

РЕГЛАМЕНТ
ПРОВЕДЕНИЯ ТРЕНИРОВОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

по технологии проведения единого государственного экзамена
по английскому языку (письменная часть),
английскому языку (раздел «Говорение»),
информатике и ИКТ в компьютерной форме
с применением технологии
доставки экзаменационных материалов на электронных носителях
в пункт проведения экзаменов и сканирования
в штабе пункта проведения экзаменов

10 марта 2022 года

Москва 2022

Аннотация

Настоящий документ является регламентом подготовки и проведения тренировочного экзамена по учебным предметам Английский язык (письменная часть), Английский язык (раздел «Говорение»), Информатика и ИКТ в компьютерной форме и содержит:

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

Содержание

1	Термины и сокращения	4
2	Цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена	7
3	Порядок проведения тренировочного экзамена	15
3.1	План-график проведения тренировочного экзамена	15
3.2	Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ....	47
3.2.1	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ.....	47
3.2.2	Консультационная и техническая поддержка ППЭ	47
3.2.3	Обращение по телефону на горячую линию ППЭ	47
3.2.4	Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ	48
3.2.5	Обращения в связи с потерей пароля к токenu.....	48
	Приложение. Информация о техническом оснащении ППЭ и РЦОИ, необходимом для проведения тренировочного экзамена	50

1 Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Тренировочный экзамен	Тренировочные мероприятия в формате проведения единого государственного экзамена по английскому языку (письменная часть), английскому языку (раздел «Говорение»), информатике и ИКТ в компьютерной форме по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов с применением технологии доставки экзаменационных материалов на электронных носителях в пункт проведения экзаменов и сканирования экзаменационных материалов в штабе пункта проведения экзаменов с участием обучающихся 11 классов общеобразовательных организаций
Бланки участников	Бланки регистрации и бланки ответов № 1 и № 2 (лист 1 и лист 2), в том числе дополнительные бланки ответов № 2 участников тренировочного экзамена по английскому языку (письменная часть)
Бланки участников, бланки регистрации	Бланки регистрации участников тренировочного экзамена по английскому языку (раздел «Говорение») или бланки регистрации участников тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме
ВДП	Возвратные доставочные пакеты, используемые в пункте проведения экзаменов для упаковки экзаменационных материалов, предусмотренные при проведении единого государственного экзамена, доставляемые с федерального уровня
ВДП тренировочный	Конверты (файлы), используемые на тренировочном экзамене для упаковки экзаменационных материалов тренировочного экзамена и подготовленные на региональном уровне или уровне пункта проведения экзаменов, имитирующие ВДП
ГИА	Государственная итоговая аттестация обучающихся, освоивших основные образовательные программы среднего общего образования

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Горячая линия РЦОИ	Горячая линия консультационной и технической поддержки региональных центров обработки информации по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена
Горячая линия ППЭ	Горячая линия консультационной и технической поддержки пунктов проведения экзаменов по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия субъекта Российской Федерации
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КЕГЭ	Тренировочный экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме
КИМ	Контрольные измерительные материалы, представляющие собой комплекты заданий стандартизированной формы
ОИВ	Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования
ПК	Предметные комиссии по английскому языку субъекта Российской Федерации
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзаменов
РИС	Региональная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования
РЦОИ	Региональный центр обработки информации
Система мониторинга (тренировочная версия)	Система мониторинга готовности ППЭ, используемая при подготовке и проведении тренировочного экзамена (https://test-ppe.rustest.ru/)

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Токен	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования
Участники	Обучающиеся 11 классов общеобразовательных организаций, участвующие в тренировочном экзамене
Федеральный портал (тренировочная версия)	Федеральный портал распространения ключевой информации, используемый при подготовке и проведении тренировочного экзамена (https://test-eem.rustest.ru/)
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Специально отведенное помещение в пункте проведения экзаменов для руководителя пункта проведения экзаменов
ЭМ	Экзаменационные материалы, включающие КИМ и бланки участников экзамена
Эталонный калибровочный лист	Тестовая страница границ печати, включённая в состав дистрибутива станции сканирования в ППЭ и используемая для настройки сканера при проведении технической подготовки и при переводе в электронный вид форм ППЭ и бланков участников тренировочного экзамена

2 Цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена

Целью проведения тренировочного экзамена является отработка организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении ЕГЭ *с применением технологий доставки ЭМ на электронных носителях и сканирования в штабе ППЭ*, в том числе включающих:

- проведение сбора, планирования и распределение участников по ППЭ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)», включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;
- формирование заказа ЭМ для обеспечения технологии их доставки на электронных носителях в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)»;
- подготовку ЭМ, производство и запись на электронные носители полных комплектов ЭМ тренировочного экзамена на основе выполненного заказа ЭМ;
- использование **новых токенов Рутокен ЭЦП 2.0 3000** на всех этапах подготовки, проведения и завершения экзамена;
- 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 тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ с использованием оборудования, задействованного для проведения досрочного периода ЕГЭ;
- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ для каждого ППЭ;
- печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ (английский язык, письменная часть);
- печать бланков регистрации в аудиториях подготовки (английский язык, раздел «Говорение»);
- выполнение участниками заданий КИМ (в электронном виде) и запись ответов на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ (английский язык, раздел «Говорение»);
- сохранение ответов участников устного экзамена на станциях записи ответов на флеш-накопитель, на флеш-накопитель, экспорт защищенного пакета с ответами участников устного экзамена с использованием токена члена ГЭК на последней станции записи ответов для передачи в РЦОИ;
- печать бланков регистрации в аудиториях проведения (КЕГЭ);
- выполнение участниками заданий КИМ (в электронном виде) в аудиториях проведения ППЭ (КЕГЭ);

– 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 участников и форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;

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

– обеспечение получения переданных из ППЭ материалов в РЦОИ;

– обработку результатов участников, на региональном уровне;

– обработку результатов участников на федеральном уровне;

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

Дата проведения тренировочного экзамена: 10 марта 2022 года.

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

Предмет: 09 – Английский язык, 29 – Английский язык (устный), 25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ).

В процессе проведения тренировочного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:

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

– субъекты Российской Федерации – все субъекты Российской Федерации, использующие технологию передачи ЭМ на электронных носителях и сканирования в штабе ППЭ, участвующие при проведении экзаменов досрочного периода;

– количество ППЭ – все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ досрочного периода, в том числе

○ по предмету «09 – Английский язык» - все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ по всем иностранным языкам, досрочного периода в 2022 году;

○ по предмету «29 – Английский язык (устный)» - все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ по всем иностранным языкам (устным), досрочного периода в 2022 году;

○ по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» – все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ досрочного периода в 2022 году.

В случае если в ППЭ запланировано проведение ЕГЭ в досрочный период 2022 года по двум (трем) учебным предметам, необходимо провести тренировочный экзамен в ППЭ по каждому учебному предмету.

- количество аудиторий ППЭ – все аудитории ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ, в том числе по всем иностранным языкам, досрочного периода в 2022 году;
- количество участников¹ – не менее 1 в каждой аудитории проведения;
- количество специалистов РЦОИ, имеющих токен – не менее 2;
- количество членов ГЭК, имеющих токен – не менее 2 на ППЭ;
- проверка экзаменационных работ участников (английский язык (письменная часть), английский язык (раздел «Говорение»)) - экзаменационная работа одного участника проверяется только одним экспертом ПК;
- проверка экзаменационных работ участников КЕГЭ – не предусмотрена;
- заказ ВДП – не предусмотрен. В ППЭ используются ВДП тренировочные;
- прием и рассмотрение апелляций по результатам тренировочного экзамена - не предусмотрены.

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

- члены ГЭК;
- руководители ППЭ;
- технические специалисты;
- организаторы в аудитории;
- организаторы вне аудитории;
- специалисты РЦОИ;
- эксперты ПК (английский язык).

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. Для проведения тренировочного экзамена в ППЭ предусмотрено использование криптосредств версии «КриптоПро CSP 5.0», лицензия для работы которых обеспечивается ОИВ субъекта РФ по одной из схем:

- запись лицензии на токен уполномоченной организацией (ЦИТИС) одновременно с сертификатом шифрования;

¹ В тренировочном экзамене на добровольной основе без создания особых условий могут участвовать обучающиеся 11-х классов общеобразовательных организаций с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды, инвалиды.

- установка лицензии на рабочие места (компьютеры) ППЭ и РЦОИ в случае записи на токен сертификата шифрования без лицензии.

5. 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.

6. Для проведения экзамена используются демонстрационные версии КИМ 2022 года.

7. Состав экспертов ПК, привлекаемых к проверке развернутых ответов (английский язык, письменная часть) и аудиозаписей ответов участников (английский язык, раздел «Говорение») должен быть определен не позднее 09 марта 2022 года. Рекомендуется привлекать в качестве экспертов ПК лиц, которых планируется задействовать в проверке ответов участников ЕГЭ 2022 года.

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

Для проведения тренировочного экзамена по предмету «**09 – Английский язык**» в каждой аудитории должна быть установлена станция печати ЭМ, оборудованная принтером, удовлетворяющая требованиям Приложения, и аудиооборудование, обеспечивающее воспроизведение заданий по аудированию.

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

- аудитория подготовки с установленной станцией печати ЭМ, оборудованной принтером;
- аудитория проведения с установленными станциями записи ответов в соответствии с планируемой рассадкой.

Для проведения тренировочного экзамена по предмету «**25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)**» в каждой аудитории должны быть установлены одна станция печати ЭМ, оборудованная принтером, удовлетворяющая требованиям Приложения, и станции КЕГЭ в соответствии с планируемой рассадкой.

В штате ППЭ должны быть установлены:

- основная и резервная станции авторизации, оборудованные локальным принтером, в том числе для печати сопроводительных материалов;
- основная и резервная станции сканирования в ППЭ;
- резервные станции печати ЭМ, резервные станции записи ответов, резервные станции КЕГЭ (*допускается размещение в соответствии с порядком, определенным в субъекте Российской Федерации*).

Важно! Тренировочный экзамен проводится с использованием оборудования (компьютеры, принтеры, сканеры), предназначенного для проведения досрочного периода ЕГЭ 2022 года. В случае проведения процедур, связанных с закупкой и поставкой указанного оборудования в ППЭ для проведения ЕГЭ 2022 года, рекомендуется использовать имеющееся оборудование в субъекте Российской Федерации, соответствующее требованиям, обозначенным в Приложении к регламенту.

9. Заказ ЭМ, сбор, планирование и распределение участников по ППЭ, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)» на уровне РЦОИ.

10. Не позднее 11 февраля 2022 года вносятся сведения о заказе ЭМ на тренировочный экзамен.

11. Не позднее 24 февраля 2022 года 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 01 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 и их распределении по ППЭ;
- работниках ППЭ и членах ГЭК;
- выдаче токенов членам ГЭК;
- специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку электронных образов бланков участников, и сертификатах их токенов;
- назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен.

13. Не позднее 09 марта 2022 года должно быть:

- выполнено автоматизированное распределение участников («рассадка») до 15-00 часов по местному времени;
- завершено проведение контроля технической готовности ППЭ и выполнена передача электронных актов технической готовности до 17-00 часов по местному времени в систему мониторинга (тренировочная версия).

14. 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.

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

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

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

18. 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 22.1
 - Станция авторизации, версия 22.1
 - Станция сканирования в ППЭ, версия 22.1
 - Станция КЕГЭ, версия 22.1
 - Станция записи ответов, версия 22.1
 - Станция расшифровки ЭМ, версия 22.1
 - Модуль связи с ППЭ, версия 22.1
- ПО для обработки на региональном уровне
 - Специализированный программный комплекс обработки бланков TestReader, версия 1385
 - Пакет программных модулей ФГБУ "ФЦТ" (Офис ЕГЭ), версия 11.6
 - Шаблоны и настройки для TestReader

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

1. Формирование заказа ЭМ, сбор, планирование и распределение участников по ППЭ, назначение работников ППЭ / членов ГЭК, а также «рассадка» в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)».

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

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

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, С#, С++, 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, С#, С++, Pascal, Java, Python) в соответствии с перечнем, полученным из РЦОИ;

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

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

3 Порядок проведения тренировочного экзамена

3.1 План-график проведения тренировочного экзамена

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

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
Консультационная и техническая поддержка				
1.	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия РЦОИ	03.03.2022	11.03.2022
2.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия ППЭ	03.03.2022	11.03.2022
3.	Совещание в режиме видеоконференцсвязи по вопросам подготовки к проведению всероссийского тренировочного экзамена 10.03.2022, а также досрочного периода государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования для ответственных специалистов ОИВ и РЦОИ	ФЦТ	03.03.2022 10-00 мск	03.03.2022
Подготовка к проведению тренировочного экзамена				
4.	Предоставление дистрибутивов ПО и инструктивных материалов			
4.1.	Предоставление регламента проведения тренировочного экзамена	ФЦТ	24.02.2022	24.02.2022
4.2.	Предоставление ПО РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)» версии 26.00	ФЦТ	10.02.2022	10.02.2022
4.3.	Развертывание федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)	ФЦТ	11.02.2022	11.02.2022
4.4.	Размещение на технологическом портале ФЦТ дистрибутивов ПО:	ФЦТ	02.03.2022	02.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> – «Станция для печати», версия 22.1 (для установки ПО «Станция печати ЭМ»); – «Станция КЕГЭ», версия 22.1; – «Станция записи ответов», версия 22.1; – «Станция авторизации», версия 22.1; – «Станция сканирования в ППЭ», версия 22.1; – «Станция расшифровки ЭМ», версия 22.1; – «Модуль связи с ППЭ», версия 22.1 			
4.5.	<p>Размещение на сайте ФЦТ инструкций и документации на ПО, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> – руководства пользователя; – инструкцию для участников ЕГЭ по использованию программного обеспечения сдачи устного экзамена по английскому языку; – инструкцию для участника КЕГЭ по использованию ПО для сдачи экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме. 	ФЦТ	02.03.2022	02.03.2022
4.6.	<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 	ФЦТ	02.03.2022	02.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	в ППЭ и РЦОИ; – черновика участника КЕГЭ.			
4.7.	Размещение на технологическом портале ФЦТ ПО для обработки ЭМ: – дистрибутива специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА TestReader, версия 1385; – дистрибутива ПО Офис ЕГЭ, версия 11.6 и настроек TestReader; – шаблонов и настроек для TestReader	ФЦТ	02.03.2022	02.03.2022
5.	Сбор и планирование, заказ и подготовка ЭМ			
5.1.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)» сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	10.02.2022	11.02.2022
5.2.	Предоставление официальной заявки на ЭМ	ОИВ	11.02.2022	14.02.2022
5.3.	Подтверждение заказа ЭМ, формирование сводного заказа ЭМ, подготовка ЭМ, производство и запись электронных носителей с ЭМ	ФЦТ	14.02.2022	18.02.2022
5.4.	Доставка ЭМ на электронных носителях в субъекты Российской Федерации	ФЦТ	20.02.2022	02.03.2022
5.5.	Загрузка сведений о сертификатах токенов ²	ФЦТ	10.02.2022	01.03.2022
5.6.	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	11.02.2022	09.03.2022

² Загрузка сведений о сертификатах токенов выполняется в соответствии с графиком отгрузки ЦИТИС

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
5.7.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)» сведений о: – ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене; – аудиторном фонде ППЭ; – участниках и их распределении по ППЭ	РЦОИ	10.02.2022	01.03.2022
5.8.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2022 (апробация)» сведений о: – работниках ППЭ и членах ГЭК, принимающих участие в тренировочном экзамене; – выдаче токенов членам ГЭК; – специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку бланков участников, и сертификатах их токенов; – назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен	РЦОИ	10.02.2022	01.03.2022
5.9.	Определение состава экспертов ПК, привлекаемых к проверке развернутых ответов «09 – Английский язык» и аудиозаписей ответов участников «29 – Английский язык (устный)»	РЦОИ, ОИВ	24.02.2022	09.03.2022
5.10.	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	05.03.2022	09.03.2022 15-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
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 передачи в ППЭ	ОИВ, РЦОИ	11.02.2022	22.02.2022
6.2.	Передача в ППЭ перечня версий стандартного ПО и дистрибутивов для их установки	РЦОИ	24.02.2022	24.02.2022
6.3.	Установка в ППЭ стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время экзамена, в соответствии с перечнем, сформированным ОИВ: – 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	24.02.2022	09.03.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
7.	Техническая подготовка и контроль технической готовности			
7.1.	<p>Передача в ППЭ дистрибутивов ПО для проведения тренировочного экзамена с учетом предметов, по которым проводится тренировочный экзамен в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Станция КЕГЭ»; – «Станция записи ответов»; – «Станция для печати» (для установки ПО «Станция печати ЭМ»); – «Станция авторизации»; – «Станция сканирования в ППЭ» 	РЦОИ	02.03.2022	03.03.2022
7.2.	<p>Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена с учетом предметов, по которым проводится тренировочный экзамен в ППЭ:</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	02.03.2022	03.03.2022
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» 	РЦОИ	02.03.2022	04.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>– специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА TestReader;</p> <p>– ПО Офис ЕГЭ и настроек TestReader.</p>		02.03.2022	09.03.2022
7.4.	<p>Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <p>– получение тестовых пакетов сканирования;</p> <p>– подтверждение или отклонение полученных тестовых пакетов сканирования по результатам оценки их качества</p>	РЦОИ	03.03.2022	09.03.2022
7.5.	Обеспечение готовности ППЭ в части настройки основной и резервной станций авторизации с участием члена ГЭК:			
7.5.1.	<p>– установка и настройка в штабе ППЭ <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • присвоение уникального номера компьютеру (ноутбуку) в рамках ППЭ; • выбор этапа «Всероссийская тренировка» для подключения к федеральному порталу (тренировочная версия); • указание сведений об используемых <u>основном</u> и <u>резервном</u> каналах доступа в сеть «Интернет»; 	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	03.03.2022	09.03.2022 17-00
7.5.2.	– подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном портале (тренировочная	Технический специалист ППЭ, член ГЭК,	03.03.2022	09.03.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	версия).	руководитель ППЭ		
7.6.	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:			
7.6.1.	– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым требованиям согласно Приложению; – присвоение всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным, уникальных в рамках ППЭ номеров ³ ;	Технический специалист	03.03.2022	09.03.2022 17-00
7.6.2.	– настройка <u>основной и резервной</u> станций авторизации, включая: <ul style="list-style-type: none"> • печать ДБО№2 в случае проведения тренировочного экзамена по предмету «09 - Английский язык»; 	Технический специалист	03.03.2022	09.03.2022 17-00
7.6.3.	– установка и настройка <u>основных и резервных</u> станций печати ЭМ по предмету «09 - Английский язык» (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 10.03.2022), включая: <ul style="list-style-type: none"> • печать тестовых ИК (бланки тестовых ИК используются для тестового сканирования); 	Технический специалист	03.03.2022	09.03.2022 17-00
7.6.4.	– установка и настройка <u>основных и резервных</u> станций печати ЭМ по предмету «29 - Английский язык (устный)» (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 10.03.2022), включая:	Технический специалист	03.03.2022	09.03.2022 17-00

³ Рекомендуются использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов досрочного периода

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> • печать тестовых бланков регистрации (используются для тестового сканирования); 			
7.6.5.	<p>– установка и настройка <u>основных</u> и <u>резервных</u> станций записи ответов по предмету «29 - Английский язык (устный)» (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 10.03.2022), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тестовую аудиозапись и оценку её качества, • проверку качества отображения КИМ на экране; 	Технический специалист	03.03.2022	09.03.2022 17-00
7.6.6.	<p>– установка и настройка <u>основных</u> и <u>резервных</u> станций печати ЭМ по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 10.03.2022), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • печать тестовых бланков регистрации (используются для тестового сканирования); 	Технический специалист	03.03.2022	09.03.2022 17-00
7.6.7.	<p>– установка и настройка <u>основных</u> и <u>резервных</u> станций КЕГЭ (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 10.03.2022), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выбор рабочей папки для сохранения файлов, приложенных к заданиям КИМ; • проверку работы с техническим КИМ в соответствии с включенными в него инструкциями; • регистрацию установленного ранее и 	Технический специалист	03.03.2022	09.03.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>проверенного на работоспособность стандартного ПО, предоставляемого участнику во время экзамена;</p>			
7.6.8.	<p>– установка и настройка <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций сканирования в ППЭ, включая создание экзамена по каждому предмету, тренировочный экзамен по которому проводится в ППЭ (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 10.03.2022), а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> • калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа для каждого созданного экзамена, • тестовое сканирование: <ul style="list-style-type: none"> ▪ по предмету «09 - Английский язык»: тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, тестовых ДБО № 2, напечатанных в штабе ППЭ на основной и резервной станциях авторизации, а также тестовой формы ППЭ-13 02 МАШ, ▪ по предмету «29 - Английский язык (устный)»: тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, а также тестовой формы ППЭ-13-03У; ▪ по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»: тестовых бланков регистрации, напечатанных на 	Технический специалист	03.03.2022	09.03.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>основных и резервных станциях печати ЭМ, а также тестовой формы ППЭ-13-03К;</p> <ul style="list-style-type: none"> • сохранение тестового пакета сканирования для передачи в РЦОИ 			
7.6.9.	<p>– настройка <u>основной и резервной</u> станций авторизации, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • настройку соединения с сервером РЦОИ; • передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования. 	Технический специалист	03.03.2022	09.03.2022 17-00
7.6.10.	<p>Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <p>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством <u>основной</u> станции авторизации</p>	Технический специалист	05.03.2022	09.03.2022 17-00
7.7.	<p>Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену (в случае проведения тренировочного экзамена по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» член ГЭК прибывает в ППЭ с ЭМ на электронных носителях по данному предмету):</p>			
7.7.1.	<p>– на <u>основной и резервной</u> станциях авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по <u>основному и резервному</u> каналам доступа в сеть «Интернет», • авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	05.03.2022	09.03.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>тренировочного экзамена),</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования; 			
7.7.2.	<p>– на <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; • печать необходимого количества ДБО № 2 для проведения экзамена по предмету «09 - Английский язык», включая проверку и подтверждение качества их печати; 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	05.03.2022	09.03.2022 17-00
7.7.3.	<p>– на <u>основных и резервных</u> станциях печати ЭМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций по соответствующему предмету; • проверка работоспособности CD (DVD)-ROM; • печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового ИК / бланка регистрации; • 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); 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	05.03.2022	09.03.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> • сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия); 			
7.7.4.	<p>– на <u>основных</u> и <u>резервных</u> станциях записи ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций; • проверка работоспособности CD (DVD)-ROM; • оценка качества выполненной аудиозаписи и изображения КИМ на экране; • 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 записи ответов); • сохранение кода активации станции записи ответов; • сохранение и подписание паспорта станции записи ответов; • сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель; 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	05.03.2022	09.03.2022 17-00
7.7.5.	<p>– на <u>основных</u> и <u>резервных</u> станциях КЕГЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций; • проверка работоспособности CD (DVD)-ROM и загрузка КИМ с электронного носителя; 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	05.03.2022	09.03.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 записи ответов); • сохранение кода активации станции КЕГЭ; • сохранение и подписание паспорта станции КЕГЭ; • сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель; 			
7.7.6.	<p>– на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек экзамена каждого экзамена; • загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; • выполнение тестового сканирования не менее одного из предоставленных 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	05.03.2022	09.03.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>тестовых ИК / бланков регистрации повторно, тестового ДБО № 2, напечатанного на станции авторизации, в случае проведения экзамена по предмету «09 – Английский язык», оценка качества сканирования,</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК, • формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности по каждому предмету 			
7.7.7.	<p>Завершение контроля технической готовности ППЭ и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> – на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях авторизации передать электронные акты технической готовности станций авторизации; – на <u>основной</u> станции авторизации передать: <ul style="list-style-type: none"> • электронные акты технической готовности всех <u>основных и резервных</u> станций печати ЭМ, станция записи ответов и станций сканирования в ППЭ, • статус «Контроль технической готовности завершён» в систему 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	05.03.2022	09.03.2022 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	мониторинга (тренировочная версия); – заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-У «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в устной форме»			
7.8.	Выдача членам ГЭК материалов для проведения тренировочного экзамена и доставка в ППЭ:			
7.8.1.	– выдача членам ГЭК ЭМ на электронных носителях в соответствии с тренировочными экзаменами, проводимыми в ППЭ: <ul style="list-style-type: none">• по предметам «09 – Английский язык» и «29 – Английский язык (устный)	РЦОИ	05.03.2022	10.03.2022
	<ul style="list-style-type: none">• по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»		05.03.2022	09.03.2022
7.8.2.	– выдача членам ГЭК ЭМ пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена <i>(возможна передача в ППЭ пакета руководителя ППЭ по защищенному каналу связи)</i>	РЦОИ	10.03.2022	10.03.2022
7.8.3.	– доставка в ППЭ ЭМ на электронных носителях: <ul style="list-style-type: none">• по предметам «09 – Английский язык» и «29 – Английский язык (устный)	Член ГЭК	10.03.2022	10.03.2022
	<ul style="list-style-type: none">• по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»		05.03.2022	09.03.2022
7.8.4.	– токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	10.03.2022	10.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
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	ФЦТ	10.03.2022	10.03.2022
8.2.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на задействованных станциях печати ЭМ, станциях записи ответов, станция КЕГЭ	Технический специалист, член ГЭК	10.03.2022 09-30	10.03.2022 10-00
9.	Проведение экзамена по предмету «09 – Английский язык»			
9.1.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории	10.03.2022 09-50	10.03.2022 10-00
9.2.	Расшифровка и печать ИК на станциях печати ЭМ в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	10.03.2022 10-00	10.03.2022 10-30
9.3.	Выдача ИК участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение регистрационных полей бланков участников, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Организаторы в аудитории, участники, организаторы вне аудитории	10.03.2022 10-05	10.03.2022 10-40
9.4.	Воспроизведение и прослушивание заданий по аудированию, информирование руководителя ППЭ об успешном завершении воспроизведения заданий по аудированию в аудитории	Организаторы в аудитории, участники, организаторы вне аудитории	10.03.2022 10-10	10.03.2022 11-30
9.5.	Выполнение заданий КИМ участниками	Участники	10.03.2022	10.03.2022
10.	Проведение экзамена по предмету «29 – Английский язык (устный)»			
10.1.	Расшифровка КИМ на станциях записи ответов в аудиториях проведения	Организаторы в аудитории проведения	10.03.2022 10-00	10.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
10.2.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории подготовки	10.03.2022 09-50	10.03.2022 10-00
10.3.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях печати ЭМ во всех аудиториях подготовки	Организаторы в аудитории подготовки	10.03.2022 10-00	10.03.2022 10-30
10.4.	Выдача бланков регистрации участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение бланков регистрации, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории подготовки	Организаторы в аудитории подготовки, участники	10.03.2022 10-05	10.03.2022 10-40
10.5.	Выполнение заданий КИМ участниками на станциях записи ответов в аудиториях проведения, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории проведения	Организаторы в аудитории проведения, участники	10.03.2022	10.03.2022
11.	Проведение экзамена по предмету «25 – КЕГЭ»			
11.1.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории	10.03.2022 09-50	10.03.2022 10-00
11.2.	Ознакомление с инструкцией по использованию ПО для сдачи КЕГЭ и перечнем стандартного ПО, установленного в ППЭ (приложение к паспорту станции КЕГЭ)	Участники	10.03.2022 9-50	10.03.2022 10-00
11.3.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях печати ЭМ во всех аудиториях	Организаторы в аудитории	10.03.2022 10-00	10.03.2022 10-30
11.4.	Выдача бланков регистрации и черновика КЕГЭ участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение бланков регистрации	Организаторы в аудитории, участники	10.03.2022 10-10	10.03.2022 10-40

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
11.5.	Расшифровка КИМ на станциях КЕГЭ ответов в аудиториях	Организаторы в аудитории проведения	10.03.2022 10-10	10.03.2022 10-40
11.6.	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	10.03.2022 10-10	10.03.2022 10-40
11.7.	Выполнение заданий КИМ участниками на станциях КЕГЭ	Организаторы в аудитории, участники	10.03.2022	10.03.2022
12.	Передача статусов проведения экзамена			
12.1.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) посредством <u>основной</u> станции авторизации статуса «Экзамены успешно начались» после получения информации о завершении печати ИК / бланков регистрации во всех аудиториях ППЭ, расшифровки КИМ и успешном начале экзаменов во всех аудиториях	Технический специалист, руководитель ППЭ	10.03.2022 10-05	10.03.2022 11-00
12.2.	Передача статуса «Аудирование успешно завершено» после завершения прослушивания во всех аудиториях ППЭ (английский язык)	Технический специалист	20.02.2020 10-40	20.02.2020 11-35
Завершение тренировочного экзамена				
13.	Передача статуса завершения тренировочного экзамена и завершение экзамена на резервных станциях			
13.1.	Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены» после завершения выполнения	Технический специалист, руководитель ППЭ	10.03.2022	10.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	заданий КИМ участниками во всех аудиториях ППЭ по всем предметам, по которым проводится тренировочный экзамен (все участники покинули аудитории ППЭ)			
13.2.	<p>Завершение тренировочного экзамена на резервных (незадействованных) станциях печати ЭМ, станциях записи ответов и станциях КЕГЭ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – печать протокола использования станции печати ЭМ и сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ; – сохранение электронного журнала работы станции записи ответов; – сохранение электронного журнала работы станции КЕГЭ. 	Технический специалист	10.03.2022	10.03.2022
14.	Завершение тренировочного экзамена по предмету «09 – Английский язык»			
14.1.	<p>В каждой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – учет использованных бланков участников; – заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории; 	Организаторы в аудитории, технический специалист, член ГЭК	10.03.2022	10.03.2022
14.2.	<ul style="list-style-type: none"> – завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати (одновременно печатается калибровочный лист аудитории) и сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ на флеш-накопитель; – передача флеш-накопителя с электронными журналами работы станций печати ЭМ из аудиторий в штаб 	Технический специалист, член ГЭК, организаторы в аудитории	10.03.2022	10.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	ППЭ			
14.3.	<ul style="list-style-type: none"> – упаковка в аудитории использованных бланков участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные; – передача ВДП тренировочных с использованными бланками участников, КИМ и бракованными ИК (при наличии), калибровочного листа аудитории, электронных носителей, а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ; 	Организаторы в аудитории	10.03.2022	10.03.2022
14.4.	Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы <u>основных и резервных</u> станций печати ЭМ	Технический специалист	10.03.2022	10.03.2022
14.5.	<p>Перевод в электронный вид бланков участников и форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ для экзамена по предмету «09 – Английский язык»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК; – калибровка сканера с использованием калибровочного листа аудитории и сканирование бланков участников; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ; – экспорт пакета с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2022	10.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
14.6.	Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации: – зашифрованного пакета ⁴ с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ по предмету «09 – Английский язык »	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2022	10.03.2022
15.	Завершение тренировочного экзамена по предмету «29 – Английский язык (устный)»			
15.1.	Сбор у участников бланков регистрации после завершения выполнения ими заданий КИМ в аудитории проведения, заполнение формы ППЭ-05-03-У	Организаторы в аудитории проведения	10.03.2022	10.03.2022
15.2.	Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <u>подготовки</u> : – завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати ЭМ и сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ; – заполнение предусмотренных в аудитории форм ППЭ; – сбор и упаковка в ВДП тренировочный бракованных бланков регистрации (при наличии); – передача ВДП тренировочного с бракованными бланками регистрации (при наличии) и заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ	Технический специалист, организаторы в аудитории подготовки	10.03.2022	10.03.2022
15.3.	Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <u>проведения</u> : – сбор и упаковка использованных	Технический специалист, организаторы	10.03.2022	10.03.2022

⁴ Пакеты с электронными образцами бланков и форм ППЭ могут передаваться совместно с пакетами с электронными образцами бланков и форм ППЭ по другим предметам, при условии, что одновременно передаются бланки всех аудиторий по каждому предмету из числа передаваемых.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>бланков регистрации в ВДП тренировочные;</p> <p>– завершение тренировочного экзамена на станции записи ответов, сохранение аудиозаписей ответов участников на флеш-накопитель (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции записи ответов);</p> <p>– переход в следующую аудиторию для продолжения сохранения аудиозаписей ответов участников устного экзамена в случае схемы использования одного флеш-накопителя для сохранения ответов участников устного на каждого технического специалиста;</p>	в аудитории проведения		
15.4.	<p>– приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения аудиоответов участников устного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в аудитории, в случае схемы сохранения аудиозаписей ответов участников устного экзамена на отдельный флеш-накопитель каждой аудитории; • в аудиториях, закрепленных за техническим специалистом, в случае схемы сохранения аудиозаписей ответов участников устного экзамена на отдельный флеш-накопитель для каждого технического специалиста: <p>– проверка файлов аудиозаписей ответов участников устного экзамена, сохраненных на флеш-накопитель, средствами станции</p>	Технический специалист, член ГЭК	10.03.2022	10.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>записи ответов;</p> <p>– экспорт пакета с аудиоответами участников устного экзамена 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>			
15.5.	<p>– заполнение предусмотренных форм ППЭ;</p> <p>– передача ВДП тренировочных с использованными бланками регистрации, форм ППЭ и флеш-накопителя с пакетом с аудиоответами участников устного экзамена в штаб ППЭ.</p>	Технический специалист, организаторы в аудитории проведения	10.03.2022	10.03.2022
15.6.	<p>Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы <u>основных и резервных</u> станций печати ЭМ, станций записи ответов</p>	Технический специалист	10.03.2022	10.03.2022
15.7.	<p>Перевод бланков регистрации и форм ППЭ в электронный вид в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ для экзамена по предмету «09 – Английский язык»:</p> <p>– загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК;</p>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2022	10.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование бланков регистрации по мере поступления из аудиторий проведения ППЭ; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование форм ППЭ; – экспорт пакета с электронными образами бланков экзамена и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК 			
15.8.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – зашифрованного пакета⁵ с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету «29 – Английский язык (устный)», – зашифрованного пакета (пакетов) с аудиоответами участников устного экзамена. 	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2022	10.03.2022
16.	Завершение тренировочного экзамена по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»			
16.1.	<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 	Участники	10.03.2022	10.03.2022

⁵ Пакеты с электронными образами бланков и форм ППЭ могут передаваться совместно с пакетами с электронными образами бланков и форм ППЭ по другим предметам, при условии, что одновременно передаются бланки всех аудиторий по каждому предмету из числа передаваемых.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	компьютера (ноутбука) в бланк регистрации контрольной суммы, автоматически сформированной на основе введенных участником ответов в станцию КЕГЭ;			
16.2.	<p>– проверка наличия и сверка значения контрольной суммы, внесенной в бланк регистрации, с отображаемой на экране компьютера;</p> <p>– сбор бланков регистрации;</p> <p>– перенос контрольной суммы с бланка регистрации в форму ППЭ-05-02-К</p>	Организаторы в аудитории	10.03.2022	10.03.2022
16.3.	<p>– завершение тренировочного экзамена на станции КЕГЭ в аудитории, сохранение ответов участника КЕГЭ (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции КЕГЭ);</p> <p>– переход в следующую аудиторию для продолжения сохранения ответов участников КЕГЭ в случае схемы использования одного флеш-накопителя для сохранения ответов участников КЕГЭ на каждого технического специалиста;</p>	Технический специалист ППЭ	10.03.2022	10.03.2022
16.4.	<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 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	10.03.2022	10.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>техническим специалистом, в случае схемы сохранения ответов участников КЕГЭ на отдельный флеш-накопитель для каждого технического специалиста:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проверка файлов ответов участников КЕГЭ, сохраненных на флеш-накопитель, средствами станции КЕГЭ; – экспорт пакета с ответами участников КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ, одновременно выполняется формирование сопроводительного бланка к флеш-накопителю; – печать сопроводительного бланка к флеш-накопителю на компьютере (ноутбуке), имеющем подключенный принтер; 			
16.5.	<ul style="list-style-type: none"> – завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ (одновременно с протоколом печатается калибровочный лист аудитории), сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ; 	Технический специалист ППЭ	10.03.2022	10.03.2022
16.6.	<ul style="list-style-type: none"> – упаковка в ВДП тренировочные заполненных бланков регистрации в аудиториях; – заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудиториях; – передача в штаб ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> • ВДП тренировочных с заполненными бланками регистрации, заполненных форм ППЭ, калибровочного листа 	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	10.03.2022	10.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	аудитории; <ul style="list-style-type: none"> • флеш-накопителя (флеш-накопителей) с ответами участников КЕГЭ, журналами работы станций КЕГЭ и станций печати ЭМ 			
16.7.	Перевод бланков регистрации и форм ППЭ в электронный вид на станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» : – загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ; – загрузка электронного журнала работы станций печати ЭМ, задействованных при проведении тренировочного экзамена; – калибровка сканера с использованием калибровочного листа аудитории и сканирование бланков регистрации; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование форм ППЭ; – экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2022	10.03.2022
16.8.	Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации: – зашифрованного пакета ⁶ с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету «25 - Информатика и	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2022	10.03.2022

⁶ Пакеты с электронными образами бланков и форм ППЭ могут передаваться совместно с пакетами с электронными образами бланков и форм ППЭ по другим предметам, при условии, что одновременно передаются бланки всех аудиторий по каждому предмету из числа передаваемых.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	ИКТ (КЕГЭ)»; – зашифрованного пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ.			
17.	Передача статуса завершения передачи ЭМ			
17.1.	Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации статуса завершения передачи ЭМ (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакеты аудиоответами участников устного экзамена и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Передан»)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2022	10.03.2022
17.2.	Получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакеты аудиоответами участников устного экзамена и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Подтвержден»). Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Материалы переданы в РЦОИ»	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2022	10.03.2022
17.3.	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)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2022	10.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	электронного журнала работы <u>основной</u> <u>и резервной</u> станций сканирования в ППЭ			
17.4.	Упаковка бланков участников в новый ВДП тренировочный в штабе ППЭ при этом использованный в аудитории ВДП тренировочный вкладывается внутрь нового ВДП тренировочного, сведения о количестве бланков участников переносятся в форму ППЭ-11 нового ВДП тренировочного	Руководитель ППЭ, член ГЭК	10.03.2022	10.03.2022
17.5.	Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2022	10.03.2022
Получение и обработка результатов тренировочного экзамена				
18.	Получение материалов ППЭ в РЦОИ			
18.1.	Приём и обработка материалов тренировочного экзамена в РЦОИ: – получение зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, зашифрованных пакетов с аудиоответами участников устного экзамена, зашифрованных пакетов с ответами участников КЕГЭ ПО «Модуль связи с ППЭ»; – загрузка полученных из ППЭ зашифрованных пакетов с помощью флеш-накопителя на станцию расшифровки ЭМ, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов;	РЦОИ	10.03.2022	10.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>– расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакетов с аудиоответами участников устного экзамена, пакетов с ответами участников КЕГЭ;</p> <p>– запись полученных расшифрованных пакетов на флеш-накопитель и загрузка их на рабочую станцию, на которой обеспечен доступ к «горячей папке» TestReader;</p> <p>– сообщение в ППЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ» о факте успешного получения и расшифровки полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, пакетов с аудиоответами участников устного экзамена, пакетов с ответами участников КЕГЭ <u>после успешной их загрузки</u> из «горячей папки»</p>			
18.2.	Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ, формирование единого журнала о результатах проведения тренировочного экзамена на основе полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и передача на горячую линию РЦОИ (в формате .xls/.xlsx)	РЦОИ	10.03.2022	14.03.2022
19.	Обработка результатов тренировочного экзамена на региональном уровне			
19.1.	Размещение на технологическом портале ФЦТ критериев оценивания развернутых ответов по учебному предмету	ФЦТ	10.03.2022	10.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	«09 – Английский язык» и устных ответов участников по учебному предмету «29 – Английский язык (устный)»			
19.2.	Обработка бланков участников и машиночитаемых форм ППЭ в специализированном комплексе обработки бланков ГИА TestReader - регистрация пакетов и верификация по всем учебным предметам, формирование протоколов проверки развернутых ответов по учебному предмету «09 – Английский язык», формирование протоколов проверки устных ответов по учебному предмету «29 – Английский язык (раздел «Говорение»)»	РЦОИ	10.03.2022	14.03.2022
19.3.	Передача развернутых ответов участников (бланк ответов № 2 лист 1 и лист 2, ДБО № 2) и аудиозаписей устных ответов участников на проверку экспертам ПК	РЦОИ	10.03.2022	14.03.2022
19.4.	Первичная обработка бланков участников, включая проверку экспертами ПК развернутых ответов и устных ответов участников (ответ одного участника проверяется одним экспертом ПК)	РЦОИ, ПК, ОИВ	10.03.2022	14.03.2022
19.5.	Загрузка и последующая обработка протоколов проверки развернутых ответов, протоколов проверки устных ответов участников в специализированном комплексе обработки бланков ГИА TestReader	РЦОИ	10.03.2022	14.03.2022
19.6.	Завершение экзамена в ПО Офис ЕГЭ	РЦОИ	11.03.2022	14.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
19.7.	Доведение результатов (первичный балл) до участников через РЦОИ	РЦОИ, ОИВ	22.03.2022	23.03.2022
20.	Обработка результатов тренировочного экзамена на федеральном уровне			
20.1.	Централизованная обработка результатов тренировочного экзамена, формирование первичного балла	ФЦТ	14.03.2022	21.03.2022
20.2.	Предоставление полученных результатов тренировочного экзамена (первичный балл) в РЦОИ	ФЦТ	22.03.2022	22.03.2022

3.2 Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ

3.2.1 Консультационная и техническая поддержка РЦОИ

В день проведения тренировочного экзамена 10 марта 2022 года **круглосуточно** работает горячая линия РЦОИ.

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

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

3.2.2 Консультационная и техническая поддержка ППЭ

Горячая линия ППЭ работает по будним дням:
с 03 марта по 07 марта 2022 года с 08:00 до 19:00;
с 08 по 11 марта 2022 года **круглосуточно**.

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

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

3.2.3 Обращение по телефону на горячую линию ППЭ

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

- код и наименование субъекта.

- тип доставки: доставка на электронных носителях.
- код ППЭ.
- ФИО и роль (технический специалист, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ, др.).
- контактный телефон и адрес электронной почты.
- описание проблемы.

3.2.4 Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ

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

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

например, 90_ППЭ 9001_Станция авторизации_Передача акта техготовности;

– в тексте письма указать:

- ФИО: фамилия, имя, отчество заявителя (работника ППЭ),
 - роль: технический специалист ППЭ, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ,
 - контактные данные для связи: контактный телефон и адрес электронной почты,
 - тип доставки: доставка на электронных носителях,
 - описание проблемы;
- прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе станции и пр.).

Важно! Для передачи технической информации со станций печати ЭМ, станций записи ответов, станций КЕГЭ, станций сканирования в ППЭ и станций авторизации необходимо использовать ссылку «Сведения о работе станции», в результате работы которой формируется архив с необходимыми данными. Ссылка доступна в окне, которое открывается при запуске станции ППЭ, или в окне «О программе».

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

3.2.5 Обращения в связи с потерей пароля к токену

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

При обращении на горячую линию РЦОИ по адресу электронной почты ege.help@rustest.ru необходимо сообщить:

- код и наименование субъекта,
- код ППЭ,

- номер токена,
- номер ключа шифрования: <RR_XXXXXX_2022>,
- фамилию, имя и отчество члена ГЭК.

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

Требования к оснащению ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
<i>Рабочие станции</i>		
Станция печати ЭМ	по 1 на каждую аудиторию подготовки + не менее 1 резервной станции печати ЭМ на 3-4 основные станции печати ЭМ	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается): Формат: А4 Тип печати: черно-белая Технология печати: лазерная Размещение: настольный Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм Объем лотка для печати: от 250 листов</p> <p>Прочее оборудование: Встроенный или внешний оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)-ROM. Предпочтительным является горизонтальное расположение дисководов в системном блоке.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов **</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Манипулятор «мышь» Клавиатура</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p>Операционные системы*: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p>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>Станция записи ответов</p>	<p>не более 4-х на одну аудиторию проведения + не менее 1 резервной на каждую аудиторию проведения с 4-мя станциями записи ответов</p>	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Прочее оборудование: Встроенный или внешний оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)-ROM. Предпочтительным является горизонтальное расположение дисковода в системном блоке.</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 для мониторов и моноблоков; в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов**</p> <p>Манипулятор «мышь» Клавиатура</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>Аудиогарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном):</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Минимальные требования к аудиогарнитурам (<i>допускается использование в аудиториях проведения с одним участником</i>):</p> <p>Тип: гарнитура с микрофоном</p> <p>Крепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящего</p> <p>Тип акустического оформления: закрытого типа</p> <p>Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие</p> <p>Тип крепления: мягкое оголовье с возможностью регулировки размера</p> <p>Длина провода: не менее 2 м</p> <p>Чувствительность микрофона: не более – 60 дБ (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60)</p> <p>Направленность микрофона: нет</p> <p>Микрофон с шумоподавлением: нет</p> <p>Рекомендуемые требования к аудиогарнитурам, которые могут быть использованы в аудиториях проведения более чем с одним участником:</p> <p>Тип: гарнитура с микрофоном</p> <p>Крепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящего</p> <p>Тип акустического оформления: закрытого типа с жёсткой замкнутой (без отверстий) внешней крышкой динамиков</p> <p>Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие, изолирующие, полностью покрывающие ухо, плотно прилегающие к голове</p> <p>Тип крепления: мягкое оголовье с возможностью регулировки размера</p> <p>Длина провода: не менее 2 м</p> <p>Чувствительность микрофона: не более – 60 дБ (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60)</p> <p>Направленность микрофона: односторонний</p> <p>Микрофон с шумоподавлением: да</p> <p>Тип микрофона: конденсаторный</p> <p>Динамики: не менее 40 мм, от 24 до 32 Ом</p> <p>Частотный диапазон: 20 – 22000 Гц</p> <p>Режим: стерео</p> <p><i>Использование переходников не рекомендуется, в случае необходимости использования переходников следует обеспечить надежное соединение с компьютером и проводом аудиогарнитуры</i></p> <p>Операционные системы*: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p>Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		сертификат ФСБ России <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i>
Станция КЕГЭ	По одной на каждого участника КЕГЭ + не менее одной резервной станции на каждые 5 станций КЕГЭ	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Прочее оборудование: Встроенный или внешний оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)-ROM (в случае доставки ЭМ на CD-дисках). Предпочтительным является горизонтальное расположение дисководов в системном блоке. Допускается использование внешнего оптического привода на аудиторию.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов**</p> <p>Манипулятор «мышь». Клавиатура.</p> <p>Операционные системы*: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше), платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p>Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</p> <p>ПО, предоставляемое участнику экзамена (состав определяется субъектом Российской Федерации): текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, системы программирования на языках Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python.</p> <p><i>Установка и запуск Станции КЕГЭ должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Станция авторизации	1 на ППЭ + не менее	Процессор: количество ядер: от 4;

Компонент	Количество	Конфигурация
	1 резервной станции авторизации	<p>частота: от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов **</p> <p>Манипулятор «мышь» Клавиатура</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: Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет Наличие резервного канала связи с выходом в Интернет (USB-модем/альтернативный канал доступа к сети Интернет)</p> <p>Требования к скорости исходящего соединения с РЦОИ: скорость используемых каналов связи должна обеспечивать передачу ЭМ из ППЭ и их успешную обработку РЦОИ в день экзамена Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:</p> $t = \frac{x \times m}{v},$ <p>где v – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ, x – количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ, m – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ $m = 3$ Мбайт (или 24 Мбит). Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>передачи ЭМ составит 3 минуты. 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: фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается): Формат: А4 Тип печати: черно-белая Технология печати: лазерная Размещение: настольный Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм Объем лотка для печати: от 250 листов</p> <p>Операционные системы: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив). Средства просмотра файлов в формате pdf (рекомендуется), офисное ПО (при необходимости). 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 на ППЭ + не менее 1 резервной станции сканирования в ППЭ	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: до 50 участников: от 4 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 2 Гбайт; свыше 50 участников: от 8 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 4 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт;</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>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: автоматическая подача документов</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 для мониторов и моноблоков; в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов **</p> <p>Манипулятор «мышь» Клавиатура</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 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p>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, 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 печати ЭМ, 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,

Компонент	Количество	Конфигурация
		<ul style="list-style-type: none"> – для формирования зашифрованных пакетов с аудиоответами участников устного экзамена на станциях записи ответов, – 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 сохранения устных ответов участников экзамена	От 1 + не менее 1 резервного	<p>Суммарный объем всех флеш-накопителей, на которые предполагается сохранять аудиозаписи ответов участников устного экзамена, должен быть не менее 10 Гб.</p> <p>Флеш-накопители для сохранения устных ответов участников экзамена 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 сохраненным аудиоответами участников устного экзамена остаются на хранение в ППЭ и не должны использоваться при проведении последующих экзаменов</p>
Флеш-накопитель для сохранения ответов участников КЕГЭ	По 1 на каждую аудиторию или по 1 на каждого технического специалиста	<p>Суммарный объем всех флеш-накопителей, 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 сохраненным ответами участников КЕГЭ остаются на хранение в ППЭ и не должны использоваться при проведении последующих экзаменов</p>
Бумага для печати бланков	по 13 листов на один ИК предмету «09 – Английский язык»; по 1 листу на каждого участника экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)»;	<p>Плотность 80 г/м²</p> <p>Белизна: от 150%</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
	по 1 листу на каждого участника экзамена по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» + резерв 20%	
Резервный USB-модем (альтернативный канал доступа)	не менее 1 на ППЭ	Резервный USB-модем (альтернативный канал доступа в сеть «Интернет») используется в случае возникновения проблем с доступом в сеть «Интернет» по стационарному каналу связи. Характеристики входящего соединения с федеральным порталом по резервному USB-модему (альтернативный канал доступа к сети «Интернет») соответствуют требованиям к основному стационарному каналу связи
Резервные картриджи	по усмотрению ППЭ, но не менее 1-го резервного картриджа на ППЭ	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа исходя из среднего значения объема одного ИК
Резервные аудиогарнитуры	1 на каждую аудиторию проведения (для инструктажа участников) + не менее 1 резервной на каждые 4 станции записи ответов	Технические характеристики резервных аудиогарнитур соответствуют основным используемым аудиогарнитурам
Резервный лазерный принтер	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на основной / резервной станциях организатора или станции авторизации
Резервный сканер	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя сканера, используемого на какой-либо основной или резервной станции сканирования в ППЭ
Резервные кабели (для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам))	От 1	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции
Резервный внешний CD(DVD)-ROM	не менее одного	Используется в случае выхода из строя или невозможности прочитать электронный носитель с ЭМ на какой-либо из станций печати ЭМ или станций записи ответов
Конверты	В соответствии	Используются для упаковки материалов при проведении

Компонент	Количество	Конфигурация
(файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты	с рассадкой	тренировочного экзамена вместо возвратного доставочного пакета

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

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

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

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

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

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

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

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

Требования к техническому оснащению РЦОИ

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

Компонент	Количество	Дополнительные требования
Модуль связи с ППЭ (сервис связи)	1 в РЦОИ	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 200 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</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 4.7.2 Internet Information Server</p> <p>Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p><i>Установка и работа приложения должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Модуль связи с ППЭ (клиент сервиса связи)	От 1 в РЦОИ	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1360 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0 Манипулятор «мышь»</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>Сетевое соединение: Наличие надежного доступа по локальной сети к серверу, на котором развернут сервис связи с ППЭ Допускается установка клиента сервиса связи с ППЭ на сервере, на котором развернут сервис связи с ППЭ</p> <p>Операционные системы*: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64 Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив) Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России <i>Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
<p>Станция расшифровки ЭМ</p>	<p>не менее 1 в РЦОИ***</p>	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, не менее двух свободных Манипулятор «мышь» Клавиатура Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p>Операционные системы*: Windows 8.1/10 (сборка</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64 Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив) Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i> <i>Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений</i>
Флеш-накопитель	не менее 1	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. Объем флеш-накопителя определяется из расчета 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. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0
Токен ответственного сотрудника РЦОИ	по 1 на каждого ответственного сотрудника РЦОИ (каждую станцию расшифровки ЭМ), но не менее 2 на РЦОИ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования, который используется для расшифровки материалов, полученных из ППЭ

Операционные системы*

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

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 расчета:

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

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 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 для **16000 участников** экзаменов при сканировании до 23.59 в день проведения соответствующего экзамена.

Компонент	Количество	Дополнительные требования
Модуль связи с ППЭ (сервис связи)	1 в РЦОИ	<p>Процессор: количество ядер: от 16; частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 8 Гбайт; доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 800 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода. Рекомендуется использование SSD-накопителя</p> <p>Сетевое соединение**: Наличие стабильного стационарного канала связи с ППЭ. Наличие резервного канала связи с ППЭ</p> <p>Операционные системы*: Windows Server 2008/2012 платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 Internet Information Server</p> <p>Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p><i>Установка и работа приложения должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Модуль связи с ППЭ (клиент сервиса связи)	От 1 в РЦОИ	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 8 Гбайт;</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>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» 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 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p>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 расшифровки ЭМ	не менее 1 в РЦОИ***	<p>Процессор: количество ядер: от 8; частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 8 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 300 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска. Рекомендуется использование SSD-накопителя</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор:</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, не менее двух свободных Манипулятор «мышь» Клавиатура Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин Операционные системы*: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64 Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив) Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i> <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. 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. 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), но не менее 2 на РЦОИ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования, который используется для расшифровки материалов, полученных из ППЭ

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 экзаменационного 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 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.