии сканирования бланков участников в Штабе ППЭ)</p>	<p>по 1 на каждую аудиторию подготовки + не менее 1 резервной станции печати ЭМ на 3-4 основные станции печати ЭМ</p>	<p><b>Процессор:</b>  количество ядер: от 4;  частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b>  от 4 Гбайт  доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>  от 100 Гбайт;  не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Локальный лазерный принтер</b> (использование сетевого принтера не допускается):  <b>Формат:</b> А4  <b>Тип печати:</b> черно-белая  <b>Технология печати:</b> лазерная  <b>Размещение:</b> настольный  <b>Скорость черно-белой печати</b> (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин  <b>Качество черно-белой печати</b> (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм  <b>Объем лотка для печати:</b> от 250 листов</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p><b>Прочее оборудование:</b>  Звуковая карта  Аудиоколонки для воспроизведения заданий по аудированию при проведении письменного экзамена по иностранным языкам  Видеокарта и монитор:  разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;  диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков;  в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%  Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов **  Манипулятор «мышь»  Клавиатура  Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин  <b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64  <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)  <b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России  <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
<b>Станция авторизации</b>	1 на ППЭ + не менее 1 резервной станции авторизации	<p><b>Процессор:</b>  количество ядер: от 4;  частота: от 2,0 ГГц  <b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт  доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт  <b>Свободное дисковое пространство:</b>  от 100 Гбайт;  не менее 20% от общего объема жесткого диска  <b>Прочее оборудование:</b>  Видеокарта и монитор:  разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;  диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков;  в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов **</p> <p>Манипулятор «мышь»</p> <p>Клавиатура</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><b>Интернет:</b></p> <p>Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет</p> <p>Наличие резервного канала связи с выходом в Интернет (USB-модем/альтернативный канал доступа к сети Интернет)</p> <p><b>Требования к скорости исходящего соединения с РЦОИ:</b></p> <p>скорость используемых каналов связи должна обеспечивать передачу ЭМ из ППЭ и их успешную обработку РЦОИ в день экзамена</p> <p>Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:</p> $t = \frac{x \times m}{v},$ <p>где <math>v</math> – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ, <math>x</math> – количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ, <math>m</math> – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ <math>m = 3</math> Мбайт (или 24 Мбит).</p> <p>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.</p> <p>Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, при этом она может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ</p> <p><b>Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом:</b></p> <p>фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объёма данных ЭМ на один день проведения экзамена</p> <p><b>Локальный лазерный принтер</b> (использование сетевого принтера не допускается):</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p><b>Формат:</b> А4  <b>Тип печати:</b> черно-белая  <b>Технология печати:</b> лазерная  <b>Размещение:</b> настольный  <b>Скорость черно-белой печати</b> (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин  <b>Качество черно-белой печати</b> (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм  <b>Объем лотка для печати:</b> от 250 листов  <b>Операционные системы:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64  <b>Дополнительное ПО:</b>  Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив). Средства просмотра файлов в формате pdf (рекомендуется), офисное ПО (при необходимости).  <b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России  <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Личный кабинет ППЭ ЕГЭ	От 1	<p><b>Процессор, Оперативная память, Свободное дисковое пространство:</b> в соответствии с требованиями используемой операционной системы и браузера  <b>Прочее оборудование:</b>  Видеокарта и монитор:  разрешение не менее 1366 по горизонтали, не менее 768 по вертикали;  Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов.  Манипулятор «мышь».  Клавиатура.  <b>Интернет:</b>  Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в сеть Интернет.  Наличие резервного канала связи с выходом в сеть Интернет (USB-модем/альтернативный канал доступа в сеть Интернет).  <b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.  <b>Дополнительное ПО:</b>  Google Chrome (версия 103 и выше),  «Яндекс. Браузер» (версия 22 и выше)  Рутокен Плагин  <b>Операционные системы:</b> операционные системы, на которых обеспечена поддержка Рутокен Плагин в допустимых браузерах</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
<b>Станция сканирования в ППЭ</b>	1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции сканирования в ППЭ	<p><b>Процессор:</b>            количество ядер: от 4;            частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b>            до 50 участников:            от 4 Гбайт;            доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 2 Гбайт;            свыше 50 участников:            от 8 Гбайт;            доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 4 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>            от 100 Гбайт;            не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер:</b>  <b>Формат бумаги:</b> не менее А4  <b>Разрешение сканирования:</b> поддержка режима 300 dpi  <b>Цветность сканирования:</b> черно-белый, оттенки серого  <b>Тип сканера:</b> поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов</p> <p><b>Прочее оборудование:</b>  <b>Видеокарта и монитор:</b>            разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;            диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков;            в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%  <b>Внешний интерфейс:</b> USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов **            Манипулятор «мышь»            Клавиатура            Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64  <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)  <b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты</p>



Компонент	Количество	Конфигурация
		информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i>
<b>Дополнительное оборудование и расходные материалы</b>		
<b>Токен</b>	по 1 на каждого члена ГЭК, 1-2 на ППЭ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования. Токен члена ГЭК используется – для авторизации члена ГЭК и получения ключа доступа к ЭМ на станции авторизации; – для активации ключа доступа к ЭМ на станциях печати ЭМ/организатора, станциях сканирования в ППЭ, для формирования зашифрованных пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ на станциях сканирования в ППЭ
Флеш-накопитель для хранения интернет-пакетов	от 1 + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется для хранения доставленных в ППЭ интернет-пакетов. Объем флеш-накопителя не менее 32 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.
Флеш-накопитель для переноса данных между станциями ППЭ	От 1 + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса данных 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
<b>Бумага</b> для печати бланков	Из расчета на один ИК листок: – «01 – Русский язык» - 14; + резерв 20%, в том числе для печати ДБО№2	<b>Плотность</b> 80 г/м <sup>2</sup> <b>Белизна:</b> от 150%
<b>Резервный USB-модем</b> (альтернативный канал доступа)	не менее 1 на ППЭ	Резервный USB-модем (альтернативный канал доступа в сеть Интернет) используется в случае возникновения проблем с доступом в сеть Интернет по 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
<b>Резервные картриджи</b>	по усмотрению ППЭ	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа исходя из среднего значения объема одного ИК
<b>Резервный лазерный</b>	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на основной / резервной станциях

<b>Компонент</b>	<b>Количество</b>	<b>Конфигурация</b>
<b>принтер</b>		печати или станции авторизации
<b>Резервный сканер</b>	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя сканера, используемого на какой-либо основной или резервной станции сканирования в ППЭ
<b>Резервные кабели</b> (для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам))	От 1	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции
<b>Конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты</b>	В соответствии с раскладкой	Используются для упаковки материалов при проведении тренировочного экзамена вместо возвратного доставочного пакета

\* На компьютерах (ноутбуках) должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы соответствующей станции.

\*\* В случае использования USB-концентратора следует использовать следующий порядок подключения:

- токен члена ГЭК – непосредственно в USB-порт компьютера;
- принтер/сканер/аудиогарнитура (при подключении через USB) – непосредственно в USB-порт компьютера;
- флеш-накопитель, манипулятор «мышь» - через USB-концентратор.

**Важно!** Всем компьютерам (ноутбукам) должен быть присвоен уникальный в ППЭ номер компьютера, в случае установки на компьютер (ноутбук) нескольких видов ПО, номер компьютера в каждом ПО должен совпадать.

При использовании отдельно взятого компьютера (ноутбука), которому в ППЭ присвоен свой уникальный номер, при проведении экзаменов:

#### ДОПУСКАЕТСЯ

- использовать компьютер, на котором установлена станция авторизации, для доступа к личному кабинету ППЭ;
- устанавливать любые резервные станции и использовать в случае возникновения нештатной ситуации взамен вышедшей из строя станции соответствующего типа.

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** (в том числе запрещается при передаче электронных актов в систему мониторинга готовности ППЭ):

- устанавливать и совместно использовать в день проведения экзамена основную станцию авторизации и основную станцию сканирования в ППЭ;
- использовать как основную или резервную станцию одного типа одновременно в двух и более различных аудиториях.

## 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
Модуль связи с ППЭ (сервис связи)	1 в РЦОИ	<p><b>Процессор:</b>                      количество ядер: от 4;                      частота: от 2,5 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b>                      от 4 Гбайт;                      доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>                      от 200 Гбайт;                      не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Сетевое соединение**:</b>                      Наличие стабильного стационарного канала связи с ППЭ.                      Наличие резервного канала связи с ППЭ</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows Server 2008/2012                      платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b>                      Microsoft .NET Framework 4.7.2                      Internet Information Server</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p><i>Установка и работа приложения должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Модуль связи с ППЭ (клиент сервиса связи)	От 1 в РЦОИ	<p><b>Процессор:</b>                      количество ядер: от 4;                      частота: от 2,5 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b>                      от 4 Гбайт;                      доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>                      от 100 Гбайт;                      не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Прочее оборудование:</b>                      Видеокарта и монитор:                      разрешение не менее 1360 по горизонтали,                      не менее 1024 по вертикали;                      диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков,                      от 15 дюймов мониторов и моноблоков;  <i>размер шрифта стандартный – 100%</i>                      Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше,                      рекомендуется не ниже USB 3.0                      Манипулятор «мышь»</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>Клавиатура</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><b>Сетевое соединение:</b> Наличие надежного доступа по локальной сети к серверу, на котором развернут сервис связи с ППЭ Допускается установка клиента сервиса связи с ППЭ на сервере, на котором развернут сервис связи с ППЭ</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64 <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив) <b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России <i>Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция расшифровки ЭМ	не менее 1 в РЦОИ***	<p><b>Процессор:</b> количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Прочее оборудование:</b> Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, не менее двух свободных Манипулятор «мышь» Клавиатура Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64 <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив) <b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i> <i>Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений</i>
<b>Флеш-накопитель</b>	не менее 1	Флеш-накопители используются техническим специалистом РЦОИ для переноса зашифрованных пакетов с электронными ЭМ, полученных из ППЭ, на станцию расшифровки ЭМ, а также для переноса расшифрованных материалов со станции расшифровки ЭМ для дальнейшей обработки. Объем флеш-накопителя определяется из расчета количества участников экзаменов, материалы которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника 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
<b>Токен ответственного сотрудника РЦОИ</b>	по 1 на каждого ответственного сотрудника РЦОИ (каждую станцию расшифровки ЭМ), но не менее 2 на РЦОИ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования, который используется для расшифровки материалов, полученных из ППЭ

### Операционные системы\*

На компьютере должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы станций.

### 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:

$$t = \frac{x \times m}{v},$$

где  $v$  – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ,  $x$  – количество участников экзаменов, распределённых на дату экзамена в ППЭ,  $m$  – 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  $m = 12$  МБ (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.

\*\*\* Для ускорения процесса расшифровки электронных пакетов с ЭМ в РЦОИ может быть использовано более одной Станции расшифровки ЭМ. 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 в РЦОИ	<p><b>Процессор:</b>                      количество ядер: от 16;                      частота: от 2,5 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b>                      от 8 Гбайт;                      доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>                      от 800 Гбайт;                      не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.                      Рекомендуется использование SSD-накопителя</p> <p><b>Сетевое соединение**:</b>                      Наличие стабильного стационарного канала связи с ППЭ.                      Наличие резервного канала связи с ППЭ</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows Server 2008/2012                      платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b>                      Microsoft .NET Framework 4.7.2                      Internet Information Server</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p><i>Установка и работа приложения должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Модуль связи с	От 1 в РЦОИ	<b>Процессор:</b>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
<b>ППЭ (клиент сервиса связи)</b>		<p>количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 8 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Прочее оборудование:</b> Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1360 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%</i></p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0</p> <p>Манипулятор «мышь» Клавиатура</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><b>Сетевое соединение:</b> Наличие надежного доступа по локальной сети к серверу, на котором развернут сервис связи с ППЭ Допускается установка клиента сервиса связи с ППЭ на сервере, на котором развернут сервис связи с ППЭ</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p><i>Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
<b>Станция расшифровки ЭМ</b>	не менее 1 в РЦОИ***	<p><b>Процессор:</b> количество ядер: от 8; частота: от 2,5 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 8 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 300 Гбайт;</p>



Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>не менее 20% от общего объема жесткого диска. Рекомендуется использование SSD-накопителя</p> <p><b>Прочее оборудование:</b> Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%</i></p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, не менее двух свободных</p> <p>Манипулятор «мышь» Клавиатура</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><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p> <p><i>Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений.</i></p>
<b>Флеш-накопитель</b>	не менее 1 в РЦОИ	<p>Флеш-накопители используются техническим специалистом РЦОИ для переноса зашифрованных пакетов с электронными ЭМ, полученных из ППЭ, на станцию расшифровки ЭМ, а также для переноса расшифрованных материалов со станции расшифровки ЭМ для дальнейшей обработки.</p> <p>Объем флеш-накопителя определяется из расчёта количества участников экзаменов, материалы которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника 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>
<b>Токен ответственного сотрудника РЦОИ</b>	по 1 на каждого ответственного сотрудника РЦОИ (каждую станцию)	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования, который используется для расшифровки материалов, полученных из ППЭ

Компонент	Количество	Дополнительные требования
	расшифровки ЭМ), но не менее 2 на РЦОИ	

### Операционные системы\*

На компьютере должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы станций. Установка другого ПО на компьютеры, запланированные для использования при проведении экзаменационного периода, запрещено до окончания периода их использования на экзаменах.

### 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 расчёта:

$$t = \frac{x \times m}{v},$$

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).

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.

\*\*\*Для ускорения процесса расшифровки электронных пакетов с ЭМ в РЦОИ может быть использовано более одной Станции расшифровки ЭМ. 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.