

**Регламент проведения тренировочного экзамена
по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов
в аудиториях пункта проведения экзаменов
с применением технологии доставки экзаменационных материалов
по сети «Интернет»
по предметам «Биология», «Английский язык»
с участием обучающихся 11 классов**

20 февраля 2020 года

Москва 2020

Аннотация

Регламент тренировочного экзамена по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» по предметам «Биология», «Английский язык» с участием обучающихся 11 классов (далее – тренировочный экзамен) содержит:

- дату проведения тренировочного экзамена;
- цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена:
 - при применении технологии сканирования ЭМ в штабе ППЭ;
 - при применении технологии сканирования в аудиториях ППЭ;
- перечень мероприятий, проводимых в рамках тренировочного экзамена, с указанием ответственных лиц и сроков проведения таких мероприятий;
- информацию о техническом оснащении регионального центра обработки информации и пункта проведения экзаменов, необходимом для проведения тренировочного экзамена;
- информацию о работе консультационной и технической поддержки.

Содержание

1	Термины и сокращения	4
2	Цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена	7
3	Порядок проведения тренировочного экзамена	18
3.1	План-график проведения тренировочного экзамена	18
3.2	Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ	40
3.2.1	Консультационная и техническая поддержка для РЦОИ	40
3.2.2	Техническая поддержка для ППЭ	41
3.2.3	Обращение по телефону «горячей линии»	41
3.2.4	Обращение по электронной почте на «горячую линию»	41
3.2.5	Обращения в связи с потерей пароля к токену	42
	Приложение. Информация о техническом оснащении РЦОИ и ППЭ, необходимом для проведения тренировочного экзамена	43

1 Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Тренировочный экзамен	Тренировочный экзамен по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» по предметам «Биология», «Английский язык» с участием обучающихся 11 классов
Бланки участников	Бланк регистрации и бланки ответов № 1 и № 2 одного участника тренировочного экзамена, в том числе дополнительные бланки ответов № 2
ГИА	Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ДБО № 2	Дополнительный бланк ответов № 2
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
Интернет-пакет	Пакет с экзаменационными материалами, доставляемый в ППЭ средствами сети «Интернет», предназначенный для использования на дату и предмет тренировочного экзамена
Калибровочный лист	Тестовая страница границ печати, которая отражает качество настройки принтера станции печати, а также используется при настройке сканера для перевода в электронный вид бланков ответов, распечатанных на этой станции печати
ОИВ	Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования
ПК	Предметные комиссии по биологии и английскому языку

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
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 (http://test-ppe.rustest.ru/)
Токен	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования
Участники	Обучающиеся выпускных классов, участвующие в тренировочном экзамене по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» по предметам «Биология», «Английский язык» с участием обучающихся 11 классов
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»

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Штаб ППЭ	Специально отведенное помещение в пункте проведения экзаменов для руководителя пункта проведения экзаменов
ЭМ	Экзаменационные материалы, включающие контрольные измерительные материалы, бланки регистрации и бланки ответов № 1 и № 2 участников тренировочного экзамена, в том числе дополнительные бланки ответов № 2, а также задания по аудированию при проведении тренировочного экзамена по английскому языку
Эталонный калибровочный лист	Тестовая страница границ печати, включённая в состав дистрибутива станции сканирования и используемая для настройки сканера при проведении технической подготовки и при переводе в электронный вид форм ППЭ и (при необходимости) бланков ответов

2 Цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена

Целью проведения тренировочного экзамена является:

– апробация технологии передачи ЭМ по сети «Интернет», печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ и сканирования в аудитории ППЭ/штабе ППЭ в соответствии с технологией сканирования, используемой в субъекте Российской Федерации.

В рамках тренировочного экзамена должны быть отработаны организационные и технологические процедуры, осуществляемые при проведении ЕГЭ, в том числе:

– проведение сбора, планирования и рассадки участников в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2020 (апробация)» версии 21.00 и 21.01, включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;

– формирование заказа ЭМ для обеспечения технологии их доставки по сети «Интернет» в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2020 (апробация)» версии 21.00 с учетом сведений о ППЭ и участниках тренировочного экзамена, распределенных по ППЭ;

– подготовку ЭМ на основе выполненного заказа ЭМ;

– формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов с учетом сведений о распределенных по ППЭ участников и выполненном назначении аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен;

– доставку ЭМ до ППЭ по сети «Интернет»: скачивание файлов пакетов с ЭМ на станции авторизации в ППЭ;

– техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению экзамена в ППЭ и РЦОИ с использованием оборудования, соответствующего требованиям к техническому оснащению (см. Приложение);

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

– печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ;

– воспроизведение заданий по аудированию в аудиториях ППЭ (английский язык);

– сканирование бланков участников, форм ППЭ в соответствии с технологией сканирования, используемой в субъекте Российской Федерации:

○ сканирование в аудиториях ППЭ;

○ сканирование в штабе ППЭ;

- обеспечение передачи электронных образов бланков и форм ППЭ из штаба ППЭ в РЦОИ по каналам сети «Интернет» с использованием станции авторизации;
- обеспечение приёмки электронных образов бланков и форм ППЭ в РЦОИ;
- обработку комплектов бланков и проверку развернутых ответов участников тренировочного экзамена ПК на региональном уровне;
- обработку результатов участников тренировочного экзамена на федеральном уровне;
- доведение результатов тренировочного экзамена (первичный балл) до участников тренировочного экзамена через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

Дата проведения тренировочного экзамена: 20 февраля 2020 года.

Предмет: 06 - Биология, 09 - Английский язык.

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

В процессе проведения тренировочного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:

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

- ППЭ с аудиторным фондом досрочного и основного периодов, запланированные для проведения ЕГЭ в 2020 году;
- количество членов ГЭК, имеющих токен – 1-2 на ППЭ;
- количество специалистов РЦОИ, имеющих токен – не менее 2;
- одна экзаменационная работа проверяется только одним экспертом ПК.

Выбор состава учебных предметов для каждого ППЭ при проведении тренировочного экзамена определяется субъектом Российской Федерации, тренировочный экзамен по английскому языку рекомендуется провести в ППЭ досрочного и основного периодов, запланированных для проведения иностранного языка (письменная часть) при проведении ЕГЭ в 2020 году.

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 2020 года.

4. В качестве руководителей ППЭ, технических специалистов, организаторов, членов ГЭК и экспертов ПК рекомендуется привлекать лиц, которых планируется задействовать при проведении ЕГЭ 2020 года досрочного и основного периодов.

5. Состав экспертов ПК, привлекаемых к проверке развернутых ответов участников тренировочного экзамена, должен быть определен не позднее 19 февраля 2020 года. Рекомендуется привлекать в качестве экспертов ПК лиц, претендующих на участие в проверке развернутых ответов участников ЕГЭ 2020 года.

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

В каждой аудитории ППЭ, в которой запланировано проведение тренировочного экзамена, должны быть установлены:

- станция для печати (станция печати ЭМ/станция организатора)¹, в том числе оборудованная средствами воспроизведения заданий по аудированию в случае проведения экзамена по английскому языку.

В штате ППЭ должны быть установлены:

- основная и резервная станции авторизации;
- принтер, подключенный к основной станции авторизации, для печати ДБО № 2;
- основная и резервная станции сканирования в ППЭ;
- резервные станции печати ЭМ/станции организатора (допускается размещение в соответствии с порядком, определенным в субъекте Российской Федерации).

Важно. Тренировочный экзамен рекомендуется проводить с использованием оборудования (компьютеры, принтеры, сканеры), предназначенного для проведения досрочного периода ЕГЭ 2020, а также, по усмотрению субъекта Российской Федерации, предназначенного для проведения основного периода ЕГЭ 2020.

¹ Использование для печати ЭМ станции печати ЭМ или станции организатора определяется применяемой в субъекте Российской Федерации технологией сканирования.

7. Сбор, планирование и рассадка участников тренировочного экзамена, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2020 (апробация)» версии 21.00 и 21.01 на уровне РЦОИ (версия для МСУ не предусмотрена).

8. Не позднее 27 января 2020 года вносятся сведения о:

- ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене;
- аудиторном фонде ППЭ;
- участниках тренировочного экзамена и их распределении по ППЭ.

9. Не позднее 28 января 2020 года вносятся сведения о заказе ЭМ, сформированном на основе введенных сведений о ППЭ, аудиторном фонде и участниках тренировочного экзамена, распределенных по ППЭ.

10. Не позднее 11 февраля 2020 года вносятся сведения о:

- работниках ППЭ и членах ГЭК.
- выдаче токенов членов ГЭК;
- специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку электронных образов бланков, и сертификатах их токенов;
- назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен;
- назначении аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен.

11. Не позднее 19 февраля 2020 года должно быть:

- выполнено автоматизированное распределение участников тренировочного экзамена («рассадка») до 15-00 часов по местному времени;
- завершено проведение контроля технической готовности и выполнена передача электронных актов технической готовности до 17-00 часов по местному времени.

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

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

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

15. Заказ возвратных доставочных пакетов не предусмотрен, в ППЭ используются конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты.

16. Для проведения тренировочного экзамена на федеральном уровне развертываются 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.

17. Результаты в виде первичного балла доводятся до участников тренировочного экзамена через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

18. Приём и рассмотрение апелляций по результатам тренировочного экзамена не предусмотрены.

Задачи, которые должны быть решены в ходе тренировочного экзамена:

1. Формирование заказа ЭМ, сбор, планирование и рассадка участников тренировочного экзамена, назначение работников ППЭ и членов ГЭК в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2020 (апробация)» версии 21.00 и 21.01.

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

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

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

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

– присвоить уникальный номер компьютеру (ноутбуку) в рамках ППЭ;

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

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 номеров²;

– установку и настройку **основных** и **резервных** станций печати ЭМ/станций организатора (этап «Всероссийская тренировка», предмет «06 – Биология» и/или «09 –

² Для ППЭ, задействованных при проведении досрочного периода, рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов досрочного периода

Английский язык», дата экзамена 20.02.2020), которая включает в себя загрузку интернет-пакета с ЭМ для каждого предмета, печать тестовых комплектов бланков участников и, в случае применения технологии сканирования в аудитории - сканирование тестовой страницы границ печати (калибровочного листа) на каждой настраиваемой станции организатора;

– установку и настройку *основной* и *резервной* станций сканирования в штабе ППЭ (этап «Всероссийская тренировка», предмет «06 – Биология» и/или «09 – Английский язык», дата экзамена 20.02.2020), в том числе калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа, сканирование тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ/станциях организатора, и тестовых ДБО № 2, напечатанных на основной и резервной станциях авторизации в штабе ППЭ, экспорт тестового пакета сканирования;

– настройку *основной* и *резервной* станций авторизации в штабе ППЭ, включая печать тестовых ДБО № 2, настройку соединения с сервером РЦОИ и передачу тестовых пакетов сканирования в РЦОИ;

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

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

– проверку технической готовности *основных* и *резервных* станций печати ЭМ/станций организатора, включая сохранение электронных актов технической готовности;

– проверку технической готовности *основной* и *резервной* станций сканирования в штабе ППЭ, включая сканирование одного из тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на всех станциях печати ЭМ, и тестовых ДБО № 2, напечатанных на основной и резервной станциях авторизации, тестовой формы 13-02-МАШ, сохранение электронных актов технической готовности;

– проверку технической готовности *основной* и *резервной* станций авторизации в штабе ППЭ, а именно:

- проверку наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервером РЦОИ по основному и резервному каналу 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;

– регистрацию **основных** и **резервных** станций печати ЭМ/станций организатора³, станций сканирования 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 сканирования и станций авторизации в соответствии с выполненной рассадкой участников тренировочного экзамена;

– печать ДБО № 2 с учётом количества распределённых на ППЭ участников тренировочного экзамена на **основной** станции авторизации, включая проверку и подтверждение качества печати ДБО№2;

Важно! *Запрещается использовать при проведении ЕГЭ 2020 ДБО №2, напечатанные для проведения тренировочного экзамена.*

– передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Контроль технической готовности завершён».

Важно! *Передача статуса «Контроль технической готовности завершён» возможна только при наличии сведений о выполненной рассадке на федеральном портале (тренировочная версия).*

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

- модуля связи с ППЭ (сервис и клиент сервиса связи с ППЭ) для автоматизированного получения пакетов с электронными бланками из ППЭ в РЦОИ;
- станции загрузки электронных бланков;
- РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2020 (апробация)» версии 21.01;
- специализированного программного комплекса обработки бланков участников ГИА АВВУУ TestReader 5.5 Network _v1160;
- ПО Офис ЕГЭ 9.6.0.0.

³ В системе мониторинга готовности ППЭ станция организатора регистрируется как станция печати.

Для приёма из ППЭ и расшифровки электронных образов комплектов бланков участников тренировочного экзамена в РЦОИ должно быть подготовлено оборудование в соответствии с Приложением.

8. Подготовка ключей доступа к ЭМ и их размещение на федеральном портале (тренировочная версия).

9. Проведение тренировочного экзамена:

– скачивание ключа доступа к ЭМ с федерального портала (тренировочная версия) в день проведения тренировочного экзамена;

– печать полных комплектов ЭМ в аудиториях ППЭ и выдача участникам тренировочного экзамена;

***Важно!** В случае необходимости использования резервной станции печати ЭМ/станции организатора необходимо запросить резервный ключ доступа к ЭМ. В случае отсутствия подключения к сети «Интернет» в день проведения тренировочного экзамена может быть запрошено получение пароля.*

– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены успешно начались»;

– воспроизведение заданий по аудированию и прослушивание их участниками тренировочного экзамена в аудиториях (английский язык);

– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Аудирование успешно завершено» (английский язык);

– выполнение заданий участниками тренировочного экзамена в аудиториях;

– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены»;

– завершение тренировочного экзамена в ППЭ в соответствии с применяемой технологией сканирования в субъекте Российской Федерации:

технология сканирования бланков участников в штабе ППЭ:

- сбор и упаковка заполненных бланков участников тренировочного экзамена в аудиториях в конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты;
- заполнение необходимых форм ППЭ в аудитории;
- завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати (одновременно с протоколом печатается калибровочный

лист аудитории), сохранение электронного журнала проведения экзамена на станции печати ЭМ;

- передача конвертов (файлов), имитирующих возвратные доставочные пакеты, с заполненными бланками участников тренировочного экзамена, заполненных форм ППЭ, включая калибровочный лист аудитории, из аудиторий в штаб ППЭ;
- сканирование в штабе ППЭ заполненных бланков участников тренировочного экзамена, форм ППЭ;
- экспорт пакетов с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и формами ППЭ с использованием токена члена ГЭК;

технология сканирования бланков участников в аудиториях ППЭ:

- сбор заполненных бланков участников тренировочного экзамена в аудиториях в конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты;
- заполнение необходимых форм ППЭ в аудитории;
- сканирование в аудиториях ППЭ заполненных бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ (ППЭ 05-02, ППЭ 12-04МАШ, ППЭ 12-02 (при наличии));
- упаковка заполненных бланков участников тренировочного экзамена в аудиториях в конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты;
- экспорт пакетов с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель для переноса в штаб ППЭ;
- передача конвертов (файлов), имитирующих возвратные доставочные пакеты, с заполненными бланками участников тренировочного экзамена, заполненных форм ППЭ, из аудиторий в штаб ППЭ;
- завершение тренировочного экзамена на станции организатора, печать протокола печати, протокола сканирования и сохранение электронного журнала проведения экзамена на станции организатора;

- передача пакетов с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ, электронных журналов проведения экзамена из аудиторий в штаб ППЭ на флеш-накопителе;
- сканирование в штабе ППЭ заполненных форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудитории);
- экспорт пакета с формами ППЭ с использованием токена члена ГЭК в штабе ППЭ;
- передача зашифрованного пакета (пакетов) с электронными образами бланков и формами ППЭ в РЦОИ посредством основной станции авторизации;
- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Бланки переданы в РЦОИ» после получения подтверждения от РЦОИ;
- 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 тренировочного экзамена и форм ППЭ;
- расшифровка специалистами РЦОИ пакетов с электронными образами комплектов бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ с использованием токенов специалистов РЦОИ;
- загрузка и последующая обработка специалистами РЦОИ бланков участников тренировочного экзамена и машиночитаемых форм ППЭ в специализированном программном комплексе обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader;
- подтверждение специалистами РЦОИ приёма пакетов с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ от ППЭ после успешной их расшифровки и загрузки.

10. Проверка развернутых ответов участников тренировочного экзамена экспертами ПК.

11. Обработка результатов участников тренировочного экзамена на федеральном уровне, передача их результатов (первичный балл) на региональный уровень.

12. Доведение результатов до участников тренировочного экзамена через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

13. Заполнение и передача на «горячую линию» РЦОИ ege.help@rustest.ru журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ (в формате .xls/.xlsx), а также

архива полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx).

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 таких мероприятий, время начала - местное.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
1.	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ по подготовке и проведению тренировочного экзамена	«Горячая линия» РЦОИ	13.02.2020	21.02.2020
2.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по подготовке и проведению тренировочного экзамена	«Горячая линия» ППЭ	13.02.2020	21.02.2020
3.	Вебинар по подготовке к проведению тренировочного экзамена с представителями ОИВ и РЦОИ	ФЦТ	14.02.2020 10.00	14.02.2020 12.00
Подготовка к проведению тренировочного экзамена				
4.	Предоставление регламента тренировочного экзамена	ФЦТ	29.01.2020	29.01.2020
5.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2020 (апробация)» версии 21.00 сведений о – ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене; – аудиторном фонде ППЭ; – участниках тренировочного экзамена и их распределении по ППЭ	РЦОИ	17.12.2019	27.01.2020
6.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2020 (апробация)» версии 21.00 сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена,	РЦОИ	27.01.2020	28.01.2020

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	сформированном на основе введенных сведений о ППЭ, аудиторном фонде и участниках тренировочного экзамена, распределенных по ППЭ			
7.	Предоставление подписанной заявки на ЭМ	ОИВ	27.01.2020	30.01.2020
8.	Формирование сводного заказа ЭМ, подготовка ЭМ	ФЦТ	29.01.2020	04.02.2020
9.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2020 (апробация)» версии 21.00 сведений о: – работниках ППЭ и членах ГЭК, принимающих участие в тренировочном экзамене; – выдаче токенов членов ГЭК; – специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку бланков, и сертификатах их токенов; – назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен; – назначении аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен	РЦОИ	17.12.2019	11.02.2020
10.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного экзамена: – обновление РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2020 (апробация)» до версии 21.01, включающее обновленные формы отчетности ППЭ	ФЦТ	13.02.2020	13.02.2020
11.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2020 (апробация)» версии	РЦОИ	13.02.2020	19.02.2020 15-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	21.01 автоматизированного распределения участников тренировочного экзамена по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»), в том числе формирование пакета руководителя с использованием обновленных форм ППЭ			
12.	Определение состава экспертов ПК, привлекаемых к проверке развернутых ответов участников тренировочного экзамена	РЦОИ, ОИВ	27.01.2020	19.02.2020
13.	Развертывание федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)	ФЦТ,	12.02.2020	13.02.2020
14.	Размещение на федеральном портале (тренировочная версия) сведений о назначенных ППЭ и членах ГЭК на основе выполненных назначений в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2020 (апробация)»	ФЦТ	12.02.2020	19.02.2020
15.	Формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов (состав интернет-пакета формируется с учетом сведений о распределенных на ППЭ участников тренировочного экзамена и выполненном назначении аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен)	ФЦТ	12.02.2020	13.02.2020
16.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного экзамена:	ФЦТ	13.02.2020	13.02.2020

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> – дистрибутив ПО «Станция печати ЭМ»/«Станция организатора» (станция для печати), версия 20.1; – дистрибутив ПО «Станция авторизации», версия 20.1; – дистрибутив ПО «Станция сканирования в ППЭ», версия 20.1; – дистрибутив ПО «Станция загрузки электронных бланков», версия 20.1; – дистрибутив ПО «Модуль связи с ППЭ», версия 20.1 			
17.	<p>Размещение на сайте ФЦТ документации на ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> – руководство пользователя Станции печати ЭМ; – руководство пользователя Станции организатора; – руководство пользователя Станции авторизации; – руководство пользователя Модуля связи с ППЭ; – руководство пользователя Станции сканирования в ППЭ; – руководство пользователя Станции загрузки электронных бланков 	ФЦТ	13.02.2020	13.02.2020
18.	<p>Предоставление на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> – детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для специалистов РЦОИ; 	ФЦТ	13.02.2020	13.02.2020

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> – детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; – журналы о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ субъектов Российской Федерации 			
19.	<p>Проведение технической подготовки РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка и настройка ПО «Модуль связи с ППЭ», включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия); – установка и настройка ПО «Станция загрузки электронных бланков» 	Технический специалист РЦОИ	13.02.2020	14.02.2020
20.	<p>Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дистрибутив ПО «Станция печати ЭМ»/«Станция организатора» (станция для печати), версия 20.1; – дистрибутив ПО «Станция авторизации в ППЭ», версия 20.1; – дистрибутив ПО «Станция сканирования в ППЭ», версия 20.1; – сведения о назначенных аудиториях; – детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; – журнал о результатах проведения 	РЦОИ	13.02.2020	14.02.2020

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	тренировочного экзамена ППЭ			
21.	Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к тренировочному экзамену: – получение тестовых пакетов сканирования; – подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования	Технический специалист РЦОИ	13.02.2020	19.02.2020
22.	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:			
22.1.	– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, требованиям, предъявляемым согласно Приложению; – присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров ⁴ ;	Технический специалист ППЭ	13.02.2020	19.02.2020 17-00
22.2.	– установка и настройка основной и резервной станций авторизации в штате ППЭ, включая указание сведений об используемом основном и резервном каналах доступа в сеть «Интернет»;	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	13.02.2020	19.02.2020 17-00

⁴ Для ППЭ, задействованных при проведении досрочного периода, рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов досрочного периода

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	– подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном портале (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК;			
22.3.	<p>– установка и настройка основных и резервных станций печати ЭМ/станций организатора, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • загрузку интернет-пакета с ЭМ для каждого предмета, • печать тестовых комплектов ЭМ на каждой станции печати ЭМ/станции организатора • и, в случае применения технологии сканирования в аудитории - сканирование тестовой страницы границ печати (калибровочного листа) на каждой настраиваемой станции организатора; <p>– настройка основной и резервной станций авторизации в штабе ППЭ, включая печать тестового ДБО № 2 и настройку соединения с сервером РЦОИ;</p> <p>– установка и настройка основной и резервной станций сканирования в штабе ППЭ, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа; • сканирование тестовых 	Технический специалист ППЭ	13.02.2020	19.02.2020 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>комплектов ЭМ, напечатанных на всех станциях печати ЭМ, и тестовых ДБО № 2, напечатанных отдельно на основной и резервной станциях авторизации, тестовой формы 13 - 02 МАШ;</p> <ul style="list-style-type: none"> сохранение тестового пакета сканирования; <p>– передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования посредством станции авторизации.</p>			
23.	<p>Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <p>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством <i>основной</i> станции авторизации</p>	Технический специалист ППЭ	15.02.2020	19.02.2020 17-00
24.	<p>Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <p>– на <i>основной</i> и <i>резервной</i> станциях авторизации в штабе ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> проверка настроек станции, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по основному и резервному каналу доступа в сеть «Интернет»; авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.02.2020	19.02.2020 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена);</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка качества печати ДБО № 2; • проверка наличия статуса «подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования станций сканирования; <p>– на основной станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; • печать необходимого количества ДБО № 2, включая проверку и подтверждение качества напечатанных бланков; <p>– на каждой станции печати ЭМ в каждой аудитории, назначенной на тренировочный экзамен, и резервных станциях печати ЭМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций; • проверка наличия загруженного интернет-пакета; • печать границ и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового 			

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>комплекта ЭМ;</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) на всех станциях печати ЭМ в каждой аудитории и на всех резервных станциях печати ЭМ; <p>– на каждой станции организатора в каждой аудитории, назначенной на тренировочный экзамен, и резервных станциях организатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций; • проверка наличия загруженного интернет-пакета; • печать границ и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового 			

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>комплекта ЭМ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • тестовое сканирование напечатанной тестовой страницы печати границ (калибровочного листа); • загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; • проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции организатора); • 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) на всех станциях организатора в каждой аудитории и на всех резервных станциях организатора; <p>– на <i>основной</i> и <i>резервной</i> станциях сканирования в штабе ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек экзамена; • загрузка пакета с 			

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>сертификатами специалистов РЦОИ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнение тестового сканирования не менее одного из предоставленных тестовых комплектов ЭМ повторно, тестового ДБО №2, напечатанного на станции авторизации, 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 для последующей передачи в систему мониторинга (тренировочная версия). 			
25.	<p>Завершение контроля технической готовности и регистрация станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> – на <i>основной</i> и <i>резервной</i> станциях авторизации передать электронные акты технической готовности; – на <i>основной</i> станции авторизации в 	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	18.02.2020	19.02.2020 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	ППЭ передать: <ul style="list-style-type: none"> • электронные акты технической готовности всех основных и резервных станций печати ЭМ/станций организатора и всех основных и резервных станций сканирования в ППЭ; • статус «Контроль технической готовности завершен» 			
26.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ: <ul style="list-style-type: none"> – дистрибутива средств обработки бланков ГИА для обработки ЭМ: специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА АВВУУ TestReader 5.5 Network _v1160 – дистрибутива ПО Офис ЕГЭ 9.6.0.0 – шаблонов и настроек для комплекса обработки бланков АВВУУ TestReader 	ФЦТ	13.02.2020	13.02.2020
27.	Установка и настройка: <ul style="list-style-type: none"> – специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА АВВУУ TestReader 5.5 Network_v1160; – ПО Офис ЕГЭ 9.6.0.0 	РЦОИ	13.02.2020	19.02.2020
28.	Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ на электронных носителях для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	17.02.2020	20.02.2020
29.	Доставка в ППЭ токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	18.02.2020	20.02.2020

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
Проведение тренировочного экзамена				
30.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена	ФЦТ,	20.02.2020	20.02.2020
31.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на станциях печати ЭМ/станциях организатора в аудиториях ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	20.02.2020 9-30	20.02.2020 10-00
32.	Инструктаж участников тренировочного экзамена, первая часть	Организатор в аудитории	20.02.2020 9-50	20.02.2020 10-00
33.	Расшифровка и печать полных комплектов ЭМ на станциях печати ЭМ/станциях организатора во всех аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	20.02.2020 10-00	20.02.2020 10-30
34.	Выдача полных комплектов ЭМ участникам тренировочного экзамена, завершение инструктажа, включая заполнение бланков для экзамена	Организаторы в аудитории, участники тренировочного экзамена	20.02.2020 10-05	20.02.2020 11-00
35.	Передача статуса «Экзамены успешно начались» после начала экзамена во всех аудиториях ППЭ	Технический специалист	20.02.2020 10-05	20.02.2020 11-00
36.	Воспроизведение и прослушивание заданий по аудированию (английский язык)	Организаторы в аудитории, участники тренировочного экзамена	20.02.2020 10-10	20.02.2020 11-30
37.	Передача статуса «Аудирование успешно завершено» после завершения	Технический специалист	20.02.2020 10-40	20.02.2020 11-35

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	прослушивания во всех аудиториях ППЭ (английский язык)			
38.	Выполнение заданий тренировочного экзамена	Участники тренировочного экзамена	20.02.2020	20.02.2020
39.	Завершение тренировочного экзамена в ППЭ в случае применения технологии сканирования в аудиториях ППЭ			
39.1.	<p>Завершение тренировочного экзамена в аудитории, включая перевод бланков участников в электронный вид:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сбор заполненных бланков участников тренировочного экзамена в конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты; – передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены» с помощью основной станции авторизации в штабе ППЭ; – заполнение необходимых форм ППЭ в аудитории; – сканирование средствами станции организатора заполненных бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ (ППЭ 05-02, ППЭ 12-04МАШ, ППЭ 12-02 (при наличии)); – упаковка заполненных бланков участников тренировочного экзамена в аудиториях в конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты; – экспорт пакетов с электронными 	Организаторы в аудитории, технический специалист ППЭ, член ГЭК	20.02.2020	20.02.2020

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель для переноса в штаб ППЭ;</p> <p>– передача конвертов (файлов), имитирующих возвратные доставочные пакеты, с заполненными бланками участников тренировочного экзамена, заполненных форм ППЭ, из аудиторий в штаб ППЭ;</p> <p>– завершение тренировочного экзамена на станции организатора, печать протокола печати, протокола сканирования и сохранение электронного журнала проведения экзамена на станции организатора;</p> <p>– передача пакетов с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ, электронных журналов проведения экзамена из аудиторий в штаб ППЭ на флеш-накопителе;</p> <p>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы основных и резервных станций организатора с помощью основной станции авторизации в штабе ППЭ.</p>			
39.2.	Сканирование форм ППЭ, передача пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ в РЦОИ:	Технический специалист ППЭ, член ГЭК,	20.02.2020	20.02.2020

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> – загрузка на станцию сканирования в ППЭ и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудитории); – экспорт пакета с формами ППЭ с использованием токена члена ГЭК в штабе ППЭ; – передача зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ посредством основной станции авторизации в РЦОИ; – передача в РЦОИ статуса завершения передачи бланков (все пакеты с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ имеют статус «Передан»); – получение подтверждения из РЦОИ о получении пакетов с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ (все пакеты с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ имеют статус «Подтвержден»); – формирование протокола и 	руководитель ППЭ		

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>электронного журнала сканирования на основной и резервной станциях сканирования в штабе ППЭ;</p> <p>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) журнала основной и резервной станций сканирования и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» посредством основной станции авторизации.</p>			
40.	Завершение тренировочного экзамена в ППЭ в случае применения технологии сканирования в штабе ППЭ			
40.1.	<p>Завершение тренировочного экзамена в аудитории:</p> <p>– сбор и упаковка заполненных бланков участников тренировочного экзамена в конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты;</p> <p>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены» с помощью основной станции авторизации в штабе ППЭ;</p> <p>– завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати и сохранение электронного журнала проведения печати на станции печати ЭМ;</p> <p>– заполнение необходимых форм ППЭ;</p> <p>– передача бланков и форм ППЭ, а также калибровочного листа</p>	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	20.02.2020	20.02.2020

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>аудитории, напечатанного одновременно с протоколом станции печати ЭМ, в штаб ППЭ;</p> <p>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов печати основных и резервных станций печати с помощью <i>основной</i> станции авторизации в штабе ППЭ.</p>			
40.2.	<p>Перевод бланков участников тренировочного экзамена в электронный вид и передача в РЦОИ:</p> <p>– загрузка на станцию сканирования в ППЭ и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ;</p> <p>– для каждой аудитории, задействованной при проведении тренировочного экзамена, по мере поступления материалов из аудиторий в штаб ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • загрузка электронных журналов задействованных в аудитории станций печати ЭМ; • калибровка сканера с использованием калибровочного листа аудитории; • сканирование бланков участников тренировочного экзамена; <p>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование</p>	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	20.02.2020	20.02.2020

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>форм ППЭ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – экспорт пакета с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК; – передача пакета с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ посредством основной станции авторизации в РЦОИ; – передача в РЦОИ статуса завершения передачи бланков (все пакеты с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ имеют статус «Передан»); – получение подтверждения из РЦОИ о получении пакетов с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ (все пакеты с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ имеют статус «Подтвержден»); – формирование протокола и электронного журнала сканирования на основной и резервной станциях сканирования в штабе ППЭ; – передача в систему мониторинга (тренировочная версия) журнала основной и резервной станций сканирования и статуса «Бланки 			

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	переданы в РЦОИ» посредством основной станции авторизации.			
41.	Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.02.2020	20.02.2020
42.	<p>Приём и обработка ЭМ тренировочного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение зашифрованных пакетов данных с электронными образами бланков участников тренировочного экзамена и форм ППЭ через ПО «Модуль связи с ППЭ»; – загрузка полученных пакетов с бланками и формами с помощью флеш-накопителя на рабочую станцию, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов; – расшифровка пакетов с бланками участников тренировочного экзамена и форм ППЭ, полученными из ППЭ; – запись расшифрованных материалов на флеш-накопитель и загрузка их на рабочую станцию, на которой обеспечен доступ к «горячей папке» ABYY TestReader 5.5 Network; – сообщение в ППЭ о факте успешного получения и расшифровки полученных пакетов с бланками и формами ППЭ посредством ПО 	РЦОИ	20.02.2020	20.02.2020

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	«Модуль связи с ППЭ» после успешной загрузки материалов ППЭ из «горячей папки»			
43.	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)	РЦОИ	20.02.2020	26.02.2020
44.	Передача на проверку выполненных участниками тренировочного экзамена заданий с развернутыми ответами экспертам ПК	РЦОИ	20.02.2020	26.02.2020
45.	Загрузка и последующая обработка протоколов проверки развернутых ответов в специализированном комплексе обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network.	РЦОИ	20.02.2020	26.02.2020
46.	Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ, передача на «горячую линию» поддержки РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ (в формате .xls/.xlsx), а также архива полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	РЦОИ	20.02.2020	26.02.2020
Обработка результатов тренировочного экзамена на региональном уровне				

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
47.	Размещение на технологическом портале ФЦТ критериев оценивания развернутых ответов тренировочного экзамена	ФЦТ	20.02.2020	20.02.2020
48.	Первичная обработка бланков участников тренировочного экзамена, включая проверку экспертами ПК развернутых ответов участников тренировочного экзамена	Субъекты Российской Федерации	20.02.2020	26.02.2020
Обработка результатов тренировочного экзамена на федеральном уровне				
49.	Централизованная обработка результатов тренировочного экзамена, формирование первичного балла	ФЦТ	27.02.2020	04.03.2020
50.	Предоставление полученных результатов субъектам Российской Федерации	ФЦТ	05.03.2020	05.03.2020
51.	Доведение результатов (первичного балла) до участников тренировочного экзамена	РЦОИ, ОИВ	05.03.2020	06.03.2020

3.2 Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ

3.2.1 Консультационная и техническая поддержка для РЦОИ

С 13 февраля по 21 февраля 2020 года будет работать «горячая линия» консультационной и технической поддержки РЦОИ по подготовке и проведению тренировочного экзамена.

Режим работы «горячей» линии:

- с 13.02.2019 по 19.02.2019 с 8-00 до 20-00 по московскому времени по рабочим дням;
- с 19.02.2019 с 20-00 по 21.02.2019 до 20-00 по московскому времени.

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

- телефоны «горячей линии»: 8-800-555-19-81, 8-499-110-62-80;
- адрес электронной почты: ege.help@rustest.ru.

3.2.2 Техническая поддержка для ППЭ

С 13 февраля по 21 февраля 2020 года **круглосуточно в будние дни** будет работать «горячая линия» консультационной и технической поддержки ППЭ по подготовке и проведению тренировочного экзамена.

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

- телефон «горячей линии» поддержки для ППЭ: 8-800-775-88-43;
- адрес электронной почты поддержки для ППЭ: help-ppe@rustest.ru.

3.2.3 Обращение по телефону «горячей линии»

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

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

3.2.4 Обращение по электронной почте на «горячую линию»

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

- в поле «Тема письма» указать <Код региона>_<код ППЭ>_<наименование ПО>, с работой которого связано обращение или краткое описание проблемы;
- *например, 90_ППЭ 9001_Станция авторизации_Передача акта техготовности;*
- в тексте письма указать:
- ✓ ФИО: Фамилия, имя, отчество заявителя (работника ППЭ);

- ✓ Роль: технический специалист ППЭ, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ;
- ✓ Контактные данные: контактный телефон и адрес электронной почты;
- ✓ Тип доставки: 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 сканирования и станций авторизации необходимо использовать ссылку «Сведения о работе станции», в результате работы которой формируется архив с необходимыми данными.

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

3.2.5 Обращения в связи с потерей пароля к токену

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

При обращении по телефону на «горячую линию» необходимо сообщить:

- ✓ Код и наименование субъекта;
- ✓ Код ППЭ;
- ✓ Номер токена;
- ✓ Номер ключа шифрования: <RR_XXXXXX_2020>;
- ✓ Фамилия, имя и отчество члена ГЭК;
- ✓ Номер мобильного телефона члена ГЭК, на который следует выслать пароль.

При обращении по электронной почте на «горячую линию» необходимо в письме указать:

- в поле «Тема письма»: <Код региона>_<код ППЭ>_Пароль к токену (*например, 90_ППЭ 9001_Пароль к токену*);
- в тексте письма указать:
 - ✓ Номер токена: <номер токена>;
 - ✓ Номер ключа шифрования: <RR_XXXXXX_2020>;
 - ✓ ФИО: фамилия, имя и отчество члена ГЭК;
 - ✓ Телефон: номер мобильного телефона члена ГЭК, на который следует выслать пароль.

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

Требования к оснащению ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
<i>Рабочие станции</i>		
Станция печати ЭМ (в случае использования технологии сканирования в штабе ППЭ)	по 1 на каждую аудиторию проведения + не менее 1 резервной станции печати ЭМ на 3-4 основные станции	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</i></p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 ГБайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Прочее оборудование: Звуковая карта (для проведения письменного экзамена по иностранному языку). Аудиоколонки (для проведения письменного экзамена по иностранному языку) Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<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>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается):</p> <p>Формат: А4.</p> <p>Тип печати: черно-белая.</p> <p>Технология печати: лазерная.</p> <p>Размещение: настольный.</p> <p>Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин.</p> <p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p> <p>Объем лотка для печати: от 250 листов.</p> <p>Операционные системы**: Windows 7/8.1/10* платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>* 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.</i></p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2.</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>
Станция организатора ЭМ	по 1 на каждую аудиторию	<p>Процессор:</p> <p>количество ядер: от 4;</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
(в случае использования технологии сканирования в штабе ППЭ)	проведения + не менее 1 резервной станции печати ЭМ на 3-4 основные станции	<p>частота: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>от 4 Гбайт;</p> <p><i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</i></p> <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 100 ГБайт;</p> <p>не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Звуковая карта (для проведения письменного экзамена по иностранному языку).</p> <p>Аудиоколонки (для проведения письменного экзамена по иностранному языку)</p> <p>Видеокарта и монитор:</p> <p>разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;</p> <p>диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков;</p> <p><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.</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>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается):</p> <p>Формат: А4.</p> <p>Тип печати: черно-белая.</p> <p>Технология печати: лазерная.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Размещение: настольный.</p> <p>Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин.</p> <p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p> <p>Объем лотка для печати: от 250 листов.</p> <p>Локальный TWAIN-совместимый сканер (использование сетевого сканера не допускается):</p> <p>Формат бумаги: не менее А4.</p> <p>Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi.</p> <p>Цветность сканирования: черно-белый, оттенки серого.</p> <p>Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p><i>Допускается использование МФУ, технические характеристики которого удовлетворяют требованиям к принтеру и сканеру.</i></p> <p>Операционные системы**: Windows 7/8.1/10* платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>* 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.</i></p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2.</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>

Компонент	Количество	Конфигурация
Станция авторизации	1 + не менее 1 резервной станции	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</i></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, а также 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>Интернет***: 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). <i>Скорость используемых каналов связи должна</i></p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p><i>обеспечивать передачу ЭМ из ППЭ и их успешную обработку РЦОИ в день экзамена.</i></p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается):</p> <p>Формат: А4.</p> <p>Тип печати: черно-белая.</p> <p>Технология печати: лазерная.</p> <p>Размещение: настольный.</p> <p>Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин.</p> <p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p> <p>Объем лотка для печати: от 250 листов</p> <p>Операционные системы: Windows 7/8.1/10* платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>* 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.</i></p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</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>
Станция сканирования в ППЭ	1-2 + не менее 1 резервная станция сканирования в ППЭ****	<p>Процессор:</p> <p>количество ядер: от 4;</p> <p>частота: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>до 50 участников:</p> <p>от 4 Гбайт;</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 2 Гбайт;</p> <p>свыше 50 участников:</p> <p>от 8 Гбайт;</p> <p>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 4 Гбайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 100 ГБайт ;</p> <p>не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Видеокарта и монитор:</p> <p>разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;</p> <p>диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков;</p> <p><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.</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>Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер:</p> <p>Формат бумаги: не менее А4.</p> <p>Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi.</p> <p>Цветность сканирования: черно-белый, оттенки серого.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p>Операционные системы**: Windows 7/8.1/10* платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>* 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.</i></p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2</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>
Дополнительное оборудование и расходные материалы		
Токен	по 1 на каждого члена ГЭК, 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, 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 + не менее 1 резервного	<p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между станциями ППЭ.</p> <p>Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гб.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
Флеш-накопитель для хранения резервных копий интернет-пакетов	От 1 + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется для хранения резервных копий доставленных в ППЭ интернет-пакетов с ЭМ. Объем флеш-накопителя не менее 32 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.
Бумага	В среднем 15 листов на один ИК	плотность 80 г/м² Белизна: от 150%
Резервный USB-модем (альтернативный канал доступа)	1	Резервный USB-модем (альтернативный канал доступа в сеть «Интернет») используется в случае возникновения проблем с доступом в сеть «Интернет» по стационарному каналу связи.
Резервные картриджи	не менее 1-го резервного картриджа на 3 лазерных принтера одной модели.	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа, исходя из среднего значения объема одного ИК – 15 листов.
Резервный лазерный принтер	не менее одного	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на какой-либо основной или резервной станции печати ЭМ или станции авторизации
Резервный сканер	не менее одного	Используется в случае выхода из строя сканера, используемого на какой-либо основной или резервной станции сканирования в ППЭ
Резервные кабели для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам)	От 1	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции
Конверты (файлы),	В соответствии с раскладкой	Используются для упаковки материалов при проведении тренировочного экзамена вместо

Компонент	Количество	Конфигурация
имитирующие возвратные доставочные пакеты		возвратного доставочного пакета

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 ППЭ. Установка другого ПО на компьютеры, запланированные для использования при проведении досрочного периода, запрещено до окончания периода их использования на экзаменах.

Интернет*:**

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 ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ, m – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ $m = 3$ МБ (или 24 Мбит).

Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.

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.

**** Для ускорения процесса обработки бланков в ППЭ может быть использовано более одной Станции сканирования в Штабе ППЭ. На обработку бланков, включая их комплектацию, приёмку у организаторов и заполнение соответствующих форм ППЭ отводится не более 2-х часов.

При использовании отдельно взятого компьютера (ноутбука), которому в ППЭ присвоен свой уникальный номер, при проведении экзаменов:

ДОПУСКАЕТСЯ:

- устанавливать, в дополнение к основной станции печати, основную станцию записи ответов (при проведении экзамена в ППЭ на дому);
- использовать станцию печати, установленную на этом компьютере (ноутбуке), для печати ЭМ по разным предметам, если экзамен по ним проводится в одной аудитории в день проведения экзамена;
- 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;
- 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	<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>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>Операционные системы**: Windows Server 2008/2012 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>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>
<p>Модуль связи с ППЭ (клиент сервиса связи)</p>	<p>От 1</p>	<p>Процессор:</p> <p>количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>от 4 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Видеокарта и монитор:</p> <p>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></p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>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:</p> <p>Наличие надежного доступа по локальной сети к серверу, на котором развернут сервис связи с ППЭ.</p> <p>Допускается установка клиента сервиса связи с ППЭ на сервере, на котором развернут сервис связи с ППЭ.</p> <p>Операционные системы**: Windows 7/8.1/10* платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>* 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.</i></p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.5.</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>
Станция загрузки электронных бланков	не менее 1 ****	<p>Процессор:</p> <p>количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>от 4 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<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></p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, не менее двух свободных.</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>Операционные системы**: Windows 7/8.1/10* платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>* 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.</i></p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</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</i></p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>администратора.</p> <p>Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений.</p>
Флеш-накопитель	не менее 1	<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 экзаменов со Станции загрузки электронных бланков для дальнейшей обработки</p> <p>Объем флеш-накопителя определяется из расчета количества участников экзаменов, бланки которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника экзаменов 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 шт. на каждого ответственного сотрудника РЦОИ (каждую Станцию загрузки электронных бланков), не менее 2 шт. на РЦОИ	<p>Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования.</p> <p>Используется для расшифровки материалов, полученных из ППЭ</p>

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 досрочного 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	<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)	От 1	<p>Процессор: количество ядер: от 4;</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
сервиса связи)		<p>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> <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></p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.</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>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 7/8.1/10* платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>* В некоторых сборках Windows 10 могут возникнуть затруднения с работой токена члена ГЭК и</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p><i>соответствующих криптосредств. Необходимо контролировать такие случаи и принимать меры по их исключению.</i></p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</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>
Станция загрузки электронных бланков	не менее 1 ****	<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».</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<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>Операционные системы**: Windows 7/8.1/10* платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>* 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.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</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	<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 экзаменов со Станции загрузки электронных бланков для дальнейшей обработки</p> <p>Объём флеш-накопителя определяется из расчёта количества участников экзаменов, бланки которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника экзаменов</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		требуется примерно 1 МБ, для проведения экзаменов по иностранному 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 шт. на каждого ответственного сотрудника РЦОИ (каждую Станцию загрузки электронных бланков), не менее 2 шт. на РЦОИ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования. 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 досрочного 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.