

РЕГЛАМЕНТ
ПРОВЕДЕНИЯ ТРЕНИРОВОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
по технологии проведения единого государственного экзамена
по обществознанию и английскому языку (раздел «Говорение»)
с применением технологии
доставки экзаменационных материалов на электронных носителях
в пункт проведения экзаменов и сканирования
в штабе пункта проведения экзаменов

13 мая 2021 года

Москва 2021

Аннотация

Настоящий документ является регламентом подготовки и проведения тренировочного экзамена по учебным предметам Обществознание, Английский язык (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	19
3.1	План-график проведения тренировочного экзамена	19
3.2	Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ....	39
3.2.1	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ.....	39
3.2.2	Консультационная и техническая поддержка ППЭ	39
3.2.3	Обращение по телефону на горячую линию ППЭ	39
3.2.4	Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ	39
3.2.5	Обращения в связи с потерей пароля к токenu.....	40
	Приложение. Информация о техническом оснащении ППЭ и РЦОИ, необходимом для проведения тренировочного экзамена	41

1 Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Тренировочный экзамен	Тренировочные мероприятия в формате проведения единого государственного экзамена по обществознанию и английскому языку (раздел «Говорение») по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов с применением технологии доставки экзаменационных материалов на электронных носителях в пункт проведения экзаменов и сканирования экзаменационных материалов в штабе пункта проведения экзаменов 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 обществознанию
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, предусмотренные при проведении единого государственного экзамена, доставляемые с федерального уровня
ВДП тренировочный	Конверты (файлы), используемые на тренировочном экзамене для упаковки экзаменационных материалов тренировочного экзамена и подготовленные на региональном уровне или уровне пункта проведения экзаменов, имитирующие ВДП
ГИА	Государственная итоговая аттестация обучающихся, освоивших основные образовательные программы среднего общего образования

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
КИМ	Контрольные измерительные материалы, представляющие собой комплекты заданий стандартизированной формы
ОИВ	Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования
ПК	Предметные комиссии по обществознанию и 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
Система мониторинга (тренировочная версия)	Система мониторинга готовности ППЭ, используемая при подготовке и проведении тренировочного экзамена (https://test-ppe.rustest.ru/)
Токен	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
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 (https://test-eem.rustest.ru/)
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Специально отведенное помещение в пункте проведения экзаменов для руководителя пункта проведения экзаменов
ЭМ	Экзаменационные материалы, включающие КИМ и бланки участников экзамена
Эталонный калибровочный лист	Тестовая страница границ печати, включённая в состав дистрибутива станции сканирования в ППЭ и используемая для настройки сканера при проведении технической подготовки и при переводе в электронный вид форм ППЭ и бланков участников тренировочного экзамена

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 на электронных носителях и сканирования в штабе ППЭ*, в том числе включающих:

- проведение сбора, планирования и распределение участников¹ по ППЭ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)», включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;

- формирование заказа ЭМ для обеспечения технологии их доставки на электронных носителях в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)»;

- подготовку ЭМ, производство и запись на электронные носители полных комплектов ЭМ тренировочного экзамена на основе выполненного заказа ЭМ;

- 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 (обществознание);

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

- выполнение участниками заданий КИМ (в электронном виде) и запись ответов на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ (английский язык, раздел «Говорение»)²;

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

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

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

- обеспечение получения переданных из ППЭ материалов в РЦОИ;

- обработку результатов участников, на региональном уровне³;

¹ 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

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

³ При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов указанная процедура исключается

- обработку результатов участников на федеральном уровне⁴;
- доведение результатов тренировочного экзамена (первичный балл) до участников через РЦОИ⁵.

Дата проведения тренировочного экзамена: 13 мая 2021 года.

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

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

В процессе проведения тренировочного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:

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

- субъекты Российской Федерации – все субъекты Российской Федерации, использующие технологию передачи ЭМ на электронных носителях и сканирования в штабе ППЭ;
- количество ППЭ – все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ, в том числе
 - по предмету 29 – Английский язык (устный) - все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ по всем иностранным языкам (устным), **основного** периода в 2021 году;
 - по предмету 12 – Обществознание – все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ **основного** периода в 2021 году.

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

- количество аудиторий ППЭ – все аудитории ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ, в том числе по всем иностранным языкам (устным), **основного** периода в 2021 году;
- количество участников⁶ – не менее 1 в каждой аудитории проведения;
- количество специалистов РЦОИ, имеющих токен – не менее 2;
- количество членов ГЭК, имеющих токен – не менее 2 на ППЭ;
- проверка экзаменационных работ участников - экзаменационная работа одного участника проверяется **только одним экспертом ПК**;
- заказ ВДП – **не предусмотрен**. В ППЭ используются ВДП тренировочные;

⁴ При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов указанная процедура исключается

⁵ При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов указанная процедура исключается

⁶ 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.

– 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 развернутых ответов (обществознание) и аудиозаписей ответов участников (английский язык, раздел «Говорение») должен быть определен не позднее 12 мая 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 «12 – Обществознание» в каждой аудитории должна быть установлена станция печати ЭМ, оборудованная принтером, удовлетворяющая требованиям Приложения.

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

аудитория подготовки с установленной станцией печати ЭМ, оборудованной принтером;

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

В 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 печати ЭМ, резервные станции записи ответов (*допускается размещение в соответствии с порядком, определенным в субъекте Российской Федерации*).

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

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

8. Не позднее 19 февраля 2021 года вносятся сведения о заказе ЭМ на тренировочный экзамен.

9. Не позднее 29 апреля 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;

– работниках ППЭ и членах ГЭК;

– выдаче токенов членам ГЭК;

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

– назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен.

10. Не позднее 12 мая 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).

11. 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.

12. ЭМ для проведения тренировочного экзамена доставляются в ППЭ на электронных носителях.

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

14. 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, а также «рассадка» в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)».

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

3. Доставка ЭМ в субъекты Российской Федерации на электронных носителях.

4. Обеспечение готовности ППЭ в части установки⁷ и настройки 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 ППЭ⁸;

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

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;

– установку⁹ и настройку **основных и резервных** станций печати ЭМ:

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

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

– установку и настройку **основных и резервных** станций записи ответов в аудиториях проведения (этап «Всероссийская тренировка», предмет «29 – Английский язык (устный)»), дата

⁷ Могут быть задействованы станции авторизации, использовавшиеся для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021

⁸ Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов основного периода

⁹ Могут быть задействованы станции печати ЭМ, использовавшиеся для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021

экзамена 13.05.2021), которая включает в себя тестовую аудиозапись и оценку её качества, а также проверку качества отображения КИМ на экране;

– установку¹⁰ и настройку основной и резервной станций сканирования в ППЭ (этап «Всероссийская тренировка», предмет «12 – Обществознание» и / или «29 – Английский язык (устный)», дата экзамена 13.05.2021), в том числе:

- калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа;
- сканирование:
 - по предмету «12 – Обществознание» – тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, и тестовых ДБО № 2, напечатанных в штабе ППЭ на основной и резервной станциях авторизации, а также тестовой формы ППЭ-13-02-МАШ,
 - по предмету «29 – Английский язык (устный)» – тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, а также сканирование тестовой формы ППЭ-13-03У;
- сохранение тестового пакета сканирования;

– настройку в штабе ППЭ основной и резервной станций авторизации, которая включает в себя настройку соединения с сервером РЦОИ и передачу тестовых пакетов сканирования в РЦОИ, настройку и печать тестового ДБО № 2 для проведения экзамена по предмету «12 – Обществознание»;

– передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации.

б. Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК, которое включает в себя:

– проверку технической готовности основных и резервных станций печати ЭМ по каждому предмету, включая сохранение электронных актов технической готовности;

– проверку технической готовности основных и резервных станций записи ответов в аудиториях проведения «29 – Английский язык (устный)», которая включает в себя тестовую аудиозапись и оценку её качества, а также проверку качества отображения КИМ на экране и сохранение кодов активации станции записи ответов, паспортов станций записи ответов и электронных актов технической готовности;

– проверку технической готовности основной и резервной станций сканирования в ППЭ по каждому предмету, включая сканирование одного из тестовых комплектов бланков / бланков

¹⁰ Могут быть задействованы станции сканирования в ППЭ, использовавшиеся для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021

регистрации, напечатанного на станциях печати ЭМ, тестовой формы ППЭ-13-02МАШ / ППЭ-13-03У соответственно, сохранение электронных актов технической готовности;

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

- проверку наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервером РЦОИ по основному и резервному каналам доступа в сеть «Интернет»,
- авторизацию всех членов ГЭК на федеральном портале (тренировочная версия), авторизация проводится не ранее 2 рабочих дней и не позднее 17-00 часов по местному времени календарного дня, предшествующего тренировочному экзамену,
- по результатам авторизации убедиться, что все члены ГЭК имеют назначение на экзамен, а также настройки ППЭ станции авторизации подтверждены;

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

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

Важно! Передача статуса «Контроль технической готовности 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 печати ЭМ для каждой аудитории подготовки.

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

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

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

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

Недопустимо копирование ДБО № 2.

Запрещается использовать:

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

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

После завершения тренировочного экзамена неиспользованные ДБО № 2 необходимо уничтожить.

7. Обеспечение технической подготовки РЦОИ к проведению тренировочного экзамена включает в себя установку¹¹ и настройку:

– модуля связи с ППЭ (сервис и клиент сервиса связи с ППЭ) для автоматизированного получения пакетов с электронными образами 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;

– ПО Офис ЕГЭ и настроек TestReader.

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 печати ЭМ и выдача участникам;

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

¹¹ Могут быть задействованы версии ПО, использовавшиеся для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021

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

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

- заполнение бланков регистрации участниками по предмету «29 – Английский язык (устный)» в аудиториях подготовки;
- заполнение участниками регистрационных полей бланков участников по предмету «12 – Обществознание» в аудиториях ППЭ;
- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены успешно начались» посредством основной станции авторизации после получения информации о:
 - завершении печати бланков во всех аудиториях,
 - расшифровке КИМ и успешном начале экзаменов во всех аудиториях проведения;
- выполнение заданий КИМ участниками на станциях записи ответов в аудиториях проведения («29 – Английский язык (устный)») ¹²;
- выполнение заданий КИМ участниками по предмету «12 – Обществознание» ¹³;
- 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;

¹² При проведении тренировочного экзамена без участия обучающихся 11 классов запись ответов на станциях записи ответов выполняется работниками ППЭ

¹³ 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

- сбор и упаковка заполненных бланков регистрации в аудиториях проведения в ВДП тренировочные;
- заполнение предусмотренных в аудиториях подготовки и проведения форм ППЭ;
- завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ в аудитории проведения, печать протокола печати ЭМ, сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ;
- передача ВДП тренировочных с заполненными бланками регистрации, заполненных форм ППЭ, неиспользованных и бракованных ЭМ из аудиторий в штаб ППЭ;
- сканирование в штабе ППЭ заполненных бланков регистрации, форм ППЭ;

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

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

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

- передача аудиозаписей ответов участников в РЦОИ посредством основной станции авторизации;
- завершение тренировочного экзамена по предмету «12 – Обществознание»:
- сбор использованных бланков участников,
 - сбор и упаковка использованных КИМ, бракованных ИК в ВДП тренировочные,
 - заполнение предусмотренных в аудитории форм ППЭ,
 - упаковка в аудиториях заполненных бланков участников в ВДП тренировочные,
 - завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати (одновременно печатается калибровочный лист аудитории) и сохранение электронного журнала работы на станции печати ЭМ,
 - передача ВДП тренировочных и заполненных форм ППЭ, калибровочного листа аудитории из аудиторий в штаб ППЭ,
 - передача электронных журналов работы станции печати ЭМ из аудиторий в штаб ППЭ на флеш-накопителе,

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

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

- экспорт на станции сканирования в ППЭ пакета с бланками участников и формами ППЭ с использованием токена члена ГЭК в штабе ППЭ;
- передача из ППЭ в РЦОИ зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ посредством основной станции авторизации;

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

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

– упаковка бланков участников в новый ВДП тренировочный в штабе ППЭ при этом (использованный в аудитории ВДП тренировочный вкладывается внутрь нового ВДП тренировочного, сведения о количестве бланков участников переносятся в форму ППЭ-11 нового ВДП тренировочного);

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

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

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

– загрузка с использованием «горячей папки» специалистами РЦОИ аудиозаписей ответов участников тренировочного экзамена в специализированный программный комплекс обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network;

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

– подтверждение специалистами РЦОИ приёма от ППЭ пакетов с электронными 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;

– обработка бланков регистрации в специализированном программном комплексе обработки бланков ГИА АBBYU TestReader 5.5 Network¹⁴.

10. Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ, формирование единого журнала о результатах проведения тренировочного экзамена на основе полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и передача на горячую линию РЦОИ ege.help@rustest.ru (в формате .xls/.xlsx).

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

1. Проверка развернутых ответов участников «12 – Обществознание» и аудиозаписей ответов участников «29 – Английский язык (устный)» экспертами ПК.

2. Сканирование и последующая обработка специалистами РЦОИ протоколов проверки «12 – Обществознание» и протоколов проверки устных ответов участников «29 – Английский язык (устный)» 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.

Версии программного обеспечения:

РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)», **версия 24.00**

ПО ПК для проведения ГИА в ППЭ:

- Станция для печати, **версия 21.2** (включает станцию печати ЭМ и станцию организатора)

- Станция авторизации, **версия 21.2**

- Станция сканирования в ППЭ, **версия 21.2**

- Станция записи ответов, **версия 21.2**

- Станция КЕГЭ, **версия 21.2**

- Станция загрузки электронных бланков, **версия 21.2**

- Модуль связи с ППЭ, **версия 21.2**

- Клиент сервиса связи с ППЭ **21.2.zip** – дистрибутив клиента сервиса связи

- Сервис связи с ППЭ **21.2.zip** – архив с компонентами сервиса связи, для развертывания под ПС.

Пакет программных модулей ФГБУ "ФЦТ" (Офис ЕГЭ) версия 10.5.

Настройки для TestReader Network версии 10.5

Комплекс обработки бланков АBBYU TestReader Network 5.5. версии 1350

¹⁴ 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	06.05.2021	14.05.2021
2.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия ППЭ	06.05.2021	14.05.2021
3.	Вебинар по технологическим решениям при проведении ЕГЭ с использованием технологий доставки ЭМ на электронных носителях и сканирования материалов экзаменов в штабе ППЭ с представителями ОИВ и РЦОИ	ФЦТ	11.05.2021 10-00 мск	11.05.2021 11-00 мск
Подготовка к проведению тренировочного экзамена				
4.	Предоставление регламента проведения тренировочного экзамена	ФЦТ	23.04.2021	23.04.2021
5.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	05.04.2021	09.04.2021
6.	Предоставление официальной заявки на ЭМ	ОИВ	19.02.2021	19.02.2021
7.	Подтверждение заказа ЭМ, формирование сводного заказа ЭМ, подготовка ЭМ	ФЦТ	20.02.2021	20.02.2021
8.	Подготовка, производство и запись электронных носителей с ЭМ	ФЦТ	26.02.2021	09.03.2021
9.	Доставка ЭМ на электронных носителях	ФЦТ	11.03.2021	17.03.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	в субъекты Российской Федерации			
10.	<p>Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» сведений о:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене; – аудиторном фонде ППЭ; – участниках и их распределении по ППЭ 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	19.02.2021	29.04.2021
11.	<p>Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» автоматизированного распределения участников по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»), в том числе формирование пакета руководителя ППЭ</p>	РЦОИ	10.05.2021	12.05.2021 15-00
12.	<p>Определение состава экспертов ПК, привлекаемых к проверке развернутых ответов «12 – Обществознание» и аудиозаписей ответов участников «29 – Английский язык (устный)»</p>	РЦОИ, ОИВ	09.04.2021	12.05.2021
13.	<p>Развертывание федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)</p>	ФЦТ	20.04.2021	20.04.2021
14.	<p>Размещение на федеральном портале</p>	ФЦТ	20.04.2021	12.05.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	(тренировочная версия) сведений о назначенных ППЭ и членах ГЭК на основе выполненных назначений в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)»			
15.	<p>Размещение на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> – детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для специалистов РЦОИ; – детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; – шаблонов журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ 	ФЦТ	06.05.2021	06.05.2021
16.	<p>Проведение технической подготовки РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка¹⁵ и настройка ПО «Модуль связи с ППЭ», включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия); – установка¹⁶ и настройка ПО «Станция загрузки электронных бланков» 	РЦОИ	06.05.2021	07.05.2021
17.	<p>Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сведений о назначенных аудиториях; – детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для 	РЦОИ	06.05.2021	07.05.2021

¹⁵ Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021

¹⁶ Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>работников ППЭ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – шаблонов журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ 			
18.	<p>Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение тестовых пакетов сканирования; – подтверждение или отклонение полученных тестовых пакетов сканирования по результатам оценки их качества 	РЦОИ	07.05.2021	12.05.2021
19.	<p>Обеспечение готовности ППЭ в части настройки основной и резервной станций авторизации с участием члена ГЭК:</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка¹⁷ и настройка основной и резервной станций авторизации, включая указание сведений об используемых основном и резервном каналах доступа в сеть «Интернет»; – подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном портале (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	07.05.2021	12.05.2021 17-00
20.	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:			
20.1.	– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных	Технический специалист	07.05.2021	12.05.2021 17-00

¹⁷ Могут быть задействованы станции авторизации, использовавшиеся для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>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 номеров¹⁸;</p>			
20.2.	<p>– настройка в штабе ППЭ <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций авторизации, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • печать тестового ДБО № 2 в случае проведения экзамена по предмету «12 – Обществознание»; <p>– передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования посредством <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций авторизации;</p>	Технический специалист, член ГЭК	07.05.2021	12.05.2021 17-00
20.3.	<p>– установка¹⁹ и настройка <u>основных</u> и <u>резервных</u> станций печати ЭМ по предмету «12 – Обществознание», включая печать тестовых ИК;</p>	Технический специалист	07.05.2021	12.05.2021 17-00
20.4.	<ul style="list-style-type: none"> • установка²⁰ и настройка <u>основных</u> и <u>резервных</u> станций печати ЭМ по предмету «29 – Английский язык (устный)», включая печать тестовых бланков регистрации; 	Технический специалист	07.05.2021	12.05.2021 17-00
20.5.	<p>– установка ПО и настройка <u>основных</u> и <u>резервных</u> станций записи ответов, включая тестовую аудиозапись и оценку её качества, проверку качества отображения</p>	Технический специалист	07.05.2021	12.05.2021 17-00

¹⁸ Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов основного периода

¹⁹ Могут быть задействованы станции печати ЭМ, использовавшиеся для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021

²⁰ Могут быть задействованы станции печати ЭМ, использовавшиеся для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	КИМ на экране;			
20.6.	<p>– установка²¹ и настройка <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций сканирования в ППЭ, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа, • сканирование: <ul style="list-style-type: none"> ○ по предмету «12 – Обществознание» – тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, и тестовых ДБО № 2, напечатанных в штабе ППЭ на основной и резервной станциях авторизации, а также тестовой формы ППЭ-13 02 МАШ, ○ по предмету «29 – Английский язык (устный)» – тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, а также сканирование тестовой формы ППЭ-13-03У; • сохранение тестового пакета сканирования 	Технический специалист	07.05.2021	12.05.2021 17-00
21.	<p>Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <p>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством <u>основной</u> станции</p>	Технический специалист	08.05.2021	12.05.2021 17-00

²¹ Могут быть задействованы станции сканирования в ППЭ, использовавшиеся для проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 27.04.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	авторизации			
22.	Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену			
22.1.	<p>– на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по <u>основному и резервному</u> каналам доступа в сеть «Интернет», • авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена), • проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования; <p>– на <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; • печать необходимого количества ДБО № 2 для проведения экзамена по предмету «12 – Обществознание», включая проверку и подтверждение качества их печати; 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	11.05.2021	12.05.2021 17-00
22.2.	<p>– на <u>основных и резервных</u> станциях печати ЭМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций, • проверка работоспособности CD (DVD)-ROM, • печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	11.05.2021	12.05.2021 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>технической подготовки тестового ИК / бланка регистрации экзамена,</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции печати ЭМ), • печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01), • сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия); 			
22.3.	<p>– на <u>основных</u> и <u>резервных</u> станциях записи ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций, • проверка работоспособности CD (DVD)-ROM, • оценка качества выполненной аудиозаписи и изображения КИМ на экране, • проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции записи ответов), • сохранение кодов активации станции записи ответов, • сохранение и подписание паспорта станции записи ответов, • сохранение электронного акта 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	11.05.2021	12.05.2021 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	технической готовности на флеш-накопитель;			
22.4.	<p>– на <u>основной и резервной</u> станциях сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек экзамена, • загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, • выполнение тестового сканирования не менее одного из предоставленных тестовых ИК / бланков регистрации повторно, тестового ДБО № 2, напечатанного на станции авторизации, в случае проведения экзамена по предмету «12 – Обществознание», оценка качества сканирования, • проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК, • формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности по каждому предмету 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	11.05.2021	12.05.2021 17-00
23.	<p>Завершение контроля технической готовности ППЭ и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <p>– на <u>основной и резервной</u> станциях авторизации передать электронные акты технической готовности станций</p>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	11.05.2021	12.05.2021 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	авторизации; – на <u>основной</u> станции авторизации передать: • электронные акты технической готовности всех <u>основных и резервных</u> станций печати ЭМ, станция записи ответов и станций сканирования в ППЭ, • статус «Контроль технической готовности завершен» в систему мониторинга (тренировочная версия); – заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-У «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в устной форме»			
24.	Выдача членам ГЭК ЭМ на электронных носителях и пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена <i>(возможна передача в ППЭ пакета руководителя ППЭ по защищенному каналу связи)</i>	РЦОИ	10.05.2021	13.05.2021
25.	Доставка в ППЭ ЭМ на электронных носителях, токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	10.05.2021	13.05.2021
Проведение тренировочного экзамена				
26.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ	ФЦТ	13.05.2021	13.05.2021
27.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на станциях печати ЭМ и станциях записи ответов	Технический специалист, член ГЭК	13.05.2021 09-30	13.05.2021 10-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
28.	Проведение экзамена по предмету « 29 – Английский язык (устный) »			
28.1.	Расшифровка КИМ на станциях записи ответов в аудиториях проведения	Организаторы в аудитории проведения	13.05.2021 10-00	13.05.2021
28.2.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории подготовки	13.05.2021 09-50	13.05.2021 10-00
28.3.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях печати ЭМ во всех аудиториях подготовки	Организаторы в аудитории подготовки	13.05.2021 10-00	13.05.2021 10-30
28.4.	Выдача бланков регистрации участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение бланков регистрации	Организаторы в аудитории подготовки, участники	13.05.2021 10-05	13.05.2021 10-40
29.	Выполнение заданий КИМ участниками на станциях записи ответов в аудиториях проведения ²²	Организаторы в аудитории проведения, участники	13.05.2021	13.05.2021
30.	Проведение экзамена по предмету « 12 – Обществознание »			
30.1.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории	13.05.2021 09-50	13.05.2021 10-00
30.2.	Расшифровка и печать ИК на станциях печати ЭМ в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	13.05.2021 10-00	13.05.2021 10-30
30.3.	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	13.05.2021 10-05	13.05.2021 10-40

²² 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
30.4.	Выполнение заданий КИМ участниками	Участники	13.05.2021	13.05.2021
31.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) посредством <u>основной</u> станции авторизации статуса «Экзамены успешно начались» после получения информации о завершении печати ИК / бланков регистрации во всех аудиториях ППЭ, расшифровки КИМ и успешном начале экзаменов во всех аудиториях проведения	Технический специалист, руководитель ППЭ	13.05.2021 10-05	13.05.2021 11-00
Завершение тренировочного экзамена				
32.	Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены» после завершения выполнения заданий КИМ участниками во всех аудиториях проведения по предмету «29 – Английский язык (устный)», а также во всех аудиториях по предмету «12 – Обществознание» (все участники покинули аудитории ППЭ)	Технический специалист, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021
33.	Завершение тренировочного экзамена на резервных станциях печати ЭМ и станциях записи ответов, в том числе: – печать протокола использования станции печати ЭМ и сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ; – сохранение электронного журнала работы станции записи ответов	Технический специалист	13.05.2021	13.05.2021
34.	Завершение тренировочного экзамена по предмету «29 – Английский язык (устный)»			
34.1.	Сбор у участников бланков регистрации	Организаторы	13.05.2021	13.05.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	после завершения выполнения ими заданий КИМ в аудитории проведения, заполнение формы ППЭ-05-03-У	в аудитории проведения		
34.2.	<p>Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <u>подготовки</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати ЭМ и сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ; – заполнение предусмотренных в аудитории форм ППЭ; – сбор и упаковка в ВДП тренировочный бракованных бланков регистрации (при наличии); – передача ВДП тренировочного с бракованными бланками регистрации (при наличии) и заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ 	Технический специалист, организаторы в аудитории подготовки	13.05.2021	13.05.2021
34.3.	<p>Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <u>проведения</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сбор и упаковка использованных бланков регистрации в ВДП тренировочные; – завершение тренировочного экзамена на станции записи ответов, экспорт аудиозаписей ответов участников на флеш-накопитель (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции записи ответов); – формирование сопроводительных документов к аудионосителю (протокола и сопроводительного бланка) на последней 	Технический специалист, организаторы в аудитории проведения	13.05.2021	13.05.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>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);</p> <ul style="list-style-type: none"> – заполнение предусмотренных форм ППЭ; – передача ВДП тренировочных с использованными бланками регистрации, форм ППЭ и флеш-накопителя с аудиозаписями ответов участников в штаб ППЭ 			
34.4.	<p>Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы <u>основных и резервных</u> станций печати ЭМ, станций записи ответов</p>	Технический специалист	13.05.2021	13.05.2021
34.5.	<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"> – загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование бланков регистрации по мере поступления из аудиторий проведения ППЭ; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	калибровочного листа и сканирование форм ППЭ; – экспорт пакета с электронными образами бланков экзамена и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК			
34.6.	Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации: • пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, • аудиозаписей ответов участников	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021
35.	Завершение тренировочного экзамена по предмету «12 – Обществознание»			
35.1.	В каждой аудитории: – учет использованных бланков участников; – заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории;	Организаторы в аудитории, технический специалист, член ГЭК	13.05.2021	13.05.2021
35.2.	– завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати (одновременно печатается калибровочный лист аудитории) и сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ на флеш-накопитель; – передача флеш-накопителя с электронными журналами работы станций печати ЭМ из аудиторий в штаб ППЭ	Технический специалист, член ГЭК, организаторы в аудитории	13.05.2021	13.05.2021
35.3.	– упаковка в аудиториях использованных бланков участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные; – передача ВДП тренировочных с использованными бланками участников, КИМ и бракованными ИК (при наличии),	Организаторы в аудитории	13.05.2021	13.05.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	калибровочного листа аудиторией, электронных носителей, а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ;			
35.4.	Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы <u>основных и резервных</u> станций печати ЭМ	Технический специалист	13.05.2021	13.05.2021
35.5.	<p>Перевод в электронный вид бланков участников и форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК; – калибровка сканера с использованием калибровочного листа аудиторией и сканирование бланков участников; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ; – экспорт пакета с электронными образами бланков участников и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021
35.6.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021
36.	Передача статуса завершения передачи ЭМ (все пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакет	Технический специалист, член ГЭК,	13.05.2021	13.05.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	с аудиозаписями ответов участников имеют статус «Передан»)	руководитель ППЭ		
37.	Получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, а также пакет с аудиозаписями ответов участников имеют статус «Подтвержден») Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Бланки переданы в РЦОИ»	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021
38.	Завершение тренировочного экзамена на <u>основной и резервной</u> станциях сканирования в ППЭ по каждому предмету, формирование протокола и электронного журнала работы станций сканирования в ППЭ, передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронного журнала работы <u>основной и резервной</u> станций сканирования в ППЭ	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021	13.05.2021
39.	Упаковка бланков участников в новый ВДП тренировочный в штабе ППЭ при этом (использованный в аудитории ВДП тренировочный вкладывается внутрь нового ВДП тренировочного, сведения о количестве бланков участников переносятся в форму ППЭ-11 нового ВДП тренировочного)	Руководитель ППЭ, член ГЭК	13.05.2021	13.05.2021
40.	Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ	Технический	13.05.2021	13.05.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ		
Получение материалов ППЭ в РЦОИ				
41.	<p>Приём и обработка материалов тренировочного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, а также аудиозаписей ответов участников посредством ПО «Модуль связи с ППЭ»; – загрузка полученных из ППЭ зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ с помощью флеш-накопителя на станцию загрузки электронных бланков, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов; – расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ; – запись полученных аудиозаписей ответов участников, расшифрованных пакетов на флеш-накопитель и загрузка их на рабочую станцию, на которой обеспечен доступ к «горячей папке» АВВУУ TestReader 5.5 Network; – сообщение в ППЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ» о факте успешного получения и расшифровки полученных из 	РЦОИ	13.05.2021	13.05.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	ППЭ пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, а также пакетов с аудиозаписями ответов участников после успешной их загрузки из «горячей папки»			
42.	Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ, формирование единого журнала о результатах проведения тренировочного экзамена на основе полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и передача на горячую линию РЦОИ (в формате .xls/.xlsx)	РЦОИ	13.05.2021	17.05.2021
Обработка результатов тренировочного экзамена на региональном уровне				
43.	Размещение на технологическом портале ФЦТ критериев оценивания развернутых ответов по учебному предмету «12 – Обществознание» и устных ответов участников по учебному предмету «29 – Английский язык (раздел «Говорение»))»	ФЦТ	13.05.2021	13.05.2021
44.	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 по учебному предмету «12 – Обществознание», формирование протоколов проверки устных ответов по	РЦОИ	13.05.2021	17.05.2021

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	учебному предмету «29 – Английский язык (раздел «Говорение»))»			
45.	Передача развернутых ответов участников (бланк ответов № 2 лист 1 и лист 2, ДБО № 2) и аудиозаписей устных ответов участников на проверку экспертам ПК	РЦОИ	13.05.2021	17.05.2021
46.	Первичная обработка бланков участников, включая проверку экспертами ПК развернутых ответов и устных ответов участников (ответ одного участника проверяется одним экспертом ПК)	РЦОИ, ПК, ОИВ	13.05.2021	17.05.2021
47.	Загрузка и последующая обработка протоколов проверки развернутых ответов, протоколов проверки устных ответов участников в специализированном комплексе обработки бланков ГИА АВВУУ TestReader 5.5 Network	РЦОИ	13.05.2021	17.05.2021
48.	Доведение результатов (первичный балл) до участников через РЦОИ	РЦОИ, ОИВ	24.05.2021	25.05.2021
Обработка результатов тренировочного экзамена на федеральном уровне				
49.	Централизованная обработка результатов тренировочного экзамена, формирование первичного балла	ФЦТ	17.05.2021	24.05.2021
50.	Предоставление полученных результатов тренировочного экзамена (первичный балл) в РЦОИ	ФЦТ	24.05.2021	24.05.2021

В случае проведения тренировочного экзамена по обществознанию и английскому языку (раздел «Говорение») без участия обучающихся 11 классов к выполнению обязательны только п. 1 – 42 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 13 мая 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.

3.2.2 Консультационная и техническая поддержка ППЭ

Горячая линия ППЭ работает по будним дням:

с 6 мая по 12 мая, 14 мая 2021 года с 08:00 до 20:00;

с 12 мая по 13 мая 2021 года **круглосуточно**.

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

- телефон: 8-800-775-88-43;
- адрес электронной почты: 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: ЭМ на электронных носителях.
- 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 печати ЭМ, 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 на горячую линию РЦОИ по адресу электронной почты ege.help@rustest.ru 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>		
Станция записи ответов	не более 4-х на одну аудиторию проведения + не менее 1 резервной на каждую аудиторию проведения с 4-мя станциями записи ответов	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Прочее оборудование: Оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)-ROM. Звуковая карта Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%</i></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>Аудиогарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном): Минимальные требования к аудиогарнитурам (<i>допускается использование в аудиториях проведения с одним участником</i>): Тип: гарнитура с микрофоном Крепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящего Тип акустического оформления: закрытого типа</p>

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

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

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Прочее оборудование:</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; размер шрифта стандартный – 100%;</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов***</p> <p>Манипулятор «мышь» Клавиатура</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p>Интернет:</p> <p>Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет Наличие резервного канала связи с выходом в Интернет (USB-модем/альтернативный канал доступа к сети Интернет)</p> <p>Требования к скорости исходящего соединения с РЦОИ:</p> <p>скорость используемых каналов связи должна обеспечивать передачу ЭМ из ППЭ и их успешную обработку РЦОИ в день экзамена Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:</p> $t = \frac{x \times m}{v},$ <p>где v – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ, x – количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ, m – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ m = 3 Мбайт (или 24 Мбит).</p> <p>Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.</p> <p>Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, при этом она может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоя, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ</p> <p>Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом:</p> <p>фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объёма данных ЭМ на один день проведения экзамена</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается):</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Формат: А4 Тип печати: черно-белая Технология печати: лазерная Размещение: настольный Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм Объем лотка для печати: от 250 листов Операционные системы: Windows 8.1/10** (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64 Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив). Средства просмотра файлов в формате pdf (рекомендуется), офисное ПО (при необходимости). <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция сканирования в ППЭ	1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции сканирования в ППЭ	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: до 50 участников: от 4 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 2 Гбайт; свыше 50 участников: от 8 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 4 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер: Формат бумаги: не менее А4 Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi Цветность сканирования: черно-белый, оттенки серого Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов,</p>

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

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

*На компьютерах (ноутбуках) должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы соответствующей станции. 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>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 200 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода</p> <p>Сетевое соединение***: Наличие стабильного стационарного канала связи с ППЭ. Наличие резервного канала связи с ППЭ</p> <p>Операционные системы**: Windows Server 2008/2012 платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5 Internet Information Server</p> <p>Специальное ПО: 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>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Прочее оборудование: 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>Сетевое соединение: 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>Операционные системы**: Windows 8.1/10* (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив)</p> <p>Специальное ПО: 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>Станция загрузки электронных бланков</p>	<p>не менее 1 в РЦОИ****</p>	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов 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>Операционные системы**: Windows 8.1/10* (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив)</p> <p>Специальное ПО: 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, на станцию загрузки электронных бланков, а также для</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		переноса расшифрованных бланков участников со станции загрузки электронных бланков для дальнейшей обработки. Объем 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
Токен ответственного сотрудника РЦОИ	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>Процессор: количество ядер: от 16; частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 8 Гбайт; доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 800 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода. Рекомендуется использование SSD-накопителя</p> <p>Сетевое соединение****: Наличие стабильного стационарного канала связи с ППЭ. Наличие резервного канала связи с ППЭ</p> <p>Операционные системы**: Windows Server 2008/2012 платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5 Internet Information Server</p> <p>Специальное ПО: 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>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 8 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>Прочее оборудование: 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>Сетевое соединение: 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>Операционные системы**: Windows 8.1/10* (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64 Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив) Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России <i>Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция загрузки электронных бланков	не менее 1 в РЦОИ****	<p>Процессор: количество ядер: от 8; частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 8 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 300 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска. Рекомендуется использование SSD-накопителя</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов 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</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p>Операционные системы**: Windows 8.1/10* (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив)</p> <p>Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p> <p><i>Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений.</i></p>
Флеш-накопитель	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>Объем 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>
Токен ответственного сотрудника РЦОИ	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.