

РЕГЛАМЕНТ
ПРОВЕДЕНИЯ ВСЕРОССИЙСКОГО ТРЕНИРОВОЧНОГО
МЕРОПРИЯТИЯ

*по применению доработанного Программного комплекса для проведения ГИА в ППЭ
в форме тренировочного экзамена*

по русскому языку, английскому языку (раздел «Говорение»),
информатике и ИКТ в компьютерной форме
с применением технологии
доставки экзаменационных материалов по сети Интернет

17 мая 2023 года

Москва 2023

Аннотация

Настоящий документ является регламентом подготовки и проведения тренировочного экзамена по русскому языку, английскому языку (раздел «Говорение»), информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» и содержит:

- дату проведения;
- цели, задачи и ограничения проведения;
- 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 пунктов проведения экзаменов (далее – ППЭ), необходимом для проведения тренировочного экзамена;
- информацию о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ.

Содержание

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Термины и сокращения | 4 |
| 2 | Цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена | 8 |
| 3 | Порядок проведения тренировочного экзамена | 17 |
| 3.1 | План-график проведения тренировочного экзамена | 17 |
| 3.2 | Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ.... | 56 |
| 3.2.1 | Консультационная и техническая поддержка РЦОИ..... | 56 |
| 3.2.2 | Консультационная и техническая поддержка ППЭ | 57 |
| 3.2.3 | Обращение по телефону на горячую линию ППЭ | 57 |
| 3.2.4 | Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ..... | 57 |
| 3.2.5 | Обращения в связи с потерей пароля к токену..... | 58 |
| | Приложение. Информация о техническом оснащении ППЭ и РЦОИ, необходимом для проведения тренировочного экзамена..... | 59 |

1 Термины и сокращения

| Сокращение, условное обозначение | Расшифровка сокращения, условного обозначения |
|---------------------------------------|---|
| Тренировочный экзамен | Всероссийское тренировочное мероприятие по применению доработанного Программного комплекса для проведения ГИА в ППЭ в форме тренировочного экзамена по русскому языку, английскому языку (раздел «Говорение»), информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети Интернет |
| 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 русскому языку |
| Бланки участников, бланки регистрации | Бланки регистрации участников тренировочного экзамена по английскому языку (раздел «Говорение») и/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 тренировочные | 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 |
| Горячая линия РЦОИ | Горячая линия консультационной и технической поддержки региональных центров обработки информации по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена |

| Сокращение, условное обозначение | Расшифровка сокращения, условного обозначения |
|--|---|
| 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 |
| ДБО№2 | Дополнительный бланк ответов № 2 |
| ЕГЭ | Единый государственный экзамен |
| ЗОО | Образовательные организации, расположенные за пределами территории Российской Федерации |
| ИК | Индивидуальный комплект участника тренировочного экзамена |
| Интернет-пакет | Пакет с экзаменационными материалами, доставляемый в ППЭ средствами сети Интернет, предназначенный для использования на дату и предмет тренировочного экзамена |
| КЕГЭ | Тренировочный экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме |
| КИМ | Контрольные измерительные материалы, представляющие собой комплекты заданий стандартизированной формы |
| ЛК ППЭ (тренировочная версия) | Личный кабинет пункта проведения экзаменов, используемый при подготовке и проведении тренировочного экзамена (https://test-lk-ppe.rustest.ru/) |
| ОИВ | Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования |
| ПК | Предметные комиссии субъекта Российской Федерации |
| ПО | Программное обеспечение |
| ППЭ | Пункт проведения экзаменов |

| Сокращение, условное обозначение | Расшифровка сокращения, условного обозначения |
|---|---|
| РИС | Региональная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования |
| РЦОИ | Региональный центр обработки информации |
| Система мониторинга (тренировочная версия) | Система мониторинга готовности ППЭ, используемая при подготовке и проведении тренировочного экзамена (https://test-ppe.rustest.ru/) |
| Токен | Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования |
| Участники, участники экзамена, участники устного экзамена, участники КЕГЭ | Участники экзамена |
| 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 |

| Сокращение, условное обозначение | Расшифровка сокращения, условного обозначения |
|---|--|
| 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 апробация доработанного Программного комплекса для проведения ГИА в ППЭ и отработка организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении ЕГЭ с *применением технологии доставки ЭМ по сети Интернет*, в том числе включающих:

- проведение сбора, планирования и распределение участников по ППЭ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;

- формирование заказа ЭМ для обеспечения технологии их доставки по сети Интернет в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», с учетом сведений о ППЭ, включая аудиторный фонд, и участниках, распределенных по ППЭ;

- подготовку ЭМ тренировочного экзамена на основе выполненного заказа ЭМ;

- формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов с учетом сведений о распределенных по ППЭ участниках и выполненном заказе ЭМ на тренировочный экзамен;

- формирование учетных записей технических специалистов ППЭ для доступа в ЛК ППЭ (тренировочная версия) в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)»;

- размещение сведений о сформированных учетных записях технических специалистов ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия) и в ЛК ППЭ (тренировочная версия);

- доставку ЭМ до ППЭ по сети Интернет: скачивание файлов интернет-пакетов в ППЭ средствами ЛК ППЭ (тренировочная версия);

- 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 РЦОИ, в том числе:

- формирование в РЦОИ средствами станции клиента сервиса связи с ППЭ перечня стандартного ПО в электронном виде в формате, доступном для загрузки на станцию КЕГЭ, и передача в ППЭ;

- техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению тренировочного экзамена в ППЭ с применением оборудования, использование которого запланировано для проведения ЕГЭ в 2023 году, в том числе:

- загрузку перечня стандартного ПО на станции КЕГЭ в электронном виде,
- регистрацию сведений о каналах доступа в сеть Интернет, регистрацию актов технической готовности ППЭ и передачу статусов подготовки проведения к экзаменам средствами личного кабинета ППЭ (тренировочная версия);
- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ для каждого ППЭ;
- получение основных и, при необходимости, резервных ключей доступа к ЭМ средствами ЛК ППЭ (тренировочная версия);
- проведение экзаменов:

- по предмету **«01 - Русский язык»:**

- печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ,
- заполнение бланков участниками экзамена,
- выполнение заданий участниками экзамена;

- по предмету **«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»:**

- печать бланков регистрации в аудиториях ППЭ,
- заполнение бланков участниками экзамена,
- выполнение участниками заданий КИМ (в электронном виде) на станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ,
- сохранение ответов участников КЕГЭ на станциях КЕГЭ на флеш-накопитель, экспорт защищенного пакета с ответами участников КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК на последней станции КЕГЭ для передачи в РЦОИ;

- по предмету **«29 - Английский язык (устный)»:**

- печать бланков регистрации в аудиториях подготовки ППЭ,
- заполнение бланков участниками экзамена в аудиториях подготовки ППЭ,
- выполнение участниками заданий КИМ (в электронном виде) на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ,
- сохранение ответов участников устного экзамена на станциях записи ответов 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;

- сканирование материалов при завершении экзаменов:

I. в случае применения технологии сканирования в аудиториях ППЭ:

- по предметам **«01 - Русский язык»:**

- сканирование бланков участников и форм ППЭ (ППЭ-05-02, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии) в аудиториях ППЭ на станции организатора,
- сканирование форм ППЭ (за исключением отсканированных в аудитории) в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;
- по предмету «**25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)**»):
 - сканирование бланков участников и форм ППЭ (ППЭ-05-02-К, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии) в аудиториях ППЭ на станции организатора,
 - сканирование форм ППЭ (за исключением отсканированных в аудитории) в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;
- по предмету «**29 - Английский язык (устный)**»):
 - сканирование бланков участников и форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;

II. в случае применения технологии сканирования в штабе ППЭ:

- 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 и расшифровки переданных из ППЭ материалов в РЦОИ;
- обеспечение передачи журналов работы станций ППЭ средствами ЛК ППЭ (тренировочная версия).

Дата проведения тренировочного экзамена: 17 мая 2023 года.

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

Предметы:

01 - Русский язык,

25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ),

29 - Английский язык (устный).

В процессе проведения тренировочного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:

1. Для всех субъектов Российской Федерации ЭМ для проведения тренировочного экзамена доставляются в ППЭ по сети Интернет.
2. При проведении тренировочного экзамена определены следующие количественные показатели и ограничения:

– все субъекты Российской Федерации и ЗОО, участвующие при проведении экзаменов **основного** периода;

– количество ППЭ – все ППЭ **основного** периода 2023 года:

- по предмету «01 – Русский язык» - **все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ основного периода в 2023 году;**
- по предмету «29 – Английский язык (устный)» - **все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ по всем иностранным языкам (устным) основного периода в 2023 году;**
- по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» – **все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ основного периода в 2023 году.**

*В случае если в ППЭ запланировано проведение ЕГЭ в **основной** период 2023 года по двум (трем) учебным предметам, рекомендуется провести тренировочный экзамен в ППЭ по каждому учебному предмету.*

– количество аудиторий ППЭ – все аудитории ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ **основного** периода в 2023 году.

– количество участников¹ – не менее 1 в каждой аудитории (для ЕГЭ по английскому языку (раздел «Говорение») 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 (раздел «Говорение»), русский язык) - экзаменационная работа одного участника проверяется **только одним экспертом ПК;**

– проверка экзаменационных работ участников КЕГЭ на региональном уровне – **не предусмотрена;**

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

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

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

- члены ГЭК;
- руководители ППЭ;
- технические специалисты;
- организаторы в аудитории;
- организаторы вне аудитории;

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.

– специалисты РЦОИ.

4. В качестве руководителей ППЭ, технических специалистов, организаторов в аудитории, организаторов вне аудитории рекомендуется привлекать лиц, которых планируется задействовать при проведении ЕГЭ 2023 года.

5. В качестве членов ГЭК рекомендуется привлекать лиц, которым были выданы токены для использования в 2023 году.

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

- запись лицензии на токен уполномоченной организацией (ЦИТИС) одновременно с сертификатом шифрования;
- установка лицензии на рабочие места (компьютеры) ППЭ и РЦОИ в случае записи на токен сертификата шифрования без лицензии.

7. Состав экспертов ПК, привлекаемых к проверке развернутых ответов (русский язык, и аудиозаписей ответов участников (английский язык, раздел «Говорение»)), должен быть определен не позднее 16 мая 2023 года. Рекомендуется привлекать в качестве экспертов ПК лиц, которых планируется задействовать в проверке ответов участников ЕГЭ 2023 года.

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

В случае применения технологии сканирования в аудиториях ППЭ:

– для проведения тренировочного экзамена по предмету **«01 - Русский язык»** в каждой аудитории должна быть установлена станция организатора, оборудованная принтером и сканером, удовлетворяющая требованиям Приложения;

– для проведения тренировочного экзамена по предмету **«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»** в каждой аудитории должны быть установлены одна станция организатора, оборудованная принтером и сканером, удовлетворяющая требованиям Приложения, и станции КЕГЭ по количеству участников в соответствии с планируемой рассадкой;

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

- аудитория подготовки с установленной станцией организатора, оборудованной принтером;
- аудитория проведения с установленными станциями записи ответов (1–4 станции) в соответствии с планируемой рассадкой.

В случае применения технологии сканирования в штабе ППЭ:

– для проведения тренировочного экзамена по предмету «**01 - Русский язык**» в каждой аудитории должна быть установлена станция печати ЭМ, оборудованная принтером, удовлетворяющая требованиям Приложения;

– 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 по количеству участников в соответствии с планируемой рассадкой;

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

- аудитория подготовки с установленной в ней станцией печати ЭМ, оборудованной принтером, удовлетворяющей требованиям Приложения.
- аудитория проведения с установленными в ней станциями записи ответов (1–4 станции) в соответствии с планируемой рассадкой.

В штабе ППЭ должны быть установлены (независимо от применяемой технологии сканирования):

– основной и резервный компьютеры, имеющие доступ в сеть Интернет к ЛК ППЭ (тренировочная версия) для взаимодействия с федеральным порталом (тренировочная версия) в части получения интернет-пакетов, передачи статусов подготовки и проведения экзаменов, актов и журналов станций ППЭ;

– основная и резервная станции авторизации, оборудованные локальным принтером, в том числе для печати сопроводительных материалов, ДБО№2 и взаимодействия с РЦОИ;

– основная и резервная станции сканирования в ППЭ;

– резервные станции организатора (станции печати ЭМ), резервные станции записи ответов, резервные станции КЕГЭ (*допускается размещение в соответствии с порядком, определенным в субъекте Российской Федерации*), в количестве, рекомендуемом Приложением.

Важно! При проведении тренировочного экзамена необходимо использовать оборудование, запланированное для использования при проведении основного периода ЕГЭ в 2023 году.

9. Заказ ЭМ, сбор, планирование и распределение участников по ППЭ, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» на уровне РЦОИ.

10. Не позднее 16 апреля 2023 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.

11. Не позднее 17 апреля 2023 года вносятся сведения о заказе ЭМ на тренировочный экзамен, сформированном на основе введенных сведений о ППЭ и участниках, распределенных по ППЭ.

12. Не позднее 28 апреля 2023 года должен быть определен² 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.

13. Не позднее 4 мая 2023 года вносятся сведения о:

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

14. Не позднее 10 мая 2023 года должны быть сформированы и направлены техническим специалистам ППЭ учетные записи для доступа в ЛК ППЭ (тренировочная версия), *если не были сформированы и направлены ранее при проведении тренировочного экзамена 10.03.2023, 20.04.2023 или региональных тренировочных мероприятий.*

15. Не позднее 16 мая 2023 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).

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

17. ППЭ должны иметь стабильные основной и резервный каналы связи с доступом к сети Интернет.

18. Для проведения тренировочного экзамена используются следующие версии ПО:

- РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», версия 28.04;
- ПК для проведения ГИА в ППЭ:

² Перечень версий стандартного ПО должен включать все версии стандартного ПО, которые будут предоставляться участникам при проведении КЕГЭ на экзаменах основного периода в 2023 году.

- Станция для печати, версия 23.1,
 - Станция авторизации, версия 23.1,
 - Станция сканирования в ППЭ, версия 23.1,
 - Станция КЕГЭ, версия 23.1,
 - Станция записи ответов, версия 23.1,
 - Станция расшифровки ЭМ, версия 23.1,
 - Модуль связи с ППЭ, версия 23.1.
- ПО для обработки на региональном уровне:
- Специализированный программный комплекс обработки бланков TestReader, версия актуальная для тренировочного экзамена,
 - Пакет программных модулей ФГБУ «ФЦТ» (Офис ЕГЭ), версия актуальная для тренировочного экзамена,
 - 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) 2023 (апробация)».
2. Формирование сводного заказа ЭМ, подготовка, шифрование ЭМ.
3. Доставка ЭМ в субъекты Российской Федерации по сети «Интернет» с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).
4. Формирование ОИВ перечня стандартного ПО, предоставляемого участнику 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 участнику во время экзамена, в соответствии с перечнем, сформированным ОИВ.
6. Обеспечение технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена с использованием оборудования в соответствии с Приложением, в том числе с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).
7. Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК, в том числе с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).
8. Обеспечение технической подготовки РЦОИ к проведению тренировочного экзамена.
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 средствами станции авторизации.
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 журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ. Формирование РЦОИ единого журнала о результатах проведения тренировочного экзамена, на основе полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ, и его 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 | 10.05.2023 | 21.05.2023 |
| 2. | Консультационная и техническая поддержка ППЭ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена | Горячая линия ППЭ | 10.05.2023 | 17.05.2023 |
| Подготовка к проведению тренировочного экзамена | | | | |
| Предоставление дистрибутивов ПО и инструктивных материалов | | | | |
| 3. | Предоставление регламента проведения тренировочного экзамена | ФЦТ | 04.05.2023 | 04.05.2023 |
| 4. | Размещение на технологическом портале ФЦТ дистрибутивов ПО: – «Станция для печати», версия 23.1; – «Станция КЕГЭ», версия 23.1; – «Станция записи ответов», версия 23.1; – «Станция авторизации», версия 23.1; – «Станция сканирования в ППЭ», версия 23.1; – «Станция расшифровки ЭМ», версия 23.1; – «Модуль связи с ППЭ», версия 23.1 | ФЦТ | 28.04.2023 | 28.04.2023 |
| 5. | Размещение на сайте ФЦТ документации на ПО | ФЦТ | 28.04.2023 | 28.04.2023 |
| 6. | Размещение на технологическом портале ФЦТ дополнительных материалов | ФЦТ | 11.05.2023 | 11.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|-------------|-------------|----------------|
| | <p>для проведения тренировочного экзамена, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> – детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для специалистов РЦОИ; – детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; – шаблоны журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ | | | |
| 7. | <p>Размещение на технологическом портале ФЦТ ПО для обработки ЭМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дистрибутива специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА TestReader, версия актуальная для тренировочного экзамена; – дистрибутива ПО Офис ЕГЭ, версия актуальная для тренировочного экзамена; – шаблонов и настроек для TestReader | ФЦТ | 11.05.2023 | 11.05.2023 |
| 8. | <p>Развертывание ЛК ППЭ (тренировочная версия), федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)</p> | ФЦТ | 28.04.2023 | 29.04.2023 |
| 9. | <p>Размещение на федеральном портале (тренировочная версия) сведений о назначенных ППЭ и членах ГЭК и учетных записей технических специалистов ППЭ на основе выполненных назначений в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)»</p> | ФЦТ | 28.04.2023 | 16.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|---|--|-------------|-------------|----------------|
| Сбор и планирование, заказ и подготовка ЭМ | | | | |
| 10. | Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений 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 | РЦОИ | 18.01.2023 | 16.04.2023 |
| 11. | Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена | РЦОИ | 17.04.2023 | 17.04.2023 |
| 12. | Предоставление официальной заявки на ЭМ | ОИВ | 17.04.2023 | 18.04.2023 |
| 13. | Подтверждение заказа ЭМ, формирование сводного заказа ЭМ, подготовка ЭМ | ФЦТ | 17.04.2023 | 05.05.2023 |
| 14. | Формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов, сформированных в соответствии с заказом ЭМ | ФЦТ | 10.05.2023 | 11.05.2023 |
| 15. | Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о: – работниках ППЭ и членах ГЭК, их назначении на тренировочный экзамен; | РЦОИ | 18.01.2023 | 04.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|-------------|-------------|---------------------|
| | – выдаче токенов членам ГЭК; – специалистам РЦОИ ³ , обеспечивающих расшифровку электронных образов бланков участников, и сертификатах их токенов | | | |
| 16. | Формирование ⁴ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация) учетных записей технических специалистов ППЭ для доступа в ЛК ППЭ (тренировочная версия) и передача техническим специалистам ППЭ | РЦОИ | 03.02.2023 | 10.05.2023 |
| 17. | Определение состава экспертов ПК, привлекаемых к проверке развернутых ответов по предмету «01 – Русский язык» и аудиозаписей ответов участников «29 – Английский язык (устный)» | РЦОИ, ОИВ | 18.01.2023 | 16.05.2023 |
| 18. | Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» автоматизированного распределения участников по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»), в том числе формирование пакета руководителя ППЭ | РЦОИ | 15.05.2023 | 16.05.2023 15:00 |
| 19. | Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена (возможна передача в ППЭ пакета руководителя ППЭ по защищенному каналу связи) | РЦОИ | 15.05.2023 | 17.05.2023 |

³ Если не были назначены при подготовке к проведению тренировочных экзаменов 10.03.2023, 20.04.2023, региональных тренировочных мероприятий.

⁴ Если учетные записи не были сформированы и направлены при проведении тренировочных экзаменов 10.03.2023, 20.04.2023, региональных тренировочных мероприятий.

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|--|--|----------------------------|-------------|---------------------|
| Формирование перечня версий стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения тренировочного экзамена по КЕГЭ, и установка стандартного ПО | | | | |
| 20. | Формирование ⁵ 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 | 03.02.2023 | 28.04.2023 |
| 21. | Передача в ППЭ перечня версий стандартного ПО (в текстовом / табличном формате) и дистрибутивов для их установки | РЦОИ | 03.02.2023 | 28.04.2023 |
| 22. | 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 | Технический специалист ППЭ | 28.04.2023 | 16.05.2023 17:00 |

⁵ Перечень версий стандартного ПО должен включать все версии стандартного ПО, которые будут предоставляться участникам при проведении КЕГЭ на экзаменах основного периода в 2023 году.

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|--|--|-------------|-------------|----------------|
| | с перечнем, полученным из РЦОИ | | | |
| Обеспечение доставки ЭМ в ППЭ, техническая подготовка и контроль технической готовности | | | | |
| 23. | <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); – формирование перечня стандартного ПО в электронном виде в формате, доступном для загрузки на станцию КЕГЭ; – установка и настройка ПО «Станция расшифровки ЭМ» | РЦОИ | 02.05.2023 | 11.05.2023 |
| | <ul style="list-style-type: none"> – установка и настройка специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА TestReader; – установка и настройка ПО Офис ЕГЭ и настроек TestReader | РЦОИ | 11.05.2023 | 16.05.2023 |
| 24. | <p>Передача в ППЭ дистрибутивов ПО и документации для проведения тренировочного экзамена с учетом предметов, по которым проводится тренировочный экзамен в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Станция для печати» (включает ПО «Станция печати ЭМ» и «Станция организатора»), версия 23.1; – «Станция КЕГЭ», версия 23.1; – «Станция записи ответов», версия 23.1; – «Станция авторизации», версия 23.1; – «Станция сканирования в ППЭ», версия | РЦОИ | 28.04.2023 | 11.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|----------------------------|-------------|---------------------|
| | 23.1 | | | |
| 25. | Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена с учетом предметов, по которым проводится тренировочный экзамен в ППЭ: – сведений о назначенных аудиториях; – перечня стандартного ПО в электронном виде в формате, доступном для загрузки на станцию КЕГЭ; – детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; – шаблона журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ | РЦОИ | 11.05.2023 | 12.05.2023 |
| 26. | Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену: – получение тестовых пакетов сканирования; – подтверждение или отклонение полученных тестовых пакетов сканирования по результатам оценки их качества | РЦОИ | 11.05.2023 | 16.05.2023 |
| 27. | Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ | | | |
| 27.1. | – настройка ⁶ в штабе ППЭ <u>основного</u> и <u>резервного</u> компьютера (ноутбука), предназначенного для работы с ЛК ППЭ (тренировочная версия): | Технический специалист ППЭ | 11.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |

⁶ Может быть использован компьютер (ноутбук), задействованный для проведения тренировочных экзаменов 10.03.2023, 20.04.2023, региональных тренировочных мероприятий.

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|---|--|-------------|---------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • проверка наличия доступа по адресу ЛК ППЭ (тренировочная версия) по основному и резервному каналам доступа в сеть Интернет через браузер; • установка расширения браузера для поддержки работы с токеном члена ГЭК (Рутокен Плагин); • подключение к ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием реквизитов учетной записи, полученной от РЦОИ; • ввод⁷ сведений об используемых <u>основном и резервном</u> каналах доступа в сеть Интернет; | | | |
| 27.2. | – проверка работоспособности установленных криптосредств посредством авторизации в ЛК ППЭ (тренировочная версия); | Технический специалист ППЭ, член ГЭК | 11.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |
| 27.3. | <p>– получение посредством ЛК ППЭ (тренировочная версия) файлов интернет-пакетов по предметам, тренировочный экзамен по которым проводится в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «01 - Русский язык»; • «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»; • «29 - Английский язык (устный)»; <p>– сохранение файлов интернет-пакетов на <u>основной и резервный</u> флеш-накопители для их хранения;</p> | Технический специалист, руководитель ППЭ | 11.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |
| 27.4. | – установка и настройка в штабе ППЭ | Технический | 11.05.2023 | 16.05.2023 |

⁷ В случае ввода сведений об используемых каналах доступа в сеть Интернет ранее, при проведении тренировочных экзаменов 10.03.2023, 20.04.2023, региональных тренировочных мероприятий, новые данные следует ввести в случае их изменения.

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|--------------------------------------|-------------|---------------------|
| | <p><u>основной</u> и <u>резервной</u> станций авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • присвоение уникального номера⁸ компьютеру (ноутбуку) в рамках ППЭ; • выбор этапа «Всероссийская тренировка» для подключения к федеральному portalу (тренировочная версия); | специалист ППЭ, руководитель ППЭ | | 17:00 |
| 27.5. | – подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном portalе (тренировочная версия) | Технический специалист ППЭ, член ГЭК | 11.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |
| 28. | Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену: | | | |
| 28.1. | <p>– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым требованиям согласно Приложению;</p> <p>– присвоение всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным, уникальных в рамках ППЭ номеров⁹;</p> | Технический специалист | 11.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |
| 28.2. | <p>– настройка <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций авторизации, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • печать ДБО№2 в случае проведения тренировочного экзамена по предмету «01 - Русский язык»; | Технический специалист | 11.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |
| 28.3. | – установка и настройка <u>основных</u> | Технический | 11.05.2023 | 16.05.2023 |

⁸ Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов основного периода в 2023 году

⁹ Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов основного периода в 2023 году

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|---|------------------------|-------------|---------------------|
| | <p><u>и резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ) по предметам, тренировочный экзамен по которым проводится в ППЭ (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 17.05.2023), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сканирование калибровочного листа, за исключением экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)» (не выполняется на станции печати ЭМ); • печать тестовых ИК (бланки тестовых ИК используются для тестового сканирования на станции сканирования в ППЭ); • загрузку интернет-пакета по соответствующему предмету с флеш-накопителя для хранения интернет-пакетов, полученного от руководителя ППЭ; | специалист | | 17:00 |
| 28.4. | <p>– установка и настройка <u>основных и резервных</u> станций КЕГЭ (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 17.05.2023), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • загрузку интернет-пакета по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» с флеш-накопителя для хранения интернет-пакетов, полученного от руководителя ППЭ; • выбор рабочей папки для сохранения файлов, приложенных к заданиям КИМ; | Технический специалист | 11.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|---|------------------------|-------------|---------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • проверку работы с техническим КИМ в соответствии с включенными в него инструкциями; • регистрацию установленного ранее и проверенного на работоспособность стандартного ПО, предоставляемого участнику во время экзамена, путем загрузки перечня стандартного ПО, полученного из РЦОИ; | | | |
| 28.5. | <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 17.05.2023), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тестовую аудиозапись и оценку её качества, • проверку качества отображения КИМ на экране, • загрузку интернет-пакета по предмету «29 - Английский язык (устный)» с флеш-накопителя для хранения интернет-пакетов, полученного от руководителя ППЭ; | Технический специалист | 11.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |
| 28.6. | <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 17.05.2023), а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> • калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа | Технический специалист | 11.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|------------------------|-------------|---------------------|
| | <p>для каждого созданного экзамена,</p> <ul style="list-style-type: none"> • тестовое сканирование: <ul style="list-style-type: none"> ▪ по предмету «01 – Русский язык»: тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях организатора (станциях печати ЭМ), тестовых ДБОН№2, напечатанных в штабе ППЭ на основной и резервной станциях авторизации, а также тестовой формы ППЭ-13 02 МАШ, ▪ по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»: тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях организатора (станциях печати ЭМ), а также тестовой формы ППЭ-13-03К, ▪ по предмету «29 - Английский язык (устный)»: тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях организатора (станциях печати ЭМ), а также тестовой формы ППЭ-13-03У; • сохранение тестового пакета сканирования для передачи в РЦОИ по каждому предмету тренировочного экзамена; | | | |
| 28.7. | <p>– настройка <u>основной и резервной</u> станций авторизации, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • настройку соединения с сервером | Технический специалист | 11.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|--|-------------|---------------------|
| | РЦОИ; <ul style="list-style-type: none"> передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования | | | |
| 28.8. | Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену: – передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» в ЛК ППЭ (тренировочная версия) | Технический специалист | 12.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |
| 29. | Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену: | | | |
| 29.1. | – на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях авторизации: <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», проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования; | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |
| 29.2. | – на <u>основной</u> станции авторизации: <ul style="list-style-type: none"> получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; печать необходимого количества ДБО№2 для проведения экзамена по предмету «01 – Русский язык», включая проверку и подтверждение качества их печати; | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |
| 29.3. | – на компьютерах (ноутбуках), предназначенных для работы в ЛК ППЭ (тренировочная версия): <ul style="list-style-type: none"> проверка наличия соединения | Технический специалист, член ГЭК, руководитель | 15.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|--|-------------|---------------------|
| | <p>с ЛК ППЭ (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по <u>основному и резервному</u> каналам доступа в сеть «Интернет»,</p> <ul style="list-style-type: none"> авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена); | ППЭ | | |
| 29.4. | <p>– на <u>основных и резервных</u> станциях организатора (станциях печати ЭМ):</p> <ul style="list-style-type: none"> проверка настроек станций по соответствующему предмету; проверка наличия загруженного интернет-пакета по соответствующему предмету; печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового ИК /бланка регистрации; сканирование калибровочного листа и загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, за исключением экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)» (не выполняется на станции печати ЭМ); проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции организатора (станции | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|--|-------------|---------------------|
| | <p>печати ЭМ);</p> <ul style="list-style-type: none"> • печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01); • сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия); | | | |
| 29.5. | <p>– на <u>основных</u> и <u>резервных</u> станциях КЕГЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций; • проверка наличия загруженного интернет-пакета; • проверка работы с техническим КИМ, включая возможность сохранения файлов, приложенных к заданиям в заданную рабочую папку; • проверка соответствия зарегистрированных версий стандартного ПО с версиями стандартного ПО, установленными в соответствии с перечнем, полученным из РЦОИ; • загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; • проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции КЕГЭ); • сохранение кода активации станции | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|---|---|-------------|---------------------|
| | КЕГЭ; <ul style="list-style-type: none"> • сохранение и подписание паспорта станции КЕГЭ; • сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель; | | | |
| 29.6. | – на <u>основных</u> и <u>резервных</u> станциях записи ответов: <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций; • проверка наличия загруженного интернет-пакета; • 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 | 15.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |
| 29.7. | – на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях сканирования в ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек экзамена каждого предмета; | Технический специалист, член ГЭК, руководитель | 15.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|---|--|-------------|---------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; • выполнение тестового сканирования не менее одного из предоставленных тестовых ИК / бланков регистрации повторно, тестового ДБО№2, напечатанного на станции авторизации, в случае проведения экзамена по предмету «01 - Русский язык», оценка качества сканирования; • проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК; • формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности по каждому предмету | ППЭ | | |
| 29.7.1. | <p>Завершение контроля технической готовности ППЭ и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <p>– передача в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электронных актов технической готовности всех <u>основных и резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ), станций КЕГЭ, станций записи ответов и станций сканирования в ППЭ, | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 15.05.2023 | 16.05.2023 17:00 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|---|--|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • статус «Контроль технической готовности завершен» в систему мониторинга (тренировочная версия); – заполнение и подписание формы ППЭ-01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме»; – заполнение и подписание формы ППЭ-01-01-У «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в устной форме» | | | |
| Проведение тренировочного экзамена | | | | |
| 30. | Размещение и получение ключей доступа к ЭМ | | | |
| 30.1. | Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ | ФЦТ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 30.2. | Получение в ЛК ППЭ (тренировочная версия) ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на задействованных станциях организатора (станциях печати ЭМ), станциях КЕГЭ, станциях записи ответов | Технический специалист, член ГЭК | 17.05.2023 09:30 | 17.05.2023 10:00 |
| 31. | Проведение экзамена по предмету «01 - Русский язык» | | | |
| 31.1. | Инструктаж участников, первая часть | Организаторы в аудитории | 17.05.2023 09:50 | 17.05.2023 10:00 |
| 31.2. | Расшифровка и печать ИК на станциях организатора (станциях печати ЭМ) в аудиториях ППЭ | Организаторы в аудитории | 17.05.2023 10:00 | 17.05.2023 10:30 |
| 31.3. | Выдача ИК участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение регистрационных полей | Организаторы в аудитории, участники, | 17.05.2023 10:05 | 17.05.2023 10:40 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|---|---------------------|---------------------|
| | бланков участников, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории | организаторы вне аудитории | | |
| 31.4. | Выполнение заданий КИМ участниками | Участники | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 32. | Проведение экзамена по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» | | | |
| 32.1. | Инструктаж участников, первая часть | Организаторы в аудитории | 17.05.2023 09:50 | 17.05.2023 10:00 |
| 32.2. | Ознакомление с инструкцией по использованию ПО для сдачи КЕГЭ и перечнем стандартного ПО, установленного в ППЭ (приложение к паспорту станции КЕГЭ) | Участники | 17.05.2023 09:50 | 17.05.2023 10:00 |
| 32.3. | Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора (станциях печати ЭМ) в аудиториях ППЭ | Организаторы в аудитории | 17.05.2023 10:00 | 17.05.2023 10:30 |
| 32.4. | Выдача бланков регистрации и черновика КЕГЭ участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение бланков регистрации | Организаторы в аудитории, участники | 17.05.2023 10:10 | 17.05.2023 10:40 |
| 32.5. | Расшифровка КИМ на станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ | Организаторы в аудитории | 17.05.2023 10:10 | 17.05.2023 10:40 |
| 32.6. | Ввод участниками номера бланка регистрации на станциях КЕГЭ и его проверка организаторами, запуск выполнения экзаменационной работы на станции КЕГЭ, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории | Организаторы в аудитории, участники | 17.05.2023 10:10 | 17.05.2023 10:40 |
| 32.7. | Выполнение заданий тренировочного экзамена | Участники | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 33. | Проведение экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)» | | | |
| 33.1. | Инструктаж участников, первая часть | Организаторы | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|--|---------------------|---------------------|
| | | в аудитории подготовки | 09:50 | 10:00 |
| 33.2. | Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора (станциях печати ЭМ) в аудиториях подготовки ППЭ | Организаторы в аудитории подготовки | 17.05.2023 10:00 | 17.05.2023 10:30 |
| 33.3. | 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 | 17.05.2023 10:05 | 17.05.2023 10:40 |
| 33.4. | Расшифровка КИМ на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ | Организаторы в аудитории проведения | 17.05.2023 10:00 | 17.05.2023 |
| 33.5. | 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 | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 34. | Передача статусов проведения экзамена | | | |
| 34.1. | Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК 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, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 10:05 | 17.05.2023 11:00 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|---|---|--|-------------|----------------|
| Завершение тренировочного экзамена | | | | |
| 35. | Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Экзамены завершены» после завершения выполнения заданий участниками (все участники покинули аудитории) | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 36. | Завершение тренировочного экзамена на резервных станциях организатора (станциях печати ЭМ), незадействованных при проведении тренировочного экзамена, в том числе: – печать протокола использования станции и сохранение электронного журнала работы станции | Технический специалист | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 37. | Завершение тренировочного экзамена на резервных станциях записи ответов, станциях КЕГЭ, незадействованных при проведении тренировочного экзамена, в том числе: – сохранение электронного журнала работы станции | Технический специалист | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 38. | Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы <u>резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ), станций записи ответов, станций КЕГЭ, незадействованных при проведении тренировочного экзамена | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 39. | Завершение тренировочного экзамена по предмету «01 - Русский язык» в случае | | | |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|---|--|--|-------------|----------------|
| применения технологии сканирования в аудиториях ППЭ: | | | | |
| 39.1. | <p>В каждой аудитории выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – учет использованных бланков участников; – заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории; – сканирование средствами станции организатора использованных бланков участников и форм ППЭ (ППЭ-05-02, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии)); – экспорт пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель для переноса в штаб ППЭ; | Организаторы в аудитории, технический специалист, член ГЭК | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 39.2. | <ul style="list-style-type: none"> – упаковку в аудиториях использованных бланков участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные; – передачу ВДП тренировочных с использованными бланками участников, КИМ и бракованными ИК (при наличии), а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ; | Организаторы в аудитории | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 39.3. | <ul style="list-style-type: none"> – завершение тренировочного экзамена на станциях организатора; – печать протокола печати, протокола сканирования; – сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш-накопитель; – передача флеш-накопителя | Технический специалист | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|--|-------------|----------------|
| | с электронными журналами работы станций организатора из аудиторий в штаб ППЭ | | | |
| 39.4. | <p>Перевод в электронный вид форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудиториях) в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ для экзамена по предмету «01 - Русский язык»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК; <p><i>Важно! Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ; – экспорт пакета с электронными образами форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 39.5. | <p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – зашифрованных пакетов¹⁰ с электронными образами бланков участников и форм ППЭ по предмету «01 - Русский язык» | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 40. | Завершение тренировочного экзамена по предмету «01 - Русский язык» в случае применения технологии сканирования в штабе ППЭ: | | | |

¹⁰ 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 |
|-----------|--|--|-------------|----------------|
| 40.1. | <p>Завершение тренировочного экзамена на станциях печати ЭМ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – завершение экзамена на станции печати ЭМ; – печать протокола печати (одновременно печатается калибровочный лист аудитории); – сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ на флеш-накопитель; – передача флеш-накопителя с электронными журналами работы станций печати ЭМ из аудиторий в штаб ППЭ | Технический специалист | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 40.2. | <p>В каждой аудитории выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории; – упаковку в аудиториях использованных бланков участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные; – передачу ВДП тренировочных с использованными бланками участников, КИМ и бракованными ИК (при наличии), калибровочного листа аудитории, а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ | Организаторы в аудитории | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 40.3. | <p>Перевод в электронный вид бланков участников и форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ по предметам «01 - Русский язык»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК; | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|---|--|-------------|----------------|
| | <p>Важно! Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ.</p> <p><u>Не рекомендуется</u> начинать сканирование в штабе ППЭ до момента завершения тренировочного экзамена хотя бы в одной аудитории ППЭ.</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка электронных журналов работы станций печати ЭМ, задействованных при проведении тренировочного экзамена; – 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 образами бланков участников и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК | | | |
| 40.4. | <p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – зашифрованного пакета (пакетов)¹¹ с электронными образами бланков участников и форм ППЭ по предмету «01 - Русский язык» | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 41. | Завершение тренировочного экзамена по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» в случае применения <u>технологии сканирования в аудиториях ППЭ:</u> | | | |
| 41.1. | Завершение выполнения экзаменационной | Участники | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

¹¹ 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 |
|-----------|---|----------------------------|-------------|----------------|
| | <p>работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – завершение экзамена на станции КЕГЭ по просьбе организатора; – ознакомление и подтверждение просмотра протокола ответов участника; – перенос участником с экрана компьютера (ноутбука) в бланк регистрации контрольной суммы, автоматически сформированной на основе введенных участником ответов в станцию КЕГЭ; | | | |
| 41.2. | <ul style="list-style-type: none"> – проверка наличия и сверка значения контрольной суммы, внесенной в бланк регистрации, с отображаемой на экране компьютера; – удостоверение подписью организатора перенесенной контрольной суммы в бланк регистрации; – сбор бланков регистрации; – перенос контрольной суммы с бланка регистрации в форму ППЭ-05-02-К и получение подписи участника | Организаторы в аудитории | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 41.3. | <p>Завершение тренировочного экзамена на каждой станции КЕГЭ в аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сохранение ответов участников КЕГЭ со всех станций в аудитории (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции КЕГЭ); – переход в следующую аудиторию для продолжения сохранения ответов участников КЕГЭ в случае применения схемы использования одного флеш- | Технический специалист ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|---|--------------------------------------|-------------|----------------|
| | накопителя для сохранения ответов участников КЕГЭ на каждого технического специалиста; | | | |
| 41.4. | <ul style="list-style-type: none"> – приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения ответов участников КЕГЭ; – 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 | Технический специалист ППЭ, член ГЭК | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 41.5. | <p>В каждой аудитории выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории; – сканирование на станции организатора бланков регистрации и форм ППЭ (ППЭ-05-02-К, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии)); | Организаторы в аудитории | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 41.6. | – экспорт пакета с электронными образцами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель для переноса данных в штаб ППЭ; | Технический специалист ППЭ, член ГЭК | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 41.7. | – завершение экзамена на станции | Технический | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|--|-------------|----------------|
| | <p>организатора;</p> <ul style="list-style-type: none"> – печать протокола печати и протокола сканирования; – сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш-накопитель; | специалист ППЭ | | |
| 41.8. | <ul style="list-style-type: none"> – упаковку в ВДП тренировочные заполненных бланков регистрации; бракованных (испорченных) бланков регистрации (при наличии); – передачу в штаб ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> ○ ВДП тренировочных с заполненными бланками регистрации, с бракованными (испорченными) бланками регистрации (при наличии), заполненных форм ППЭ; ○ флеш-накопителя, на котором сохранены пакет с электронными образами бланков и форм ППЭ, пакет с ответами участников КЕГЭ, журналы работы станций КЕГЭ и станций организатора | Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 41.9. | <p>Перевод в электронный вид форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудиториях) на станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ; <p><i>Важно! Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса</i></p> | Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|--|-------------|----------------|
| | <p>сканирования в штабе ППЭ.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 | | | |
| 41.10. | <p>Передача в РЦОИ посредством основной станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – зашифрованных пакетов¹² с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»; – зашифрованного пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ | Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 42. | Завершение тренировочного экзамена по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» в случае применения <u>технологии сканирования в штабе ППЭ</u>: | | | |
| 42.1. | <p>Завершение выполнения экзаменационной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – завершение экзамена на станции КЕГЭ по просьбе организатора; – ознакомление и подтверждение просмотра протокола ответов участника; – перенос участником с экрана компьютера (ноутбука) в бланк регистрации контрольной суммы, автоматически сформированной на основе введенных участником ответов в станцию КЕГЭ; | Участники | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

¹² 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 |
|-----------|---|--------------------------------------|-------------|----------------|
| 42.2. | <ul style="list-style-type: none"> – проверка наличия и сверка значения контрольной суммы, внесенной в бланк регистрации, с отображаемой на экране компьютера; – удостоверение подписью организатора перенесенной контрольной суммы в бланк регистрации; – сбор бланков регистрации; – перенос контрольной суммы с бланка регистрации в форму ППЭ-05-02-К и получение подписи участника | Организаторы в аудитории | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 42.3. | <p>Завершение тренировочного экзамена на каждой станции КЕГЭ в аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сохранение ответов участников КЕГЭ со всех станций КЕГЭ в аудитории (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции КЕГЭ); – 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; | Технический специалист ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 42.4. | <ul style="list-style-type: none"> – приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения ответов участников КЕГЭ; – проверка файлов ответов участников КЕГЭ, сохраненных на флеш-накопитель, средствами станции КЕГЭ; – экспорт пакета с ответами участников КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК | Технический специалист ППЭ, член ГЭК | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|--|-------------|----------------|
| | <p>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> | | | |
| 42.5. | <p>Завершение тренировочного экзамена на станциях печати ЭМ, в том числе:</p> <p>– завершение экзамена на станции печати ЭМ;</p> <p>– печать протокола печати (одновременно печатается калибровочный лист аудитории);</p> <p>– сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ на флеш-накопитель</p> | Технический специалист ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 42.6. | <p>В каждой аудитории выполнить:</p> <p>– заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории;</p> <p>– упаковку в ВДП тренировочные заполненных бланков регистрации, бракованных (испорченных) бланков регистрации</p> | Организаторы в аудитории | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 42.7. | <p>– передачу в штаб ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ВДП тренировочных с заполненными бланками регистрации, с бракованными (испорченными) бланками регистрации, заполненных форм ППЭ, калибровочного листа аудитории; • флеш-накопителя (флеш- | Технический специалист ППЭ, Организаторы в аудитории | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|---|--|-------------|----------------|
| | накопителей), на котором сохранены пакет с ответами участников КЕГЭ, журналы работы станций КЕГЭ и станции печати ЭМ | | | |
| 42.8. | <p>Перевод бланков регистрации и форм ППЭ в электронный вид на станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК; <p><i>Важно! Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ.</i></p> <p><i><u>Не рекомендуется начинать сканирование в штабе ППЭ до момента завершения тренировочного экзамена хотя бы в одной аудитории ППЭ.</u></i></p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка электронных журналов 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 образцами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК | Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|---|-------------|----------------|
| 42.9. | <p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – зашифрованного пакета¹³ с электронными образцами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»; – зашифрованного пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ | Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 43. | Завершение тренировочного экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)» независимо от технологии сканирования, применяемой в регионе | | | |
| 43.1. | <p>Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <u>подготовки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – завершение тренировочного экзамена на станции организатора (станции печати ЭМ), печать протокола и сохранение электронного журнала работы станции на флеш-накопитель; – заполнение предусмотренных в аудитории форм ППЭ; – сбор и упаковка в ВДП тренировочные бракованных бланков регистрации (при наличии); – передача ВДП тренировочных с бракованными бланками регистрации (при наличии) и заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ | Технический специалист, организаторы в аудитории подготовки | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 43.2. | <p>Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <u>проведения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – сбор и упаковка использованных бланков регистрации в ВДП | Технический специалист, организаторы в аудитории | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

¹³ 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 |
|-----------|---|--|-------------|----------------|
| | тренировочные; – заполнение формы ППЭ-05-03-У; – завершение тренировочного экзамена на станции записи ответов, сохранение аудиозаписей ответов участников устного экзамена на флеш-накопитель (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции записи ответов); | проведения | | |
| 43.3. | – приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения аудиозаписей ответов участников устного экзамена; – проверка файлов аудиозаписей ответов участников устного экзамена, сохраненных на флеш-накопитель, средствами станции записи ответов; – экспорт пакета с аудиоответами участников устного экзамена 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; | Технический специалист ППЭ, член ГЭК | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 43.4. | – заполнение предусмотренных форм ППЭ; – передача ВДП тренировочных с использованными бланками регистрации, | Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|---|--|-------------|---------------------|
| | форм ППЭ и флеш-накопителя, на который сохранен пакет с аудиоответами участников устного экзамена в штаб ППЭ | | | |
| 43.5. | <p>Перевод бланков регистрации и форм ППЭ в электронный вид в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование бланков регистрации по мере поступления из аудиторий проведения ППЭ; – калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование форм ППЭ; – экспорт пакета с электронными образами бланков и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 43.6. | <p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – зашифрованного пакета¹⁴ 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 | 17.05.2023 | 17.05.2023 19-00 |

¹⁴ 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 |
|-----------|--|--|-------------|---------------------|
| 44. | Передача журналов работы станций ППЭ и статуса завершения передачи ЭМ | | | |
| 44.1. | Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы <u>основных и резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ), станций КЕГЭ, станций записи ответов, задействованных при проведении тренировочного экзамена | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 19-00 |
| 44.2. | Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации статуса завершения передачи ЭМ (все переданные пакеты с электронными образцами 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 | 17.05.2023 | 17.05.2023 19-00 |
| 44.3. | Получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все переданные пакеты с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ, пакеты аудиоответами участников устного экзамена и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Подтвержден»). Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Материалы переданы в РЦОИ» | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 19-00 |
| 44.4. | Завершение тренировочного экзамена | Технический | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|--|---|--|-------------|----------------|
| | на <u>основной и резервной</u> станциях сканирования в ППЭ по каждому предмету, формирование протокола и электронного журнала работы станций сканирования в ППЭ, передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы <u>основной и резервной</u> станций сканирования в ППЭ | специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | | 19-00 |
| 44.5. | Упаковка бланков участников в новые ВДП тренировочные в штабе ППЭ, при этом использованные в аудиториях ВДП тренировочные вкладываются внутрь новых ВДП тренировочных, сведения о количестве бланков участников переносятся в форму ППЭ-11 новых ВДП тренировочных | Руководитель ППЭ, член ГЭК | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 44.6. | Заполнение в ППЭ, а затем передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx) | Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| Получение и обработка результатов проведения экзамена | | | | |
| Получение материалов ППЭ в РЦОИ | | | | |
| 45. | Приём и обработка материалов тренировочного экзамена в РЦОИ: – получение зашифрованных пакетов с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ, зашифрованных пакетов с аудиоответами участников устного экзамена, зашифрованных пакетов | РЦОИ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|-----------|--|-------------|-------------|----------------|
| | <p>с ответами участников КЕГЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка полученных из ППЭ зашифрованных пакетов с помощью флеш-накопителя на станцию расшифровки ЭМ, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов; – расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакетов с аудиоответами участников устного экзамена, пакетов с ответами участников КЕГЭ; – запись полученных аудиозаписей ответов участников, ответов участников КЕГЭ и расшифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ на флеш-накопитель и загрузка их на рабочую станцию, на которой обеспечен доступ к «горячей папке» TestReader; – 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» | | | |
| 46. | Заполнение журнала о результатах | РЦОИ | 17.05.2023 | 19.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|---|---|-------------|-------------|----------------|
| | проведения тренировочного экзамена в РЦОИ, <u>формирование единого журнала</u> 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) | | | |
| Обработка результатов тренировочного экзамена на региональном уровне | | | | |
| 47. | Размещение на технологическом портале ФЦТ критериев оценивания развернутых ответов по учебным предмету «01 – Русский язык» и устных ответов участников по учебному предмету «29 – Английский язык (раздел «Говорение»))» | ФЦТ | 17.05.2023 | 17.05.2023 |
| 48. | 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 учебным предмету «01 – Русский язык», формирование протоколов проверки устных ответов по учебному предмету «29 – Английский язык (раздел «Говорение»))» | РЦОИ | 17.05.2023 | 21.05.2023 |
| 49. | Обработка бланков участников и машиночитаемых форм ППЭ в специализированном комплексе обработки бланков ГИА TestReader - | РЦОИ | 17.05.2023 | 21.05.2023 |

| Номер п/п | Наименование работ | Исполнитель | Дата начала | Дата окончания |
|--|---|---------------------|-------------|----------------|
| | регистрация пакетов и верификация по учебному предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» | | | |
| 50. | Передача развернутых ответов участников (бланк ответов № 2 лист 1 и лист 2, ДБО № 2) и аудиозаписей устных ответов участников на проверку экспертам ПК | РЦОИ | 17.05.2023 | 21.05.2023 |
| 51. | Первичная обработка бланков участников, включая проверку экспертами ПК развернутых ответов и устных ответов участников (ответ одного участника проверяется одним экспертом ПК) | РЦОИ, ПК, ОИВ | 17.05.2023 | 21.05.2023 |
| 52. | Загрузка и последующая обработка протоколов проверки развернутых ответов, протоколов проверки устных ответов участников в специализированном комплексе обработки бланков ГИА TestReader | РЦОИ | 17.05.2023 | 21.05.2023 |
| 53. | Завершение экзамена в ПО Офис ЕГЭ | РЦОИ | 17.05.2023 | 21.05.2023 |
| 54. | Доведение результатов (тестовый балл) до участников через РЦОИ | РЦОИ, ОИВ | 26.05.2023 | 27.05.2023 |
| Обработка результатов тренировочного экзамена на федеральном уровне | | | | |
| 55. | Централизованная обработка результатов тренировочного экзамена, формирование тестового балла | ФЦТ | 22.05.2023 | 26.05.2023 |
| 56. | Предоставление полученных результатов тренировочного экзамена (тестовый балл) в РЦОИ | ФЦТ | 26.05.2023 | 26.05.2023 |

3.2 Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ

3.2.1 Консультационная и техническая поддержка РЦОИ

Горячая линия РЦОИ работает с 10 по 17 мая 2023 года **круглосуточно**.

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 с 10 по 17 мая 2023 года **круглосуточно**.

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

- телефон: 8-800-302-31-56, 8-499-302-31-56;
- 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.
- код ППЭ.
- ФИО и роль (технический специалист, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ, др.).
- контактный телефон.
- 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,
 - описание проблемы;
- прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе станции и пр.).

Важно! Для передачи технической информации со станций организатора, станций записи ответов, станций 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_2023>,
- 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 организатора (в случае применения технологии сканирования бланков участников в аудиториях ППЭ) | по 1 на каждую аудиторию подготовки + не менее 1 резервной станции организатора на 3-4 основные станции организатора | <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>Локальный TWAIN-совместимый сканер (использование сетевого сканера не допускается): Формат бумаги: не менее А4. Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi. Цветность сканирования: черно-белый, оттенки серого. Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p><i>Допускается использование МФУ, технические характеристики которого удовлетворяют требованиям к принтеру и сканеру.</i></p> <p>Прочее оборудование: Звуковая карта Аудиоколонки для воспроизведения заданий по аудированию при проведении письменного экзамена по иностранным языкам</p> |

| Компонент | Количество | Конфигурация |
|--|---|--|
| | | <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> |
| <p>Станция печати ЭМ (в случае применения технологии сканирования бланков участников в Штабе ППЭ)</p> | <p>по 1 на каждую аудиорию + подготовки 1 не менее резервной станции печати ЭМ на 3-4 основные станции печати ЭМ</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>Локальный лазерный принтер (использование сетового 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: Звуковая карта</p> |

| Компонент | Количество | Конфигурация |
|-------------------------------|---|---|
| | | <p>Аудиоколонки для воспроизведения заданий по аудированию при проведении письменного экзамена по иностранным языкам</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> |
| Станция записи ответов | не более 4-х на одну аудиторию проведения + не менее 1 резервной на каждую аудиторию проведения с 4-мя станциями записи ответов | <p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Прочее оборудование: 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> |

| Компонент | Количество | Конфигурация |
|-----------|------------|---|
| | | <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов**</p> <p>Манипулятор «мышь»</p> <p>Клавиатура</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p>Аудиогарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном):</p> <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: однонаправленный</p> <p>Микрофон с шумоподавлением: да</p> <p>Тип микрофона: конденсаторный</p> |

| Компонент | Количество | Конфигурация |
|--------------|--|--|
| | | <p>Динамики: не менее 40 мм, от 24 до 32 Ом Частотный диапазон: 20 – 22000 Гц Режим: стерео <i>Использование переходников <u>не рекомендуется</u>, в случае необходимости использования переходников следует обеспечить надежное соединение с компьютером и проводом аудиогарнитуры</i></p> <p>Операционные системы*: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64 Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (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></p> |
| 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: 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. 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. ПО, предоставляемое участнику экзамена (состав определяется субъектом Российской Федерации):</p> |

| Компонент | Количество | Конфигурация |
|-----------------------------------|--|---|
| | | <p>текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, системы программирования на языках Школьный алгоритмический язык, С#, С++, Pascal, Java, Python.</p> <p><i>Установка и запуск Станции КЕГЭ должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p> |
| <p>Станция авторизации</p> | <p>1 на ППЭ + не менее 1 резервной станции авторизации</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: 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</p> |

| Компонент | Количество | Конфигурация |
|------------------------|------------|--|
| | | <p>канала связи между ППЭ и РЦОИ, x – количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ, m – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ $m = 3$ Мбайт (или 24 Мбит).</p> <p>Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.</p> <p>Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, при этом она может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ</p> <p>Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом: фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объёма данных ЭМ на один день проведения экзамена</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается): 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).</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> |
| Личный кабинет ППЭ ЕГЭ | От 1 | <p>Процессор, Оперативная память, Свободное дисковое пространство: в соответствии с требованиями используемой операционной системы и браузера</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор:</p> |

| Компонент | Количество | Конфигурация |
|--|---|--|
| | | <p>разрешение не менее 1366 по горизонтали, не менее 768 по вертикали; Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов. Манипулятор «мышь». Клавиатура.</p> <p>Интернет: Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в сеть Интернет. Наличие резервного канала связи с выходом в сеть Интернет (USB-модем/альтернативный канал доступа в сеть Интернет).</p> <p>Специальное ПО: Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</p> <p>Дополнительное ПО: Google Chrome (версия 103 и выше), «Яндекс. Браузер» (версия 22 и выше) Рутокен Плагин</p> <p>Операционные системы: операционные системы, на которых обеспечена поддержка Рутокен Плагин в допустимых браузерах</p> |
| <p>Станция сканирования в ППЭ</p> | <p>1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции сканирования в ППЭ</p> | <p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: до 50 участников: от 4 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 2 Гбайт; свыше 50 участников: от 8 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 4 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер: Формат бумаги: не менее А4 Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi Цветность сканирования: черно-белый, оттенки серого Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор:</p> |

| Компонент | Количество | Конфигурация |
|--|---------------------------------------|---|
| | | <p>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, 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/организатора, станциях сканирования в ППЭ, станциях записи ответов, станциях КЕГЭ, – для формирования зашифрованных пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ на станциях сканирования в ППЭ, – для формирования зашифрованных пакетов с аудиоответами участников устного экзамена на станциях записи ответов, – для формирования зашифрованных пакетов с ответами участников КЕГЭ на станциях КЕГЭ. |
| Флеш-накопитель для хранения интернет-пакетов | от 1 + не менее 1 резервного | <p>Флеш-накопитель используется для хранения доставленных в ППЭ интернет-пакетов.</p> <p>Объем флеш-накопителя не менее 32 Гб.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.</p> |
| Флеш-накопитель | От 1 + не менее 1 резервного | <p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса данных между станциями</p> |

| Компонент | Количество | Конфигурация |
|---|--|---|
| для переноса данных между станциями ППЭ | | ППЭ. Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0 |
| Флеш-накопитель для сохранения устных ответов участников экзамена | От 1 + не менее 1 резервного | Суммарный объем всех флеш-накопителей, на которые предполагается сохранять аудиозаписи ответов участников устного экзамена, должен быть не менее 10 Гб. Флеш-накопители для сохранения устных ответов участников экзамена могут быть доставлены в ППЭ членами ГЭК (схема обеспечения определяется регионом). Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0 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 |
| Флеш-накопитель для сохранения ответов участников КЕГЭ | По 1 на каждую аудиторию или по 1 на каждого технического специалиста | Суммарный объем всех флеш-накопителей, на которые предполагается сохранять ответы участников КЕГЭ, должен быть не менее 10 Гб. Флеш-накопители для сохранения ответов участников КЕГЭ могут быть доставлены в ППЭ членами ГЭК (схема обеспечения определяется регионом). Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0 Важно! По окончании экзамена флеш-накопители с сохраненным ответами участников КЕГЭ остаются на хранение в ППЭ и не должны использоваться при проведении последующих экзаменов |
| Бумага для печати бланков | Из расчета на один ИК листов: – «01 – Русский язык» - 14 – «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», «29 – Английский язык (устный)» – 1 + резерв 20%, в том числе для печати ДБОН ^{№2} | Плотность 80 г/м ² Белизна: от 150% |
| Резервный USB-модем (альтернативный) | 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 |

| Компонент | Количество | Конфигурация |
|---|--|--|
| канал доступа) | | 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 | Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа исходя из среднего значения объёма одного ИК |
| Резервные аудиогарнитуры | 1 на каждую аудиторию проведения <i>(для инструктажа участников)</i> + 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 печати 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 <i>(для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам))</i> | От 1 | Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции |
| Конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты | В соответствии с раскладкой | Используются для упаковки материалов при проведении тренировочного экзамена вместо возвратного доставочного пакета |

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

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

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

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

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

ДОПУСКАЕТСЯ

- использовать компьютер, на котором установлена станция авторизации, для доступа к личному кабинету ППЭ;
- 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 |
|---|--------------------|---|
| <p>Модуль связи с ППЭ (сервис связи)</p> | <p>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 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> |
| <p>Модуль связи с ППЭ (клиент сервиса связи)</p> | <p>От 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 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</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 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</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> |

| Компонент | Количество | Дополнительные требования |
|---|---|--|
| | | <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><i>Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений</i></p> |
| Флеш-накопитель | не менее 1 | <p>Флеш-накопители используются техническим специалистом РЦОИ для переноса зашифрованных пакетов с электронными ЭМ, полученных из ППЭ, на станцию расшифровки ЭМ, а также для переноса расшифрованных материалов со станции расшифровки ЭМ для дальнейшей обработки.</p> <p>Объем флеш-накопителя определяется из расчёта количества участников экзаменов, материалы которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника требуется примерно 1 МБ, для проведения экзаменов по иностранному языкам с использованием устных коммуникаций – примерно 0,2 МБ.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0</p> |
| Токен ответственного сотрудника РЦОИ | по 1 на каждого ответственного сотрудника РЦОИ (каждую станцию расшифровки ЭМ), 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 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.

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) | От 1 в РЦОИ | <p>Процессор: количество ядер: от 4;</p> |

| Компонент | Количество | Дополнительные требования |
|------------------------|----------------------|---|
| сервиса связи) | | <p>частота: от 2,5 ГГц</p> <p>Оперативная память: от 8 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1360 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%</i></p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0</p> <p>Манипулятор «мышь» 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> |
| 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> |

| Компонент | Количество | Дополнительные требования |
|---|---|---|
| | | <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 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. Объём 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 | Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования, который используется для расшифровки материалов, полученных из ППЭ |

| Компонент | Количество | Дополнительные требования |
|-----------|------------|---------------------------|
| | на РЦОИ | |

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.