

**РЕГЛАМЕНТ**  
**ПРОВЕДЕНИЯ ТРЕНИРОВОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

по технологии проведения единого государственного экзамена  
по иностранным языкам – английский язык (письменная часть),  
английский язык (раздел «Говорение»)  
с применением технологии  
доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет»  
в пункт проведения экзаменов и сканирования в аудиториях  
пункта проведения экзаменов

1 апреля 2021 года

Москва 2021

## **Аннотация**

Настоящий документ является регламентом подготовки и проведения тренировочного экзамена по английскому языку (письменная часть), по английскому языку (раздел «Говорение») и содержит:

- дату проведения тренировочного экзамена;
- цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена;
- перечень мероприятий, проводимых в рамках тренировочного экзамена с указанием ответственных лиц и сроков проведения;
- информацию о техническом оснащении регионального центра обработки информации (далее – РЦОИ) и пункта проведения экзамена (далее – ППЭ), необходимом для проведения тренировочного экзамена;
- информацию о работе консультационной и технической поддержки специалистов ППЭ и РЦОИ по вопросам организации и проведения тренировочного экзамена.

## Содержание

1	Термины и сокращения .....	4
2	Цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена .....	7
3	Порядок проведения тренировочного экзамена .....	20
3.1	План-график проведения тренировочного экзамена .....	20
3.2	Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ....	42
3.2.1	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ.....	42
3.2.2	Консультационная и техническая поддержка ППЭ .....	42
3.2.3	Обращение по телефону на горячую линию ППЭ .....	42
3.2.4	Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ .....	43
3.2.5	Обращения в связи с потерей пароля к токену.....	43
Приложение. Информация о техническом оснащении ППЭ и РЦОИ, необходимом для проведения тренировочного экзамена .....		44

# 1 Термины и сокращения

<b>Сокращение, условное обозначение</b>	<b>Расшифровка сокращения, условного обозначения</b>
Тренировочный экзамен	Тренировочные мероприятия по технологии проведения единого государственного экзамена по английскому языку (письменная часть) и по английскому языку (раздел «Говорение») по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» в пункт проведения экзаменов и сканирования экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения с участием обучающихся 11 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 английскому языку (письменная часть).
Бланки участников, бланки регистрации	Бланки регистрации участников тренировочного экзамена по английскому языку (раздел «Говорение»).
ВДП	Возвратные доставочные пакеты, используемые в пункте проведения экзаменов для упаковки экзаменационных материалов, предусмотренных 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

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Горячая линия РЦОИ	Горячая линия консультационной и технической поддержки региональных центров обработки информации по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена
Горячая линия ППЭ	Горячая линия консультационной и технической поддержки пунктов проведения экзаменов по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия субъекта Российской Федерации
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
ЗОО	Образовательные организации, расположенные за пределами Российской Федерации
Интернет-пакет	Пакет с экзаменационными материалами, доставляемый в пункт проведения экзаменов средствами сети «Интернет», предназначенный для использования на дату и предмет тренировочного экзамена
КИМ	Контрольные измерительные материалы, представляющие собой комплекты заданий стандартизированной формы
ОИВ	Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования
ПК	Предметная комиссия по английскому языку субъекта Российской Федерации
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

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
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	Обучающиеся 11 классов общеобразовательных организаций, 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 регистрации участников экзамена по английскому языку (раздел «Говорение»)

## 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» и сканирования в аудиториях ППЭ, в том числе включающих:

- проведение сбора, планирования и распределение участников<sup>1</sup> по ППЭ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» версии 24.00, включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;
- формирование заказа ЭМ для обеспечения технологии их доставки по сети «Интернет» в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» версии 24.00 с учетом сведений о ППЭ и участниках тренировочного экзамена, распределенных по ППЭ;
- подготовку ЭМ тренировочного экзамена на основе выполненного заказа ЭМ;
- формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов с учетом сведений о распределенных по ППЭ участниках и выполненном назначении аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен;
- доставку ЭМ до ППЭ по сети «Интернет»: скачивание интернет-пакетов в ППЭ на станции авторизации;
- техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ;
- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ для каждого ППЭ;
- печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ (английский язык, письменная часть);
- воспроизведение заданий по аудированию в аудиториях ППЭ (английский язык, письменная часть);
- 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»)<sup>2</sup>;
- экспорт ответов участников на станциях записи ответов на флеш-накопитель;

---

<sup>1</sup> Решение об участии обучающихся 11 классов в тренировочном экзамене принимает ОИВ. При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов необходимо выполнить сбор, планирование и распределение по ППЭ условных участников тренировочного экзамена

<sup>2</sup> При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов запись ответов на станциях записи ответов выполняется работниками ППЭ

- сканирование бланков участников в аудиториях ППЭ (английский язык, письменная часть) на станции организатора, сканирование форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ (английский язык, письменная часть);
- сканирование бланков регистрации, форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;
- обеспечение передачи электронных образов бланков участников и форм ППЭ (английский язык, письменная часть, раздел «Говорение»), а также аудиозаписей с ответами участников из штаба ППЭ в РЦОИ по каналам сети «Интернет» с использованием станции авторизации;
- обеспечение получения переданных из ППЭ материалов в РЦОИ;
- обработку результатов участников, на региональном уровне<sup>3</sup>;
- обработку результатов участников на федеральном уровне<sup>4</sup>;
- доведение результатов тренировочного экзамена (первичный балл) до участников через РЦОИ<sup>5</sup>.

Дата проведения тренировочного экзамена: 1 апреля 2021 года.

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

Предмет: 09 – Английский язык, 29 – Английский язык (устный).

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

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

– субъекты Российской Федерации / ЗОО - субъекты Российской Федерации и ЗОО, использующие технологию передачи ЭМ по сети «Интернет» и сканирования в аудиториях ППЭ **впервые**;

– количество ППЭ – все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ по всем иностранным языкам (письменным, устным) **основного** периода в 2021 году;

– количество аудиторий ППЭ – все аудитории ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ по всем иностранным языкам (письменным, устным) **основного** периода в 2021 году;

– количество участников<sup>6</sup> – не менее 1 в каждой аудитории проведения;

– количество специалистов РЦОИ, имеющих токен – не менее 2;

<sup>3</sup> При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов указанная процедура исключается

<sup>4</sup> При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов указанная процедура исключается

<sup>5</sup> При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов указанная процедура исключается

<sup>6</sup> В тренировочном экзамене на добровольной основе без создания особых условий могут участвовать обучающиеся 11-х классов общеобразовательных организаций с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды, инвалиды.

- количество членов ГЭК, имеющих токен – от 1-2\* на ППЭ;

*\*Могут быть использованы токены членов ГЭК, задействованные для проведения ЕГЭ в 2021 году. В случае недостатка токенов в рамках тренировочного экзамена допускается использование одного токена в ППЭ с 1-2 аудиториями, в том числе с целью распределения достаточного количества членов ГЭК с токенами в ППЭ с большим количеством аудиторий и участников.*

– проверка экзаменационных работ участников - экзаменационная работа одного участника проверяется только одним экспертом ПК;

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

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

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

- члены ГЭК;
- руководители ППЭ;
- технические специалисты;
- организаторы в аудитории;
- организаторы вне аудитории;
- специалисты РЦОИ;
- 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. Состав экспертов ПК, привлекаемых к проверке аудиозаписей ответов участников должен быть определен не позднее 31 марта 2021 года. Рекомендуется привлекать в качестве экспертов ПК лиц, которых планируется задействовать в проверке ответов участников ЕГЭ 2021 года.

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

Для проведения тренировочного экзамена по предмету «09 – Английский язык» в каждой аудитории должна быть установлена станция организатора, оборудованная средствами воспроизведения аудиозаписи, принтером и сканирующим устройством, удовлетворяющими требованиям Приложения.

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

аудитория подготовки с установленной станцией организатора, оборудованной принтером (сканирующее устройство не используется);

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

В штабе ППЭ должны быть установлены:

– основная и резервная станции авторизации, оборудованные локальным принтером, в том числе для печати сопроводительных материалов;

– основная и резервная станции сканирования в ППЭ;

– резервные станции организатора, резервные станции записи ответов (*допускается размещение в соответствии с порядком, определенным в субъекте Российской Федерации*).

***Важно!*** Тренировочный экзамен рекомендуется проводить с использованием оборудования (компьютеры, принтеры, сканеры), предназначенного для проведения ЕГЭ 2021 года. В случае проведения процедур, связанных с закупкой и поставкой указанного оборудования в ППЭ для проведения ЕГЭ 2021 года, рекомендуется использовать имеющееся оборудование в субъекте Российской Федерации, соответствующее требованиям, обозначенным в Приложении к регламенту.

7. Заказ ЭМ, сбор, планирование и распределение участников по ППЭ, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» версии 24.00 на уровне РЦОИ.

8. Не позднее 5 марта 2021 года вносятся сведения 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.

9. Не позднее 9 марта 2021 года вносятся сведения о заказе ЭМ на тренировочный экзамен, сформированном на основе введенных сведений о ППЭ, аудиторном фонде и участниках, распределенных по ППЭ.

10. Не позднее 24 марта 2021 года вносятся сведения о:

– работниках ППЭ и членах ГЭК.

– выдаче токенов членам ГЭК;

– специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку электронных образов бланков регистрации, и сертификатах их токенов;

– назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен.

11. Не позднее 31 марта 2021 года должно быть:

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

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

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

13. ЭМ для проведения тренировочного экзамена доставляются в ППЭ по сети «Интернет».

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

15. Результаты доводятся до участников через РЦОИ в виде первичного балла.

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

1. Формирование заказа ЭМ, сбор, планирование и распределение участников по ППЭ, назначение работников ППЭ / членов ГЭК и «рассадка» в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» версии 24.00.

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

3. Формирование интернет-пакетов с ЭМ и их размещение на федеральном портале (тренировочная версия) для передачи в ППЭ.

4. Обеспечение доставки ЭМ в ППЭ по сети «Интернет», включая установку в штабе ППЭ и настройку **основной и резервной** станций авторизации с участием члена ГЭК.

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;

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

– получить и сохранить интернет-пакет по каждому учебному предмету на **основной и резервный** флеш-накопители для хранения резервных копий интернет-пакетов.

***Важно!*** Интернет-пакет для проведения тренировочного экзамена по предмету «09 - Английский язык» включает в себя материалы для печати полного комплекта ЭМ на

станциях организатора (бланки и КИМ), а также аудиоматериалы для воспроизведения задания по аудированию. Интернет-пакет по предмету «29 - Английский язык (устный)» включает в себя материалы для печати бланков регистрации участников на станциях организатора в аудиториях подготовки, и КИМ для проведения тренировочного экзамена на станциях записи ответов в аудиториях проведения.

5. 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 организатора:

○ по предмету «09 – Английский язык» (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 01.04.2021), которая включает в себя загрузку интернет-пакета, печать тестовых комплектов бланков участников, оборудование станций организатора средствами воспроизведения аудиозаписей (*аудиокарта, аудиоколонки*) и их настройку (*должно быть хорошо слышно всем участникам в аудитории*), а также калибровку сканера с использованием калибровочного листа (тестовой страницы границ печати) на каждой настраиваемой станции организатора

○ по предмету «29 – Английский язык (устный)» (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 01.04.2021), которая включает в себя загрузку интернет-пакета и печать тестовых бланков регистрации (калибровочный лист не используется);

**Важно!** При проведении экзамена по иностранному языку (раздел «Говорение») сканирование бланков регистрации в аудиториях подготовки не выполняется, подключение сканирующего устройства не требуется, функции станции организатора для данного типа экзамена полностью аналогичны функциям станции печати ЭМ.

– установку и настройку основных и резервных станций записи ответов в аудиториях проведения (этап «Всероссийская тренировка», предмет «29 – Английский язык (устный)», дата экзамена 01.04.2021), которая включает в себя тестовую аудиозапись и оценку её качества, а также проверку качества отображения КИМ на экране;

– установку в штабе ППЭ и настройку основной и резервной станций сканирования в ППЭ (этап «Всероссийская тренировка», предмет «09 – Английский язык» и / или «29 – Английский язык (устный)», дата экзамена 01.04.2021), в том числе:

○ калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа,

- сканирование:
    - по предмету «09 – Английский язык» – тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях организатора, 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 организатора, 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 «09 – Английский язык»;
      - передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации.
6. Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК, которое включает в себя:
- проверку технической готовности основных и резервных станций организатора по каждому предмету, включая сохранение электронных актов технической готовности;
  - проверку технической готовности основных и резервных станций записи ответов в аудиториях проведения, 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 организатора, тестовой формы ППЭ-13-02МАШ / ППЭ-13-03У, 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 организатора<sup>7</sup>, станций записи ответов, 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 организатора, станций записи ответов, станций сканирования в ППЭ и станций авторизации в соответствии с выполненной «рассадкой» участников;
- передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Контроль технической готовности завершен» посредством **основной** станции авторизации.

***Важно!*** Передача статуса «Контроль технической готовности завершен» 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 организатора для каждой аудитории подготовки.

- печать ДБО № 2 на **основной** станции авторизации с учётом количества распределённых в ППЭ участников по предмету «09 – Английский язык», 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.

7. Обеспечение технической подготовки РЦОИ к проведению тренировочного экзамена включает в себя установку и настройку:

---

<sup>7</sup> В системе мониторинга готовности ППЭ станция организатора регистрируется как станция печати ЭМ

- модуля связи с ППЭ (сервис и клиент сервиса связи с ППЭ) для автоматизированного получения пакетов с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ, а также аудиозаписей ответов участников из ППЭ в РЦОИ;

- станции загрузки электронных бланков;

- специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network\_v1325;

- ПО Офис ЕГЭ 10.5 и настроек TestReader 10.5.

Для приёма и обработки материалов, полученных из ППЭ в РЦОИ должно быть подготовлено оборудование в соответствии с Приложением.

8. Подготовка ключей доступа к ЭМ и их размещение на федеральном портале (тренировочная версия) в день проведения тренировочного экзамена.

9. 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 организатора и выдача участникам;

- печать полных комплектов ЭМ в аудиториях ППЭ по предмету «09 – Английский язык» и выдача участникам;

**Важно!** В случае недостатка комплектов ЭМ для печати в аудитории (брак печати, порча участником и т.п.) или использования резервной станции организатора 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 организатора, 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 потребуются запрос резервного ключа доступа к ЭМ. В день проведения экзамена доступна регистрация (передача акта) только резервных станций организатора.

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

- заполнение участниками регистрационных полей бланков участников по предмету «09 – Английский язык» 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;
- выполнение заданий КИМ участниками на станциях записи ответов в аудиториях проведения<sup>8</sup>;
- проведение раздела «Аудирование» и передача статуса «Выполнение раздела «Аудирование» успешно завершено» в систему мониторинга (тренировочная версия) посредством основной станции авторизации после завершения выполнения заданий раздела «Аудирование» во всех аудиториях;
- выполнение заданий КИМ участниками по предмету «09 – Английский язык»<sup>9</sup>;
- 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;
  - 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 организатора в аудитории проведения, печать протокола печати ЭМ, сохранение электронного журнала работы станции организатора;
  - 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;

<sup>8</sup> При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов запись ответов на станциях записи ответов выполняется работниками ППЭ

<sup>9</sup> При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов указанная процедура исключается. Для выполнения последующих действий регламента необходимо, чтобы организаторы в аудитории заполнили регистрационные поля бланков условных участников

**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 «09 – Английский язык»:
  - сбор использованных бланков участников,
  - сбор и упаковка использованных КИМ, бракованных ИК в ВДП тренировочные,
  - заполнение предусмотренных в аудитории форм ППЭ,
  - сканирование в аудиториях ППЭ заполненных бланков участников и аудиторных форм ППЭ (ППЭ-05-02, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии)),
  - экспорт пакетов с электронными образами бланков участников и аудиторных форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель для переноса в штаб ППЭ,
  - упаковка в аудиториях заполненных бланков участников в ВДП тренировочные,
  - завершение тренировочного экзамена на станции организатора, печать протокола печати, протокола сканирования и сохранение электронного журнала работы на станции организатора,
  - передача ВДП тренировочных и заполненных форм ППЭ из аудиторий в штаб ППЭ,
  - передача пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, электронных журналов работы станции организатора из аудиторий в штаб ППЭ на флеш-накопителе,

- сканирование в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ заполненных общих форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудитории),

**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 на станции сканирования в ППЭ пакета с общими 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;

– 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 образами 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

– обработки бланков регистрации в специализированном программном комплексе обработки бланков ГИА АBBYU TestReader 5.5 Network<sup>10</sup>.

10. Заполнение и передача на горячую линию РЦОИ [ege.help@rustest.ru](mailto:ege.help@rustest.ru) журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ (в формате .xls/.xlsx), а также архива полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx).

*При проведении тренировочного экзамена с участием обучающихся 11 классов дополнительно должны быть решены следующие задачи:*

1. Проверка развернутых ответов участников и аудиозаписей ответов участников экспертами ПК.

2. Сканирование и последующая обработка специалистами РЦОИ протоколов проверки и протоколов проверки устных ответов участников в специализированном программном комплексе обработки бланков ГИА АBBYU TestReader.

3. Завершение первичной обработки бланков в ПО Офис ЕГЭ и передача результатов обработки на федеральный уровень.

4. Обработка результатов участников на федеральном уровне, передача результатов (первичный балл) на региональный уровень.

5. Доведение результатов до участников через РЦОИ.

---

<sup>10</sup> При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов указанная процедура исключается

### 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
1.	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия РЦОИ	25.03.2021	02.04.2021
2.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия ППЭ	25.03.2021	02.04.2021
3.	Вебинар по технологическим решениям при проведении ЕГЭ с использованием технологий доставки ЭМ по сети «Интернет» и сканирования материалов экзаменов в аудиториях ППЭ с представителями ОИВ и РЦОИ	ФЦТ	23.03.2021 10-00 мск	23.03.2021 11-00 мск
<b>Подготовка к проведению тренировочного экзамена</b>				
4.	Предоставление регламента проведения тренировочного экзамена	ФЦТ	25.02.2021	25.02.2021
5.	Предоставление ПО РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» версии 24.00	ФЦТ	12.02.2021	12.02.2021
6.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» версии 24.00 сведений о: – ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене; – аудиторном фонде ППЭ; – участниках и их распределении по ППЭ	РЦОИ	12.02.2021	05.03.2021
7.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» версии 24.00	РЦОИ	05.03.2021	09.03.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена, сформированном на основе введенных сведений о запланированных ППЭ, аудиторном фонде и участниках, распределенных по ППЭ			
8.	Предоставление официальной заявки на ЭМ	ОИВ	09.03.2021	10.03.2021
9.	Подтверждение заказа ЭМ, формирование сводного заказа ЭМ, подготовка ЭМ	ФЦТ	15.03.2021	24.03.2021
10.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» версии 24.00 сведений о: – работниках ППЭ и членах ГЭК, принимающих участие в тренировочном экзамене; – выдаче токенов членам ГЭК; – специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку бланков участников, и сертификатах их токенов; – назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен	РЦОИ	05.03.2021	24.03.2021
11.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» версии 24.00 автоматизированного распределения участников по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»), в том числе формирование пакета руководителя ППЭ	РЦОИ	29.03.2021	31.03.2021 15-00 по местному времени
12.	Определение состава экспертов ПК, привлекаемых к проверке аудиозаписей ответов участников	РЦОИ, ОИВ	25.02.2021	31.03.2021
13.	Развертывание федерального портала	ФЦТ	26.03.2021	26.03.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	(тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)			
14.	Размещение на федеральном портале (тренировочная версия) сведений о назначенных ППЭ и членах ГЭК на основе выполненных назначений в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» версия 24.00	ФЦТ	26.03.2021	31.03.2021
15.	Формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов (состав интернет-пакета формируется с учетом сведений о распределенных на ППЭ участников и выполненном назначении аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен)	ФЦТ	26.03.2021	29.03.2021
16.	<p>Размещение на технологическом портале ФЦТ дистрибутивов ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дистрибутива ПО «Станция для печати», версия 21.1;</li> <li>– дистрибутива ПО «Станция записи ответов», версия 21.1;</li> <li>– дистрибутива ПО «Станция авторизации», версия 21.1;</li> <li>– дистрибутива ПО «Станция сканирования в ППЭ», версия 21.1;</li> <li>– дистрибутива ПО «Станция загрузки электронных бланков», версия 21.1;</li> <li>– дистрибутива ПО «Модуль связи с ППЭ», версия 21.1</li> </ul>	ФЦТ	26.03.2021	26.03.2021
17.	<p>Размещение на сайте ФЦТ документации на ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– руководства пользователя Станции</li> </ul>	ФЦТ	26.03.2021	26.03.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>организатора;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– руководства пользователя Станции записи ответов;</li> <li>– руководства пользователя Станции авторизации;</li> <li>– руководства пользователя Модуля связи с ППЭ;</li> <li>– руководства пользователя Станции сканирования в ППЭ;</li> <li>– руководства пользователя Станции загрузки электронных бланков</li> </ul>			
18.	<p>Размещение на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для специалистов РЦОИ;</li> <li>– детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ;</li> <li>– шаблонов журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ</li> </ul>	ФЦТ	26.03.2021	26.03.2021
19.	<p>Проведение технической подготовки РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– установка и настройка ПО «Модуль связи с ППЭ», включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия);</li> <li>– установка и настройка ПО «Станция загрузки электронных бланков»</li> </ul>	РЦОИ	26.03.2021	29.03.2021
20.	Передача в ППЭ дистрибутивов ПО для	РЦОИ	26.03.2021	29.03.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	проведения тренировочного экзамена: – дистрибутива ПО «Станция для печати», версия 21.1; – дистрибутива ПО «Станция записи ответов», версия 21.1; – дистрибутива ПО «Станция авторизации», версия 21.1; – дистрибутива ПО «Станция сканирования в ППЭ», версия 21.1.			
21.	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	26.03.2021	29.03.2021
22.	Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену: – получение тестовых пакетов сканирования; – подтверждение или отклонение полученных тестовых пакетов сканирования по результатам оценки их качества	РЦОИ	29.03.2021	31.03.2021
23.	Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ			
23.1.	– установка в штабе ППЭ и настройка <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций авторизации, включая указание сведений	Технический специалист, член ГЭК,	29.03.2021	31.03.2021 17-00 по местному

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>об используемых <b><u>основном и резервном</u></b> каналах доступа в сеть «Интернет»;</p> <p>– подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном портале (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК</p>	<p>руководитель ППЭ</p>		<p>времени</p>
23.2.	<p>– получение интернет-пакета по каждому предмету посредством <b><u>основной</u></b> станции авторизации;</p> <p>– сохранение интернет-пакета по каждому предмету на <b><u>основной и резервный</u></b> флеш-накопители для хранения резервных копий интернет-пакетов</p>	<p>Технический специалист, руководитель ППЭ</p>	29.03.2021	<p>31.03.2021 17-00 по местному времени</p>
24.	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:			
24.1.	<p>– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым требованиям согласно Приложению;</p> <p>– присвоение всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным, уникальных в рамках ППЭ номеров;</p>	<p>Технический специалист</p>	29.03.2021	<p>31.03.2021 17-00 по местному времени</p>
24.2.	<p>– настройка в штабе ППЭ <b><u>основной и резервной</u></b> станций авторизации, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• указание сведений об используемом <b><u>основном и резервном</u></b> каналах доступа в сеть «Интернет»;</li> <li>• печать тестового ДБО№2 в случае проведения экзамена по предмету «09 – Английский язык»;</li> </ul>	<p>Технический специалист, член ГЭК</p>	29.03.2021	<p>31.03.2021 17-00 по местному времени</p>

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	– передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования посредством <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций авторизации;			
24.3.	– установка и настройка <u>основных</u> и <u>резервных</u> станций организатора по предмету «09 – Английский язык», включая: <ul style="list-style-type: none"> <li>• загрузку интернет-пакета,</li> <li>• печать тестовых ИК;</li> <li>• оборудование станций средствами воспроизведения аудиозаписей и их настройку;</li> <li>• сканирования калибровочного листа;</li> </ul>	Технический специалист	29.03.2021	31.03.2021 17-00 по местному времени
24.4.	– установка и настройка <u>основных</u> и <u>резервных</u> станций организатора по предмету «29 – Английский язык (устный)», включая: <ul style="list-style-type: none"> <li>• загрузку интернет-пакета,</li> <li>• печать тестовых бланков регистрации;</li> </ul>	Технический специалист	29.03.2021	31.03.2021 17-00 по местному времени
24.5.	– установка в аудиториях проведения и настройка <u>основных</u> и <u>резервных</u> станций записи ответов, включая загрузку интернет-пакета и тестовую аудиозапись на каждой станции записи ответов, а также проверку качества отображения КИМ на экране;	Технический специалист	29.03.2021	31.03.2021 17-00 по местному времени
24.6.	– установка и настройка <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций сканирования в ППЭ, включая: <ul style="list-style-type: none"> <li>• калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа,</li> <li>• сканирование тестовых бланков участников по каждому предмету,</li> </ul>	Технический специалист	29.03.2021	31.03.2021 17-00 по местному времени

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>напечатанных на <u>основных и резервных</u> станциях организатора, а также тестовых ДБО № 2, напечатанных на <u>основной и резервной</u> станциях авторизации для проведения экзамена по предмету «09 – Английский язык» и тестовой формы ППЭ-13-02МАШ / ППЭ-13-03У соответственно,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>сохранение тестового пакета сканирования</li> </ul>			
25.	<p>Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством <u>основной</u> станции авторизации</li> </ul>	Технический специалист	29.03.2021	31.03.2021 17-00 по местному времени
26.	Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену			
26.1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– на <u>основной и резервной</u> станциях авторизации: <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по <u>основному и резервному</u> каналам доступа в сеть «Интернет»,</li> <li>• авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена),</li> <li>• проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования;</li> </ul> </li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.03.2021	31.03.2021 17-00 по местному времени

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>– на <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• печать необходимого количества ДБО № 2 для проведения экзамена по предмету «09 – Английский язык», включая проверку и подтверждение качества их печати;</li> </ul>			
26.2.	<p>– на <u>основных и резервных</u> станциях организатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций,</li> <li>• проверка наличия загруженного интернет-пакета,</li> <li>• печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового ИК / бланка регистрации экзамена,</li> <li>• сканирование калибровочного листа в случае проведения экзамена по предмету «09 – Английский язык»;</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции организатора),</li> <li>• печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01),</li> <li>• сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.03.2021	31.03.2021 17-00 по местному времени

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	мониторинга (тренировочная версия);			
26.3.	<p>– на <u>основных</u> и <u>резервных</u> станциях записи ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций,</li> <li>• проверка наличия загруженного интернет-пакета,</li> <li>• оценка качества выполненной аудиозаписи и изображения КИМ на экране,</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции записи ответов),</li> <li>• сохранение кодов активации станции записи ответов,</li> <li>• сохранение и подписание паспорта станции записи ответов,</li> <li>• сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.03.2021	31.03.2021 17-00 по местному времени
26.4.	<p>– на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях сканирования в ППЭ:</p> <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, в случае проведения экзамена по</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.03.2021	31.03.2021 17-00 по местному времени

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>предмету «09 – Английский язык», оценка качества сканирования,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК,</li> <li>• формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности по каждому предмету</li> </ul>			
27.	<p>Завершение контроля технической готовности ППЭ и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях авторизации передать электронные акты технической готовности станций авторизации;</li> <li>– на <u>основной</u> станции авторизации передать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• электронные акты технической готовности всех <u>основных и резервных</u> станций организатора, станция записи ответов и станций сканирования в ППЭ,</li> <li>• статус «Контроль технической готовности завершен» в систему мониторинга (тренировочная версия);</li> </ul> </li> <li>– заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-У «Протокол технической</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.03.2021	31.03.2021 17-00 по местному времени

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	готовности ППЭ к экзамену в устной форме»			
28.	Размещение на технологическом портале ФЦТ для обработки ЭМ: – дистрибутива специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА АBBYU TestReader 5.5 Network_v1325; – дистрибутива ПО Офис ЕГЭ 10.5и настроек TestReader; – шаблонов и настроек для комплекса обработки бланков АBBYU TestReader 5.5 Network_v1325	ФЦТ	24.03.2021	24.03.2021
29.	Установка и настройка: – специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА АBBYU TestReader 5.5 Network_v1325; – ПО Офис ЕГЭ 10.5; – переданных шаблонов и настроек для комплекса обработки бланков АBBYU TestReader 5.5 Network_v1325	РЦОИ	24.03.2021	31.03.2021
30.	Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена <i>(возможна передача в ППЭ по защищенному каналу связи)</i>	РЦОИ	29.03.2021	01.04.2021
31.	Доставка в ППЭ токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	29.03.2021	01.04.2021
<b>Проведение тренировочного экзамена</b>				
32.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ	ФЦТ	01.04.2021	01.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
33.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на станциях организатора и станциях записи ответов	Технический специалист, член ГЭК	01.04.2021 9-30 по местному времени	01.04.2021 10-00 по местному времени
<b>34.</b>	<b>Проведение экзамена по предмету «29 – Английский язык (устный)»</b>			
34.1.	Расшифровка КИМ на станциях записи ответов в аудиториях проведения	Организаторы в аудитории проведения	01.04.2021 10-00 по местному времени	01.04.2021
34.2.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории подготовки	01.04.2021 9-50 по местному времени	01.04.2021 10-00 по местному времени
34.3.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора во всех аудиториях подготовки.	Организаторы в аудитории подготовки	01.04.2021 10-00 по местному времени	01.04.2021 10-30 по местному времени
34.4.	Выдача бланков регистрации участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение бланков регистрации	Организаторы в аудитории подготовки, участники	01.04.2021 10-05 по местному времени	01.04.2021 10-40 по местному времени
35.	Инструктаж участников в аудитории проведения. Выполнение заданий КИМ участниками на станциях записи ответов в аудиториях проведения <sup>11</sup>	Организаторы в аудитории проведения, участники	01.04.2021	01.04.2021
<b>36.</b>	<b>Проведение экзамена по предмету «09 – Английский язык»</b>			
36.1.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории	01.04.2021 9-50 по местному	01.04.2021 10-00 по местному

<sup>11</sup> При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов запись ответов на станциях записи ответов выполняется работниками ППЭ.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
			времени	времени
36.2.	Расшифровка и печать ИК на станциях организатора в аудиториях ППЭ.	Организаторы в аудитории	01.04.2021 10-00 по местному времени	01.04.2021 10-30 по местному времени
36.3.	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	01.04.2021 10-05 по местному времени	01.04.2021 10-40 по местному времени
36.4.	Воспроизведение и прослушивание заданий по аудированию (английский язык), информирование руководителя ППЭ о завершении прослушивания заданий по аудированию	Организаторы в аудитории, участники, организаторы вне аудитории	20.02.2020 10-10 по местному времени	20.02.2020 11-30 по местному времени
37.	<b>Передача статусов проведения экзамена</b>			
37.1.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) посредством <b>основной</b> станции авторизации статуса «Экзамены успешно начались» после получения информации о завершении печати ИК / бланков регистрации во всех аудиториях ППЭ, расшифровки КИМ и успешном начале экзаменов во всех аудиториях проведения	Технический специалист, руководитель ППЭ	01.04.2021 10-05 по местному времени	01.04.2021 11-00 по местному времени
37.2.	Передача статуса «Аудирование успешно завершено» после завершения прослушивания во всех аудиториях ППЭ (английский язык)	Технический специалист	20.02.2020 10-40 по местному времени	20.02.2020 11-35 по местному времени
<b>Завершение тренировочного экзамена</b>				
38.	Передача посредством <b>основной</b> станции	Технический	01.04.2021	01.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены» после завершения выполнения заданий КИМ участниками во всех аудиториях проведения, а также во всех аудиториях по предмету «09 – Английский язык» (все участники покинули аудитории ППЭ)	специалист, руководитель ППЭ		
39.	Завершение тренировочного экзамена на резервных станциях организатора и станциях записи ответов, в том числе: – печать протокола использования станции организатора и сохранение электронного журнала работы станции организатора; – сохранение электронного журнала работы станции записи ответов	Технический специалист	01.04.2021	01.04.2021
<b>40.</b>	<b>Завершение тренировочного экзамена по предмету «29 – Английский язык (устный)»</b>			
40.1.	Сбор у участников бланков регистрации после завершения выполнения ими заданий КИМ в аудитории проведения, заполнение формы ППЭ-05-03-У	Организаторы в аудитории проведения	01.04.2021	01.04.2021
40.2.	Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <u>подготовки</u> : – завершение тренировочного экзамена на станции организатора, печать протокола печати ЭМ и сохранение электронного журнала работы станции организатора; – заполнение предусмотренных в аудитории форм ППЭ; – сбор и упаковка в ВДП тренировочный бракованных бланков регистрации (при	Технический специалист, организаторы в аудитории подготовки	01.04.2021	01.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>наличии);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– передача ВДП тренировочного с бракованными бланков регистрации (при наличии) и заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ</li> </ul>			
40.3.	<p>Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <u>проведения</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сбор и упаковка использованных бланков регистрации в ВДП тренировочные;</li> <li>– завершение тренировочного экзамена на станции записи ответов, экспорт аудиозаписей ответов участников на флеш-накопитель (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции записи ответов);</li> <li>– 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 штабе ППЭ формате (например, .pdf);</li> <li>– заполнение предусмотренных форм ППЭ;</li> <li>– передача ВДП тренировочных с использованными бланками регистрации, форм ППЭ и флеш-накопителя с аудиозаписями ответов участников в штаб ППЭ</li> </ul>	Технический специалист, организаторы в аудитории проведения	01.04.2021	01.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
40.4.	Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы <u>основных и резервных</u> станций организатора, станций записи ответов	Технический специалист	01.04.2021	01.04.2021
40.5.	<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"> <li>– загрузка на станцию сканирования в ППЭ и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ;</li> <li>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование бланков регистрации по мере поступления из аудиторий проведения ППЭ;</li> <li>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование форм ППЭ;</li> <li>– экспорт пакета с электронными образами бланков экзамена и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	01.04.2021	01.04.2021
40.6.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ,</li> <li>• аудиозаписей ответов участников</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	01.04.2021	01.04.2021
<b>41.</b>	<b>Завершение тренировочного экзамена по предмету «09 – Английский язык»</b>			
41.1.	<p>В каждой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учет использованных бланков</li> </ul>	Организаторы в аудитории,	01.04.2021	01.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>участников;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>	<p>технический специалист, член ГЭК</p>		
41.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– упаковка в аудиториях использованных бланков участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные;</li> <li>– передача ВДП тренировочных с использованными бланками участников, КИМ и бракованными ИК (при наличии), а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ;</li> </ul>	<p>Организаторы в аудитории</p>	01.04.2021	01.04.2021
41.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение тренировочного экзамена на станции организатора, печать протокола печати, протокола сканирования и сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш-накопитель;</li> <li>– передача флеш-накопителя с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, электронными журналами работы станций организатора из аудиторий в штаб ППЭ</li> </ul>	<p>Технический специалист, член ГЭК, организаторы в аудитории</p>	01.04.2021	01.04.2021
41.4.	<p>Передача посредством <u>основной</u> станции</p>	<p>Технический</p>	01.04.2021	01.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы <u>основных и резервных</u> станций организатора	специалист		
41.5.	<p>Перевод в электронный вид общих форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудиториях) в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка на станцию сканирования в ППЭ и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ;</li> <li>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудитории);</li> <li>– экспорт пакета с электронными образами форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	01.04.2021	01.04.2021
41.6.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	01.04.2021	01.04.2021
42.	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	01.04.2021	01.04.2021
43.	Получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все переданные	Технический специалист, член ГЭК,	01.04.2021	01.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>пакеты с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, а также пакет с аудиозаписями ответов участников имеют статус «Подтвержден»).</p> <p>Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронного журнала работы <u>основной и резервной</u> станций сканирования в ППЭ и статуса «Бланки переданы в РЦОИ»</p>	<p>руководитель ППЭ</p>		
44.	<p>Завершение тренировочного экзамена на <u>основной и резервной</u> станциях сканирования в ППЭ по каждому предмету, формирование протокола и электронного журнала работы станций сканирования в ППЭ.</p>	<p>Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	01.04.2021	01.04.2021
45.	<p>Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)</p>	<p>Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	01.04.2021	01.04.2021
<b>Получение материалов ППЭ в РЦОИ</b>				
46.	<p>Приём и обработка материалов тренировочного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, а также аудиозаписей ответов участников посредством ПО «Модуль связи с ППЭ»;</li> <li>– загрузка полученных из ППЭ зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ</li> </ul>	РЦОИ	01.04.2021	01.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>с помощью флеш-накопителя на станцию загрузки электронных бланков, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов;</p> <p>– расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ;</p> <p>– запись полученных аудиозаписей ответов участников и расшифрованных пакетов на флеш-накопитель и загрузка их на рабочую станцию, на которой обеспечен доступ к «горячей папке» АВВУУ TestReader 5.5 Network;</p> <p>– сообщение в ППЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ» о факте успешного получения и расшифровки полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, а также пакетов с аудиозаписями ответов участников после успешной их загрузки из «горячей папки»</p>			
47.	<p>Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ, передача на горячую линию РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ (в формате .xls/.xlsx), а также архива полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)</p>	РЦОИ	01.04.2021	03.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
<b>Обработка результатов тренировочного экзамена на региональном уровне</b>				
48.	Размещение на технологическом портале ФЦТ критериев оценивания развернутых ответов и устных ответов участников	ФЦТ	01.04.2021	01.04.2021
49.	Обработка бланков участников и машиночитаемых форм ППЭ в специализированном комплексе обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network (регистрация пакетов, верификация, формирование протоколов проверки развернутых ответов, формирование протоколов проверки устных ответов)	РЦОИ	01.04.2021	05.04.2021
50.	Передача аудиозаписей устных ответов участников на проверку экспертам ПК	РЦОИ	01.04.2021	05.04.2021
51.	Первичная обработка бланков регистрации, включая проверку экспертами ПК развернутых ответов и устных ответов участников (ответ одного участника проверяется одним экспертом ПК)	РЦОИ, ПК, ОИВ	01.04.2021	05.04.2021
52.	Загрузка и последующая обработка протоколов проверки развернутых ответов, протоколов проверки устных ответов участников в специализированном комплексе обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network	РЦОИ	01.04.2021	05.04.2021
53.	Доведение результатов (первичный балл) до участников через РЦОИ	РЦОИ, ОИВ	12.04.2021	13.04.2021
<b>Обработка результатов тренировочного экзамена на федеральном уровне</b>				
54.	Централизованная обработка результатов тренировочного экзамена, формирование первичного балла	ФЦТ	05.04.2021	12.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
55.	Предоставление полученных результатов тренировочного экзамена (первичный балл) в РЦОИ	ФЦТ	12.04.2021	12.04.2021

В случае проведения тренировочного экзамена по английскому языку (письменная часть) и по английскому языку (раздел «Говорение») без участия обучающихся 11 классов к выполнению обязательны только п. 1 – 47 плана-графика.

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

### 3.2.1 Консультационная и техническая поддержка РЦОИ

В день проведения тренировочного экзамена 1 апреля 2021 года **круглосуточно** работает горячая линия РЦОИ.

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

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

### 3.2.2 Консультационная и техническая поддержка ППЭ

Горячая линия ППЭ работает по будним дням:

с 26 марта по 31 марта 2021, 2 апреля года с 08:00 до 20:00;

с 31 марта по 1 апреля 2021 года **круглосуточно**.

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

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

### 3.2.3 Обращение по телефону на горячую линию ППЭ

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

- код и наименование субъекта.
- тип доставки: доставка по сети «Интернет».
- код ППЭ.

- ФИО и роль (технический специалист, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ, др.).
- контактный телефон и адрес электронной почты.
- описание проблемы.

### 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 записи ответов, станций сканирования в ППЭ и станций авторизации необходимо использовать ссылку «Сведения о работе станции», в результате работы которой формируется архив с необходимыми данными. Ссылка доступна в окне, которое открывается при запуске станции ППЭ, или в окне «О программе».

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

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

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

При обращении по телефону на горячую линию РЦОИ необходимо сообщить:

- код и наименование субъекта,
- код ППЭ,
- номер токена,
- номер ключа шифрования: <RR\_XXXXXX\_2021>,
- фамилию, имя и отчество члена ГЭК.

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

### Требования к оснащению ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
<i>Рабочие станции</i>		
<b>Станция записи ответов</b>	не более 4-х на одну аудиторию проведения + не менее 1 резервной на каждую аудиторию проведения с 4-мя станциями записи ответов	<p><b>Процессор:</b> количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (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>Прочее оборудование:</b> 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></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><b>Аудиогарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном):</b> 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. Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие. Тип крепления: мягкое оголовье с возможностью</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>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><b>Рекомендуемые требования к аудиогарнитурам, которые могут быть использованы в аудиториях проведения более чем с одним участником:</b>  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 (амбушоры): 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: однонаправленный.  Микрофон с шумоподавлением: да.  Тип микрофона: конденсаторный.  Динамики: не менее 40 мм, от 24 до 32 Ом.  Частотный диапазон: 20 – 22000 Гц.  Режим: стерео.  <i>Использование переходников не рекомендуется, в случае необходимости использования переходников следует обеспечить надежное соединение с компьютером и проводом аудиогарнитуры.</i></p> <p><b>Операционные системы:</b> Windows 8.1/10** (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.  <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.5 (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 организатора</b>	по 1 на каждую аудиторию подготовки + не менее 1 резервной станции организатора на 3-4 основные станции организатора	<p><b>Процессор:</b>  количество ядер: от 4;  частота: от 2,0 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b>  от 4 Гбайт  доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>  от 100 Гбайт;</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>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 300 листов</p> <p><b>Локальный TWAIN-совместимый сканер</b> (использование сетевого сканера не допускается):  <b>Формат бумаги:</b> не менее А4.  <b>Разрешение сканирования:</b> поддержка режима 300 dpi.  <b>Цветность сканирования:</b> черно-белый, оттенки серого.  <b>Тип сканера:</b> поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p><i>Допускается использование МФУ, технические характеристики которого удовлетворяют требованиям к принтеру и сканеру.</i></p> <p><b>Прочее оборудование:</b>  Звуковая карта (для проведения письменного экзамена по иностранному языку).  Аудиоколонки (для проведения письменного экзамена по иностранному языку)  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><b>Операционные системы:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		(включено в дистрибутив). <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i>
<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.</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>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; 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. 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. 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). 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>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<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 объема данных ЭМ на один день проведения экзамена.</p> <p><b>Локальный лазерный принтер</b> (использование сетевого принтера не допускается): <b>Формат:</b> А4. <b>Тип печати:</b> черно-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>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> 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>
<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.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p><b>Цветность сканирования:</b> черно-белый, оттенки серого.</p> <p><b>Тип сканера:</b> поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p><b>Прочее оборудование:</b></p> <p>Видеокарта и монитор:  разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;  диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков;  в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%.</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов ***.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</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><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
<b>Дополнительное оборудование и расходные материалы</b>		
<b>Токен</b>	по 1 на каждого члена ГЭК, от 1-2 на ППЭ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования. 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.
<b>Флеш-накопитель (для переноса данных между станциями ППЭ)</b>	от 1 на ППЭ+ не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между рабочими станциями ППЭ. Суммарный объем всех флеш-накопителей, на которых предполагается передавать аудиозаписи ответов участников из ППЭ в РЦОИ, должен быть не менее 10 Гб. Флеш-накопители для доставки аудиозаписей ответов участников из ППЭ в РЦОИ могут быть доставлены в ППЭ членами ГЭК (схема обеспечения определяется регионом). Допускается использовать несколько флеш-накопителей, но все они должны быть переданы для загрузки на

Компонент	Количество	Конфигурация
		станцию приёмки. Запрещено: вручную объединять данные с записями ответов участников экзамена с разных флеш-накопителей. Рекомендуется не ниже USB 3.0
<b>Флеш-накопитель</b> (для хранения резервных копий интернет-пакетов)	от 1 на ППЭ + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется для хранения резервных копий интернет-пакетов, доставленных в ППЭ. Объем флеш-накопителя не менее 32 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.
<b>Бумага</b>	- по 1 листу на каждого участника экзамена по английскому языку (устному), - по 15 листов на один ИК по английскому языку (письменная часть) + резерв 20%	<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, но не менее 1-го резервного картриджа на ППЭ	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа исходя из среднего значения объёма одного ИК.
<b>Резервные аудиогарнитуры</b>	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
<b>Резервный лазерный принтер</b>	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на основной / резервной станциях организатора 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)	От 1	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции

Компонент	Количество	Конфигурация
<i>и сканеров к компьютерам (ноутбукам)</i>		
Конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты	В соответствии с раскладкой	Используются для упаковки материалов при проведении тренировочного экзамена вместо возвратного доставочного пакета

\*На компьютерах (ноутбуках) должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы соответствующей станции. Установка другого ПО до окончания использования рабочих станций при проведении ЕГЭ запрещается.

\*\*В некоторых сборках Windows 10 могут возникнуть затруднения с работой токена члена ГЭК и соответствующих криптосредств. Необходимо контролировать такие случаи и принимать меры по их исключению.

\*\*\*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;  
 внешний CD (DVD) привод, 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 устанавливать любые резервные станции и использовать в случае возникновения нештатной ситуации взамен вышедшей из строя станции соответствующего типа.

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

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

## Требования к техническому оснащению РЦОИ

Необходимое ресурсное обеспечение РЦОИ для выполнения процессов проведения ЕГЭ для 2500 участников экзаменов при сканировании до 23.59 в день проведения соответствующего экзамена.

Компонент	Количество	Дополнительные требования
Модуль связи с ППЭ (сервис связи)	1 в РЦОИ	<p><b>Процессор:</b> количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт. доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт.</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 200 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p><b>Сетевое соединение***:</b> Наличие стабильного стационарного канала связи с ППЭ. Наличие резервного канала связи с ППЭ.</p> <p><b>Операционные системы**:</b> Windows Server 2008/2012 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.5. Internet Information Server</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</p> <p><i>Установка и работа приложения должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Модуль связи с ППЭ (клиент сервиса связи)	От 1 в РЦОИ	<p><b>Процессор:</b> количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p><b>Прочее оборудование:</b> Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1360 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p><b>Сетевое соединение:</b> Наличие надежного доступа по локальной сети к серверу, на котором развернут сервис связи с ППЭ. Допускается установка клиента сервиса связи с ППЭ на сервере, на котором развернут сервис связи с ППЭ.</p> <p><b>Операционные системы**:</b> Windows 8.1/10* (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив).</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</p> <p><i>Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
<p><b>Станция загрузки электронных бланков</b></p>	<p>не менее 1 в РЦОИ****</p>	<p><b>Процессор:</b> количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p><b>Прочее оборудование:</b> Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, не менее двух свободных. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p><b>Операционные системы**:</b> Windows 8.1/10* (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.5 (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. Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений.</i></p>
<p>Флеш-накопитель</p>	<p>не менее 1</p>	<p>Флеш-накопители используются техническим специалистом РЦОИ для переноса электронных ЭМ, полученных из ППЭ,</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		на станцию загрузки электронных бланков, а также для переноса расшифрованных бланков участников со станции загрузки электронных бланков для дальнейшей обработки Объём флеш-накопителя определяется из расчёта количества участников экзаменов, бланки которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника требуется примерно 1 МБ, для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций – примерно 0,2 МБ. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.
<b>Токен ответственного сотрудника РЦОИ</b>	по 1 на каждого ответственного сотрудника РЦОИ (каждую станцию загрузки электронных бланков), но не менее 2 на РЦОИ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования, который используется для расшифровки материалов, полученных из ППЭ

**Windows 10\*** В некоторых сборках Windows 10 могут возникнуть затруднения с работой токена члена ГЭК и соответствующих криптосредств. Необходимо контролировать такие случаи и принимать меры по их исключению.

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

**Интернет\*\*\*:**

Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет.

К серверу должна быть обеспечена возможность подключения ППЭ по внешнему адресу.

Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена.

Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:

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

где  $v$  – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ,  
 $x$  – количество участников экзаменов, распределённых на дату экзамена в ППЭ,  
 $m$  – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника экзаменов. Для технологии печати полного комплекта ЭМ  $m = 3$  МБ (или 24 Мбит), а для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций  $m = 12$  МБ (или 96 Мбит).

Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ (Станцию связи с ППЭ).

Оценочное время передачи ЭМ представляет собой длительность процесса непосредственной передачи ЭМ из ППЭ в РЦОИ и не учитывает время на выполнение необходимых организационных действий, включая сохранение (и расшифровку) полученных ЭМ, а также возможное время ожидания начала загрузки электронных пакетов с ЭМ в очереди при достижении предела использования ресурсов сервера РЦОИ.

\*\*\*\* Для ускорения процесса расшифровки электронных пакетов с ЭМ в РЦОИ может быть использовано более одной Станции загрузки электронных бланков. Их количество РЦОИ определяет самостоятельно, исходя из числа участников экзаменов на дату экзамена, технических характеристик используемых рабочих станций, а также навыков задействованных операторов. На обработку электронных пакетов с ЭМ отводится не более 2-х часов.

Необходимое ресурсное обеспечение РЦОИ для выполнения процессов проведения ЕГЭ для 16000 участников экзаменов при сканировании до 23.59 в день проведения соответствующего экзамена.

Компонент	Количество	Дополнительные требования
Модуль связи с ППЭ (сервис связи)	1 в РЦОИ	<p><b>Процессор:</b>  количество ядер: от 16;  частота: от 2,5 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b>  от 8 Гбайт.  доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт.</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>  от 800 Гбайт;  не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.  Рекомендуется использование SSD-накопителя</p> <p><b>Сетевое соединение***:</b>  Наличие стабильного стационарного канала связи с ППЭ.  Наличие резервного канала связи с ППЭ.</p> <p><b>Операционные системы**:</b> Windows Server 2008/2012  платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b>  Microsoft .NET Framework 4.5.  Internet Information Server</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</p> <p><i>Установка и работа приложения должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Модуль связи с ППЭ (клиент сервиса связи)	От 1 в РЦОИ	<p><b>Процессор:</b>  количество ядер: от 4;  частота: от 2,5 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b>  от 8 Гбайт;</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p><b>Прочее оборудование:</b> Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1360 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Манипулятор «мышь». 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>Сетевое соединение:</b> Наличие надежного доступа по локальной сети к серверу, на котором развернут сервис связи с ППЭ. Допускается установка клиента сервиса связи с ППЭ на сервере, на котором развернут сервис связи с ППЭ.</p> <p><b>Операционные системы**:</b> Windows 8.1/10* (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64. <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив). <b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России. <i>Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
<p><b>Станция загрузки электронных бланков</b></p>	<p>не менее 1 в РЦОИ****</p>	<p><b>Процессор:</b> количество ядер: от 8; частота: от 2,5 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 8 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 300 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска. Рекомендуется использование SSD-накопителя</p> <p><b>Прочее оборудование:</b> Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, не менее двух свободных.</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<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.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.5 (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. Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений.</i></p>
<b>Флеш-накопитель</b>	не менее 1 в РЦОИ	<p>Флеш-накопители используются техническим специалистом РЦОИ для переноса электронных ЭМ, полученных из ППЭ, на станцию загрузки электронных бланков, а также для переноса расшифрованных бланков участников со станции загрузки электронных бланков для дальнейшей обработки</p> <p>Объём флеш-накопителя определяется из расчёта количества участников, бланки которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника требуется примерно 1 МБ, для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций – примерно 0,2 МБ.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.</p>
<b>Токен ответственного сотрудника РЦОИ</b>	по 1 на каждого ответственного сотрудника РЦОИ (каждую станцию загрузки электронных бланков), но не менее 2 на РЦОИ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования, который используется для расшифровки материалов, полученных из ППЭ

#### **Windows 10\***

В некоторых сборках Windows 10 могут возникнуть затруднения с работой токена члена ГЭК и соответствующих криптосредств. Необходимо контролировать такие случаи и принимать меры по их исключению.

#### **Операционные системы\*\***

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

#### **Интернет\*\*\*:**

Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет.

К серверу должна быть обеспечена возможность подключения ППЭ по внешнему адресу.

Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена. Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:

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

где  $v$  – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ,  $x$  – количество участников экзаменов, распределённых на дату экзамена в ППЭ,  $m$  – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника экзаменов. Для технологии печати полного комплекта ЭМ  $m = 3$  МБ (или 24 Мбит), а для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций  $m = 12$  МБ (или 96 Мбит).

Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ (Станцию связи с ППЭ).

Оценочное время передачи ЭМ представляет собой длительность процесса непосредственной передачи ЭМ из ППЭ в РЦОИ и не учитывает время на выполнение необходимых организационных действий, включая сохранение (и расшифровку) полученных ЭМ, а также возможное время ожидания начала загрузки электронных пакетов с ЭМ в очереди при достижении предела использования ресурсов сервера РЦОИ.

\*\*\*\*Для ускорения процесса расшифровки электронных пакетов с ЭМ в РЦОИ может быть использовано более одной Станции загрузки электронных бланков. Их количество РЦОИ определяет самостоятельно, исходя из числа участников экзаменов на дату экзамена, технических характеристик используемых рабочих станций, а также навыков задействованных операторов. На обработку электронных пакетов с ЭМ отводится не более 2-х часов.