Приложение

к приказу министерства

образования Приморского края

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_

**РЕГЛАМЕНТ**

**ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ АПРОБАЦИИ**

*в форме тренировочного экзамена*

по английскому языку (письменная часть), английскому языку (раздел «Говорение»), информатике и ИКТ в компьютерной форме

с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети Интернет

Владивосток 2023

**Аннотация**

Настоящий документ является регламентом подготовки и проведения тренировочного экзамена по учебным предметам Английский язык (письменная часть), Английский язык (раздел «Говорение»), Информатика и ИКТ в компьютерной форме (далее – КЕГЭ) 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 (далее – ППЭ), необходимом для проведения тренировочного экзамена;
* информацию о работе консультационной и технической поддержки ППЭ.

**Содержание**

[1 Термины и сокращения 4](#_Toc126594751)

[2 Цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена 6](#_Toc126594752)

[3 Порядок проведения тренировочного экзамена 14](#_Toc126594753)

[3.1 План-график проведения тренировочного экзамена 14](#_Toc126594754)

[3.2 Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ 32](#_Toc126594755)

[3.2.1 Консультационная и техническая поддержка ППЭ 32](#_Toc126594756)

[3.2.2 Обращение по телефону на горячую линию ППЭ 32](#_Toc126594757)

[3.2.3 Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ 32](#_Toc126594758)

[Приложение. Информация о техническом оснащении ППЭ, необходимом для проведения тренировочного экзамена 34](#_Toc126594759)

# Термины и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращение, условное обозначение** | **Расшифровка сокращения, условного обозначения** |
| Тренировочный экзамен | Техническая апробация доработанного Программного комплекса для проведения ГИА в ППЭ в форме тренировочного экзамена по английскому языку (письменная часть), английскому языку (устная часть), информатике и ИКТ в компьютерной форме 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 по английскому языку (письменная часть) |
| Бланки участников, бланки регистрации | Бланки регистрации участников тренировочного экзамена по английскому языку (раздел «Говорение») и/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 |
| ВДПтренировочный | 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 |
| 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 |
| КЕГЭ | Тренировочный экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме |
| 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 (test-lk-ppe.rustest.ru/) |
| МО ПК | Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования |
| МФУ | Устройство совмещающее в себе функции принтера, сканера |
| 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 (<https://test-ppe.rustest.ru/>) |
| 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 (<https://test-eem.rustest.ru/>) |
| 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 |

# 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, в том числе включающих:

* + проведение сбора, планирования и распределение участников по ППЭ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» 28.03, включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;
	+ формирование заказа ЭМ для обеспечения технологии их доставки по сети Интернет в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», версия 28.03, с учетом сведений о ППЭ 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)», версия 28.03;
	+ 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, в том числе:
		- * формирование в РЦОИ средствами станции клиента сервиса связи с ППЭ перечня стандартного ПО в электронном виде в формате, доступном для загрузки на станцию КЕГЭ, и передача в ППЭ.
	+ техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению тренировочного экзамена в ППЭ с использованием оборудования, использование которого запланировано для проведения ЕГЭ в 2023 году, в том числе:
		- * загрузку перечня стандартного ПО на станции КЕГЭ в электронном виде,
			* регистрацию сведений о каналах доступа в сеть Интернет, регистрацию актов технической готовности ППЭ и 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 экзаменов:
		- по предмету **«09 - Английский язык»:**
			* печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ,
			* заполнение бланков условных участников экзамена,
			* прослушивание задания по аудированию в аудиториях ППЭ;
		- по предмету **«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»:**
			* печать бланков регистрации в аудиториях ППЭ,
			* выполнение условными участниками заданий КИМ (в электронном виде) в аудиториях проведения ППЭ,
			* сохранение ответов условных участников КЕГЭ на станциях КЕГЭ на флеш-накопитель, экспорт защищенного пакета с ответами участников КЕГЭ c использованием токена члена ГЭК на последней станции КЕГЭ для передачи в РЦОИ;
		- по предмету **«29 - Английский язык (устный)»:**
			* печать бланков регистрации в аудиториях подготовки ППЭ,
			* запись условными участниками ответов на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ,
			* сохранение ответов условных участников устного экзамена на станциях записи ответов на флеш-накопитель, экспорт защищенного пакета с ответами участников устного экзамена c использованием токена члена ГЭК на последней станции записи ответов для передачи в РЦОИ;
	+ сканирование материалов при завершении экзаменов, **применение технологии сканирования в аудиториях ППЭ:**
	+ по предмету **«09 - Английский язык»:**
		- 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 **«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»:**
		- 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 **«29 - Английский язык (устный)»:**
		- 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;

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

Дата проведения тренировочного экзамена: 17 февраля 2023 года.

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

Предметы:

09 - Английский язык,

25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ),

29 - Английский язык (устный).

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

1. Для проведения тренировочного экзамена ЭМ доставляются в ППЭ по сети Интернет.
2. При проведении тренировочного экзамена определены следующие количественные показатели и ограничения:
* в тренировочном экзамене принимают участие ППЭ, утвержденные для проведения ЕГЭ 2023 года, в соответствии с назначением планирования региональной информационной системы «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 апробация»;
* количество **условны**х участников по каждому предмету: по **2 (два) условных** участника по предмету «09 - Английский язык» в каждую аудиторию проведения и по **1-у условному участнику на каждую основную станцию** проведения по предметам «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», «29 - Английский язык (устный)» тренировочного экзамена;

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

* количество специалистов РЦОИ, имеющих токен – не менее 2;
* количество членов ГЭК, имеющих токен – 2 на ППЭ;
* проверка экзаменационных работ участников – ***не предусмотрена***;
* заказ ВДП – ***не предусмотрен***. В ППЭ используются ВДП тренировочные.
1. К участию в тренировочном экзамене привлекаются следующие категории работников:
	* члены ГЭК;
	* руководители ППЭ;
	* технические специалисты;
	* организаторы в аудитории;
	* организаторы вне аудитории;
	* специалисты РЦОИ.
2. В качестве руководителей ППЭ, технических специалистов, организаторов в аудитории, организаторов вне аудитории привлекаются лица, которых планируется задействовать при проведении ЕГЭ 2023 года.
3. В качестве членов ГЭК привлекаются лица, которым были выданы токены для использования в 2023 году.
4. Для проведения тренировочного экзамена в ППЭ предусмотрено использование средства криптографической защиты информации «КриптоПро CSP 5.0».
5. Для проведения тренировочного экзамена используются демонстрационные версии КИМ 2023 года.
6. Для проведения тренировочного экзамена должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями Приложения, а также:
	* для проведения тренировочного экзамена по предмету «**09** – **Английский язык**» в каждой аудитории должна быть установлена станция организатора, оборудованная принтером, сканером (или МФУ) и **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 (или МФУ), 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 (или МФУ);
* аудитория проведения с установленными станциями записи ответов в соответствии с планируемой «рассадкой».

В штабе ППЭ должны быть установлены:

– 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), резервные станции записи ответов, резервные станции КЕГЭ (допускается размещение в соответствии с порядком, определенным в субъекте Российской Федерации), в количестве, рекомендуемом Приложением.

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

1. 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(или ссылки на скачивание из сети Интернет)этого ПО (кроме проприетарного ПО).
2. Не позднее 8 февраля 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.
3. Не позднее 9 февраля 2023 года формируются и направляются техническим специалистам ППЭ учетные записи для доступа в ЛК ППЭ (тренировочная версия).
4. Не позднее 16 февраля 2023 года должно быть:
	* выполнено автоматизированное распределение участников («рассадка») до 15:00 (по местному времени);
	* завершено проведение контроля технической готовности ППЭ и выполнена передача электронных актов технической готовности до 15:00 (по местному времени) в систему мониторинга (тренировочная версия).
5. Для проведения тренировочного экзамена на федеральном уровне развертываются 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.
6. ППЭ должны иметь стабильные основной и резервный каналы связи с доступом к сети Интернет.
7. Для проведения тренировочного экзамена используются следующие версии ПО:
* РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», версия 28.03;
* ПК для проведения ГИА в ППЭ:
	+ Станция для печати, версия 23.0,
	+ Станция авторизации, версия 23.0,
	+ Станция сканирования в ППЭ, версия 23.0,
	+ Станция КЕГЭ, версия 23.0,
	+ Станция записи ответов, версия 23.0,
	+ 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 ППЭ по сети «Интернет» с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).
4. Формирование перечня стандартного ПО, предоставляемого участнику во время экзамена (текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования на языках Школьный алгоритмический язык, С#, C++, Pascal, Java, Python).
5. Установка в ППЭ стандартного ПО, предоставляемого участнику во время экзамена, в соответствии с перечнем, сформированным МО ПК.
6. Обеспечение технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена с использованием оборудования в соответствии с Приложением, в том числе с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).
7. Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК, в том числе с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).
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 тренировочных экзаменов в РЦОИ средствами станции авторизации.
11. Прием и расшифровка результатов тренировочного экзаменов на региональном уровне.
12. Заполнение журналов о результатах проведения тренировочных экзаменов в ППЭ и их передача в РЦОИ (в формате \*.xls/.xlsx) на электронную почту ppe@rcoi25.ru

# 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Консультационная и техническая поддержка** |
| 1. | Консультационная и техническая поддержка ППЭ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена | Горячая линия ППЭ | 10.02.2023 | 18.02.2023 |
| **Подготовка к проведению тренировочного экзамена** |
| **Предоставление дистрибутивов ПО и инструктивных материалов** |
| 2. | Предоставление ПО РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», версия 28.03, включающей функции формирования учетных записей технических специалистов ППЭ для доступа к ЛК ППЭ (тренировочная версия) | ФЦТ | 03.02.2023 | 03.02.2023 |
| 3. | Размещение на технологическом портале ФЦТ дистрибутивов ПО:* «Станция для печати», версия 23.0;
* «Станция КЕГЭ», версия 23.0;
* «Станция записи ответов», версия 23.0;
* «Станция авторизации», версия 23.0;
* «Станция сканирования в ППЭ», версия 23.0;
* «Станция расшифровки ЭМ», версия 23.0;
* «Модуль связи с ППЭ», версия 23.0
 | ФЦТ | 10.02.2023 | 10.02.2023 |
| 4. | Размещение на сайте ФЦТ документации на ПО, включая:* руководства пользователя;
* инструкции по получению пароля для расшифровки ЭМ
 | ФЦТ | 10.02.2023 | 10.02.2023 |
| 5. | Размещение на технологическом портале ФЦТ дополнительных материалов для проведения тренировочного экзамена, включая:* черновик КЕГЭ;
* 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 | 10.02.2023 | 10.02.2023 |

| **Номер****п/п** | **Наименование работ** | **Исполнитель** | **Дата****начала** | **Дата****окончания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6. | Развертывание ЛК ППЭ (тренировочная версия), федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия) | ФЦТ | 10.02.2023 | 10.02.2023 |
| 7. | 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 | 16.02.2023 |
| **Сбор и планирование, заказ и подготовка ЭМ** |
| 8. | 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
 | РЦОИ | 18.01.2023 | 25.01.2023 |
| 9. | Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о заказе ЭМдля проведения тренировочного экзамена | РЦОИ | 25.01.2023 | 26.01.2023 |
| 10. | Предоставление официальной заявки на ЭМ | МО ПК | 26.01.2023 | 27.01.2023 |
| 11. | Подтверждение заказа ЭМ, формирование сводного заказа ЭМ, подготовка ЭМ | ФЦТ | 28.01.2023 | 09.02.2023 |
| 12. | Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о:* назначении на тренировочный экзамен работников ППЭ и членов ГЭК;
* выдаче токенов членам ГЭК;
* специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку электронных образов бланков участников, и сертификатах их токенов
 | РЦОИ | 18.01.2023 | 09.02.2023 |
| 13. | Формирование в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация) учетных записей технических специалистов ППЭ для доступа в ЛК ППЭ (тренировочная версия) и передача техническим специалистам ППЭ | РЦОИ | 03.02.2023 | 09.02.2023 |
| 14. | 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 | 15.02.2023 | 16.02.202308:00 |
| 15. | Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена *(передача в ППЭ пакета руководителя ППЭ по защищенному каналу связи)* | РЦОИ | 15.02.2023 | 17.02.2023 |
| **Формирование перечня версий стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения тренировочного экзамена по КЕГЭ, и установка стандартного ПО** |
| 16. | Подготовка 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) для передачи в ППЭ  | РЦОИ | 03.02.2022 | 10.02.2023 |
| 17. | Передача в ППЭ перечня версий стандартного ПО и ссылок на скачивание дистрибутивов для их установки (кроме проприетарного ПО) | РЦОИ | 03.02.2023 | 10.02.2023 |
| 18. | Установка в ППЭ стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время экзамена в соответствии с перечнем:* 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
 | Техническийспециалист ППЭ | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| **Обеспечение доставки ЭМ в ППЭ, техническая подготовка и контроль технической****готовности** |
| 19. | Проведение технической подготовки РЦОИ:* установка и настройка ПО «Модуль связи с ППЭ», включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия);
* формирование перечня стандартного ПО в электронном виде в формате, доступном для загрузки на станцию КЕГЭ;
* установка и настройка ПО «Станция расшифровки ЭМ»
 | РЦОИ | 10.02.2023 | 13.02.2023 |
| 20. | Передача в ППЭ дистрибутивов ПО и документации для проведения тренировочного экзамена с учетом предметов, по которым проводится тренировочный экзамен в ППЭ:* «Станция для печати» (включает ПО «Станция печати ЭМ» и «Станция организатора»), версия 23.0;
* «Станция КЕГЭ», версия 23.0;
* «Станция записи ответов», версия 23.0;
* «Станция авторизации», версия 23.0;
* «Станция сканирования в ППЭ», версия 23.0
 | РЦОИ | 10.02.2023 | 13.02.2023 |
| 21. | Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена с учетом предметов, по которым проводится тренировочный экзамен в ППЭ:* сведений о назначенных аудиториях;
* перечня стандартного ПО в электронном виде в формате, доступном для загрузки на станцию КЕГЭ;
* детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ;
* шаблонов журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ
 | РЦОИ | 10.02.2023 | 13.02.2023 |
| 22. | * Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:
* получение тестовых пакетов сканирования;
* подтверждение или отклонение полученных тестовых пакетов сканирования по результатам оценки их качества
 | РЦОИ | 10.02.2023 | 16.02.2023 |
| 23. | Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ: |
| 23.1. | * настройка в штабе ППЭ ***основного*** и ***резервного*** компьютера (ноутбука), предназначенного для работы с ЛК ППЭ (тренировочная версия):
	+ проверка наличия доступа по адресу ЛК ППЭ (тренировочная версия) по основному и резервному каналам доступа в сеть «Интернет» через браузер;
	+ установка расширения браузера для поддержки работы с токеном члена ГЭК (Рутокен Плагин);
	+ подключение к ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием реквизитов учетной записи, полученной от РЦОИ;
	+ ввод сведений об используемых ***основном и резервном*** каналах доступа в сеть «Интернет»;
 | Технический специалист ППЭ | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 23.2. | * проверка работоспособности установленных криптосредств посредством авторизации в ЛК ППЭ (тренировочная версия);
 | Технический специалист ППЭ, член ГЭК | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 23.3. | * получение посредством ЛК ППЭ файлов интернет-пакетов по предметам, тренировочный экзамен по которым проводится в ППЭ:
	+ «09 - Английский язык»;
	+ «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»;
	+ «29 - Английский язык (устный)»;
* сохранение файлов интернет-пакетов на основной и резервный флеш-накопители для их хранения;
 | Технический специалист, руководитель ППЭ | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 23.4. | * установка и настройка в штабе ППЭ ***основной*** и ***резервной*** станций авторизации:
	+ присвоение уникального номера компьютеру (ноутбуку) в рамках ППЭ;
	+ выбор этапа «Техническая апробация» для подключения к федеральному порталу (тренировочная версия);
 | Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 23.5. | * подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном портале (тренировочная версия)
 | Технический специалист ППЭ, член ГЭК | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 24. | Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену: |
| 24.1. | * 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 | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 24.2. | * настройка ***основной*** и ***резервной*** станций авторизации, включая:
	+ печать ДБО№2 в случае проведения тренировочного экзамена по предмету

«09 - Английский язык»; | Технический специалист | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 24.3. | * установка и настройка ***основных*** и ***резервных*** станций организатора (станций печати ЭМ) по предметам, тренировочный экзамен по которым проводится в ППЭ (этап «Техническая апробация», дата экзамена 17.02.2023), включая:
	+ сканирование калибровочного листа, за исключением экзамена по предмету «29 – Английский язык (устный)» (не выполняется на станции печати ЭМ);
	+ печать тестовых ИК (бланки тестовых ИК используются для тестового сканирования на станции сканирования в ППЭ);
	+ загрузку интернет-пакета по соответствующему предмету с флеш- накопителя для хранения интернет- пакетов, полученного от руководителя ППЭ;
	+ проверку работоспособности средств воспроизведения заданий по аудированию в случае проведения экзамена по предмету «09 - Английский язык»;
 | Технический специалист | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 24.4. | * установка и настройка ***основных*** и ***резервных*** станций КЕГЭ (этап «Техническая апробация», дата экзамена 17.02.2023), включая:
* загрузку интернет-пакета по предмету

«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» с флеш-накопителя для хранения интернет-пакетов, полученного от руководителя ППЭ;* + - 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, путем загрузки перечня стандартного ПО, полученного из РЦОИ;
 | Технический специалист | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 24.5. | * установка и настройка ***основных*** и ***резервных*** станций записи ответов по предмету «29 - Английский язык (устный)» (этап «Техническая апробация», дата экзамена 17.02.2023), включая:
	+ тестовую аудиозапись и оценку её качества,
	+ проверку качества отображения КИМ на экране,
	+ загрузку интернет-пакета по предмету «29 – Английский язык (устный)» с флеш-накопителя для хранения интернет-пакетов, полученного от руководителя ППЭ;
 | Технический специалист | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 24.6. | установка и настройка ***основной*** и ***резервной*** станций сканирования в ППЭ, включая создание экзамена по каждому предмету, тренировочный экзамен по которому проводится в ППЭ (этап «Техническая апробация», дата экзамена 17.02.2023), а также:* калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа для каждого созданного экзамена,
* тестовое сканирование:
	+ по предмету «09 - Английский 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,
	+ по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»: тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях организатора (станциях печати ЭМ), а также тестовой формы ППЭ-13-03К,
	+ по предмету «29 - Английский язык (устный)»: тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях организатора (станциях печати ЭМ), а также тестовой формы ППЭ-13-03У;
* сохранение тестового пакета сканирования для передачи в РЦОИ по каждому предмету тренировочного экзамена;
 | Технический специалист | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 24.7. | * настройка ***основной*** и ***резервной*** станций авторизации, включая:
	+ настройку соединения с сервером РЦОИ;
	+ передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования
 | Технический специалист | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 24.8. | Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену:* передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» в ЛК ППЭ (тренировочная версия)
 | Технический специалист | 10.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 25. | Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену: |
| 25.1. | * на ***основной*** и ***резервной*** станциях авторизации:
	+ проверка настроек станций, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по ***основному и резервному*** каналам доступа в сеть «Интернет»,
	+ проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования;
 | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 25.2. | * на ***основной*** станции авторизации:
	+ получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;
	+ печать необходимого количества ДБО№2 для проведения экзамена по предмету «09 - Английский язык», включая проверку и подтверждение качества их печати;
 | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 25.3. | * на компьютерах (ноутбуках), предназначенных для работы в ЛК ППЭ (тренировочная версия):
	+ проверка наличия соединения с ЛК ППЭ (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по ***основному и резервному*** каналам доступа в сеть «Интернет»,
	+ авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена);
 | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 25.4. | * на ***основных и резервных*** станциях организатора (станциях печати ЭМ):
	+ проверка настроек станций по соответствующему предмету;
	+ проверка наличия загруженного интернет-пакета по соответствующему предмету;
	+ печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового ИК/бланка регистрации;
	+ сканирование калибровочного листа и загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, за исключением экзамена по предмету «29 – Английский язык (устный)» (не выполняется на станции печати ЭМ);
* проверка работы средств воспроизведения заданий по аудированию в случае проведения экзамена по предмету «09 - Английский язык»;
* проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции организатора (станции печати ЭМ);
* печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01);
	+ сохранение электронного акта технической готовности на флеш- накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия);
 | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 25.5. | * на ***основных*** и ***резервных*** станциях КЕГЭ:
	+ проверка настроек станций;
	+ проверка наличия загруженного интернет-пакета;
	+ проверка работы с техническим КИМ, включая возможность сохранения файлов, приложенных к заданиям в заданную рабочую папку;
	+ проверка соответствия зарегистрированных версий стандартного ПО с версиями стандартного ПО, установленными в соответствии с перечнем, полученным из РЦОИ;
* загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;
* проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции записи ответов);
* сохранение кода активации станции КЕГЭ;
* сохранение и подписание паспорта станции КЕГЭ;
* сохранение электронного акта технической готовности на флеш- накопитель;
 | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 25.6. | * на ***основных*** и ***резервных*** станциях записи ответов:
	+ проверка настроек станций;
	+ проверка наличия загруженного интернет-пакета;
	+ оценка качества выполненной аудиозаписи и изображения КИМ на экране;
	+ загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;
* проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции записи ответов);
* сохранение кода активации станции записи ответов;
* сохранение и подписание паспорта станции записи ответов;
	+ сохранение электронного акта технической готовности на флеш- накопитель;
 | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 25.7. | * на ***основной*** и ***резервной*** станциях сканирования в ППЭ:
	+ проверка настроек экзамена каждого предмета;
	+ загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;
	+ 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 предмету «09 - Английский язык», оценка качества сканирования;
	+ проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК;
	+ формирование и сохранение на флеш- накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности по каждому предмету
 | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| 25.8. | Завершение контроля технической готовности ППЭ и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия):* в ЛК ППЭ передать с использованием токена члена ГЭК:

• электронные акты технической готовности всех ***основных и резервных*** станций организатора (станций печати ЭМ), станций КЕГЭ, станций записи ответов и станций сканирования в ППЭ,• статус «Контроль технической готовности завершен» в систему мониторинга (тренировочная версия);* заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме»;
* заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-У «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в устной форме»
 | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.02.2023 | 16.02.202315:00 |
| **Проведение тренировочного экзамена** |
| **26.** | **Размещение и получение ключей доступа к ЭМ** |
| 26.1. | Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ | ФЦТ | 17.02.2023 | 17.02.2023 |
| 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 КЕГЭ, станциях записи ответов | Технический специалист, член ГЭК | 17.02.202309:30 | 17.02.202310:00 |
| **27.** | **Проведение экзамена по предмету «09** - **Английский язык» (письменная часть)** |
| 27.1. | Расшифровка и печать ИК на станциях организатора (станциях печати ЭМ) в аудиториях ППЭ | Организаторы в аудитории | 17.02.202310:00 | 17.02.202310:30 |
| 27.2. | 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) | 17.02.202310:05 | 17.02.202310:40 |
| 27.3. | Воспроизведение и прослушивание заданий по аудированию, информирование руководителя ППЭ об успешном завершении воспроизведения заданий по аудированию в аудитории | Организаторы в аудитории, организаторы вне аудитории | 17.02.202310:10 | 17.02.202311:30 |
| **28.** | **Проведение экзамена по предмету «25** - **Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»** |
| 28.1. | Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора (станциях печати ЭМ) в аудиториях ППЭ | Организаторы в аудитории | 17.02.202310:00 | 17.02.202310:30 |
| 28.2. | Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников | Организаторы в аудитории | 17.02.202310:10 | 17.02.202310:40 |
| 28.3. | Расшифровка КИМ на станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ | Организаторы в аудитории | 17.02.202310:10 | 17.02.202310:40 |
| 28.4. | Ввод номера бланка регистрации на станциях КЕГЭ, ввод кода активации экзамена, запуск выполнения экзаменационной работы на станции КЕГЭ, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории | Работники ППЭ (Организаторы в аудитории) | 17.02.202310:10 | 17.02.202310:40 |
| **29.** | **Проведение экзамена по предмету «29** - **Английский язык (устный)»** |
| 29.1. | Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора (станциях печати ЭМ) в аудиториях подготовки ППЭ | Организаторы в аудитории подготовки | 17.02.202310:00 | 17.02.202310:30 |
| 29.2. | Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории | Организаторы в аудитории подготовки | 17.02.202310:10 | 17.02.202310:40 |
| 29.3. | Расшифровка КИМ на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ | Организаторы в аудитории проведения | 17.02.202310:10 | 17.02.202310:40 |
| 29.4. | 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) | 17.02.2023 | 17.02.2023 |
| **30.** | **Передача статусов проведения экзамена** |
| 30.1. | 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, руководитель ППЭ | 17.02.202310:05 | 17.02.202310:50 |
| 30.2. | Передача в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса«Аудирование успешно завершено» после Завершения прослушивания во всех аудиториях ППЭ по предмету «09 - Английский язык» | Технический специалист | 17.02.202310:40 | 17.02.202311:25 |
| **31.** | **Выполнение заданий тренировочного экзамена** |
| 31.1. | Выполнение заданий тренировочного экзамена по предмету **«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»:*** ввод произвольных ответов не менее чем на 5 заданий;
* завершение выполнение экзаменационной работы на станции КЕГЭ;
* перенос в бланк регистрации контрольной суммы, автоматически сформированной на основе введенных ответов в станцию КЕГЭ;
* перенос контрольной суммы с бланка регистрации в форму ППЭ-05-02
 | Работники ППЭ (Организаторы в аудитории) | 17.02.2023 | 17.02.2023 |
| 31.2. | Выполнение заданий тренировочного экзамена по предмету **«29** - **Английский язык (устный)»:*** запись произвольного текста в качестве ответов на каждое задание, длительность ответов на 1, 3 и 4 задания не менее 30 секунд;
* завершение выполнение экзаменационной работы на станции записи ответов
 | Работники ППЭ (Организаторы в аудитории проведения) | 17.02.2023 | 17.02.2023 |
| **Завершение тренировочного экзамена** |
| 32. | 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, руководитель ППЭ | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 33. | 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 журнала работы станции
 | Технический специалист | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 34. | 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 | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 35. | Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы ***резервных*** станций организатора (станций печати ЭМ), станций записи ответов, станций КЕГЭ, незадействованных при проведении тренировочного экзамена | Технический специалист | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| **36.** | **Завершение тренировочного экзамена по предмету «09 – Английский язык» (письменная часть) с применением технологии сканирования в аудиториях ППЭ:** |
| 36.1. | 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 | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 36.2. | В каждой аудитории выполнить:* 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 наличии), а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ
 | Организаторы в аудитории | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 36.3. | В каждой аудитории выполнить:* завершение тренировочного экзамена на станциях организатора;
* печать протокола печати, протокола сканирования;
* сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш- накопитель;
* передачу флеш-накопителя с электронными журналами работы станций организатора из аудиторий в штаб ППЭ
 | Технический специалист | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 36.4. | 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 **«09** - **Английский язык»**:* загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК;

***Важно!*** *Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ.** калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ;
* экспорт пакета с электронными образами форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК
 | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 36.5. | Передача в РЦОИ посредством ***основной***станции авторизации:* зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ по предмету «09 - Английский язык»
 | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| **37.** | **Завершение тренировочного экзамена по предмету «25 – Информатика и ИКТ****(КЕГЭ)» с применением технологии сканирования в аудиториях ППЭ:** |
| 37.1. | 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 флеш-накопителя для сохранения ответов участников КЕГЭ на каждого технического специалиста;
 | Технический специалист ППЭ | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 37.2. | * приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения ответов участников КЕГЭ;
* проверка файлов ответов участников КЕГЭ, сохраненных на флеш-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 флеш- накопителю;
* печать сопроводительного бланка к флеш-накопителю на компьютере (ноутбуке), имеющем подключенный принтер
 | Технический специалист ППЭ, член ГЭК | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 37.3. | В каждой аудитории выполнить:* заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории;
* сканирование на станции организатора бланков регистрации и форм ППЭ (ППЭ-05-02-К, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии);
 | Организаторы в аудитории | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 37.4. | * экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель для переноса в штаб ППЭ;
 | Технический специалист ППЭ, член ГЭК | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 37.5. | * завершение экзамена на станции организатора;
* печать протокола печати и протокола сканирования;
* сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш- накопитель;
 | Технический специалист ППЭ | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 37.6. | * упаковку в ВДП тренировочных заполненных бланков регистрации;
* передачу в штаб ППЭ:
	+ ВДП тренировочных с заполненными бланками регистрации, заполненных форм ППЭ;
	+ флеш-накопителя (флеш- накопителей), на котором сохранены пакет с электронными образами бланков и форм ППЭ, пакет с ответами участников КЕГЭ, журналы работы станций КЕГЭ и станций организатора
 | Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 37.7. | Перевод в электронный вид общих форм ППЭ на станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ по предмету **«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»**:- загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ;***Важно!*** *Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ.** калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование форм ППЭ;
* экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК
 | Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 37.8. | Передача в РЦОИ посредством ***основной***станции авторизации:* зашифрованных пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету **«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»**;
	+ зашифрованного пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ
 | Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 38. | **Завершение тренировочного экзамена по предмету «29** – **Английский язык****(устный)»**  |
| 38.1. | Завершение тренировочного экзамена в аудиториях ***подготовки***:* завершение тренировочного экзамена на станции организатора (станции печати ЭМ), печать протокола и сохранение электронного журнала работы станции на флеш-накопитель;
* заполнение предусмотренных в аудитории форм ППЭ;
* сбор и упаковка в ВДП тренировочный бракованных бланков регистрации (при наличии);
* передача ВДП тренировочного с бракованными бланками регистрации (при наличии) и заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ
 | Технический специалист, организаторы в аудитории подготовки | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 38.2. | Завершение тренировочного экзамена в аудиториях ***проведения***:* сбор и упаковка использованных бланков регистрации в ВДП тренировочные;
* заполнение формы ППЭ-05-03-У;
* завершение тренировочного экзамена на станции записи ответов, сохранение аудиозаписей ответов участников устного экзамена на флеш-накопитель (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции записи ответов);
 | Технический специалист, организаторы в аудитории проведения | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 38.3. | * приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения аудиозаписей ответов участников устного экзамена;
* проверка файлов аудиозаписей ответов участников устного экзамена, сохраненных на флеш-накопитель, средствами станции записи ответов;
* экспорт пакета с аудиоответами участников устного экзамена с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ, одновременно выполняется формирование сопроводительного бланка к флеш- накопителю;
* печать сопроводительного бланка к флеш-накопителю на компьютере (ноутбуке), имеющем подключенный принтер;
 | Технический специалист ППЭ, член ГЭК | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 38.4. | * заполнение предусмотренных форм ППЭ;
* передача ВДП тренировочных с использованными бланками регистрации, форм ППЭ и флеш-накопителя, на который сохранен пакет с аудиоответами участников устного экзамена в штаб ППЭ
 | Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 38.5. | Перевод в электронный вид общих форм ППЭ на станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ по предмету **«29 - Английский язык (устный)»**:- загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ;***Важно!*** *Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ.** калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование всех необходимых форм ППЭ, оформленных в ходе тренировочного экзамена;
* калибровка (при необходимости) сканера с использованием калибровочного листа и сканирование бланков регистрации, поступивших в Штаб ППЭ из аудиторий проведения экзамена;
* экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК;
 | Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| 38.6. | Передача в РЦОИ посредством ***основной***станции авторизации:* зашифрованного пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету **«29 - Английский язык (устный)»;**
* зашифрованного пакета (пакетов) с аудиоответами участников устного экзамена
 | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.02.2023 | 17.02.2023по завершении экзамена в ППЭ |
| **39.** | **Передача журналов работы станций ППЭ и статуса завершения передачи ЭМ** |
| 39.1. | Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы ***основных и резервных*** станций: станций организатора (станций печати ЭМ), станций КЕГЭ, станций записи ответов, задействованных при проведении тренировочного экзамена | Технический специалист | 17.02.2023 | 17.02.2023до 17:00 |
| 39.2. | Передача посредством ***основной*** станции авторизации статуса завершения передачи ЭМ (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакеты аудиоответами участников устного экзамена и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Передан») | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.02.2023 | 17.02.2023до 17:00 |
| 39.3. | Получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакеты аудиоответами участников устного экзамена и пакеты с ответами участников КЕГЭ 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 | 17.02.2023 | 17.02.2023до 17:00 |
| 39.4. | Завершение тренировочного экзамена на ***основной и резервной*** станциях сканирования в ППЭ по каждому предмету, формирование 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 ***основной и резервной*** станций сканирования в ППЭ | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.02.2023 | 17.02.2023до 17:00 |
| 39.5. | 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 | 17.02.2023 | 17.02.2023до 17:00 |
| 39.6. | Заполнение в ППЭ, а затем передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ по электронной почте **ppe@rcoi25.ru**(в формате.xls/.xlsx) | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.02.2023 | 17.02.2023до 17:00 |
| **Получение и обработка результатов проведения экзамена** |
| **Получение материалов ППЭ в РЦОИ** |
| 40. | Приём и обработка материалов тренировочного экзамена в РЦОИ:* получение зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, зашифрованных пакетов с аудиоответами участников устного экзамена, зашифрованных пакетов с ответами участников КЕГЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ»;
* загрузка полученных из ППЭ зашифрованных пакетов с помощью флеш- накопителя на станцию расшифровки ЭМ, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов;
* расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакетов с аудиоответами участников устного экзамена, пакетов с ответами участников КЕГЭ;
* 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 аудиоответами участников устного экзамена, пакетов с ответами участников КЕГЭ
 | РЦОИ | 17.02.2023 | 17.02.2023 |

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

### Консультационная и техническая поддержка ППЭ

Горячая линия ППЭ работает по будним дням:

с 10 февраля по 15 февраля 2023 года с 08:00 до 20:00 по московскому времени;

с 20:00 15 февраля по 20:00 18 февраля 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

### 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.*

Приложение

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
| ***Рабочие станции*** |
| **Станция организатора** (в случае применения технологии сканирования бланков участниковв аудиториях ППЭ) | по 1 на каждую аудиторию подготовки + не менее1 резервной станции организатора на 3-4 основные станции организатора | **Процессор**:количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц**Оперативная память:**от 4 Гбайтдоступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт**Свободное дисковое пространство**: от 100 Гбайт;не менее 20% от общего объема жесткого диска **Локальный лазерный принтер** (использование сетевого принтера не допускается)**:****Формат**: А4**Тип печати**: черно-белая **Технология печати**: лазерная **Размещение**: настольный**Скорость черно-белой печати** (обычный режим, A4): не менее 25 стр./мин**Качество черно-белой печати** (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм**Объем лотка для печати**: от 250 листов **Локальный TWAIN–совместимый сканер** (использование сетевого сканера не допускается)**:****Формат бумаги**: не менее А4.**Разрешение сканирования**: поддержка режима 300 dpi.**Цветность сканирования**: черно-белый, оттенки серого.**Тип сканера**: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.*Допускается использование МФУ, технические характеристики которого удовлетворяют требованиям к принтеру и сканеру.***Прочее оборудование**: Звуковая картаАудиоколонки для воспроизведения заданий по аудированию при проведении письменного экзамена по иностранным языкам |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
|  |  | 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» КлавиатураСистема бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин**Операционные системы\***: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64**Дополнительное ПО**: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)**Специальное ПО:** Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России*Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора* |
| **Станция печати ЭМ** (в случае применения технологии сканирования бланков участниковв Штабе ППЭ) | по 1 на каждую аудиторию подготовки +не менее 1резервной станции печати ЭМ на3-4 основные станциипечати ЭМ | **Процессор**:количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц**Оперативная память:**от 4 Гбайтдоступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт**Свободное дисковое пространство**: от 100 Гбайт;не менее 20% от общего объема жесткого диска **Локальный лазерный принтер** (использование сетевого принтера не допускается)**:****Формат**: А4**Тип печати**: черно-белая **Технология печати**: лазерная **Размещение**: настольный**Скорость черно-белой печати** (обычный режим, A4): не менее 25 стр./мин**Качество черно-белой печати** (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм**Объем лотка для печати**: от 250 листов**Прочее оборудование**: Звуковая карта |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
|  |  | Аудиоколонки для воспроизведения заданий по аудированию при проведении письменного экзамена по иностранным языкамВидеокарта 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» КлавиатураСистема бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин**Операционные системы\***: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64**Дополнительное ПО**: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)**Специальное ПО:** Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России*Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора* |
| **Станция записи ответов** | не более 4-х на одну аудиторию проведения + не менее1 резервной на каждую аудиториюпроведения с 4-мя станциями записи ответов | **Процессор**:количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц**Оперативная память:** от 4 Гбайт.доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт**Свободное дисковое пространство**: от 100 Гбайт;не менее 20% от общего объема жесткого диска**Прочее оборудование**: Звуковая карта 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% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
|  |  | Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов\*\*Манипулятор «мышь» КлавиатураСистема бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин **Аудиогарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном):**Минимальные требования к аудиогарнитурам *(допускается использование в аудиториях проведения с одним участником):*Тип: гарнитура с микрофономКрепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящегоТип акустического оформления: закрытого типа Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие Тип крепления: мягкое оголовье с возможностьюрегулировки размера Длина провода: не менее 2 мЧувствительность микрофона: не более – 60 дБ (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60)Направленность микрофона: нет Микрофон с шумоподавлением: нет**Рекомендуемые требования к аудиогарнитурам, которые могут быть** использованы **в аудиториях проведения более чем с одним участником:**Тип: гарнитура с микрофономКрепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящегоТип акустического оформления: закрытого типа с жёсткой замкнутой (без отверстий) внешней крышкой динамиковУшные подушки наушников (амбушюры): мягкие, изолирующие, полностью покрывающие ухо, плотно прилегающие к головеТип крепления: мягкое оголовье с возможностью регулировки размераДлина провода: не менее 2 мЧувствительность микрофона: не более – 60 дБ (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60)Направленность микрофона: однонаправленный Микрофон с шумоподавлением: даТип микрофона: конденсаторный Динамики: не менее 40 мм, от 24 до 32 Ом Частотный диапазон: 20 – 22000 Гц |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
|  |  | Режим: стерео*Использование переходников не рекомендуется, в случае необходимости использования переходников следует обеспечить надежное соединение с компьютером и проводом аудиогарнитуры***Операционные системы\***: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64**Дополнительное ПО**: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)**Специальное ПО:** Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России*Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора* |
| **Станция КЕГЭ** | По одной на каждого участника КЕГЭ+ не менее одной резервной станции на каждые5 станций КЕГЭ | **Процессор**:количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц.**Оперативная память:** от 4 Гбайт;доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт.**Свободное дисковое пространство:**от 100 Гбайт;не менее 20% от общего объема жесткого диска.**Прочее оборудование:**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.**Операционные системы\***: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше), платформы: ia32 (x86), x64.**Дополнительное ПО**: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)**Специальное ПО:** Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.**ПО, предоставляемое участнику экзамена** (состав определяется субъектом Российской Федерации):текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, системы программирования на языках |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
|  |  | Школьный алгоритмический язык, С#, C++, Pascal, Java, Python.*Установка и запуск Станции КЕГЭ должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.* |
| **Станция авторизации** | 1 на ППЭ + не менее1 резервной станции авторизации | **Процессор**:количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц**Оперативная память:** от 4 Гбайтдоступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт**Свободное дисковое пространство**: от 100 Гбайт;не менее 20% от общего объема жесткого диска**Прочее оборудование**: 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» КлавиатураСистема бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин**Интернет:**Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в ИнтернетНаличие резервного канала связи с выходом в Интернет (USB-модем/альтернативный канал доступа к сети Интернет)**Требования к скорости исходящего соединения с РЦОИ:**скорость используемых каналов связи должна обеспечивать передачу ЭМ из ППЭ и их успешную обработку РЦОИ в день экзаменаОценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:𝑥 × 𝑚𝑡 = ,𝑣где v – фактическая скорость передачи данныхканала связи между ППЭ и РЦОИ, x – количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
|  |  | ППЭ, m – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ m = 3 Мбайт (или 24 Мбит).Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/c оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.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**Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом:**фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена**Локальный лазерный принтер** (использование сетевого принтера не допускается):**Формат**: А4**Тип печати:** черно-белая **Технология печати:** лазерная **Размещение:** настольный**Скорость черно-белой печати** (обычный режим, A4): не менее 25 стр./мин**Качество черно-белой печати** (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм**Объем лотка для печати:** от 250 листов**Операционные системы**: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64**Дополнительное ПО**:Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив). Средства просмотра файлов в формате pdf (рекомендуется), офисное ПО (при необходимости). **Специальное ПО:** Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России*Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора* |
| Личный кабинет ППЭ ЕГЭ | От 1 | **Процессор, Оперативная память, Свободное дисковое пространство**: в соответствии с требованиями используемой операционной системы и браузера**Прочее оборудование:**Видеокарта и монитор:разрешение не менее 1366 по горизонтали, не менее 768 по вертикали; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
|  |  | Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов.Манипулятор «мышь». Клавиатура.**Интернет:**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).**Специальное ПО:** Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.**Дополнительное ПО:**Google Chrome (версия 103 и выше),«Яндекс. Браузер» (версия 22 и выше) Рутокен Плагин**Операционные системы:** операционные системы, на которых обеспечена поддержка Рутокен Плагин в допустимых браузерах |
| **Станция сканирования в ППЭ** | 1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции сканированияв ППЭ | **Процессор**:количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц**Оперативная память:**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**Свободное дисковое пространство**: от 100 Гбайт;не менее 20% от общего объема жесткого диска **Локальный или сетевой TWAIN–совместимый сканер:****Формат бумаги**: не менее А4**Разрешение сканирования**: поддержка режима 300 dpi**Цветность сканирования**: черно-белый, оттенки серого**Тип сканера**: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов**Прочее оборудование**: Видеокарта и монитор:разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
|  |  | 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» КлавиатураСистема бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин**Операционные системы\***: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64**Дополнительное ПО**: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)**Специальное ПО:** Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России*Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора* |
| ***Дополнительное оборудование и расходные материалы*** |
| **Токен** | 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, станциях записи ответов, станциях КЕГЭ,
* для формирования зашифрованных пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ на станциях сканирования в ППЭ,
* для формирования зашифрованных пакетов с аудиоответами участников устного экзамена на станциях записи ответов,
* для формирования зашифрованных пакетов с ответами участников КЕГЭ на станциях КЕГЭ.
 |
| 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 | От 1 + не менее 1 резервного | Флеш-накопитель используется техническимспециалистом для переноса данных между станциями ППЭ. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
| между станциями ППЭ |  | Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гб.Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0 |
| Флеш- накопитель для сохранения устных ответов участников экзамена | От 1 + не менее 1 резервного | Суммарный объем всех флеш-накопителей, на которые предполагается сохранять аудиозаписи ответов участников устного экзамена, должен быть не менее 10 Гб.Флеш-накопители для сохранения устных ответов участников экзамена могут быть доставлены в ППЭ членами ГЭК (схема обеспечения определяется регионом).Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0**Важно!** По окончании экзамена флеш-накопители с сохраненным аудиоответами участников устного экзамена остаются на хранение в ППЭ и не должны использоваться при проведении последующих экзаменов |
| Флеш- накопитель для сохранения ответов участников КЕГЭ | По 1 на каждую аудиторию или по 1 на каждого технического специалистам | Суммарный объем всех флеш-накопителей, на которые предполагается сохранять ответы участников КЕГЭ, должен быть не менее 10 Гб.Флеш-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**Важно!** По окончании экзамена флеш-накопители с сохраненным 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:* «09 – Английс кий язык» - **8**;
* «25 – Информа тика и ИКТ (КЕГЭ)»,

«29 – Английс кий язык (устный) – 1+ резерв 20%,в том числе для печати ДБО№2 | **Плотность** 80 г/м2**Белизна**: 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Количество** | **Конфигурация** |
|  |  | канал доступа к сети Интернет) соответствуюттребованиям к основному стационарному каналу связи |
| **Резервные картриджи** | по усмотрению ППЭ | Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа исходя из среднего значения объёма одногоИК |
| **Резервные аудиогарнитуры** | 1 на каждую аудиторию проведения *(для инструктажа участников)* + не менее1 резервной на каждые4 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 |
| **Резервные кабели** (*для подключения принтеров**и сканеров**к компьютерам (ноутбукам)* | От 1 | Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции |
| **Конверты (файлы),** *имитирующие возвратные доставочные**пакеты* | В соответствии с рассадкой | 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.