

**РЕГЛАМЕНТ  
ПРОВЕДЕНИЯ АПРОБАЦИИ  
с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети  
«Интернет» и сканирования в аудиториях пункта проведения экзаменов**

**30 ноября 2022 года**

Настоящий документ является регламентом подготовки и проведения тренировочного экзамена по учебным предметам: русский язык, английский язык (письменная часть), английский язык (раздел «Говорение»), информатика и ИКТ в компьютерной форме, математика базовая 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 пунктов проведения экзаменов, необходимом для проведения тренировочного экзамена;
- информацию о работе консультационной и технической поддержки ППЭ.

**Термины и сокращения**

<b>Сокращение, условное обозначение</b>	<b>Расшифровка сокращения, условного обозначения</b>
Тренировочный экзамен	Техническая апробация в форме тренировочного экзамена по русскому языку, английскому языку (письменная часть), английскому языку (устная часть), КЕГЭ и математике базовой без участия обучающихся с применением технологии печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ, доставки ЭМ по сети «Интернет» в ППЭ и сканирования экзаменационных материалов в аудиториях 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 по русскому языку, английскому языку (письменная часть), бланки регистрации и бланки ответов № 1 условных участников тренировочного экзамена по математике базовой
Бланки участников, бланки регистрации	Бланки регистрации участников тренировочного экзамена по английскому языку (раздел «Говорение») или бланки регистрации участников тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме
ВДП	Возвратные доставочные пакеты, используемые в пункте проведения экзаменов для упаковки экзаменационных материалов, предусмотренные при проведении единого государственного экзамена, доставляемые с федерального уровня
ВДП	Конверты (файлы), используемые на тренировочном экзамене для упаковки

тренировочный	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

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Горячая линия ППЭ	Горячая линия консультационной и технической поддержки пунктов проведения экзаменов по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КЕГЭ	Тренировочный экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме
КИМ	Контрольные измерительные материалы, представляющие собой комплекты заданий стандартизированной формы
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
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	Тестовая страница границ печати, включённая в состав дистрибутива станции

калибровочный лист	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
--------------------	--

## Цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена

Целью проведения тренировочного экзамена является апробация доработанного Программного комплекса для проведения ГИА в ППЭ и отработка организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении ЕГЭ *с применением технологий доставки ЭМ по сети «Интернет» и сканирования в аудиториях ППЭ*, в том числе включающих:

- проведение сбора, планирования и распределения 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 и участниках тренировочного экзамена, распределенных по ППЭ;
- подготовку ЭМ тренировочного экзамена на основе выполненного заказа ЭМ;
- формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернетпакетов с учетом сведений о распределенных по ППЭ участниках и выполненном заказе ЭМ на тренировочный экзамен;
- доставку ЭМ до ППЭ по сети «Интернет»: скачивание файлов интернет-пакетов в ППЭ на станции авторизации;
- формирование МО ЗК перечня стандартного ПО, предоставляемого участникам при проведении КЕГЭ: редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python;
- техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ с использованием оборудования, использование которого запланировано для проведения ЕГЭ в 2023 году;
- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ для каждого ППЭ;
- проведение экзамена и сканирование материалов ***по предметам русский язык,***

### ***математика базовая***

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

### ***по предмету английский язык (письменная часть)***

- печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ;
- заполнение бланков условных участников экзамена;
- прослушивание задания по аудированию в аудиториях проведения 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;

### ***по предмету информатика и ИКТ в компьютерной форме (КЕГЭ)***

- печать бланков регистрации в аудиториях проведения ППЭ;
- выполнение условными участниками заданий КИМ (в электронном виде) в аудиториях проведения ППЭ;
- сохранение ответов условных участников КЕГЭ на станциях КЕГЭ на флэшнакопитель, экспорт защищенного пакета с ответами участников КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК на последней станции КЕГЭ для передачи в РЦОИ;
- сканирование бланков участников и форм ППЭ (ППЭ-05-02-К, 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;

***по предмету английский язык (устный)***

- печать бланков регистрации в аудиториях подготовки ППЭ;
- запись условными участниками ответов на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ;
- сохранение ответов участников устного экзамена на станциях записи ответов на флэш-накопитель, экспорт защищенного пакета с ответами участников устного экзамена с использованием токена члена ГЭК на последней станции записи ответов для передачи в РЦОИ;
- сканирование бланков участников и форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;
- обеспечение передачи электронных образов бланков участников и форм ППЭ, а также пакетов с ответами участников устного экзамена, пакетов с ответами участников КЕГЭ из штаба ППЭ в РЦОИ по каналам сети «Интернет» с использованием станции авторизации;
- обеспечение получения и расшифровки переданных из ППЭ материалов в РЦОИ;

**Дата проведения тренировочного экзамена: 30 ноября 2022 года.**

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

Предметы:

01 - Русский язык

09 - Английский язык,

22 - Математика базовая

25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)

29 - Английский язык (устный)

***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:

- количество аудиторий ППЭ:

- по предмету «01 - Русский язык»: 1;
- по предмету «09 - Английский язык»: 1;
- по предмету «22 - Математика базовая»: 1
- по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»: 1;
- по предмету «29 - Английский язык (устный)»: 1 аудитория подготовки и 1 аудитория проведения.

- количество условных участников по каждому предмету: 3;

*Участие обучающихся общеобразовательных организаций в тренировочном экзамене не предусмотрено.*

- количество членов ГЭК, имеющих токен, – 2 на ППЭ;

- проверка экзаменационных работ участников – **не предусмотрена**;

- 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.

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 в 2022 году.
6. Для проведения экзамена используются демонстрационные версии КИМ 2022 года.
7. Для проведения тренировочного экзамена должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями Приложения.

Для проведения тренировочного экзамена по предметам **«01 - Русский язык»** и **«22 - Математика базовая»** в каждой аудитории должна быть установлена станция организатора, оборудованная принтером и сканером, удовлетворяющая требованиям Приложения.

Для проведения тренировочного экзамена по предмету **«09 - Английский язык»** в каждой аудитории должна быть установлена станция организатора, оборудованная принтером и сканером, а также аудиоколонками, обеспечивающими воспроизведение заданий по аудированию, удовлетворяющая требованиям Приложения.

Для проведения тренировочного экзамена по предмету **«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»** в каждой аудитории должны быть установлены одна станция организатора, оборудованная принтером и сканером, удовлетворяющая требованиям Приложения, и станции КЕГЭ в соответствии с планируемой рассадкой.

Для проведения тренировочного экзамена по предмету **«29 - Английский язык (устный)»** должны быть подготовлены два типа аудиторий:

- аудитория подготовки с установленной станцией организатора, оборудованной принтером;
- аудитория проведения с установленными станциями записи ответов в соответствии с планируемой рассадкой.

**В штабе ППЭ должны быть установлены:**

- основная и резервная станции авторизации, оборудованные локальным принтером, в том числе для печати сопроводительных материалов;
- основная и резервная станции сканирования в ППЭ;
- резервные станции организатора, резервные станции записи ответов, резервные станции КЕГЭ (*допускается размещение в соответствии с порядком, определенным в субъекте Российской Федерации*).

**Важно!** Рекомендуется использовать оборудование, запланированное для использования при проведении ЕГЭ в 2023 году.

Сбор, планирование и распределение условных участников по ППЭ, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» на муниципальном уровне.

9. Не позднее 08 ноября 2022 года в ОМСУ вносят 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.
10. Не позднее 09 ноября 2022 года в РЦОИ вносятся сведения о заказе ЭМ на тренировочный экзамен, сформированном на основе введенных сведений о ППЭ и участниках, распределенных по ППЭ.

11. Не позднее 22 ноября 2022 года в РЦОИ должен быть определен перечень версий стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения тренировочного экзамена (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python), и подготовлены дистрибутивы<sup>1</sup> этого ПО.

12. Не позднее 21 ноября 2022 года в ОМСУ вносятся сведения о:

- работниках ППЭ и членах ГЭК, их назначении на тренировочный экзамен;
- выдаче токенов членам ГЭК;

13. Не позднее 29 ноября 2022 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 в систему мониторинга (тренировочная версия) до 17:00 часов по местному времени.

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

15. ППЭ должны иметь стабильные основной и резервный каналы связи с доступом к сети «Интернет».

16. Для проведения тренировочного экзамена используются следующие версии ПО:

– РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» версии 28.00

– ПК для проведения ГИА в ППЭ:

- Станция для печати, версия 22.5,
- Станция авторизации, версия 22.5,
- Станция сканирования в ППЭ, версия 22.5,
- Станция КЕГЭ, версия 22.5,
- Станция записи ответов, версия 22.5,
- Станция расшифровки ЭМ, версия 22.5,
- Модуль связи с ППЭ, версия 22.5.

***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 по сети «Интернет».

4. Формирование перечня стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время экзамена (текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования на языках Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python).

5. Установка в ППЭ стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время экзамена.

6. Обеспечение технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена с использованием оборудования в соответствии с Приложением.

7. Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК.

---

<sup>1</sup> Передача дистрибутивов стандартного ПО для условных участников КЕГЭ и их установка выполняется по усмотрению ОИВ.

8. Обеспечение технической подготовки РЦОИ к проведению тренировочного экзамена.
9. Подготовка ключей доступа к ЭМ и их размещение на федеральном портале (тренировочная версия) в день проведения тренировочного экзамена.
10. Проведение тренировочного экзамена в ППЭ, включая передачу результатов экзаменов в РЦОИ.
11. Прием и расшифровка результатов экзаменов на региональном уровне.
12. 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 [ege.help@rustest.ru](mailto:ege.help@rustest.ru) (в формате .xls/.xlsx).

### Порядок проведения тренировочного экзамена 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	23.11.2022	01.12.2022
2.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия ППЭ	23.11.2022	01.12.2022
<b>Подготовка к проведению тренировочного экзамена</b>				
<b>Предоставление дистрибутивов ПО и инструктивных материалов</b>				
3.	Предоставление регламента проведения тренировочного экзамена	ФЦТ	07.11.2022	07.11.2022
4.	Предоставление ПО РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» версии 28.00	ФЦТ	07.11.2022	07.11.2022
5.	Размещение на технологическом портале ФЦТ дистрибутивов ПО: – «Станция для печати», версия 22.5 (для установки ПО «Станция организатора»); – «Станция КЕГЭ», версия 22.5; – «Станция записи ответов», версия 22.5; – «Станция авторизации», версия 22.5; – «Станция сканирования в ППЭ», версия 22.5; – «Станция расшифровки ЭМ», версия 22.5; – «Модуль связи с ППЭ», версия 22.5	ФЦТ	22.11.2022	23.11.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
-----------	--------------------	-------------	-------------	----------------



6.	Размещение на технологическом портале ФЦТ документации на ПО, дополнительных материалов для проведения тренировочного экзамена, включая: –руководства пользователя; –инструкции по получению пароля для расшифровки ЭМ; –детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для специалистов РЦОИ; –детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; –шаблоны журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ	ФЦТ	22.11.2022	23.11.2022
7.	Развертывание федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)	ФЦТ	22.11.2022	23.11.2022
8.	Размещение на федеральном портале (тренировочная версия) сведений о назначенных ППЭ и членах ГЭК на основе выполненных назначений в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)»	ФЦТ	22.11.2022	29.11.2022
<b>Сбор и планирование, заказ и подготовка ЭМ</b>				
9.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о: –ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене, и их назначении на тренировочный экзамен; –назначении аудиторного фонда ППЭ на тренировочный экзамен; –участниках и их распределении по ППЭ	ОМСУ	07.11.2022	08.11.2022
10.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	08.11.2022	09.11.2022
11.	Предоставление официальной заявки на ЭМ	МО ЗК	08.11.2022	09.11.2022
12.	Подтверждение заказа ЭМ, формирование сводного заказа ЭМ, подготовка ЭМ	ФЦТ	10.11.2022	22.11.2022
13.	Загрузка сведений о сертификатах токенов 2022 года	ФЦТ	03.11.2022	16.11.2022
14.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений 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	ОМСУ	07.11.2022	23.11.2022

15.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» автоматизированного распределения участников по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»), в том числе формирование пакета руководителя ППЭ	РЦОИ	28.11.2022	29.11.2022 15:00
16.	Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена <i>(возможна передача в ППЭ пакета руководителя ППЭ по защищенному каналу связи)</i>	РЦОИ	28.11.2022	30.11.2022
17.	Доставка в ППЭ токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	30.11.2022	30.11.2022
<b>Формирование перечня версий стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме, и установка<sup>2</sup> стандартного ПО</b>				
18.	Формирование перечня версий стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения тренировочного экзамена (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python) и подготовка их дистрибутивов для передачи в ППЭ	РЦОИ	07.11.2022	22.11.2022
19.	Передача в ППЭ перечня версий стандартного ПО и дистрибутивов для их установки	РЦОИ	22.11.2022	23.11.2022
20.	Установка в ППЭ стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время экзамена, в соответствии с перечнем, сформированным ОИВ: – проверка соответствия технических характеристик компьютеров (ноутбуков), на которые будет установлена станция КЕГЭ, предъявляемым минимальным требованиям для установки станции КЕГЭ, а также минимальным требованиям, обеспечивающим стабильную работу версий стандартного ПО; – установка на компьютеры (ноутбуки), предназначенные для использования в качестве станций КЕГЭ, версий стандартного ПО в соответствии с перечнем, полученным из РЦОИ	Технический специалист ППЭ	23.11.2022	29.11.2022 17:00

<b>Обеспечение доставки ЭМ в ППЭ, техническая подготовка и контроль технической готовности</b>				
21.	Проведение технической подготовки РЦОИ, включая установку и настройку: – ПО «Модуль связи с ППЭ», включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия); – ПО «Станция расшифровки ЭМ»	РЦОИ	23.11.2022	24.11.2022

<sup>2</sup> Передача дистрибутивов стандартного ПО для условных участников КЕГЭ и их установка выполняется по усмотрению ОИВ

22.	Передача в ППЭ дистрибутивов ПО и документации для проведения тренировочного экзамена с учетом предметов, по которым проводится тренировочный экзамен в ППЭ: – «Станция для печати» (для установки ПО «Станция организатора»); – «Станция КЕГЭ»; – «Станция записи ответов»; – «Станция авторизации»; – «Станция сканирования в ППЭ»	РЦОИ	23.11.2022	23.11.2022
23.	Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена с учетом предметов, по которым проводится тренировочный экзамен в ППЭ: – сведений о назначенных аудиториях; – детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; – шаблонов журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ	РЦОИ	23.11.2022	23.11.2022
24.	Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену – получение тестовых сканирования; – подтверждение или отклонение полученных тестовых пакетов сканирования по результатам оценки их качества	РЦОИ	23.11.2022	29.11.2022
25.	<b>Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ</b>			
25.1.	– установка и настройка в штабе ППЭ <u>основной и резервной</u> станций авторизации: • присвоение уникального номера компьютеру (ноутбуку) в рамках ППЭ; • выбор этапа «Техническая апробация» для подключения к федеральному portalу (тренировочная версия); • указание сведений об используемых <u>основном и резервном</u> каналах доступа в сеть «Интернет»	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	23.11.2022	29.11.2022 17:00
25.2.	– подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном portalе (тренировочная версия)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	23.11.2022	29.11.2022 17:00
25.3.	– получение посредством <u>основной</u> станции авторизации файлов интернет-пакетов по предметам, тренировочный экзамен по которым проводится в ППЭ: • «01 - Русский язык»; • «09 - Английский язык»; • «22 - Математика базовая»; • «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»; • «29 - Английский язык (устный)» сохранение файлов интернет-пакетов на	Технический специалист, руководитель ППЭ	23.11.2022	29.11.2022 17:00

	<u>основной и резервный</u> флэш-накопители для хранения резервных копий интернет-пакетов			
<b>26.</b>	<b>Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:</b>			
26.1.	–проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым требованиям согласно Приложению; –присвоение всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным, уникальных в рамках ППЭ номеров;	Технический специалист	23.11.2022	29.11.2022 17:00
26.2.	–настройка <u>основной и резервной</u> станций авторизации, включая: •печать ДБО№2 в случае проведения тренировочного экзамена по предметам «01 - Русский язык», «09 - Английский язык»;	Технический специалист	23.11.2022	29.11.2022 17:00
26.3.	–установка и настройка <u>основных и резервных</u> станций организатора по предметам, тренировочный экзамен по которым проводится в ППЭ (этап «Техническая апробация», дата экзамена 30.11.2022), включая: • сканирование калибровочного листа, за исключением экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)»; • печать тестовых ИК (бланки тестовых ИК используются для тестового сканирования на станции сканирования в ППЭ); • загрузку интернет-пакета по соответствующему предмету; • проверку работоспособности средств воспроизведения заданий по аудированию в случае проведения экзамена по предмету «09 - Английский язык»;	Технический специалист	23.11.2022	29.11.2022 17:00
26.4.	–установка и настройка <u>основных и резервных</u> станций КЕГЭ (этап «Техническая апробация», дата экзамена 30.11.2022), включая: • загрузку интернет-пакета по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»; • выбор рабочей папки для сохранения файлов, приложенных к заданиям КИМ; проверку работы с техническим КИМ в соответствии с включенными в него инструкциями; • регистрацию установленного ранее и проверенного на работоспособность стандартного ПО, предоставляемого участнику во время экзамена;	Технический специалист	23.11.2022	29.11.2022 17:00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
26.5.	<p>–установка и настройка <u>основных резервных</u> станций записи ответов по предмету «29 - Английский язык (устный)» (этап «Техническая апробация», дата экзамена 30.11.2022), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тестовую аудиозапись и оценку её качества,</li> <li>• проверку качества отображения КИМ на экране;</li> <li>• загрузку интернет-пакета по предмету «29 - Английский язык (устный)»;</li> </ul>	Технический специалист	23.11.2022	29.11.2022 17:00
26.6.	<p>–установка и настройка <u>основной резервной</u> станций сканирования в ППЭ, включая создание экзамена по каждому предмету, тренировочный экзамен по которому проводится в ППЭ (этап «Техническая апробация», дата экзамена 30.11.2022), а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа для каждого созданного экзамена,</li> <li>• <b>тестовое сканирование:</b> <b>по предметам</b> <b>«01 - Русский язык»,</b> <b>«09 - Английский язык»:</b> тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях организатора, тестовых ДБО № 2, напечатанных в штабе ППЭ на основной и резервной станциях авторизации, а также тестовой формы ППЭ-13 02 МАШ, <b>«22 - Математика базовая»:</b> тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях организатора, а также тестовой формы ППЭ-13 02 МАШ, <b>«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»:</b> тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях организатора, а также тестовой формы ППЭ-13-03К; <b>«29 - Английский язык (устный)»:</b> тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях организатора, а также тестовой формы ППЭ-13-03У;</li> </ul> <p>•сохранение тестового пакета сканирования для передачи в РЦОИ по каждому предмету</p>	Технический специалист	23.11.2022	29.11.2022 17:00

26.7.	–настройка <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций авторизации, включая: <ul style="list-style-type: none"> <li>• настройку соединения с сервером РЦОИ;</li> <li>• передачу в РЦОИ тестовых пакетов сканирования.</li> </ul>	Технический специалист	23.11.2022	29.11.2022 17:00
26.8.	Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену: –передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством <u>основной</u> станции авторизации	Технический специалист	25.11.2022	29.11.2022 17:00
<b>27.</b>	<b>Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:</b>			
27.1.	–на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях авторизации: <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>• авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена),</li> <li>• проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	28.11.2022	29.11.2022 17:00
27.2.	–на <u>основной</u> станции авторизации: <ul style="list-style-type: none"> <li>• получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• печать необходимого количества ДБО № 2 для проведения экзамена по предметам «01 - Русский язык», «09 - Английский язык», включая проверку и подтверждение качества их печати;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	28.11.2022	29.11.2022 17:00
27.3.	–на <u>основных и резервных</u> станциях организатора: <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций по соответствующему предмету;</li> <li>• проверка наличия загруженного интернет-пакета по соответствующему предмету;</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, за исключением экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)»;</li> <li>• проверка работы средств воспроизведения заданий по аудированию в случае проведения</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	28.11.2022	29.11.2022 17:00

	<p>экзамена по предмету «09 - Английский язык»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции организатора);</li> <li>• печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01);</li> <li>• сохранение электронного акта технической готовности на флэш-накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия);</li> </ul>			
27.4.	<p>– на <u>основных</u> и <u>резервных</u> станциях КЕГЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций;</li> <li>• проверка наличия загруженного интернет-пакета;</li> <li>• проверка работы с техническим КИМ, включая возможность сохранения файлов, приложенных к заданиям в заданную рабочую папку;</li> <li>• проверка соответствия зарегистрированных версий стандартного ПО с версиями стандартного ПО, установленными в соответствии с перечнем, полученным из РЦОИ;</li> <li>• 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 записи ответов);</li> <li>• сохранение кода активации станции КЕГЭ;</li> <li>• сохранение и подписание паспорта станции КЕГЭ;</li> <li>• сохранение электронного акта технической готовности на флэш-накопитель;</li> </ul>	<p>Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	28.11.2022	29.11.2022 17:00
27.5.	<p>– на <u>основных</u> и <u>резервных</u> станциях записи ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций;</li> <li>• проверка наличия загруженного интернет-пакета;</li> <li>• оценка качества выполненной аудиозаписи и изображения КИМ на экране;</li> <li>• загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить</li> </ul>	<p>Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	28.11.2022	29.11.2022 17:00

	<p>проверку хотя бы одной станции записи ответов);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сохранение кода активации станции записи ответов;</li> <li>• сохранение и подписание паспорта станции записи ответов;</li> </ul> <p>сохранение электронного акта технической готовности на флэш-накопитель;</p>			
27.6.	<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 ДБО № 2, напечатанного на станции авторизации, в случае проведения экзамена по предметам «01 - Русский язык», «09 - Английский язык», оценка качества сканирования,</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК,</li> <li>• формирование и сохранение на флэш-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	28.11.2022	29.11.2022 17:00
27.6.1.	<p>Завершение контроля технической готовности ППЭ и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <p>–на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях авторизации передать электронные акты технической готовности станций авторизации;</p> <p>–на <u>основной</u> станции авторизации передать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• электронные акты технической готовности всех <u>основных и резервных</u> станций организатора, станций КЕГЭ, станций записи ответов и станций сканирования в ППЭ,</li> <li>• статус «Контроль технической готовности завершен» в систему мониторинга (тренировочная версия);</li> </ul> <p>–заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме»;</p> <p>–заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-У «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в устной форме»</p>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	28.11.2022	29.11.2022 17:00



Проведение тренировочного экзамена				
28.	Размещение и получение ключей доступа к ЭМ			
28.1.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ	ФЦТ	30.11.2022	30.11.2022
28.2.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на задействованных станциях организатора, станциях КЕГЭ, станциях записи ответов.	Технический специалист, член ГЭК	30.11.2022 14:30	30.11.2022 15:00
29.	Проведение экзамена по предмету «01 - Русский язык»			
29.1.	Расшифровка и печать ИК на станциях организатора в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	30.11.2022 15:00	30.11.2022 15:30
29.2.	Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников, включая дополнительный бланк ответов, по предмету «01 - Русский язык», информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	30.11.2022 15:05	30.11.2022 15:40
30.	Проведение экзамена по предмету «09 - Английский язык»			
30.1.	Расшифровка и печать ИК на станциях организатора в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	30.11.2022 15:00	30.11.2022 15:30
30.2.	Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников, включая дополнительный бланк ответов, по предмету «09 - Английский язык», информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	30.11.2022 15:05	30.11.2022 15:40
30.3.	Воспроизведение и прослушивание заданий по аудированию, информирование руководителя ППЭ об успешном завершении воспроизведения заданий по аудированию в аудитории	Организаторы в аудитории, организаторы вне аудитории	30.11.2022 15:10	30.11.2022 16:30
31.	Проведение экзамена по предмету «22 - Математика базовая»			
31.1.	Расшифровка и печать ИК на станциях организатора в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	30.11.2022 15:00	30.11.2022 15:30
31.2.	Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников, включая дополнительный бланк ответов по предмету «22 - Математика базовая», информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	30.11.2022 15:05	30.11.2022 15:40
32.	Проведение экзамена по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»			
32.1.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	30.11.2022 15:00	30.11.2022 15:30
32.2.	Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников	Организаторы в аудитории	30.11.2022 15:05	30.11.2022 15:40
32.3.	Расшифровка КИМ на станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	30.11.2022 15:00	30.11.2022 15:40
32.4.	Ввод номера бланка регистрации на станциях КЕГЭ, ввод кода активации экзамена, запуск выполнения экзаменационной работы на	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	30.11.2022 15:05	30.11.2022 15:40

	станции КЕГЭ, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории			
33.	<b>Проведение экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)»</b>			
33.1.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора в аудиториях подготовки ППЭ	Организаторы в аудитории подготовки	30.11.2022 15:00	30.11.2022 15:30
33.2.	Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Организаторы в аудитории подготовки	30.11.2022 15:05	30.11.2022 15:40
33.3.	Расшифровка КИМ на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ	Организаторы в аудитории проведения	30.11.2022 15:00	30.11.2022
33.4.	Ввод номера бланка регистрации на станциях записи ответов, ввод кода активации экзамена и запуск выполнения экзаменационной работы на станции записи ответов, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории проведения)	30.11.2022	30.11.2022
34.	<b>Передача статусов проведения экзамена</b>			
34.1.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) посредством <u>основной</u> станции авторизации 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, руководитель ППЭ	30.11.2022 15:05	30.11.2022 16:00
34.2.	Передача статуса «Аудирование успешно завершено» после завершения прослушивания во всех аудиториях ППЭ по предмету «09 - Английский язык»	Технический специалист	30.11.2022 15:40	30.11.2022 16:35
35.	<b>Выполнений заданий тренировочного экзамена</b>			
35.1.	Выполнение заданий тренировочного экзамена по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»: <ul style="list-style-type: none"> <li>– ввод произвольных ответов не менее чем на 5 заданий;</li> <li>– завершение выполнения экзаменационной работы на станции КЕГЭ;</li> <li>– перенос в бланк регистрации контрольной суммы, автоматически сформированной на основе введенных ответов в станцию КЕГЭ;</li> <li>– перенос контрольной суммы с бланка регистрации в форму ППЭ-05-02</li> </ul>	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	30.11.2022	30.11.2022

35.2.	Выполнение заданий тренировочного экзамена по предмету « <b>29 - Английский язык (устный)</b> »: – запись произвольного текста в качестве ответов на каждое задание, длительность ответов на 1,3 и 4 задание не менее 30 секунд; – завершение выполнения экзаменационной работы на станции записи ответов	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории проведения)	30.11.2022	30.11.2022
<b>Завершение тренировочного экзамена</b>				
36.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены» посредством <b>основной</b> станции авторизации после завершения выполнения заданий	Технический специалист, руководитель ППЭ	30.11.2022	30.11.2022
37.	Завершение тренировочного экзамена на резервных станциях печати ЭМ, незадействованных при проведении тренировочного экзамена, в том числе: – печать протокола использования станции печати ЭМ и сохранение электронного журнала работы станции	Технический специалист	30.11.2022	30.11.2022
38.	Завершение тренировочного экзамена на резервных станциях записи ответов, станциях КЕГЭ, незадействованных при проведении тренировочного экзамена, в том числе: – сохранение электронного журнала работы станции	Технический специалист	30.11.2022	30.11.2022
39.	Передача посредством <b>основной</b> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы <b>резервных</b> станций печати ЭМ, станция записи ответов, станций КЕГЭ, незадействованных при проведении тренировочного экзамена	Технический специалист	30.11.2022	30.11.2022
40.	<b>Завершение тренировочного экзамена по предметам «01 - Русский язык», «09 - Английский язык», «22 - Математика базовая»</b>			
40.1.	В каждой аудитории: – 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 флэш-накопитель для переноса в штаб ППЭ;	Организаторы в аудитории, технический специалист, член ГЭК	30.11.2022	30.11.2022

40.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>–упаковка в аудиториях использованных бланков условных участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные;</li> <li>–передача ВДП тренировочных с использованными бланками условных участников, КИМ и бракованными ИК (при наличии), а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ</li> </ul>	Организаторы в аудитории	30.11.2022	30.11.2022
40.3.	<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 флэш-накопитель;</li> <li>–передача флэш-накопителя с электронными журналами работы станций организатора из аудиторий в штаб ППЭ</li> </ul>	Технический специалист	30.11.2022	30.11.2022
40.4.	<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 предметам <b>«01 - Русский язык», «09 - Английский язык», «22 - Математика базовая»:</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><b>Важно!</b> Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ.</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 ГЭК</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.11.2022	30.11.2022
40.5.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–зашифрованных пакетов<sup>3</sup> с электронными образами бланков участников и форм ППЭ по предметам «01 - Русский язык», «09 - Английский язык», «22 - Математика базовая», по которым в ППЭ проводится тренировочный экзамен</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.11.2022	30.11.2022

<sup>3</sup> Пакеты с электронными образами бланков и форм ППЭ могут передаваться совместно с пакетами с электронными образами бланков и форм ППЭ по другим предметам, при условии, что одновременно передаются бланки всех аудиторий по каждому предмету из числа передаваемых.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
<b>41. Завершение тренировочного экзамена по предмету «25 – Информатика и ИКТ»</b>				
41.1.	Завершение тренировочного экзамена на каждой станции КЕГЭ в аудитории: – сохранение ответов участника КЕГЭ (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции КЕГЭ); – переход в следующую аудиторию для продолжения сохранения ответов участников КЕГЭ в случае схемы использования одного флэш-накопителя для сохранения ответов участников КЕГЭ на каждого технического специалиста;	Технический специалист ППЭ	30.11.2022	30.11.2022
41.2.	– приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения ответов участников КЕГЭ; – проверка файлов ответов участников КЕГЭ, сохраненных на флэш-накопитель, средствами станции КЕГЭ; – экспорт пакета с ответами участников КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ, одновременно выполняется формирование сопроводительного бланка к флэш-накопителю; – печать сопроводительного бланка к флэш-накопителю на компьютере (ноутбуке), имеющем подключенный принтер	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	30.11.2022	30.11.2022
41.3.	В каждой аудитории: – заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории; – сканирование на станции организатора бланков регистрации и форм ППЭ (ППЭ05-02-К, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии));	Организаторы в аудитории	30.11.2022	30.11.2022
41.4.	– экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флэш-накопитель для переноса в штаб ППЭ;	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	30.11.2022	30.11.2022
41.5.	– завершение экзамена на станции организатора; – печать протокола печати и протокола сканирования; – сохранение электронного журнала работы станции организатора на флэш-накопитель;	Технический специалист ППЭ	30.11.2022	30.11.2022

41.6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>–упаковка в ВДП тренировочные заполненных бланков регистрации в аудитории;</li> <li>–передача в штаб ППЭ: ВДП тренировочных с заполненными бланками регистрации, заполненных форм ППЭ;</li> <li>флэш-накопителя (флэш-накопителей), на котором сохранены пакет с электронными образами бланков и форм ППЭ, пакет с ответами участников КЕГЭ, журналы работы станций КЕГЭ и станции печати</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	30.11.2022	30.11.2022
41.7.	<p>Перевод в электронный вид общих форм ППЭ на станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ по предмету <b>«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ;</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 форм ППЭ;</li> <li>–экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ,	30.11.2022	30.11.2022
41.8.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–зашифрованных пакетов <sup>4</sup> с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету <b>«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»</b>;</li> <li>–зашифрованного пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ.</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.11.2022	30.11.2022
42.	<b>Завершение тренировочного экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)»</b>			
42.1.	<p>Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <u>подготовки</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–завершение тренировочного экзамена на станции организатора, печать протокола и сохранение электронного журнала работы станции организатора на флэш- накопитель;</li> <li>–заполнение предусмотренных в аудитории форм ППЭ;</li> <li>–сбор и упаковка в ВДП тренировочный бракованных бланков регистрации (при наличии);</li> <li>–передача ВДП тренировочного с бракованными бланками регистрации (при наличии) и заполненных форм ППЭ в штаб</li> </ul>	Технический специалист, организаторы в аудитории подготовки	30.11.2022	30.11.2022

<sup>4</sup> Пакеты с электронными образами бланков и форм ППЭ могут передаваться совместно с пакетами с электронными образами бланков и форм ППЭ по другим предметам, при условии, что одновременно передаются бланки всех аудиторий по каждому предмету из числа передаваемых.

	ППЭ			
42.2.	<p>Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <u>проведения</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–сбор и упаковка использованных бланков регистрации в ВДП тренировочные;</li> <li>–заполнение формы ППЭ-05-03-У</li> <li>–завершение тренировочного экзамена на станции записи ответов, сохранение аудиозаписей ответов участников устного экзамена на флэш-накопитель (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции записи ответов)</li> </ul>	Технический специалист, организаторы в аудитории проведения	30.11.2022	30.11.2022
42.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>–приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения аудиозаписей ответов участников устного экзамена;</li> <li>–проверка файлов аудиозаписей ответов участников устного экзамена, сохраненных на флэш-накопитель, средствами станции записи ответов;</li> <li>–экспорт пакета с аудио ответами участников устного экзамена с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ, одновременно выполняется формирование сопроводительного бланка к флэш-накопителю;</li> <li>–печать сопроводительного бланка к флэш-накопителю на компьютере (ноутбуке), имеющем подключенный принтер</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	30.11.2022	30.11.2022
42.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>–заполнение предусмотренных форм ППЭ;</li> <li>–передача ВДП тренировочных с использованными бланками регистрации, форм ППЭ и флэш-накопителя, на который сохранен пакет с аудио ответами участников устного экзамена в штаб ППЭ</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	30.11.2022	30.11.2022
42.5.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–зашифрованного пакета <sup>5</sup> с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету «29 - Английский язык (устный)»,</li> <li>–зашифрованного пакета (пакетов) с аудио ответами участников устного экзамена.</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.11.2022	30.11.2022
43.	<b>Передача журналов работы станций и статуса завершения передачи ЭМ</b>			
43.1.	Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов	Технический специалист	30.11.2022	30.11.2022

<sup>5</sup> Пакеты с электронными образами бланков и форм ППЭ могут передаваться совместно с пакетами с электронными образами бланков и форм ППЭ по другим предметам, при условии, что одновременно передаются бланки всех аудиторий по каждому предмету из числа передаваемых.

	работы <u>основных и резервных</u> станций организатора, станций КЕГЭ, станций записи ответов, задействованных при проведении тренировочного экзамена			
43.2.	Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации статуса завершения передачи ЭМ (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакеты с аудио ответами участников устного экзамена и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Передан»)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.11.2022	30.11.2022
43.3.	Получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакеты с аудио ответами участников устного экзамена и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Подтвержден») Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Материалы переданы в РЦОИ»	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.11.2022	30.11.2022
43.4.	Завершение тренировочного экзамена на <u>основной и резервной</u> станциях сканирования в ППЭ по каждому предмету, формирование протокола и электронного журнала работы станций сканирования в ППЭ, передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы <u>основной и резервной</u> станций сканирования в ППЭ	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.11.2022	30.11.2022
43.5.	Упаковка бланков участников в новый ВДП тренировочный 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	30.11.2022	30.11.2022
43.6.	Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.11.2022	30.11.2022
<b>Получение и обработка результатов проведения экзамена</b>				
<b>Получение материалов ППЭ в РЦОИ</b>				



44.	<p>Приём и обработка материалов тренировочного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, зашифрованных пакетов с аудио ответами участников устного экзамена, зашифрованных пакетов с ответами участников КЕГЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ»;</li> <li>– загрузка полученных из ППЭ зашифрованных пакетов с помощью флэш-накопителя на станцию расшифровки ЭМ, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов;</li> <li>– расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакетов с аудио ответами участников устного экзамена, пакетов с ответами участников КЕГЭ;</li> <li>– 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, пакетов с аудио ответами участников устного экзамена, пакетов с ответами участников КЕГЭ.</li> </ul>	РЦОИ	30.11.2022	30.11.2022
45.	<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	30.11.2022	04.12.2022

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

### Консультационная и техническая поддержка ППЭ

Горячая линия ППЭ работает по будним дням:

с 23 ноября по 27 ноября с 08:00 до 19:00 по московскому времени; с

28 ноября по 01 декабря 2022 года **круглосуточно**.

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

- телефон: 8-800-775-88-43;
- адрес электронной почты: [help-ppe@rustest.ru](mailto:help-ppe@rustest.ru).

### Обращение по телефону на горячую линию ППЭ

Для ускорения процесса и улучшения качества обработки поступающих обращений 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.

### **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 записи ответов, станций КЕГЭ, 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.

### **Обращения в связи с потерей пароля к токenu**

Обращения в связи с утратой пароля к токenu 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\_2022>,
- фамилию, имя и отчество члена ГЭК.

**Информация о техническом оснащении ППЭ и РЦОИ, необходимом для проведения  
тренировочного экзамена**

**Требования к оснащению ППЭ**

Компонент	Количество	Конфигурация
<b>Рабочие станции</b>		
<b>Станция организатора</b>	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 (не используемая 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 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</p>

		<p>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>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>
<b>Станция записи ответов</b>	не более 4-х на одну аудиторию проведения + не менее 1 резервной на каждую аудиторию проведения с 4мя станциями записи ответов	<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 (не используемая 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>Прочее оборудование:</b> Звуковая карта</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»</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>Аудиогарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном):</b> Минимальные требования к аудиогарнитурам (допускается использование в аудиториях проведения с одним участником): Тип: гарнитура с микрофоном Крепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящего Тип акустического оформления: закрытого типа Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие Тип крепления: мягкое оголовье с возможностью регулировки размера</p>

		<p>Длина провода: не менее 2 м</p> <p>Чувствительность микрофона: не более – 60 дБ (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60)</p> <p>Направленность микрофона: нет</p> <p>Микрофон с шумоподавлением: нет</p> <p><b>Рекомендуемые требования к аудиогарнитурам, которые могут быть использованы в аудиториях проведения более чем с одним участником:</b></p> <p>Тип: гарнитура с микрофоном</p> <p>Крепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящего</p> <p>Тип акустического оформления: закрытого типа с жёсткой замкнутой (без отверстий) внешней крышкой динамиков</p> <p>Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие, изолирующие, полностью покрывающие ухо, плотно прилегающие к голове</p> <p>Тип крепления: мягкое оголовье с возможностью регулировки размера</p> <p>Длина провода: не менее 2 м</p> <p>Чувствительность микрофона: не более – 60 дБ (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60)</p> <p>Направленность микрофона: однонаправленный</p> <p>Микрофон с шумоподавлением: да</p> <p>Тип микрофона: конденсаторный</p> <p>Динамики: не менее 40 мм, от 24 до 32 Ом</p> <p>Частотный диапазон: 20 – 22000 Гц</p> <p>Режим: стерео</p> <p><i>Использование переходников не рекомендуется, в случае необходимости использования переходников следует обеспечить надежное соединение с компьютером и проводом аудиогарнитуры</i></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>
--	--	---

Компонент	Количество	Конфигурация
Станция КЕГЭ	По одной на каждого участника КЕГЭ + не менее одной резервной станции на каждые 5 станций КЕГЭ	<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 (не используемая 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>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 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><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><b>ПО, предоставляемое участнику экзамена</b> (состав определяется субъектом Российской Федерации): текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, системы программирования на языках Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python.</p> <p><i>Установка и запуск Станции КЕГЭ должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Станция авторизации	1 на ППЭ + не менее 1 резервной станции авторизации	<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 (не используемая 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>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p><b>Прочее оборудование:</b></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».</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> 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): <b>формат:</b> А4, <b>тип печати:</b> черно-</p>

		<p>белая, <b>технология печати:</b> лазерная, <b>размещение:</b> настольный, <b>скорость черно-белой печати</b> (обычный режим,  A4): 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>
<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.  <b>Оперативная память:</b>  до 50 участников:  от 4 Гбайт;  доступная (свободная) память для работы ПО (не используемая прочими приложениями) – не менее 2 Гбайт;  свыше 50 участников:  от 8 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (не используемая прочими приложениями) – не менее 4 Гбайт.  <b>Свободное дисковое пространство:</b>  от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.  <b>Локальный или сетевой TWAIN–совместимый сканер: формат бумаги:</b> не менее A4,  <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.  <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 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.  <b>** Манипулятор «мышь».</b></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>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>
--	--	--

#### **Дополнительное оборудование и расходные материалы**

<b>Токен</b>	по 1 на каждого члена ГЭК, 1-2 на ППЭ	<p>Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования.</p> <p>Токен члена ГЭК используется</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– для авторизации члена ГЭК и получения ключа доступа к ЭМ на станции авторизации;</li> <li>– для активации ключа доступа к ЭМ на станциях печати ЭМ/организатора, станциях сканирования в ППЭ, станциях записи ответов, станциях КЕГЭ,</li> <li>– для формирования зашифрованных пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ на станциях сканирования в ППЭ,</li> <li>– для формирования зашифрованных пакетов с аудио ответами участников устного экзамена на станциях записи ответов,</li> <li>– для формирования зашифрованных пакетов с ответами участников КЕГЭ на станциях КЕГЭ.</li> </ul>
--------------	---------------------------------------	---

<b>Компонент</b>	<b>Количество</b>	<b>Конфигурация</b>
Флэш-накопитель для переноса данных между станциями ППЭ	От 1 + не менее 1 резервного	<p>Флэш-накопитель используется техническим специалистом для переноса данных между станциями ППЭ. Суммарный объем всех флэш-накопителей должен быть не менее 10 Гб.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0</p>
Флэш-накопитель для сохранения устных ответов участников экзамена	От 1 + не менее 1 резервного	<p>Суммарный объем всех флэш-накопителей, на которые предполагается сохранять аудиозаписи ответов участников устного экзамена, должен быть не менее 10 Гб.</p> <p>Флэш-накопители для сохранения устных ответов участников экзамена могут быть доставлены в ППЭ членами ГЭК (схема обеспечения определяется регионом).</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.</p> <p><b>Важно!</b> По окончании экзамена флэш-накопители с сохраненным аудио ответами участников устного экзамена остаются на хранение в ППЭ и не должны использоваться при проведении последующих</p>

		экзаменов
Флэш-накопитель для сохранения ответов участников КЕГЭ	По 1 на каждую аудиторию или по 1 на каждого технического специалиста	Суммарный объем всех флэш-накопителей, на которые предполагается сохранять ответы участников КЕГЭ, должен быть не менее 10 Гб. Флэш-накопители для сохранения ответов участников КЕГЭ могут быть доставлены в ППЭ членами ГЭК (схема обеспечения определяется регионом). Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. <b>Важно!</b> По окончании экзамена флэш-накопители с сохраненными ответами участников КЕГЭ остаются на хранение в ППЭ и не должны использоваться при проведении последующих экзаменов
Бумага для печати бланков	Из расчета на один ИК листов: – «01 – Русский язык» - <b>13</b> – «09 – Английский язык» - <b>8</b> ; – «22 – Математика базовая» - <b>9</b> – «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», – «29 – Английский язык (устный)» – 1 + резерв 20%, в том числе для печати ДБОН <sup>№2</sup>	<b>Плотность</b> 80 г/м <sup>2</sup> <b>Белизна:</b> от 150%
Резервный USB-модем (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
Резервные картриджи	по усмотрению ППЭ	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа исходя из среднего значения объема одного ИК
Резервные аудиогарнитуры	1 на каждую аудиторию проведения (для инструктажа участников) + не менее 1 резервной на каждые 4 станции записи ответов	Технические характеристики резервных аудиогарнитур соответствуют основным используемым аудиогарнитурам
Резервный лазерный принтер	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на основной / резервной станциях печати или станции авторизации
Резервный сканер	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;
- флэш-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 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.