



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

**П Р И К А З**

12.04.2023

г. Владивосток

№ пр.23а-535

**Об организации и проведении всероссийского  
тренировочного мероприятия в форме единого  
государственного экзамена по русскому языку  
с применением технологии доставки экзаменационных  
материалов по сети «Интернет» и сканирования  
в аудиториях пунктов проведения экзаменов  
на территории Приморского края в 2023 году**

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ и Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки от 07.11.2018 г. № 190/1512, письмом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 24.03.2023 г. № 201/02 «О проведении технической апробации 20.04.2023 по русскому языку», в целях организации и проведения всероссийского тренировочного мероприятия по технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» и сканирования в аудиториях пунктов проведения экзаменов на территории Приморского края в 2022/2023 учебном году **п р и к а з ы в а ю:**

1. Провести 20 апреля 2023 года, в 15:00, всероссийское тренировочное мероприятие в форме единого государственного экзамена в пунктах проведения экзаменов (далее – ППЭ) по русскому языку (далее – ВТМ) с применением технологии доставки экзаменационных материалов (далее - ЭМ) по сети «Интернет» и сканирования в аудиториях ППЭ.

2. Утвердить Регламент проведения ВТМ (Приложение).

3. Государственному автономному учреждению дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования» (далее - ГАУ ДПО ПК ИРО) (Мельникова):

3.1. Назначить лиц, ответственных за организационно-методическое сопровождение ВТМ.

3.2. Обеспечить информационно-технологическое сопровождение ВТМ.

3.3. Обеспечить заказ ЭМ, сбор, планирование, автоматизированное распределение участников по ППЭ, подготовку комплекта форм ППЭ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация) 28.04».

3.4. Обеспечить передачу 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.

4. Руководителям муниципальных органов управления образованием:

4.1. Организовать ВТМ в ППЭ в соответствии с утвержденным Регламентом.

4.2. Назначить работников в ППЭ для участия в ВТМ: руководителей ППЭ, членов ГЭК, технических специалистов, организаторов в аудитории, организаторов вне аудитории, из числа лиц, которых планируется задействовать при проведении единого государственного экзамена в 2023 году.

4.3. Обеспечить стабильные основной и резервный каналы связи с доступом к сети «Интернет».

4.4. Обеспечить наличие и работоспособность оборудования в ППЭ и аудиториях.

4.5. Обеспечить техническую подготовку ППЭ к ВТМ с использованием оборудования в соответствии с требованиями Регламента до 15:00 18.04.2023.

4.6. Обеспечить прохождение контроля технической готовности ППЭ

до 15:00 19.04.2023.

4.7. В день проведения ВТМ обеспечить явку в ППЭ руководителей ППЭ, членов ГЭК, технических специалистов, организаторов в аудитории, организаторов вне аудитории.

4.8. Обеспечить получение, расшифровку, печать, сканирование материалов в штабе и аудиториях ППЭ, передачу материалов в электронном виде из ППЭ в Региональный центр обработки информации (далее – РЦОИ) по завершению ВТМ.

4.9. Обеспечить заполнение и передачу в РЦОИ по электронной почте ([ppr@rcoi25.ru](mailto:ppr@rcoi25.ru)) рабочих журналов проведения ВТМ (в формате .xls/.xlsx) в срок до 18:00 20.04.2023.

4.10. Создать комиссию по уничтожению материалов ВТМ и обеспечить их утилизацию в течение 14 дней;

5. Отделу общего образования министерства образования Приморского края (Моргунова) организовать совместную работу с руководителями МОУО, ГАУ ДПО ПК ИРО по организации проведения ВТМ.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра образования Приморского края А.Ю. Меховскую.

Заместитель Председателя  
Правительства Приморского края –  
министр образования Приморского края

Э.В. Шамонова



Приложение  
к приказу министерства  
образования Приморского края  
от 12.04.2023 № пр.23а-535

**РЕГЛАМЕНТ  
ПРОВЕДЕНИЯ ВСЕРОССИЙСКИХ  
ТРЕНИРОВОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ  
в форме единого государственного экзамена  
по русскому языку  
с применением технологии доставки экзаменационных материалов  
по сети «Интернет» и сканирования в аудиториях пунктов проведения  
экзаменов**

20 апреля 2023 года

## **Аннотация**

Настоящий документ является регламентом подготовки и проведения тренировочного экзамена по учебному предмету Русский язык и содержит:

- дату проведения тренировочного экзамена;
- цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена;
- перечень мероприятий, проводимых в рамках тренировочного экзамена, с указанием ответственных лиц и сроков проведения;
- информацию о работе консультационной и технической поддержки ППЭ.

## Содержание

1	Термины и сокращения .....	4
2	Цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена.....	6
3	Порядок проведения тренировочного экзамена .....	12
3.1	План-график проведения тренировочного экзамена .....	12
3.2	Информация о работе консультационной и технической поддержки ППЭ .....	21
3.2.2	Консультационная и техническая поддержка ППЭ .....	21
3.2.3	Обращение по телефону на горячую линию ППЭ .....	21
3.2.4	Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ .....	22
3.2.5	Обращения в связи с потерей пароля к токену .....	<b>Ошибка!</b>
		<b>Закладка не определена.</b>
	Приложение. Информация о техническом оснащении ППЭ, необходимом для проведения тренировочного экзамена.....	23

## 1 Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Тренировочный экзамен	Всероссийские тренировочные мероприятия в форме единого государственного экзамена по русскому языку с применением технологии печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ, доставки ЭМ по сети «Интернет» в ППЭ без участия обучающихся
Бланки участников	Бланки регистрации и бланки ответов № 1 и № 2 (лист 1 и лист 2), в том числе дополнительные бланки ответов № 2 условных участников тренировочного экзамена
ВДП	Возвратные доставочные пакеты, используемые в пункте проведения экзаменов для упаковки экзаменационных материалов, предусмотренные при проведении единого государственного экзамена, доставляемые с федерального уровня
ВДП тренировочный	Конверты (файлы), используемые на тренировочном экзамене для упаковки экзаменационных материалов тренировочного экзамена и подготовленные на региональном уровне или уровне пункта проведения экзаменов, имитирующие ВДП
ГИА	Государственная итоговая аттестация обучающихся, освоивших основные образовательные программы среднего общего образования
Горячая линия	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
КИМ	Контрольные измерительные материалы, представляющие собой комплекты заданий стандартизированной формы

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
ЛК ППЭ (тренировочная версия)	Личный кабинет пункта проведения экзаменов, используемый при подготовке и проведении тренировочного экзамена ( <a href="http://test-lk-ppe.rustest.ru/">test-lk-ppe.rustest.ru/</a> )
МО ПК	Министерство образования Приморского края
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 калибровочный лист	Тестовая страница границ печати, включённая в состав дистрибутива станции сканирования в ППЭ и используемая для настройки сканера при проведении технической подготовки и при переводе в электронный вид форм ППЭ и бланков участников тренировочного экзамена



## 2 Цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена

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

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

– регистрацию актов технической готовности ППЭ 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 экзамена по предмету **«01 - Русский язык»**;

- печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ,

- заполнение бланков условных участников экзамена;

– сканирование материалов при завершении экзаменов:

***Сканирование материалов при завершении экзаменов с применением технологии сканирования в аудиториях ППЭ:***

– сканирование бланков участников и форм ППЭ (ППЭ-05-02, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии) в аудиториях ППЭ на станции организатора;

– сканирование форм ППЭ (за исключением отсканированных в аудитории) в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;

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

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

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

Дата проведения тренировочного экзамена: 20 апреля 2023 года.

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

Предмет: «01 - Русский язык».

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

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

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

- количество ППЭ: все ППЭ основного периода 2023 года;
- количество аудиторий ППЭ: все аудитории основного периода 2023 года.
- количество условных участников: 5 (пять) в каждой аудитории;

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

- количество членов ГЭК, имеющих токен – не менее 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;
- специалисты РЦОИ.

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

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

6. Для проведения тренировочного экзамена в ППЭ предусмотрено использование криптосредств версии «КриптоПро CSP 5.0».

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

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

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

В штате 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), в количестве, рекомендуемом Приложением.

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

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

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

– выдаче токенов членам ГЭК;

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

10. Не позднее 10 апреля 2023 года формируются и направляются техническим специалистам ППЭ учетные записи для доступа в ЛК ППЭ (тренировочная версия).

11. Не позднее 19 апреля 2023 года должно быть:

– выполнено автоматизированное распределение участников («рассадка») до 08:00;

– завершено проведение контроля технической готовности ППЭ и выполнена передача электронных актов технической готовности до 15:00 в систему мониторинга (тренировочная версия).

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

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

14. Для проведения тренировочного экзамена используются следующие версии ПО:

- РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», версия 28.04;
- ПК для проведения ГИА в ППЭ:

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

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

1. Доставка ЭМ в субъекты Российской Федерации по сети «Интернет» с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).
2. Обеспечение технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена с использованием оборудования в соответствии с Приложением, в том числе с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).
3. Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК, в том числе с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).
4. Подготовка ключей доступа к ЭМ и их размещение на федеральном портале (тренировочная версия) в день проведения тренировочного экзамена.
5. Проведение тренировочного экзамена в ППЭ, включая передачу результатов экзаменов в РЦОИ средствами станции авторизации.
6. Прием и расшифровка результатов экзаменов на региональном уровне.
7. Заполнение журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и передача их в РЦОИ (в формате .xls/.xlsx) на электронную почту [ppe@rcoi25.ru](mailto:ppe@rcoi25.ru).

### 3 Порядок проведения тренировочного экзамена

#### 3.1 План-график проведения тренировочного экзамена

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

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
<b>Консультационная и техническая поддержка</b>				
1.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия ППЭ	12.04.2023	21.04.2023
<b>Подготовка к проведению тренировочного экзамена</b>				
<b>Сбор и планирование, заказ и подготовка ЭМ</b>				
2	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	30.03.2023
3	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	31.03.2023	31.03.2023
4	Предоставление официальной заявки на ЭМ	МО ПК	31.03.2023	03.04.2023
5	Подтверждение заказа ЭМ, формирование сводного заказа ЭМ, подготовка ЭМ	ФЦТ	04.04.2023	13.04.2023
6	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	РЦОИ	18.01.2023	06.04.2023
7	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	10.04.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
8	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	18.04.2023	19.04.2023 08:00
9	Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена (возможна передача в ППЭ пакета руководителя ППЭ по защищенному каналу связи)	РЦОИ	18.04.2023	20.04.2023
<b>Обеспечение доставки ЭМ в ППЭ, техническая подготовка и контроль технической готовности</b>				
10	Проведение технической подготовки РЦОИ: – установка и настройка ПО «Модуль связи с ППЭ», включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия); – установка и настройка ПО «Станция расшифровки ЭМ»	РЦОИ	13.04.2023	16.04.2023
11	Передача в ППЭ дистрибутивов ПО для проведения тренировочного экзамена в ППЭ: – «Станция для печати» (включает ПО «Станция печати ЭМ» и «Станция организатора»), версия 23.0.2; – «Станция авторизации», версия 23.0; – «Станция сканирования в ППЭ», версия 23.0.1	РЦОИ	13.04.2023	16.04.2023
12	Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена 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	13.04.2023	16.04.2023
13	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	16.04.2023	19.04.2023
14	Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ			



Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
14.1.	– настройка в штабе ППЭ <u>основного</u> и <u>резервного</u> 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 <u>основном и резервном</u> каналах доступа в сеть «Интернет»;	Технический специалист ППЭ	13.04.2023	18.04.2023 15:00
14.2.	– проверка работоспособности установленных криптосредств посредством авторизации в ЛК ППЭ (тренировочная версия);	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	13.04.2023	18.04.2023 15:00
14.3.	– получение посредством ЛК ППЭ файлов «Интернет»-пакетов по предмету «01 - Русский язык»; – сохранение файлов «Интернет»-пакетов на <u>основной и резервный</u> флеш-накопители для их хранения;	Технический специалист, руководитель ППЭ	13.04.2023	18.04.2023 15:00
14.4.	– установка и настройка в штабе ППЭ <u>основной и резервной</u> станций авторизации: • присвоение уникального номера компьютеру (ноутбуку) в рамках ППЭ; • выбор этапа «Региональная тренировка» для подключения к федеральному portalу (тренировочная версия);	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	13.04.2023	18.04.2023 15:00
14.5.	– подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном portalе (тренировочная версия)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	13.04.2023	18.04.2023 15:00
15	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:			
15.1.	– 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	13.04.2023	18.04.2023 15:00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
15.2.	– настройка <u>основной и резервной</u> станций авторизации, включая печать ДБО№2	Технический специалист	13.04.2023	18.04.2023 15:00
15.3.	– установка и настройка <u>основных и резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ) (этап «Региональная тренировка», дата экзамена 20.04.2023), включая: <ul style="list-style-type: none"> <li>• сканирование калибровочного листа;</li> <li>• печать тестовых ИК (бланки тестовых ИК используются для тестового сканирования на станции сканирования в ППЭ);</li> <li>• загрузку «Интернет»-пакета с флеш-накопителя для хранения «Интернет»-пакетов, полученного от руководителя ППЭ;</li> </ul>	Технический специалист	13.04.2023	18.04.2023 15:00
15.4.	– установка и настройка <u>основной и резервной</u> станций сканирования в ППЭ, включая создание экзамена по каждому предмету, тренировочный экзамен по которому проводится в ППЭ (этап «Региональная тренировка», дата экзамена 20.04.2023), а также: <ul style="list-style-type: none"> <li>• калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа,</li> <li>• тестовое сканирование по предмету «01 - Русский язык»: тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях организатора (станциях печати ЭМ), тестовых ДБО№2, напечатанных в штабе ППЭ на основной и резервной станциях авторизации, а также тестовой формы ППЭ-13-02 МАШ,</li> <li>• сохранение тестового пакета сканирования для передачи в РЦОИ по каждому предмету тренировочного экзамена;</li> </ul>	Технический специалист	13.04.2023	18.04.2023 15:00
15.5.	– настройка <u>основной и резервной</u> станций авторизации, включая: <ul style="list-style-type: none"> <li>• настройку соединения с сервером РЦОИ;</li> <li>• передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования</li> </ul>	Технический специалист	13.04.2023	18.04.2023 15:00
15.6.	Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену: <ul style="list-style-type: none"> <li>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» в ЛК ППЭ (тренировочная версия)</li> </ul>	Технический специалист	13.04.2023	18.04.2023 15:00
16.	Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:			
16.1.	– на <u>основной и резервной</u> станциях авторизации:	Технический специалист, член ГЭК,	18.04.2023	19.04.2023 15:00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по <u>основному и резервному</u> каналам доступа в сеть «Интернет»»,</li> <li>• проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования;</li> </ul>	руководитель ППЭ		
16.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– на <u>основной</u> станции авторизации:</li> <li>• получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• печать необходимого количества ДБОН№2 для проведения экзамена по предмету «01 - Русский язык», включая проверку и подтверждение качества их печати;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2023	19.04.2023 15:00
16.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– на компьютерах (ноутбуках), предназначенных для работы в ЛК ППЭ (тренировочная версия):</li> <li>• проверка наличия соединения с ЛК ППЭ (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 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена);</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2023	19.04.2023 15:00
16.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– на <u>основных и резервных</u> станциях организатора (станциях печати ЭМ):</li> <li>• проверка настроек станций;</li> <li>• проверка наличия загруженного «Интернет»-пакета;</li> <li>• печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового ИК / бланка регистрации;</li> <li>• сканирование калибровочного листа и загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции организатора (станции печати ЭМ));</li> <li>• печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01 «Протокол технической готовности аудитории для печати полного комплекта ЭМ в аудитории ППЭ»);</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2023	19.04.2023 15:00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия);</li> </ul>			
16.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях сканирования в ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> <li>проверка настроек экзамена;</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, оценка качества сканирования;</li> <li>проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК;</li> <li>формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности</li> </ul> </li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2023	19.04.2023 15:00
16.5.1.	<p>Завершение контроля технической готовности ППЭ и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>в ЛК ППЭ передать с использованием токена члена ГЭК: <ul style="list-style-type: none"> <li>электронные акты технической готовности всех <u>основных и резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ) и станций сканирования в ППЭ,</li> <li>статус «Контроль технической готовности завершен» в систему мониторинга (тренировочная версия)</li> </ul> </li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2023	19.04.2023 15:00
<b>Проведение тренировочного экзамена</b>				
17.	<b>Размещение и получение ключей доступа к ЭМ</b>			
17.1.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ	ФЦТ	20.04.2023	20.04.2023
17.2.	Получение в ЛК ППЭ (тренировочная версия) ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на задействованных станциях организатора (станциях печати ЭМ)	Технический специалист, член ГЭК	20.04.2023 14:30	20.04.2023 15:00
18.	<b>Проведение экзамена по предмету «01 - Русский язык»</b>			

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
18.1.	Расшифровка и печать ИК на станциях организатора (станциях печати ЭМ) в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	20.04.2023 15:00	20.04.2023 15:30
18.2.	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)	20.04.2023 15:05	20.04.2023 15:40
19.	<b>Передача статусов проведения экзамена</b>			
19.1.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Экзамены успешно начались» после получения информации о завершении печати ИК/бланков регистрации во всех аудиториях ППЭ, расшифровки КИМ и успешном начале экзаменов во всех аудиториях	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023 15:05	20.04.2023 15:30
20.	<b>Выполнение заданий тренировочного экзамена</b>			
20.1.	Выполнение заданий тренировочного экзамена по предмету «01 - Русский язык»: – ввод произвольных ответов на задания (по желанию)	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	20.04.2023 15:05	20.04.2023 15:40
<b>Завершение тренировочного экзамена</b>				
21.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Экзамены завершены» после завершения выполнения заданий	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023
22.	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	20.04.2023	20.04.2023
23.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы <u>резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ), незадействованных при проведении тренировочного экзамена	Технический специалист член ГЭК	20.04.2023	20.04.2023
24.	<b>Завершение тренировочного экзамена по предмету «01 - Русский язык» с применением технологии сканирования в аудиториях ППЭ:</b>			

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
24.1.	<p>В каждой аудитории выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учет использованных бланков участников;</li> <li>– заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории;</li> <li>– сканирование средствами станции организатора использованных бланков участников и форм ППЭ (ППЭ-05-02, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии));</li> <li>– 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;</li> </ul>	Организаторы в аудитории, технический специалист, член ГЭК	20.04.2023	20.04.2023
24.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– упаковку в аудиториях использованных бланков условных участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные;</li> <li>– передачу 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	20.04.2023	20.04.2023 17:30
24.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение тренировочного экзамена на станциях организатора;</li> <li>– печать протокола печати, протокола сканирования;</li> <li>– сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш-накопитель;</li> <li>– передачу флеш-накопителя с электронными журналами работы станций организатора из аудиторий в штаб ППЭ</li> </ul>	Технический специалист	20.04.2023	20.04.2023 17:30
24.4.	<p>Перевод в электронный вид общих форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудиториях) в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ для экзамена по предмету «01 - Русский язык»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК.</li> </ul> <p><i><b>Важно!</b> Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023 17:30

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	– экспорт пакета с электронными образами форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК			
24.5.	Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации: – зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ по предмету «01 - Русский язык»	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023 17:30
25.	<b>Передача журналов работы станций ППЭ и статуса завершения передачи ЭМ</b>			
25.1.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы <u>основных и резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ), задействованных при проведении тренировочного экзамена	Технический специалист, член ГЭК	20.04.2023	20.04.2023 17:30
25.2.	Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации статуса завершения передачи ЭМ (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, имеют статус «Передан»)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023 17:30
25.3.	Получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, имеют статус «Подтвержден»). Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Материалы переданы в РЦОИ»	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023
25.4.	Завершение тренировочного экзамена на <u>основной и резервной</u> станциях сканирования в ППЭ, 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 <u>основной и резервной</u> станций сканирования в ППЭ	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023 17:30
24.5.	Заполнение в ППЭ, а затем передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.04.2023	20.04.2023 18:00
<b>Получение и обработка результатов проведения экзамена</b>				
<b>Получение материалов ППЭ в РЦОИ</b>				

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
25	Приём и обработка материалов тренировочного экзамена в РЦОИ: – получение зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ»; – загрузка полученных из ППЭ зашифрованных пакетов с помощью флеш-накопителя на станцию расшифровки ЭМ, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов; – расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ; – 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	РЦОИ	20.04.2023	20.04.2023

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

#### 3.2.2 Консультационная и техническая поддержка ППЭ

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

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

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

#### 3.2.3 Обращение по телефону на горячую линию ППЭ

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

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



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

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

– в поле «Тема письма» указать <Код региона>\_<код ППЭ>\_<наименование ПО>, с работой которого связано обращение или краткое описание проблемы:

*например, 90\_ППЭ 9001\_Станция авторизации\_Передача акта техготовности;* – в тексте письма указать:

- ФИО: фамилия, имя, отчество заявителя (работника ППЭ),
- роль: технический специалист ППЭ, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ
- контактные данные для связи: контактный телефон и адрес электронной почты,
- тип доставки: доставка по сети «Интернет»,
- описание проблемы;

– прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе станции и пр.).

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

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

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

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

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>по иностранным языкам</p> <p>Видеокарта и монитор:  разрешение не менее 1280 по горизонтали,  не менее 1024 по вертикали;  диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов</p> <p>**</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>

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

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов **</p> <p>Манипулятор «мышь» Клавиатура</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p><b>«Интернет»:</b> Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в «Интернет» 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> 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):</p>

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

Компонент	Количество	Конфигурация
<b>Станция сканирования в ППЭ</b>	1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции сканирования в ППЭ	<p><b>Процессор:</b> количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> до 50 участников: от 4 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 2 Гбайт; свыше 50 участников: от 8 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 4 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер:</b> <b>Формат бумаги:</b> не менее А4 <b>Разрешение сканирования:</b> поддержка режима 300 dpi <b>Цветность сканирования:</b> черно-белый, оттенки серого <b>Тип сканера:</b> поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов</p> <p><b>Прочее оборудование:</b> 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 **</p> <p>Манипулятор «мышь» Клавиатура Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64 <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив) <b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i>
<b>Дополнительное оборудование и расходные материалы</b>		
<b>Токен</b>	по 1 на каждого члена ГЭК, 1-2 на ППЭ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования. Токен члена ГЭК используется – для авторизации члена ГЭК и получения ключа доступа к ЭМ на станции авторизации; – для активации ключа доступа к ЭМ на станциях печати ЭМ/организатора, станциях сканирования в ППЭ, для формирования зашифрованных пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ на станциях сканирования в ППЭ
Флеш-накопитель для хранения «Интернет»-пакетов	от 1 + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется для хранения доставленных в ППЭ «Интернет»-пакетов. Объем флеш-накопителя не менее 32 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.
Флеш-накопитель для переноса данных между станциями ППЭ	От 1 + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса данных между станциями ППЭ. Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0
<b>Бумага</b> для печати бланков	Из расчета на один ИК листок: – «01 – Русский язык» - 14; + резерв 20%, в том числе для печати ДБО№2	<b>Плотность</b> 80 г/м <sup>2</sup> <b>Белизна:</b> от 150%
<b>Резервный USB-модем</b> (альтернативный канал доступа)	не менее 1 на ППЭ	Резервный USB-модем (альтернативный канал доступа в сеть «Интернет») используется в случае возникновения проблем с доступом в сеть «Интернет» по стационарному каналу связи. Характеристики входящего соединения с федеральным порталом по резервному USB-модему (альтернативный канал доступа к сети «Интернет») соответствуют требованиям к основному стационарному каналу связи
<b>Резервные картриджи</b>	по усмотрению ППЭ	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа исходя из среднего значения объема одного ИК
<b>Резервный лазерный</b>	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на основной / резервной станциях



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

Лист согласования к документу № пр.23а-535 от 12.04.2023

Инициатор согласования: Кушекова О.Н. И.о. проректора по информатизации и оценке качества образования (ГАУ ДПО "Приморский краевой институт развития образования")

Согласование инициировано: 10.04.2023 10:05

Краткое содержание: Об организации и проведении всероссийского тренировочного мероприятия в форме единого государственного экзамена по русскому языку с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» и сканировании в аудиториях пунктов проведения экзаменов на территории Приморского края в 2023 году

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
1	Моргунова И.Е.		Согласовано 10.04.2023 11:20	-
2	Меховская А.Ю.		Согласовано 10.04.2023 16:17	-
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
3	Шамонова Э.В.		ЭП Подписано 12.04.2023 08:32	-