

РЕГЛАМЕНТ
ПРОВЕДЕНИЯ ТРЕНИРОВОЧНОГО ЭКЗАМЕНА
по информатике и ИКТ в компьютерной форме
с применением технологии доставки экзаменационных материалов
по сети «Интернет»
в пункт проведения экзаменов и сканирования
в аудиториях пункта проведения экзаменов
с участием обучающихся 11-х классов
общеобразовательных организаций

27 апреля 2022 года

Москва 2022

Аннотация

Тренировочный экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме (далее – КЕГЭ) с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» в пункт проведения экзаменов и сканирования в аудиториях пункта проведения экзаменов (далее – ППЭ) с участием обучающихся 11-х классов общеобразовательных организаций проводится в соответствии с требованиями Государственного контракта № Ф-07-кв-2022 от «31» января 2022 г, Государственный заказчик – Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки, (Рособрнадзор).

Настоящий документ является регламентом подготовки и проведения тренировочного экзамена по КЕГЭ 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 и ППЭ, необходимом для проведения тренировочного экзамена;
- информацию о работе консультационной и технической поддержки.

Содержание

1	Термины и сокращения.....	4
2	Цели и ограничения проведения тренировочного экзамена	6
3	План-график проведения тренировочного экзамена	13
4	Информация о работе консультационной поддержки	38
4.1	Консультационная поддержка РЦОИ.....	38
4.1.1	Обращения в связи с потерей пароля к токену	38
4.2	Консультационная поддержка ППЭ	38
4.2.1	Обращение по телефону	39
4.2.2	Обращение по электронной почте.....	39
5	Приложение. Требования к техническому оснащению РЦОИ и ППЭ	40
5.1	Требования к техническому оснащению, информация об установке и настройке для РЦОИ	40
5.2	Требования к техническому оснащению, информация об установке и настройке для ППЭ.....	51

1 Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Тренировочный экзамен	Тренировочный экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки по сети «Интернет» в пункт проведения экзаменов и сканирования экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов с участием обучающихся 11-х классов общеобразовательных организаций
Бланки регистрации	Бланки регистрации участников тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме
ВДП тренировочный	Конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты для упаковки экзаменационных материалов тренировочного экзамена, подготовленные на региональном уровне или уровне ППЭ
ГИА	Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
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
Исполнитель	Исполнитель по Государственному контракту
КЕГЭ	Экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме
КИМ	Контрольные измерительные материалы
ОИВ	Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования
Ответы участника КЕГЭ	Файл с ответами участника тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме, сохраненный на станции КЕГЭ

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Пакет с ответами участников КЕГЭ	Зашифрованный файл с ответами участников КЕГЭ, в который включены сохраненные на флеш-накопитель ответы участников КЕГЭ, формируется на станции КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК.
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 11-х классов общеобразовательных организаций, участвующие в тренировочном экзамене
Федеральный портал (тренировочная версия)	Федеральный портал распространения ключевой информации, используемый при подготовке и проведении тренировочного экзамена (https://test-eem.rustest.ru/)
Черновик КЕГЭ	Черновик участника единого государственного экзамена по информатике и информационно-коммуникационным технологиям в компьютерной форме
Штаб ППЭ	Специально отведенное помещение в пункте проведения экзаменов для руководителя пункта проведения экзаменов
ЭМ	Экзаменационные материалы

2 Цели и ограничения проведения тренировочного экзамена

Целью проведения тренировочного экзамена является отработка организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении КЕГЭ с применением технологии доставки по сети «Интернет» и сканирования в аудитории ППЭ, с участием обучающихся 11-классов общеобразовательных организаций, в том числе включающих:

- проведение сбора, планирования и рассадки участников в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)», включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;
- формирование заказа ЭМ для обеспечения технологии доставки по сети «Интернет» в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)» с учетом сведений о ППЭ, включая аудиторный фонд, и участниках тренировочного экзамена, распределенных по ППЭ;
- подготовку ЭМ КЕГЭ (бланков регистрации и КИМ) на основе выполненного заказа ЭМ;
- формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов с учетом сведений о распределенных по ППЭ участниках и выполненном назначении аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен;
- доставку ЭМ до ППЭ по сети «Интернет»: скачивание файлов интернет-пакетов в ППЭ на станции авторизации;
- формирование ОИВ перечня стандартного ПО, предоставляемого участникам при проведении КЕГЭ: редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python;
- техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению экзамена в ППЭ и РЦОИ;
- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ на каждый ППЭ;
- печать бланков регистрации в аудиториях ППЭ;
- выполнение участниками заданий КИМ на станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ;
- сохранение ответов участников КЕГЭ на станциях КЕГЭ на флеш-накопитель, экспорт защищенного пакета с ответами участников КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК на последней станции КЕГЭ для передачи в РЦОИ;
- сканирование бланков регистрации и форм ППЭ (ППЭ-05-02-К, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии)) в аудиториях ППЭ на станции организатора, форм ППЭ (за

исключением форм, отсканированных в аудиториях) – в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;

– обеспечение передачи пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, а также пакетов с ответами участников КЕГЭ из штаба ППЭ в РЦОИ по каналам сети «Интернет» с использованием станции авторизации;

– обеспечение приёмки переданных из ППЭ материалов в РЦОИ;

– обработку бланков регистрации и загрузку ответов участников КЕГЭ;

– обработку результатов участников на федеральном уровне;

– доведение результатов тренировочного экзамена (первичный балл) до участников через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

Дата проведения тренировочного экзамена: 27 апреля 2022 года.

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:

– количество ППЭ – все ППЭ, которые планируется задействовать для проведения КЕГЭ в 2022 году;

– количество аудиторий – все аудитории, которые планируется задействовать для проведения КЕГЭ в 2022 году;

– количество участников в одной аудитории ППЭ – в соответствии с вместимостью, технической оснащённостью и санитарно-эпидемиологическими требованиями, но не более 25;

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

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

– количество экспертов предметных комиссий – не привлекаются.

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

– члены ГЭК;

– руководители ППЭ;

– технические специалисты;

– организаторы в аудитории;

– организаторы вне аудитории;

– специалисты РЦОИ.

3. В качестве членов ГЭК, специалистов РЦОИ, ответственных за расшифровку полученных из ППЭ материалов, должны привлекаться лица, которым выдан токен для использования при проведении ЕГЭ 2022 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 2022 года.

5. Проверка ответов участников на региональном уровне не производится.

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:

- одна станция для печати (включает ПО «Станция организатора»);
- станции КЕГЭ для каждого участника экзамена.

В штате ППЭ должны быть установлены:

- основная и резервная станции авторизации;
- принтер для печати сопроводительных материалов;
- основная и резервная станции сканирования в ППЭ;
- резервные станции организатора (*допускается размещение в соответствии с порядком, определенным в субъекте Российской Федерации*);
- резервные станции КЕГЭ (2-3 на каждые 15 участников, допускается размещение в соответствии с порядком, определенным в субъекте Российской Федерации).

Важно. Тренировочный экзамен следует проводить с использованием оборудования (станций КЕГЭ), предназначенного для проведения **основного** периода ЕГЭ 2022.

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

8. Заказ ЭМ, сбор, планирование и рассадка участников, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)».

9. Не позднее 29 марта 2022 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 тренировочного экзамена и их распределении по ППЭ.

10. Не позднее 30 марта 2022 года вносятся сведения о заказе ЭМ на тренировочный экзамен, сформированном на основе введенных сведений о ППЭ, аудиторном фонде и участниках, распределенных по ППЭ.

11. Не позднее 12 апреля 2022 года субъектом Российской Федерации должен быть определен перечень версий стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения тренировочного экзамена (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python), и подготовлены дистрибутивы этого ПО.

12. Не позднее 19 апреля 2022 года вносятся сведения о:

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

13. Не позднее 26 апреля 2022 года должно быть:

- выполнено автоматизированное распределение участников («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 в систему мониторинга (тренировочная версия).

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

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

16. Заказ на федеральном уровне возвратных доставочных пакетов для проведения тренировочного экзамена не предусмотрен. В ППЭ используются ВДП тренировочные.

17. 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.

18. Результаты в виде первичного балла доводятся до участников через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

19. Прием и рассмотрение апелляций по результатам тренировочного экзамена не предусмотрены.

20. Для проведения тренировочного экзамена используются следующие версии ПО:

- РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)» версии 26.00

- ПК для проведения ГИА в ППЭ:
 - Станция для печати, версия 22.2
 - Станция авторизации, версия 22.2
 - Станция сканирования в ППЭ, версия 22.2
 - Станция КЕГЭ, версия 22.2
 - Станция расшифровки ЭМ, версия 22.2
 - Модуль связи с ППЭ, версия 22.2
- ПО для обработки на региональном уровне
 - Пакет программных модулей ФГБУ "ФЦТ" (Офис ЕГЭ) версия 11.6.
 - Настройки для TestReader Network версии 11.6
 - Комплекс обработки бланков TestReader_v1400

Задачи, которые должны быть решены в ходе 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) 2022 (апробация)».
2. Формирование сводного заказа ЭМ, подготовка, шифрование ЭМ.
3. Доставка ЭМ в субъекты Российской Федерации по сети «Интернет».
4. Формирование ОИВ субъекта Российской Федерации перечня стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время экзамена (текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования на языках Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python).
5. Установка в ППЭ стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время экзамена, в соответствии с перечнем, сформированным ОИВ.

Для этого необходимо:

- получить из РЦОИ перечень стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время экзамена, определенный ОИВ, и дистрибутивы этого ПО (текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python);
- проверить соответствие технических характеристик компьютеров (ноутбуков), на которые будет установлена станция КЕГЭ, предъявляемым минимальным требованиям для установки станции КЕГЭ, а также минимальным требованиям, обеспечивающим стабильную работу версий стандартного ПО, предоставляемого участнику КЕГЭ, включенных в перечень, определенный субъектом Российской Федерации;

– установить (начать установку) на компьютеры (ноутбуки), предназначенные для использования в качестве станций КЕГЭ, стандартное ПО, предоставляемое участнику экзамена во время экзамена (текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования на языках Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python) в соответствии с перечнем, полученным из РЦОИ;

– на этапе технической подготовки станций КЕГЭ зарегистрировать стандартное ПО, установленное в ППЭ в соответствии с перечнем стандартного ПО, предоставляемого участнику экзамена во время экзамена, сформированного ОИВ, в строгом соответствии с фактически установленным на компьютеры (ноутбуки), предназначенные для использования в качестве станций КЕГЭ, перечень зарегистрированного стандартного ПО будет включен в приложение к паспорту станции КЕГЭ.

Важно! Сроки начала подготовки рабочих мест участников КЕГЭ увеличены в связи с большим объёмом работ по установке стандартного ПО, предоставляемого участнику КЕГЭ. Работы по установке рабочих мест участников КЕГЭ должны быть завершены до начала проведения контроля технической готовности.

6. Обеспечение технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена с использованием оборудования в соответствии с Приложением.

7. Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК.

8. Обеспечение технической подготовки РЦОИ к проведению тренировочного экзамена.

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

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

10. Проведение тренировочного экзамена в ППЭ, включая передачу результатов экзаменов в РЦОИ.

11. Прием и обработка результатов экзаменов на региональном уровне.

12. Формирование единого журнала проведения тренировочного экзамена субъекта Российской Федерации (в формате.xls/.xlsx) на основе журналов тренировочного экзамена, полученных из ППЭ, подписание журнала руководителем РЦОИ или заместителем руководителя ОИВ, передача по адресу help-ppe@rustest.ru файлов в формате.xls/.xlsx и в формате pdf (jpg) с подписью.

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

14. Доведение результатов до участников через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

3 План-график проведения тренировочного экзамена

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

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
1.	Консультационная поддержка проведения тренировочного экзамена для специалистов РЦОИ, участвующих в тренировочном экзамене	Исполнитель	13.04.2022	28.04.2022
2.	Консультационная поддержка проведения тренировочного экзамена в формате горячей линии для специалистов ППЭ в субъектах Российской Федерации, участвующих в тренировочном экзамене	Исполнитель	20.04.2022	28.04.2022
3.	Вебинар для специалистов в субъектах Российской Федерации, участвующих в тренировочном экзамене, по теме: «Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме, изменения в программном обеспечении, организация и порядок проведения тренировочного экзамена». <i>Для участия в вебинаре приглашаются специалисты ОИВ и РЦОИ, члены ГЭК, руководители ППЭ, технические специалисты ППЭ, организаторы в аудитории</i>	Исполнитель	20.04.2022	20.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
Подготовка к проведению тренировочного экзамена				
4.	Предоставление дистрибутивов ПО и инструктивных материалов			
4.1.	Предоставление регламента проведения тренировочного экзамена	Исполнитель	08.04.2022	08.04.2022
4.2.	Развертывание федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)	Исполнитель	18.04.2022	18.04.2022
4.3.	<p>Предоставление на технологическом портале дистрибутивов ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Станция для печати» (включает ПО «Станция организатора»), версия 22.2; – «Станция КЕГЭ», версия 22.2; – «Станция авторизации», версия 22.2; – «Станция сканирования в ППЭ», версия 22.2; – «Станция расшифровки ЭМ», версия 22.2; – «Модуль связи с ППЭ», версия 22.2 	ФЦТ	18.04.2022	18.04.2022
4.4.	<p>Размещение на информационном ресурсе www.rustest.ru документации на ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> – руководство пользователя Станции организатора; – руководство пользователя Станции КЕГЭ; – инструкция по работе с ПО для участника; – руководство пользователя Станции авторизации; – руководство пользователя Модуля связи с ППЭ; 	ФЦТ	18.04.2022	18.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> – руководство пользователя Станции сканирования в ППЭ; – руководство пользователя Станции расшифровки ЭМ 			
4.5.	<p>Размещение на технологическом портале ФЦТ дополнительных 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; – черновика участника КЕГЭ. 	ФЦТ	20.04.2022	20.04.2022
4.6.	<p>Размещение на технологическом портале ФЦТ ПО для обработки ЭМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дистрибутива специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА TestReader, версия 1400; – дистрибутива ПО Офис ЕГЭ, версия 11.6 и настроек TestReader; – шаблонов и настроек для TestReader 	ФЦТ	20.04.2022	20.04.2022
5.	Сбор и планирование, заказ и подготовка ЭМ			
5.1.	<p>Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)» сведений о:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене, и их назначении на 	РЦОИ	10.02.2022	28.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	тренировочный экзамен; – назначении аудиторного фонда ППЭ на тренировочный экзамен; участниках и их распределении по ППЭ			
5.2.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)» сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена, сформированном на основе введенных сведений о ППЭ, аудиторном фонде и участниках тренировочного экзамена, распределенных по ППЭ	РЦОИ	29.03.2022	30.03.2022
5.3.	Предоставление официальной заявки на ЭМ	ОИВ	30.03.2022	30.03.2022
5.4.	Подтверждение заказа ЭМ, формирование сводного заказа ЭМ, подготовка ЭМ	ФЦТ, Исполнитель	31.03.2022	19.04.2022
5.5.	Размещение на федеральном портале (тренировочная версия) сведений о назначенных ППЭ и членах ГЭК на основе выполненных назначений в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)»	ФЦТ	18.04.2022	26.04.2022
5.6.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)» сведений о: – работниках ППЭ и членах ГЭК, принимающих участие в тренировочном экзамене; – выдаче токенов членам ГЭК и специалистам РЦОИ, ответственным за расшифровку бланков и ответов	РЦОИ	10.02.2022	19.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	участников КЕГЭ, и сертификатах их токенов; назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен			
5.7.	Формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов (состав интернет-пакета формируется с учетом сведений о распределенных на ППЭ участников и выполненном назначении аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен)	ФЦТ	20.04.2022	20.04.2022
5.8.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)» автоматизированного распределения участников по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»), в том числе формирование пакета руководителя ППЭ	РЦОИ	20.04.2022	26.04.2022 15-00
6.	Формирование перечня версий стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме, и установка стандартного ПО			
6.1.	Формирование перечня версий стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения тренировочного экзамена (редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python) и подготовка их дистрибутивов для	ОИВ, РЦОИ	08.04.2022	12.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	передачи в ППЭ			
6.2.	Передача в ППЭ перечня версий стандартного ПО и дистрибутивов для их установки	РЦОИ	13.04.2022	13.04.2022
6.3.	<p>Установка в ППЭ стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время экзамена, в соответствии с перечнем, сформированным ОИВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проверка соответствия технических характеристик компьютеров (ноутбуков), на которые будет установлена станция КЕГЭ, предъявляемым минимальным требованиям для установки станции КЕГЭ, а также минимальным требованиям, обеспечивающим стабильную работу версий стандартного ПО; – установка на компьютеры (ноутбуки), предназначенные для использования в качестве станций КЕГЭ, версий стандартного ПО в соответствии с перечнем, полученным из РЦОИ 	Технический специалист ППЭ	13.04.2022	26.04.2022 17-00
7.	Техническая подготовка и контроль технической готовности			
7.1.	<p>Передача в ППЭ дистрибутивов ПО для проведения тренировочного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Станция для печати (включает ПО «Станция организатора»); – «Станция КЕГЭ»; – «Станция авторизации»; 	РЦОИ	18.04.2022	21.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	– «Станция сканирования в ППЭ»			
7.2.	<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 работников ППЭ; – шаблонов журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ; – черновика участника КЕГЭ 	РЦОИ	20.04.2022	21.04.2022
7.3.	<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 расшифровки ЭМ» 	Технический специалист РЦОИ	18.04.2022	21.04.2022
7.4.	<ul style="list-style-type: none"> – специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА TestReader; – ПО Офис ЕГЭ и настроек TestReader. 	Технический специалист РЦОИ	18.04.2022	21.04.2022
7.5.	<p>Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение тестовых пакетов сканирования; – подтверждение или отклонение 	Технический специалист РЦОИ	21.04.2022	26.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования			
7.6.	Обеспечение готовности ППЭ в части настройки основной и резервной станций авторизации с участием члена ГЭК и доставки ЭМ			
7.6.1.	<p>– установка и настройка в штабе ППЭ <i>основной и резервной</i> станций авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • присвоение уникального номера компьютеру (ноутбуку) в рамках ППЭ; • выбор этапа «Тренировочный экзамен» для подключения к федеральному portalу (тренировочная версия); • указание сведений об используемых <i>основном и резервном</i> каналах доступа в сеть «Интернет»; 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	21.04.2022	26.04.2022 17-00
7.6.2.	– подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном portalе (тренировочная версия).	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	21.04.2022	26.04.2022 17-00
7.6.3.	<p>– получение интернет-пакета посредством <i>основной</i> станции авторизации;</p> <p>– сохранение интернет-пакета на основной и резервный флеш-накопители для хранения резервных копий интернет-пакетов</p>	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	21.04.2022	26.04.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
7.7.	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену			
7.7.1.	<p>– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, на соответствие предъявляемым требованиям согласно Приложению;</p> <p>– присвоение всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным уникальных в рамках ППЭ номеров¹</p>	Технический специалист ППЭ	21.04.2022	26.04.2022 17-00
7.7.2.	<p>– установка и настройка основных и резервных станций организатора (этап «Тренировочный экзамен», предмет «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 27.04.2022), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • загрузку интернет-пакета с ЭМ; • печать тестовых бланков регистрации (используются для тестового сканирования); • калибровку сканера с использованием калибровочного листа аудитории; 	Технический специалист ППЭ	21.04.2022	26.04.2022 17-00
7.7.3.	<p>– установка и настройка основных и резервных станций КЕГЭ (этап «Тренировочный экзамен», предмет «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 27.04.2022), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • загрузку интернет-пакета с ЭМ; 	Технический специалист ППЭ	21.04.2022	26.04.2022 17-00

¹ Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов основного периода

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> • выбор рабочей папки для сохранения файлов, приложенных к заданиям КИМ; • проверку работы с тестовым КИМ в соответствии с включенными в него инструкциями; • регистрацию установленного ранее и проверенного на работоспособность стандартного ПО, предоставляемого участнику во время экзамена 			
7.7.4.	<p>– установка и настройка <i>основной</i> и <i>резервной</i> станций сканирования в ППЭ (этап «Тренировочный экзамен», предмет «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 27.04.2022), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа; • сканирование тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях организатора, и тестовой формы ППЭ-13-03-К; • сохранение тестовых пакетов сканирования 	Технический специалист ППЭ	21.04.2022	26.04.2022 17-00
7.7.5.	<p>– настройка <u><i>основной</i></u> и <u><i>резервной</i></u> станций авторизации, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • настройку соединения с сервером РЦОИ; 	Технический специалист	21.04.2022	26.04.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования. 			
7.7.6.	Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену: <ul style="list-style-type: none"> передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством <i>основной</i> станции авторизации 	Технический специалист ППЭ	22.04.2022	26.04.2022 17-00
7.8.	Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену			
7.8.1.	<ul style="list-style-type: none"> на <i>основной</i> и <i>резервной</i> станциях авторизации: <ul style="list-style-type: none"> проверка настроек станций, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по основному и резервному каналам доступа в сеть «Интернет»; авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена); проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	25.04.2022	26.04.2022 17-00
7.8.2.	<ul style="list-style-type: none"> на <i>основной</i> станции авторизации: <ul style="list-style-type: none"> получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	25.04.2022	26.04.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
7.8.3.	<p>– на основных и резервных станциях организатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станции; • проверка наличия загруженного интернет-пакета; • печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового бланка регистрации; • калибровка сканера с использованием калибровочного листа аудитории; • 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); 	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	25.04.2022	26.04.2022 17-00
7.8.4.	<p>– на основных и резервных станциях КЕГЭ:</p>	<p>Технический специалист ППЭ,</p>	25.04.2022	26.04.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станции; • проверка наличия загруженного интернет-пакета; • проверка работы с техническим КИМ, включая возможность сохранения файлов, приложенных к заданиям в заданную рабочую папку; • проверка соответствия зарегистрированных версий стандартного ПО с версиями стандартного ПО, установленными в соответствии с перечнем, полученным из РЦОИ; • 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 КЕГЭ); • сохранение кода активации экзамена; • сохранение и подписание паспорта станции КЕГЭ; • сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель 	<p>член ГЭК, руководитель ППЭ</p>		
7.8.5.	<p>– на <i>основной</i> и <i>резервной</i> станциях сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек экзамена; • загрузка пакета с сертификатами 	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель</p>	25.04.2022	26.04.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<p>специалистов РЦОИ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК; • выполнение тестового сканирования не менее одного из предоставленных тестовых бланков регистрации повторно, оценка качества сканирования; • формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков регистрации в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности для последующей передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) 	ППЭ		
7.8.6.	<p>Тиражирование материалов для каждого участника тренировочного экзамена и их передача руководителю ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – инструкция по использованию ПО для сдачи КЕГЭ; – черновик КЕГЭ 	Технический специалист ППЭ	25.04.2022	26.04.2022 17-00
7.8.7.	<p>Завершение контроля технической готовности и регистрация всех 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 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	25.04.2022	26.04.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	акты технической готовности станции авторизации; – на <i>основной</i> станции авторизации передать: <ul style="list-style-type: none"> • электронные акты технической готовности всех <i>основных</i> и <i>резервных</i> станций организатора, станций КЕГЭ и станций сканирования в ППЭ; • статус «Контроль технической готовности завершен»; – заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме»			
7.9.	Выдача членам ГЭК материалов для проведения тренировочного экзамена и доставка в ППЭ:			
7.9.1.	– выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена (<i>возможна передача в ППЭ пакета руководителя ППЭ по защищенному каналу связи</i>)	РЦОИ	25.04.2022	27.04.2022
7.9.2.	– доставка в ППЭ токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	27.04.2022	27.04.2022
Проведение тренировочного экзамена				
8.	Размещение и получение ключей доступа к ЭМ			
8.1.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ	Исполнитель	27.04.2022	27.04.2022
8.2.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ, загрузка и	Технический специалист ППЭ,	27.04.2022 9-30	27.04.2022 10-00

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	активация ключа доступа к ЭМ на всех станциях организатора и всех станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ	член ГЭК		
9.	Проведение тренировочного экзамена по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»			
9.1.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории	27.04.2022 9-50	27.04.2022 10-00
9.2.	Ознакомление с инструкцией по использованию ПО для сдачи КЕГЭ и перечнем стандартного ПО, установленного в ППЭ (приложение к паспорту станции КЕГЭ)	Участники	27.04.2022 9-50	27.04.2022 10-00
9.3.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	27.04.2022 10-00	27.04.2022 10-30
9.4.	Выдача бланков регистрации и черновика КЕГЭ участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение бланков регистрации	Организаторы в аудитории, участники	27.04.2022 10-10	27.04.2022 10-40
9.5.	Расшифровка КИМ на станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	27.04.2022 10-10	27.04.2022 10-40
9.6.	Ввод участниками номера бланка регистрации на станциях КЕГЭ и его проверка организаторами, ввод участниками кода активации экзамена, полученного от организаторов в аудитории	Организаторы в аудитории, участники	27.04.2022 10-10	27.04.2022 10-40
9.7.	Выполнение заданий тренировочного экзамена	Участники	27.04.2022	27.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
10.	Передача статусов проведения экзамена			
10.1.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) посредством основной станции авторизации статуса «Экзамены успешно начались» после получения информации о завершении печати бланков регистрации во всех аудиториях ППЭ, расшифровки КИМ и успешном начале экзаменов во всех аудиториях	Технический специалист	27.04.2022 10-10	27.04.2022 11-00
Завершение тренировочного экзамена				
11.	Передача статуса завершения тренировочного экзамена и завершение экзамена на резервных станциях			
11.1.	Передача посредством основной станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены» после завершения выполнения заданий участниками (все участники покинули аудитории)	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	27.04.2022	27.04.2022
11.2.	Завершение тренировочного экзамена на резервных (незадействованных) станциях организатора и станциях КЕГЭ, в том числе: – печать протокола использования станции организатора и сохранение электронного журнала работы станции организатора; – сохранение электронного журнала работы станции КЕГЭ.	Технический специалист ППЭ	27.04.2022	27.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
12.	Завершение тренировочного экзамена в каждой аудитории			
12.1.	<p>Завершение выполнения экзаменационной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – завершение экзамена на станции КЕГЭ по просьбе организатора; – ознакомление и подтверждение просмотра протокола ответов участника; – перенос участником с экрана компьютера (ноутбука) в бланк регистрации контрольной суммы, автоматически сформированной на основе введенных участником ответов в станцию КЕГЭ; 	Участники	27.04.2022	27.04.2022
12.2.	<ul style="list-style-type: none"> – проверка наличия и сверка значения контрольной суммы, внесенной в бланк регистрации, с отображаемой на экране компьютера; – сбор бланков регистрации; – перенос контрольной суммы с бланка регистрации в форму ППЭ-05-02 	Организаторы в аудитории	27.04.2022	27.04.2022
12.3.	<ul style="list-style-type: none"> – завершение тренировочного экзамена на каждой станции КЕГЭ: сохранение ответов участника КЕГЭ (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции КЕГЭ); – переход в следующую аудиторию для продолжения сохранения ответов участников КЕГЭ в случае схемы использования одного флеш- 	Технический специалист ППЭ	27.04.2022	27.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	накопителя для сохранения ответов участников КЕГЭ на каждого технического специалиста;			
12.4.	<p>– приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения ответов участников КЕГЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в аудитории, в случае схемы сохранения ответов участников КЕГЭ на отдельный флеш-накопитель каждой аудитории; • в аудиториях, закрепленных за техническим специалистом, в случае схемы сохранения ответов участников КЕГЭ на отдельный флеш-накопитель для каждого технического специалиста. <p>– проверка файлов ответов участников КЕГЭ, сохраненных на флеш-накопитель, средствами станции КЕГЭ;</p> <p>– экспорт пакета с ответами участников КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ, одновременно выполняется формирование сопроводительного бланка к флеш-накопителю;</p> <p>– печать сопроводительного бланка к флеш-накопителю на компьютере (ноутбуке), имеющем подключенный принтер</p>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	27.04.2022	27.04.2022
12.5.	– заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории;	Организаторы в аудитории	27.04.2022	27.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	– сканирование на станции организатора бланков регистрации и форм ППЭ (ППЭ-05-02-К, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии));			
12.6.	<p>– экспорт пакета с электронными образцами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель для переноса в штаб ППЭ;</p> <p>– завершение тренировочного экзамена на станции организатора, печать протокола печати, протокола сканирования и сохранение электронного журнала работы станции организатора</p>	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории, член ГЭК	27.04.2022	27.04.2022
12.7.	<p>– упаковка в ВДП тренировочные заполненных бланков регистрации в аудиториях;</p> <p>– передача в штаб ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ВДП тренировочных с заполненными бланками регистрации, заполненных форм ППЭ, калибровочного листа аудитории; • флеш-накопителя (флеш-накопителей) с ответами участников КЕГЭ, журналами работы станций КЕГЭ и станций организатора 	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	27.04.2022	27.04.2022
12.8.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы основных и	Технический специалист ППЭ, руководитель	27.04.2022	27.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<i>резервных</i> станций организатора, станций КЕГЭ посредством <i>основной</i> станции авторизации в штабе ППЭ.	ППЭ		
12.9.	Перевод форм ППЭ в электронный вид на станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ: – загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудиториях); – экспорт пакета с электронными образами форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	27.04.2022	27.04.2022
12.10.	Передача в РЦОИ посредством <i>основной</i> станции авторизации: – пакета (пакетов) с электронными образами бланков регистрации и форм; – пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	27.04.2022	27.04.2022
13.	Передача статуса завершения передачи ЭМ			
13.1.	Передача посредством <i>основной</i> станции авторизации статуса завершения передачи ЭМ (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Передан»)	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	27.04.2022	27.04.2022
13.2.	Получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки	Технический специалист,	27.04.2022	27.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<p>пакетов на обработку (все пакеты с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, а также пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Подтвержден»).</p> <p>Передача посредством основной станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Материалы переданы в РЦОИ»</p>	<p>член ГЭК, руководитель ППЭ</p>		
13.3.	<p>Завершение тренировочного экзамена на <u>основной и резервной</u> станциях сканирования в ППЭ по каждому предмету, формирование протокола и электронного журнала работы станций сканирования в ППЭ, передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронного журнала работы <u>основной и резервной</u> станций сканирования в ППЭ</p>	<p>Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	27.04.2022	27.04.2022
13.4.	<p>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</p>	<p>Руководитель ППЭ, член ГЭК</p>	27.04.2022	27.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
13.5.	Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ <i>журнала проведения тренировочного экзамена</i> (в формате .xls/.xlsx)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	27.04.2022	27.04.2022
Получение и обработка результатов тренировочного экзамена				
14.	Получение материалов ППЭ в РЦОИ			
14.1.	<p>Приём и обработка ЭМ тренировочного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, а также пакетов с ответами участников КЕГЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ»; – загрузка полученных из ППЭ пакетов с помощью флеш-накопителя на компьютер, не имеющий сетевых подключений, с установленной станцией загрузки электронных бланков; – расшифровка пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, а также пакетов с ответами участников КЕГЭ с использованием токена специалиста РЦОИ; – запись расшифрованных материалов на флеш-накопитель и загрузка их на рабочую станцию, на которой обеспечен доступ к «горячей папке» TestReader; – сообщение в ППЭ посредством ПО 	РЦОИ	27.04.2022	27.04.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	«Модуль связи с ППЭ» о факте успешного получения и расшифровки полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, пакетов с ответами участников КЕГЭ <i>после успешной их загрузки</i> из «горячей папки»			
14.2.	Формирование единого <i>журнала проведения тренировочного экзамена</i> субъекта Российской Федерации, принимающего участие в тренировочном экзамене (в формате.xls/.xlsx), на основе рабочих журналов тренировочного экзамена, полученных из ППЭ, подписание журнала руководителем РЦОИ или заместителем руководителя ОИВ, и передача по адресу help-ppe@rustest.ru файлов в формате.xls/.xlsx и в формате.pdf/.jpg с подписью	РЦОИ	27.04.2022	29.04.2022
15.	Обработка результатов тренировочного экзамена на региональном уровне			
15.1.	Обработка бланков регистрации и машиночитаемых форм ППЭ в специализированном комплексе обработки бланков (регистрация пакетов, верификация)	РЦОИ	27.04.2022	29.04.2022
15.2.	Завершение экзамена в ПО Офис ЕГЭ	РЦОИ	28.04.2022	29.04.2022
16.	Обработка результатов тренировочного экзамена на федеральном уровне			
16.1.	Централизованная обработка результатов тренировочного экзамена, формирование первичного балла	ФЦТ	29.04.2022	07.05.2022

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
16.2.	Предоставление полученных результатов (первичный балл) субъектам Российской Федерации	ФЦТ	11.05.2022	11.05.2022
16.3.	Доведение результатов (первичный балл) до участников через РЦОИ	ФЦТ	12.05.2022	12.05.2022

4 Информация о работе консультационной поддержки

4.1 Консультационная поддержка РЦОИ

С 13 по 28 апреля 2022 года будет обеспечена консультационная поддержка проведения тренировочного экзамена для специалистов РЦОИ, участвующих в тренировочном экзамене.

Режим работы консультационной поддержки:

- С 13 по 26 апреля 2022 года, 28 апреля 2022 года с 8:00 до 19:00 по московскому времени по будням;
- С 23:00 26 апреля до 20:00 27 апреля 2022 года.

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

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

4.1.1 Обращения в связи с потерей пароля к токену

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

При обращении необходимо сообщить:

- ✓ Код и наименование субъекта;
- ✓ Код ППЭ;
- ✓ Номер токена;
- ✓ Номер ключа шифрования: <RR_XXXXXX_2022>;
- ✓ Фамилия, имя и отчество члена ГЭК.

4.2 Консультационная поддержка ППЭ

С 20 по 28 апреля 2022 года будет обеспечена консультационная поддержка проведения тренировочного экзамена в формате горячей линии для специалистов ППЭ в субъектах Российской Федерации, участвующих в тренировочном экзамене.

Режим работы горячей линии:

- С 20 по 22 апреля 2022 года с 8:00 до 19:00 по московскому времени по будням;
- С 25 по 28 апреля 2022 года **круглосуточно**.

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

- телефон: 8-800-775-88-43;
- адрес электронной почты: help-ppe@rustest.ru.

4.2.1 Обращение по телефону

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

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

4.2.2 Обращение по электронной почте

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

- в поле «Тема письма» указать <Код региона>_<код ППЭ>_<наименование ПО>, с работой которого связано обращение или краткое описание проблемы:
например, 90_ППЭ 9001_Станция авторизации_Передача акта техготовности;
- в тексте письма указать:
 - ✓ ФИО: Фамилия, имя, отчество заявителя (работника ППЭ);
 - ✓ Роль: технический специалист, член ГЭК, организатор в ППЭ, руководитель ППЭ;
 - ✓ Контактные данные: контактный телефон и адрес электронной почты;
 - ✓ Тип доставки;
 - ✓ Описание проблемы;
- прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе станции и пр.).

Важно! Для передачи технической информации со станций печати ЭМ/станций организатора, станций КЕГЭ, станций сканирования в ППЭ 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».

5 Приложение. Требования к техническому оснащению РЦОИ и ППЭ

5.1 Требования к техническому оснащению, информация об установке и настройке для РЦОИ

Для проведения тренировочного экзамена в РЦОИ должно быть подготовлено следующее техническое оснащение, соответствующее требованиям, приведенным в Таблице 1 и Таблице 2.

Необходимое ресурсное обеспечение РЦОИ для выполнения процессов проведения ЕГЭ до 2500 участников экзаменов при сканировании до 23:59 в день проведения соответствующего экзамена.

Таблица 1. Требования к техническому оснащению РЦОИ до 2500 участников экзаменов

Компонент	Количество	Конфигурация
Сервер и рабочие станции		
Модуль связи с ППЭ (сервис связи)	1 в РЦОИ	<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 200 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Сетевое соединение**:</p> <p>Наличие стабильного стационарного канала связи с ППЭ. Наличие резервного канала связи с ППЭ.</p> <p>Операционные системы:</p> <p>Windows Server 2008/2012, платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.7.2. Internet Information Server</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Специальное ПО:</p> <p>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 в РЦОИ</p>	<p>Процессор:</p> <p>количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>от 4 Гбайт.</p> <p>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; размер шрифта стандартный – 100%.</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:</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<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*:</p> <p>Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив).</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>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 расшифровки ЭМ	не менее 1 в РЦОИ***	<p>Процессор:</p> <p>Количество ядер: от 4.</p> <p>Частота: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>от 4 Гбайт,</p> <p>Доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 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>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>размер шрифта стандартный – 100%.</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*:</p> <p>Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив).</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>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>
Дополнительное оборудование и расходные материалы		
Флеш-накопитель	не менее 1	<p>Флеш-накопители используются техническим специалистом РЦОИ для переноса зашифрованных пакетов с электронными ЭМ, полученных из ППЭ, на станцию расшифровки ЭМ, а также для переноса расшифрованных материалов со станции расшифровки ЭМ для дальнейшей обработки.</p> <p>Объём флеш-накопителя определяется из расчёта</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>количества участников экзаменов, материалы 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 расшифровки ЭМ), не менее 2 на РЦОИ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования, который используется для расшифровки материалов, полученных из ППЭ

* На компьютере должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы станций.

** 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), для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций $m = 12$ МБ (или 96 Мбит), для проведения экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме $m = 1$ МБ (или 8 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 расшифровки ЭМ. 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 от 2500 до 16000 участников экзаменов при сканировании до 23.59 в день проведения соответствующего экзамена.

Таблица 2. Требования к техническому оснащению РЦОИ
от 2500 до 16000 участников экзаменов

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. Рекомендуется использование SSD-накопителя</p> <p>Сетевое соединение**:</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>Наличие стабильного стационарного канала связи с ППЭ.</p> <p>Наличие резервного канала связи с ППЭ.</p> <p>Операционные системы*:</p> <p>Windows Server 2008/2012 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.7.2.</p> <p>Internet Information Server</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>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:</p> <p>количество ядер: от 4;</p> <p>частота: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>от 8 Гбайт;</p> <p>доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 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 1360 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;</p> <p>диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>моноблоков;</p> <p>размер шрифта стандартный – 100%.</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:</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*:</p> <p>Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив).</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>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	не менее 1 в РЦОИ***	<p>Процессор:</p> <p>количество ядер: от 8;</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
электронных бланков		<p>частота: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>от 8 Гбайт;</p> <p>доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 300 Гбайт;</p> <p>не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Рекомендуется использование SSD-накопителя</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>размер шрифта стандартный – 100%.</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*:</p> <p>Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>дистрибутив).</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>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 зашифрованных пакетов с электронными ЭМ, полученных из ППЭ, на станцию расшифровки ЭМ, а также для переноса расшифрованных материалов со станции расшифровки ЭМ для дальнейшей обработки.</p> <p>Объем флеш-накопителя определяется из расчёта количества участников экзаменов, материалы 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 расшифровки ЭМ), не менее 2 на	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования, который используется для расшифровки материалов, полученных из ППЭ

Компонент	Количество	Дополнительные требования
	РЦОИ	

* 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 экзаменационного периода, запрещено до окончания периода их использования на экзаменах.

** 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), для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций $m = 12$ МБ (или 96 Мбит), для проведения экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме $m = 1$ МБ (или 8 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 расшифровки ЭМ. 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.

5.2 Требования к техническому оснащению, информация об установке и настройке для ППЭ

Для проведения в рамках тренировочного экзамена *с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»* в ППЭ должно быть подготовлено следующее оборудование:

Таблица 3. Требования к техническому оснащению ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
Рабочие станции		
Станция КЕГЭ	По одной на каждого участника экзамена + не менее одной резервной станции на каждые 5 станций КЕГЭ	<p>Процессор:</p> <p>количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гб</p> <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 100 Гб; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Звуковая карта.</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 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</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>двух свободных портов**.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Операционные системы*:</p> <p>Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</p> <p>ПО, предоставляемое участнику экзамена (состав определяется субъектом Российской Федерации):</p> <p>Текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, системы программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python.</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция организатора	по 1 на каждую аудиторию проведения + не менее 1 резервной станции организатора на 3-4 основные станции	<p>Процессор:</p> <p>количество ядер: от 4;</p> <p>частота: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>от 4 Гбайт;</p> <p>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 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>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<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>в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%.</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов**.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>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>Локальный TWAIN-совместимый сканер</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>(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*:</p> <p>Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив).</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>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 авторизации	1 на ППЭ + не менее 1 резервной станции	<p>Процессор:</p> <p>количество ядер: от 4;</p> <p>частота: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>от 4 Гбайт;</p> <p>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>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 мониторов и моноблоков; в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%.</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов**.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Интернет:</p> <p>Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет.</p> <p>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</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>успешную обработку РЦОИ в день экзамена</p> <p>Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:</p> $t = \frac{x \times m}{v},$ <p>где 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 сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ</p> <p>Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом:</p> <p>Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объёма данных ЭМ на один день проведения экзамена</p> <p>Операционная система*:</p> <p>Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>дистрибутив)</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>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>Станция сканирования в ППЭ</p>	<p>1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции сканирования в ППЭ</p>	<p>Процессор:</p> <p>количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>до 50 участников: от 4 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 2 Гбайт;</p> <p>свыше 50 участников: от 8 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 4 Гбайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</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> <p>Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF:</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>автоматическая подача документов.</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>в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%.</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов**.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Операционная система*:</p> <p>Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО:</p> <p>Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p>Специальное ПО:</p> <p>Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</p> <p><i>Установка и запуск станции должны</i></p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<i>выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i>
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</p> <ul style="list-style-type: none"> – для авторизации члена ГЭК и получения ключа доступа к ЭМ на станции авторизации; – для активации ключа доступа к ЭМ на станциях организатора, станциях сканирования в ППЭ, станциях записи ответов, станциях КЕГЭ, – для формирования зашифрованных пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ на станциях сканирования в ППЭ, – для формирования зашифрованных пакетов с ответами участников КЕГЭ на станциях КЕГЭ.
Флеш-накопитель для переноса данных между станциями ППЭ	От 1 + не менее 1 резервного	<p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса данных 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>
Флеш-накопитель для хранения резервных копий интернет-пакетов (для технологии доставки по сети «Интернет»)	От 1 + не менее 1 резервного	<p>Флеш-накопитель используется для хранения резервных копий, доставленных в ППЭ интернет-пакетов с ЭМ.</p> <p>Объем флеш-накопителя не менее 32 Гбайт.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0</p>
Флеш-	По 1 на	Суммарный объем всех флеш-накопителей,

Компонент	Количество	Конфигурация
накопитель для сохранения ответов участников КЕГЭ	каждую аудиторию или по 1 на каждого технического специалиста	<p>на которые предполагается сохранять ответы участников КЕГЭ, должен быть не менее 10 Гб.</p> <p>Флеш-накопители для сохранения ответов участников КЕГЭ могут быть доставлены в ППЭ членами ГЭК (схема обеспечения определяется регионом).</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0</p> <p>Важно! По окончании экзамена флеш-накопители с сохраненными ответами участников КЕГЭ остаются на хранение в ППЭ и не должны использоваться при проведении последующих экзаменов</p>
Бумага	По 1 листу на каждого участника + резерв 20%	<p>Плотность 80 г/м²</p> <p>Белизна: от 150%</p>
Резервный USB-модем (альтернативный канал доступа к сети интернет)	не менее 1 на ППЭ	<p>Резервный USB-модем (альтернативный канал доступа в сеть «Интернет») используется в случае возникновения проблем с доступом в сеть «Интернет» по стационарному каналу связи.</p> <p>Характеристики входящего соединения с федеральным порталом по резервному USB-модему (альтернативный канал доступа к сети «Интернет») соответствуют требованиям к основному стационарному каналу связи</p>
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 объёма одного ИК
Резервный лазерный принтер	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на основной / резервной станциях организатора или станции авторизации

Компонент	Количество	Конфигурация
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

* На компьютерах (ноутбуках) должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы соответствующей станции.

** В случае использования USB-концентратора следует использовать следующий порядок подключения:

- токен члена ГЭК – непосредственно в USB-порт компьютера;
- принтер/сканер/аудиогарнитура (при подключении через USB) – непосредственно в USB-порт компьютера;
- флеш-накопитель, манипулятор «мышь» - через USB-концентратор.

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

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

ДОПУСКАЕТСЯ:

- устанавливать, в дополнение к основной станции печати ЭМ/станции организатора, основную станцию записи ответов или основную станцию КЕГЭ (при проведении экзамена в ППЭ на дому);
- использовать станцию печати ЭМ/станцию организатора, 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 в ППЭ;
- использовать как основную или резервную станцию одного типа одновременно в двух и более различных аудиториях.