



Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования»
«Региональный центр обработки информации»

РЕГЛАМЕНТ

ПРОВЕДЕНИЯ ТРЕНИРОВОЧНОГО ЭКЗАМЕНА

по обществознанию и английскому языку (раздел «Говорение»)
с применением технологии доставки экзаменационных материалов

на электронных носителях

с участием обучающихся 11-х классов
общеобразовательных организаций

13 мая 2021 года

1. Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Тренировочный экзамен	Тренировочный экзамен по обществознанию и английскому языку (раздел «Говорение») с применением технологии доставки на электронных носителях с участием обучающихся 11-х классов общеобразовательных организаций
Бланки участников	Бланки регистрации и бланки ответов № 1 и № 2 (лист 1 и лист 2), в том числе дополнительные бланки ответов № 2 участников тренировочного экзамена по обществознанию
Бланки участников, бланки регистрации	Бланки регистрации участников тренировочного экзамена по английскому языку (раздел «Говорение»)
ВДП тренировочный	Конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты, для упаковки экзаменационных материалов тренировочного экзамена, подготовленные на региональном уровне или уровне ППЭ
ГИА	Государственная итоговая аттестация обучающихся, освоивших основные образовательные программы среднего общего образования
Горячая линия ППЭ	Горячая линия консультационной и технической поддержки пунктов проведения экзаменов по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КИМ	Контрольные измерительные материалы
МО	Министерство образования Приморского края
ОО	Образовательные организации Приморского края
ПК	Региональные предметные комиссии по обществознанию и английскому языку 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 Приморского края
Система мониторинга (тренировочная версия)	Система мониторинга готовности ППЭ, используемая при подготовке и проведении тренировочного экзамена (http://test-ppe.rustest.ru/)
Токен	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования
Участники	Обучающиеся 11-х классов общеобразовательных организаций, 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
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 экзамена по ЕГЭ *с применением технологий доставки ЭМ на электронных носителях и сканирования в штабе ППЭ*, с участием обучающихся, в том числе включающих:

- проведение сбора, планирования и распределение участников по ППЭ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)», включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;

- техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению тренировочного экзамена в ППЭ;

- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ на каждый ППЭ;

- печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ (обществознание);

- печать бланков регистрации в аудиториях подготовки ППЭ (английский язык, раздел «Говорение»):

- выполнение участниками заданий КИМ (в электронном виде) и запись ответов на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ (английский язык, раздел «Говорение»);

- экспорт ответов участников на станциях записи ответов на флеш-накопитель;

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

- сканирование бланков регистрации, форм ППЭ в штабе ППЭ;

- обеспечение передачи пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ (обществознание и английский язык, раздел «Говорение»), а также аудиозаписей с ответами участников (английский язык, раздел «Говорение») из штаба ППЭ в РЦОИ по каналам сети «Интернет» с использованием станции авторизации;

- обработку результатов участников, на региональном и федеральном

уровне;

– доведения результатов тренировочного экзамена (первичный балл) до участников через ОО.

Дата проведения тренировочного экзамена: 13 мая 2021 года.

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

Предмет: 12 – Обществознание, 29 – Английский язык (устный).

В процессе проведения тренировочного экзамена принимаются следующие условия ограничения:

1. Определены следующие количественные показатели по участию в тренировочном экзамене:

– количество ППЭ – все ППЭ, которые планируется задействовать для проведения ЕГЭ в 2021 году:

- по предмету 29 – Английский язык (устный) - все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ по всем иностранным языкам (устным), основного периода в 2021 году;

- по предмету 12 – Обществознание – все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ основного периода в 2021 году.

В случае если в ППЭ запланировано проведение ЕГЭ в основной период 2021 года по двум учебным предметам, необходимо провести тренировочный экзамен в ППЭ по каждому учебному предмету.

– количество аудиторий – все аудитории, которые планируется задействовать для проведения ЕГЭ основного периода в 2021 году, в том числе по английскому языку (устному);

– количество участников в одной аудитории ППЭ по обществознанию – от 2 до 5 участников;

– количество участников на каждую станцию записи по английскому языку, раздел «Говорение» – от 1 до 2 участников;

– количество членов ГЭК, имеющих токен – не менее 2 на ППЭ;

– проверка экзаменационных работ участников – экзаменационная

работа одного участника проверяется только одним экспертом;

– прием и рассмотрение апелляций по результатам тренировочного экзамена - не предусмотрены;

– заказ ВДП – не предусмотрен. В ППЭ используются ВДП тренировочные.

2. К участию в тренировочном экзамене в ППЭ привлекаются следующие категории работников:

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

3. В качестве членов ГЭК должны привлекаться лица, которым выдан токен для использования при проведении ЕГЭ 2021 года.

4. В качестве руководителей ППЭ, технических специалистов, организаторов в аудитории, организаторов вне аудитории и членов ГЭК рекомендуется привлекать лиц, которых планируется задействовать при проведении ЕГЭ 2021 года.

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

Для проведения тренировочного экзамена по предмету «12 – Обществознание» в каждой аудитории должна быть установлена станция печати ЭМ, оборудованная принтером, удовлетворяющая требованиям Приложения.

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

- аудитория подготовки с установленной станцией печати ЭМ,

оборудованной принтером;

– аудитория проведения с установленными станциями записи ответов в соответствии с планируемой рассадкой.

В штате ППЭ должны быть установлены:

- основная и резервная станции авторизации;
- принтер для печати сопроводительных материалов;
- основная и резервная станции сканирования в ППЭ;
- резервные станции печати ЭМ, резервные станции записи ответов.

Важно! Тренировочный экзамен проводится с использованием оборудования (компьютеры, принтеры, сканеры), предназначенного для проведения ЕГЭ 2021 года.

6. В тренировочном экзамене на добровольной основе без создания особых условий могут участвовать обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды, инвалиды.

7. ЭМ для проведения тренировочного экзамена передаются на электронных носителях.

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

9. Результаты в виде первичного балла доводятся до участников через ОО Приморского края.

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

1. Обеспечение готовности ППЭ в части установки и настройки основной и резервной станций авторизации с участием члена ГЭК (Могут быть задействованы станции авторизации, использовавшиеся для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021).

Для этого необходимо:

– выбрать этап «Всероссийская тренировка» на странице настроек для подключения к федеральному portalу (тренировочная версия);

– присвоить уникальный номер компьютеру (ноутбуку) в рамках ППЭ (Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов основного периода);

– выполнить подтверждение настроек станции авторизации на федеральном портале (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК.

2. Обеспечение технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена, которая включает в себя:

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

– присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров;

– установку и настройку основных и резервных станций печати ЭМ (Могут быть задействованы станции печати ЭМ, использовавшиеся для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021):

- по предмету «12 – Обществознание» (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 13.05.2021), которая включает в себя печать тестовых комплектов бланков участников;

- по предмету «29 – Английский язык (устный)» (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 13.05.2021), которая включает в себя печать тестовых бланков регистрации;

– установку и настройку основных и резервных станций записи ответов в аудиториях проведения (этап «Всероссийская тренировка», предмет «29 – Английский язык (устный)», дата экзамена 13.05.2021), которая включает в себя тестовую аудиозапись и оценку её качества, а также проверку качества отображения КИМ на экране;

– установку и настройку основной и резервной станций сканирования в ППЭ (этап «Всероссийская тренировка», предмет «12 – Обществознание» и / или «29 – Английский язык (устный)», дата экзамена

13.05.2021), в том числе (Могут быть задействованы станции сканирования в ППЭ, использовавшиеся для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021):

- калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа;
 - сканирование:
 - по предмету «12 – Обществознание» – тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, и тестовых ДБО № 2, напечатанных в штабе ППЭ на основной и резервной станциях авторизации, а также тестовой формы ППЭ-13-02-МАШ,
 - по предмету «29 – Английский язык (устный)» – тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, а также сканирование тестовой формы ППЭ-13-03У;
 - сохранение тестового пакета сканирования;
 - настройку в штабе ППЭ основной и резервной станций авторизации, которая включает в себя настройку соединения с сервером РЦОИ и передачу тестовых пакетов сканирования в РЦОИ, настройку и печать тестового ДБО № 2 для проведения экзамена по предмету «12 – Обществознание»;
 - передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации.
3. Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК, которое включает в себя:
- проверку технической готовности основных и резервных станций печати ЭМ по каждому предмету, включая сохранение электронных актов технической готовности;
 - проверку технической готовности основных и резервных станций записи ответов в аудиториях проведения «29 – Английский язык (устный)», которая включает в себя тестовую аудиозапись и оценку её качества, а также проверку качества отображения КИМ на экране и сохранение кодов активации

станции записи ответов, паспортов станций записи ответов и электронных актов технической готовности;

– проверку технической готовности основной и резервной станций сканирования в ППЭ по каждому предмету, включая сканирование одного из тестовых комплектов бланков / бланков регистрации, напечатанного на станциях печати ЭМ, тестовой формы ППЭ-13-02МАШ/ППЭ-13-03У соответственно, сохранение электронных актов технической готовности;

– проверку технической готовности основной и резервной станций авторизации, а именно:

- проверку наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервером РЦОИ по основному и резервному каналам доступа в сеть «Интернет»;

- авторизацию всех членов ГЭК на федеральном портале (тренировочная версия), авторизация проводится не ранее 2 рабочих дней и не позднее 17-00 часов по местному времени календарного дня, предшествующего тренировочному экзамену;

- по результатам авторизации убедиться, что все члены ГЭК имеют назначение на экзамен, а также настройки ППЭ станции авторизации подтверждены;

– регистрацию основных и резервных станций печати ЭМ, станций записи ответов («29 – Английский язык (устный)»), станций сканирования в ППЭ и станций авторизации на федеральном портале (тренировочная версия) посредством основной станции авторизации путем передачи электронных актов технической готовности основных и резервных станций печати ЭМ, станций записи ответов («29 – Английский язык (устный)»), станций сканирования в ППЭ и основной станции авторизации в соответствии с выполненной «рассадкой» участников (передача акта резервной станции авторизации выполняется на резервной станции авторизации);

– передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Контроль технической готовности завершен» посредством основной станции

авторизации.

Важно! Передача статуса «Контроль технической готовности завершён» возможна только при наличии сведений о выполненной «рассадке» участников и распределении работников по ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия), а также при наличии переданных электронных актов технической готовности станций печати ЭМ для каждой аудитории подготовки.

Важно! Удаление/замена актов основных станций после передачи статуса «Контроль технической готовности завершён» запрещены. В случае необходимости удаления/замены ранее переданного акта следует отменить передачу статуса «Контроль технической готовности завершён», выполнить передачу соответствующего акта, затем передать статус «Контроль технической готовности завершён» повторно.

– печать ДБО № 2 на основной станции авторизации с учётом количества распределённых в ППЭ участников по предмету «12 – Обществознание», включая проверку и подтверждение качества печати ДБО № 2.

Важно! В случае если в напечатанном комплекте хотя бы один ДБО № 2 не качественен, весь напечатанный комплект ДБО № 2 должен быть забракован.

При недостаточном качестве печати, сбое принтера или несоответствии заданного для печати количества ДБО № 2 напечатанным, нажмите кнопку «Забраковать». Забракованы будут все номера ДБО № 2, направленные на печать, после устранения причины, приведшей к браку, напечатайте необходимое количество экземпляров ДБО № 2.

Недопустимо копирование ДБО № 2.

Запрещается использовать:

– При проведении тренировочного экзамена ДБО № 2, напечатанные в 2020 году для проведения тренировочных экзаменов, апробаций, региональных тренировочных мероприятий;

– При проведении ЕГЭ 2021 ДБО № 2, напечатанные для проведения тренировочного экзамена, ДБО № 2, напечатанные для проведения ЕГЭ 2020.

После завершения тренировочного экзамена неиспользованные ДБО № 2 необходимо уничтожить.

4. Проведение тренировочного экзамена:

– скачивание ключа доступа к ЭМ с федерального портала (тренировочная версия) не позднее 10 часов 00 минут по местному времени в день проведения тренировочного экзамена посредством основной станции авторизации;

– печать бланков регистрации в аудиториях подготовки по предмету «29 – Английский язык (устный)» посредством станции печати ЭМ и выдача участникам;

– печать полных комплектов ЭМ в аудиториях ППЭ по предмету «12 – Обществознание» и выдача участникам;

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

Важно! *В случае необходимости использования в день экзамена станции печати ЭМ, для которой не был направлен акт технической готовности, необходимо выполнить настройку данной станции как резервной и передать акт технической готовности до начала экзамена. Для расшифровки ЭМ на данной станции потребуется запрос резервного ключа доступа к ЭМ. В день проведения экзамена доступна регистрация (передача акта) только резервных станций печати ЭМ.*

– заполнение бланков регистрации участниками по предмету «29 – Английский язык (устный)» в аудиториях подготовки;

– заполнение участниками регистрационных полей бланков участников по предмету «12 – Обществознание» в аудиториях ППЭ;

– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены успешно начались» посредством основной станции авторизации

после получения информации о:

- завершении печати бланков во всех аудиториях,
- расшифровке КИМ и успешном начале экзаменов во всех аудиториях проведения;

аудиториях проведения;

– выполнение заданий КИМ участниками на станциях записи ответов в аудиториях проведения («29 – Английский язык (устный)»);

– выполнение заданий КИМ участниками по предмету «12 – Обществознание»;

– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены» посредством основной станции авторизации после завершения экзамена последним участником в ППЭ;

– завершение тренировочного экзамена по предмету «29 – Английский язык (устный)»:

- экспорт аудиозаписей ответов участников и электронного журнала работы станции записи ответов, включая замененные в процессе тренировочного экзамена, если на них выполнялась аудиозапись участника, и их запись на флеш-накопитель;

- о формирование в последней аудитории проведения средствами станции записи ответов сопроводительного бланка к флеш-накопителю, содержащего общие сведения о записанных данных;

- сбор и упаковка заполненных бланков регистрации в аудиториях проведения в ВДП тренировочные;

- заполнение предусмотренных в аудиториях подготовки и проведения форм ППЭ;

- завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ в аудитории проведения, печать протокола печати ЭМ, сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ;

- передача ВДП тренировочных с заполненными бланками регистрации, заполненных форм ППЭ, неиспользованных и бракованных ЭМ из аудиторий в штаб ППЭ;

- сканирование в штабе ППЭ заполненных бланков регистрации, форм ППЭ;

Важно! Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ. Рекомендуем не начинать сканирование форм ППЭ в штабе до момента завершения тренировочного экзамена хотя бы в одной аудитории ППЭ.

- экспорт пакета (пакетов) с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК;

- передача зашифрованного пакета (пакетов) с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ посредством основной станции авторизации;

Важно! Необходимо передавать все отсканированные материалы по одному предмету одновременно.

- передача аудиозаписей ответов участников в РЦОИ посредством основной станции авторизации;

–завершение тренировочного экзамена по предмету «12 – Обществознание»:

- сбор использованных бланков участников,
- сбор и упаковка использованных КИМ, бракованных ИК в ВДП тренировочные,

- заполнение предусмотренных в аудитории форм ППЭ,
- упаковка в аудиториях заполненных бланков участников в ВДП тренировочные,

- завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати (одновременно печатается калибровочный лист аудитории) и сохранение электронного журнала работы на станции печати ЭМ,

- передача ВДП тренировочных и заполненных форм ППЭ, калибровочного листа аудитории из аудиторий в штаб ППЭ,

- передача электронных журналов работы станции печати ЭМ из аудиторий в штаб ППЭ на флеш-накопителе,

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

Важно! Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ. Рекомендуем не начинать сканирование форм ППЭ в штабе ППЭ до момента завершения тренировочного экзамена хотя бы в одной аудитории ППЭ.

- экспорт на станции сканирования в ППЭ пакета с бланками участников и формами ППЭ с использованием токена члена ГЭК в штабе ППЭ;

- передача из ППЭ в РЦОИ зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ посредством основной станции авторизации;

Важно! Необходимо передавать все отсканированные материалы по одному предмету одновременно.

- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Бланки переданы в РЦОИ» посредством основной станции авторизации после получения подтверждения от РЦОИ по всем переданным пакетам;

- 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);

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

- приём специалистами РЦОИ зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, а также аудиозаписей ответов участников;

- расшифровка специалистами РЦОИ пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ с использованием токенов специалистов РЦОИ;

- загрузка с использованием «горячей папки» специалистами РЦОИ аудиозаписей ответов участников тренировочного экзамена в

специализированный программный комплекс обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network;

– загрузка специалистами РЦОИ бланков участников и машиночитаемых форм ППЭ, полученных из ППЭ в специализированный программный комплекс обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader через «горячую папку»;

– подтверждение специалистами РЦОИ приёма от ППЭ пакетов с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ после их успешной расшифровки и загрузки, а также пакетов с аудиозаписями ответов участников после их успешной загрузки в специализированный программный комплекс;

– обработка бланков регистрации в специализированном программном комплексе обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network.

5. Передача в РЦОИ по электронной почте (ppe@rcoi25.ru) *журнала проведения тренировочного экзамена* (в формате .xls/.xlsx).

6. ПО ПК для проведения ГИА в ППЭ:

- Станция для печати, версия 21.2;
- Станция авторизации, версия 21.2;
- Станция сканирования в ППЭ, версия 21.2;
- Станция записи ответов, версия 21.2;

2. План-график проведения тренировочного экзамена

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

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
1.	Вебинар для специалистов Приморского края, участвующих в тренировочном экзамене (РЦОИ, члены ГЭК, руководители ППЭ, технические специалисты ППЭ, организаторы в аудитории), по технологическим решениям при проведении ЕГЭ с использованием технологий доставки ЭМ на электронных носителях и сканирования материалов экзаменов в штабе ППЭ.	ФЦТ	11.04.2021 17:00	21.04.2021 18:00
Подготовка к проведению ТМ				
2.	Предоставление регламента проведения тренировочного экзамена в МОУО	РЦОИ	30.04.2021	30.04.2021
3.	– Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена: – сведений о назначенных аудиториях; – детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; – шаблонов журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ	РЦОИ	29.04.2021	30.04.2021

4.	<p>Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение тестовых пакетов сканирования; – подтверждение или отклонение полученных тестовых пакетов сканирования по результатам оценки их качества 	РЦОИ	29.04.2021	30.04.2021
5.	Выдача членам ГЭК ЭМ на электронных носителях для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	26.04.2021	30.04.2021
7.	<p>Обеспечение готовности ППЭ в части настройки основной и резервной станций авторизации с участием члена ГЭК:</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка и настройка основной и резервной станций авторизации, включая указание сведений об используемых основном и резервном каналах доступа в сеть «Интернет»; – подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном портале (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК 	РЦОИ	29.04.2021	12.05.2021 16:00
Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену				
8.	<ul style="list-style-type: none"> – 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	29.04.2021	11.05.2021 16:00

10.	<p>– настройка в штабе ППЭ основной и резервной станций авторизации, включая печать тестового ДБО № 2 экзамена по предмету «12 – Обществознание»;</p> <p>– передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования посредством основной и резервной станций авторизации;</p>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	30.04.2021	11.05.2021 16:00
11.	<p>– установка и настройка основных и резервных станций печати ЭМ по предмету «12 – Обществознание», включая печать тестовых ИК;</p>	Технический специалист ППЭ	30.04.2021	11.05.2021 16:00
12.	Установка и настройка основных и резервных станций печати ЭМ по предмету «29 – Английский язык (устный)», включая печать тестовых бланков регистрации;	Технический специалист ППЭ	30.04.2021	11.05.2021 16:00
13.	Установка ПО и настройка основных и резервных станций записи ответов, включая тестовую аудиозапись и оценку её качества, проверку качества отображения КИМ на экране;	Технический специалист ППЭ	30.04.2021	11.05.2021 16:00
14.	<p>Установка и настройка основной и резервной станций сканирования в ППЭ, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа, • сканирование: <ul style="list-style-type: none"> – по предмету «12 – Обществознание» – тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, и тестовых ДБО № 2, напечатанных в штабе ППЭ на основной и резервной станциях авторизации, а также тестовой формы ППЭ-13 02 МАШ, – по предмету «29 – Английский язык 	Технический специалист ППЭ	30.04.2021	11.05.2021 16:00

	(устный)» – тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, а также сканирование тестовой формы ППЭ-13-03У; <ul style="list-style-type: none"> • сохранение тестового пакета сканирования 			
15.	Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену: <ul style="list-style-type: none"> – передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации 	Технический специалист ППЭ	30.04.2021	11.05.2021 16:00
Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену				
16.	На основной и резервной станциях авторизации: <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций, наличия соединения с федеральным порталом (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), • проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования; На основной станции авторизации: <ul style="list-style-type: none"> • получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; • печать необходимого количества ДБО № 2 для проведения экзамена по предмету «12 – Обществознание», включая проверку и подтверждение качества их печати; 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	12.05.2021	12.05.2021 14:00

17.	<p>На основных и резервных станциях печати ЭМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций, • проверка работоспособности CD (DVD)-ROM, • печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового ИК / бланка регистрации экзамена, • проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной 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); <p>На основных и резервных станциях записи ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций, • проверка работоспособности CD (DVD)-ROM, • оценка качества выполненной аудиозаписи и изображения КИМ на экране, • проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции записи ответов), 	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	11.05.2021	12.05.2021 14:00
-----	---	---	------------	---------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • сохранение кодов активации станции записи ответов, • сохранение и подписание паспорта станции записи ответов, • сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель; 			
18.	<p>Завершение контроля технической готовности ППЭ и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия): – на основной и резервной станциях авторизации передать электронные акты технической готовности станций авторизации; – на основной станции авторизации передать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электронные акты технической готовности всех основных и резервных станций печати ЭМ, станция записи ответов и станций сканирования в ППЭ, • статус «Контроль технической готовности завершен» в систему мониторинга (тренировочная версия); <p>– заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-У «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в устной форме</p>	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	11.05.2021	12.05.2021 14:00
Проведение тренировочного экзамена				
15.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена	ФЦТ	13.05.2021	13.05.2021
16.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на всех станциях печати ЭМ и всех станциях	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК</p>	13.05.2021 9:30	13.05.2021 09:45

	КЕГЭ в аудиториях ППЭ			
Проведение экзамена по предмету «29 – Английский язык (устный)»				
17.	Расшифровка КИМ на станциях записи в аудиториях поведения	Организаторы в аудитории проведения	13.05.2021 10:00	13.05.2021
18.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории подготовки	13.05.2021 09:50	13.05.2021 10:00
19.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях печати ЭМ во всех аудиториях подготовки	Организаторы в аудитории подготовки	13.05.2021 10:00	13.05.2021 10:30
20.	Выдача бланков регистрации участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение бланков регистрации	Организаторы в аудитории подготовки, участники	13.05.2021 10:05	13.05.2021 10:40
21.	Выполнение заданий КИМ участниками на станциях записи ответов в аудиториях проведения	Организаторы в аудитории подготовки, участники	13.05.2021	13.05.2021
Проведение экзамена по предмету «12- Обществознание»				
22.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории	13.05.2021 09:50	13.05.2021 10:00
23.	Расшифровка и печать ИК на станциях печати ЭМ в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	13.05.2021 10:00	13.05.2021 10:30
24.	Выдача ИК участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение регистрационных полей бланков участников, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Организаторы в аудитории, участники, организаторы вне аудитории	13.05.2021 10:05	13.05.2021 10:40
25.	Выполнение заданий КИМ участниками	Участники	13.05.2021	13.05.2021
26.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) посредством основной станции авторизации статуса «Экзамены успешно начались» после получения информации о завершении	Технический специалист, руководитель ППЭ	13.05.2021 10:05	13.05.2021 10:45

	печати ИК / бланков регистрации во всех аудиториях ППЭ, расшифровки КИМ и успешном начале экзаменов во всех аудиториях проведения			
Завершение тренировочного экзамена				
27.	Передача посредством основной станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены» после завершения выполнения заданий КИМ участниками во всех аудиториях проведения по предмету «29 – Английский язык (устный)», а также во всех аудиториях по предмету «12 – Обществознание» (все участники покинули аудитории ППЭ)	Технический специалист, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021 16:00
28.	Завершение тренировочного экзамена на резервных станциях печати ЭМ и станциях записи ответов, в том числе: – печать протокола использования станции печати ЭМ и сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ; – сохранение электронного журнала работы станции записи ответов	Технический специалист	13.05.2021	13.05.2021 15:00
Завершение тренировочного экзамена по предмету «29 – Английский язык (устный)»				
29.	Сбор у участников бланков регистрации после завершения выполнения ими заданий КИМ в аудитории проведения, заполнение формы ППЭ-05-03-У	Организаторы в аудитории проведения	13.05.2021	13.05.2021

30.	<p>Завершение тренировочного экзамена в аудиториях подготовки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати ЭМ и сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ; – 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	13.05.2021	13.05.2021 15:00
31.	<p>Завершение тренировочного экзамена в аудиториях проведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сбор и упаковка использованных бланков регистрации в ВДП тренировочные; – завершение тренировочного экзамена на станции записи ответов, экспорт аудиозаписей ответов участников на флеш-накопитель (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции записи ответов); – формирование сопроводительных документов к аудионосителю (протокола и сопроводительного бланка) на последней станции записи ответов в последней аудитории проведения, в случае отсутствия подключенного к станции записи ответов принтера сохранение на флеш-накопитель в удобном для последующей печати в 	Технический специалист, организаторы в аудитории подготовки	13.05.2021	13.05.2021 15:00

	<p>штабе ППЭ формате (например, .pdf);</p> <ul style="list-style-type: none"> – заполнение предусмотренных форм ППЭ; – передача ВДП тренировочных с использованными бланками регистрации, форм ППЭ и флеш-накопителя с аудиозаписями ответов участников в штаб ППЭ 			
32.	<p>Передача посредством основной станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы основных и резервных станций печати ЭМ, станций записи ответов</p>	Технический специалист	13.05.2021	13.05.2021
33.	<p>Перевод бланков регистрации и форм ППЭ в электронный вид в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование бланков регистрации по мере поступления из аудиторий проведения ППЭ; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование форм ППЭ; – экспорт пакета с электронными образами бланков экзамена и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021

34.	<p>Передача в РЦОИ посредством основной станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, • аудиозаписей ответов участников 	<p>Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	13.05.2021	13.05.2021 15:00
Завершение тренировочного экзамена по предмету «12 – Обществознание»				
35.	<p>В каждой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – учет использованных бланков участников; – заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории; 	<p>Организаторы в аудитории, технический специалист, член ГЭК</p>	13.05.2021	13.05.2021
36.	<p>Завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати (одновременно печатается калибровочный лист аудитории) и сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ на флеш-накопитель; Передача флеш-накопителя с электронными журналами работы станций печати ЭМ из аудиторий в штаб ППЭ</p>	<p>Организаторы в аудитории, технический специалист, член ГЭК</p>	13.05.2021	13.05.2021
37.	<p>Упаковка в аудиториях использованных бланков участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные; Передача ВДП тренировочных с использованными бланками участников, КИМ и бракованными ИК (при наличии), калибровочного листа аудитории, электронных носителей, а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ;</p>	<p>Организаторы в аудитории</p>	13.05.2021	13.05.2021
38.	<p>Передача посредством основной станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы основных и резервных станций печати ЭМ</p>	<p>Технический специалист</p>	13.05.2021	13.05.2021

39.	<p>Перевод в электронный вид бланков участников и форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК; – калибровка сканера с использованием калибровочного листа аудитории и сканирование бланков участников; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ; – экспорт пакета с электронными образами бланков участников и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021
40.	Передача в РЦОИ посредством основной станции авторизации зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021 15:00
41.	Передача статуса завершения передачи ЭМ (все пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакет с аудиозаписями ответов участников имеют статус «Передан»)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021
42.	Получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, а также пакет с аудиозаписями ответов участников имеют статус «Подтвержден»). Передача посредством основной станции авторизации в систему	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021

	мониторинга (тренировочная версия) статуса «Бланки переданы в РЦОИ»			
43.	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 посредством основной станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронного журнала работы основной и резервной станций сканирования в ППЭ	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021
44.	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	13.05.2021	13.05.2021
45.	Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ по электронной почте (ppe@rcoi25.ru) <i>журнала проведения тренировочного экзамена</i> (в формате .xls/.xlsx)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	27.04.2021	27.04.2021 16-00

3. Информация о работе консультационной поддержки

3.1. Консультационная поддержка ППЭ

Горячая линия ППЭ работает по будним дням: с 6 мая по 12 мая, 14 мая 2021 года с 08:00 до 20:00; с 12 мая по 13 мая 2021 года круглосуточно.

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

– телефон: 8-800-775-88-43;

– адрес электронной почты: help-ppe@rustest.ru.

3.2. Обращение по телефону на горячую линию ППЭ

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

- ✓ Код и наименование субъекта;
- ✓ Тип доставки;
- ✓ Код ППЭ;
- ✓ ФИО и роль (технический специалист, член ГЭК, организатор в ППЭ, руководитель ППЭ);
- ✓ Контактный телефон и адрес электронной почты;
- ✓ Описание проблемы.

3.3. Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ

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

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

*например, 90_ППЭ 9001_Станция авторизации_ Передача акта
техготовности;*

- в тексте письма указать:
 - ✓ ФИО: Фамилия, имя, отчество заявителя (работника ППЭ);
 - ✓ Роль: технический специалист, член ГЭК, организатор в ППЭ, руководитель ППЭ;
 - ✓ Контактные данные: контактный телефон и адрес электронной почты;
 - ✓ Тип доставки;
 - ✓ Описание проблемы;

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

Информация о техническом оснащении ППЭ, необходимом для
проведения тренировочного экзамена

Требования к оснащению ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
<i>Рабочие станции</i>		
Станция записи ответов	не более 4-х на одну аудиторию проведения + не менее 1 резервной на каждую аудиторию проведения с 4-мя станциями записи ответов	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Прочее оборудование: Оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)-ROM. 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; <i>размер шрифта стандартный – 100%</i> 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</p> <p>Аудиогарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном): Минимальные требования к аудиогарнитурам (<i>допускается использование в аудиториях проведения с одним участником</i>): Тип: гарнитура с микрофоном Крепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящего Тип акустического оформления: закрытого типа</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие Тип крепления: мягкое оголовье с возможностью регулировки размера Длина провода: не менее 2 м Чувствительность микрофона: не более – 60 Дб (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60) Направленность микрофона: нет Микрофон с шумоподавлением: нет</p> <p>Рекомендуемые требования к аудиогарнитурам, которые могут быть использованы в аудиториях проведения более чем с одним участником: Тип: гарнитура с микрофоном Крепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящего Тип акустического оформления: закрытого типа с жёсткой замкнутой (без отверстий) внешней крышкой динамиков Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие, изолирующие, полностью покрывающие ухо, плотно прилегающие к голове Тип крепления: мягкое оголовье с возможностью регулировки размера Длина провода: не менее 2 м Чувствительность микрофона: не более – 60 Дб (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60) Направленность микрофона: односторонний Микрофон с шумоподавлением: да Тип микрофона: конденсаторный Динамики: не менее 40 мм, от 24 до 32 Ом Частотный диапазон: 20 – 22000 Гц Режим: стерео</p> <p><i>Использование переходников не рекомендуется, в случае необходимости использования переходников следует обеспечить надежное соединение с компьютером и проводом аудиогарнитуры</i></p> <p>Операционные системы: Windows 8.1/10** (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64 Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив) Специальное ПО: 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>
Станция печати ЭМ	по 1 на каждую аудиторию подготовки + не менее 1 резервной станции печати ЭМ на 3-4 основные станции печати ЭМ	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство:</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается): Формат: А4 Тип печати: черно-белая Технология печати: лазерная Размещение: настольный Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм Объем лотка для печати: от 300 листов</p> <p>Прочее оборудование: Оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)-ROM. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов ***</p> <p>Манипулятор «мышь» Клавиатура Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p>Операционные системы: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив) <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция авторизации	1 на ППЭ + не менее 1 резервной станции авторизации	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Прочее оборудование:</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; размер шрифта стандартный – 100%;</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов***</p> <p>Манипулятор «мышь» Клавиатура</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p>Интернет:</p> <p>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>Требования к скорости исходящего соединения РЦОИ:</p> <p>скорость используемых каналов связи должна обеспечивать передачу ЭМ из ППЭ и их успешную обработку РЦОИ в день экзамена Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:</p> $t = \frac{x \times m}{v},$ <p>где v – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ, x – количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ, m – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ m = 3 Мбайт (или 24 Мбит). Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.</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>Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом:</p> <p>фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объёма данных ЭМ на один день проведения экзамена</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается):</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Формат: А4 Тип печати: черно-белая Технология печати: лазерная Размещение: настольный Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 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 Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив). Средства просмотра файлов в формате pdf (рекомендуется), офисное ПО (при необходимости). <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция сканирования в ППЭ	1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции сканирования в ППЭ	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p>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</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>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</p> <p>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,</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>должно быть установлено – 100%</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов ***</p> <p>Манипулятор «мышь»</p> <p>Клавиатура</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p>Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p>Операционные системы: Windows 8.1/10** (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Дополнительное оборудование и расходные материалы		
Токен	по 1 на каждого члена ГЭК, от 1-2 на ППЭ	<p>Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования.</p> <p>Токен члена ГЭК используется для получения ключа доступа к ЭМ и его активации на станциях печати ЭМ/станциях организатора, а также для формирования зашифрованного пакета с электронными бланками участников и формами ППЭ на станции сканирования в ППЭ</p>
Флеш-накопитель (для переноса данных между станциями ППЭ)	от 1 на ППЭ+ не менее 1 резервного	<p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между рабочими станциями ППЭ.</p> <p>Суммарный объем всех флеш-накопителей, на которых предполагается передавать аудиозаписи ответов участников из ППЭ в РЦОИ, должен быть не менее 10 Гб.</p> <p>Флеш-накопители для доставки аудиозаписей ответов участников из ППЭ в РЦОИ могут быть доставлены в ППЭ членами ГЭК (схема обеспечения определяется регионом).</p> <p>Допускается использовать несколько флеш-накопителей, но все они должны быть переданы для загрузки на станцию приёмки.</p> <p>Запрещено: вручную объединять данные с записями ответов участников экзамена с разных флеш-накопителей.</p> <p>Рекомендуется не ниже USB 3.0</p>
Бумага	- по 1 листу на каждого участника экзамена по английскому языку (устному), - по 15 листов на один ИК по общественнознанию + резерв 20%	<p>Плотность 80 г/м²</p> <p>Белизна: от 150%</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
Резервный USB-модем (альтернативный канал доступа)	не менее 1 на ППЭ	Резервный USB-модем (альтернативный канал доступа в сеть «Интернет») используется в случае возникновения проблем с доступом в сеть «Интернет» по стационарному каналу связи. Характеристики входящего соединения с федеральным порталом по резервному USB-модему (альтернативный канал доступа к сети «Интернет») соответствуют требованиям к основному стационарному каналу связи
Резервные картриджи	по усмотрению ППЭ, но не менее 1-го резервного картриджа на ППЭ	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа исходя из среднего значения объема одного ИК
Резервные аудиогарнитуры	1 на каждую аудиторию проведения (для инструктажа участников) + не менее 1 резервной на каждые 4 станции записи ответов	Технические характеристики резервных аудиогарнитур соответствуют основным используемым аудиогарнитурам
Резервный лазерный принтер	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на основной / резервной станциях организатора 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
Резервный внешний CD(DVD)-ROM	Не менее одного на ППЭ	Используется в случае выхода из строя или невозможности прочитать электронный носитель с ЭМ на какой-либо из станций печати ЭМ
Конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты	В соответствии с раскладкой	Используются для упаковки материалов при проведении тренировочного экзамена вместо возвратного доставочного пакета

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

При использовании отдельно взятого компьютера (ноутбука),

которому в ППЭ присвоен свой уникальный номер, при проведении экзаменов:

ДОПУСКАЕТСЯ устанавливать любые резервные станции и использовать в случае возникновения нештатной ситуации взамен вышедшей из строя станции соответствующего типа.

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

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