

**РЕГЛАМЕНТ**  
**ПРОВЕДЕНИЯ ВСЕРОССИЙСКОГО ТРЕНИРОВОЧНОГО**  
**МЕРОПРИЯТИЯ**

*доработанного Программного комплекса для проведения ГИА в ППЭ*

*в форме тренировочного экзамена*

по биологии, английскому языку (письменная часть),

английскому языку (раздел «Говорение»),

информатике и ИКТ в компьютерной форме

с применением технологии

доставки экзаменационных материалов по сети Интернет

10 марта 2023 года

Москва 2023

## **Аннотация**

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

- дату проведения тренировочного экзамена;
- цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена;
- перечень мероприятий, проводимых в рамках тренировочного экзамена с указанием ответственных лиц и сроков проведения;
- информацию о техническом оснащении регионального центра обработки информации (далее – РЦОИ) и 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 .....	18
3.1	План-график проведения тренировочного экзамена .....	18
3.2	Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ....	59
3.2.1	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ.....	59
3.2.2	Консультационная и техническая поддержка ППЭ .....	59
3.2.3	Обращение по телефону на горячую линию ППЭ .....	59
3.2.4	Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ .....	60
3.2.5	Обращения в связи с потерей пароля к токену.....	60
	Приложение. Информация о техническом оснащении ППЭ и РЦОИ, необходимом для проведения тренировочного экзамена.....	62

# 1 Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Тренировочный экзамен	Всероссийская тренировка доработанного Программного комплекса для проведения ГИА в ППЭ в форме тренировочного экзамена по биологии, английскому языку (письменная часть), английскому языку (устная часть), информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ, доставки ЭМ по сети Интернет в ППЭ с участием обучающихся
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 биологии и английскому языку (письменная часть)
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 тренировочный	Конверты (файлы), используемые на тренировочном экзамене для упаковки экзаменационных материалов тренировочного экзамена и подготовленные на региональном уровне или уровне пункта проведения экзаменов, имитирующие ВДП
ГИА	Государственная итоговая аттестация обучающихся, освоивших основные образовательные программы среднего общего образования
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 ( <a href="http://test-lk-ppе.rustest.ru/">test-lk-ppе.rustest.ru/</a> )
ОИВ	Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования
ПК	Предметные комиссии по биологии и английскому языку 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 ( <a href="https://test-ppe.rustest.ru/">https://test-ppe.rustest.ru/</a> )
Токен	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования
Участники, участники экзамена, участники устного экзамена, участники КЕГЭ	Участники, участвующие в тренировочном экзамене
Федеральный портал (тренировочная версия)	Федеральный портал распространения ключевой информации, используемый при подготовке и проведении тренировочного экзамена ( <a href="https://test-eem.rustest.ru/">https://test-eem.rustest.ru/</a> )
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

<b>Сокращение, условное обозначение</b>	<b>Расшифровка сокращения, условного обозначения</b>
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 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 **«06 - Биология»**:
    - печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ,
    - заполнение бланков участниками экзамена,
    - выполнение заданий участниками экзамена;
  - по предмету **«09 - Английский язык»**:
    - печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ,
    - заполнение бланков участниками экзамена,
    - прослушивание заданий по аудированию в аудиториях ППЭ,
    - 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 «06 - Биология», «09 - Английский 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: 10 марта 2023 года.

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

Предметы:

06 - Биология,

09 - Английский 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:

– субъекты Российской Федерации и ЗОО – субъекты Российской Федерации, впервые использующие технологию передачи ЭМ по сети «Интернет» и (или) сканирования в аудиториях ППЭ, а также **все** субъекты Российской Федерации и ЗОО, участвующие при проведении экзаменов досрочного периода;

○ количество ППЭ – все ППЭ:

- основного периода 2023 года, впервые использующие технологию передачи ЭМ по сети «Интернет» и сканирования в аудиториях ППЭ,
- досрочного периода 2023 года:
- по предмету «06 – Биология» - все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ досрочного периода в 2023 году;
- по предмету «09 – Английский язык» - все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ по всем иностранным языкам досрочного периода в 2023 году;
- по предмету «29 – Английский язык (устный)» - все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ по всем иностранным языкам (устным) досрочного периода в 2023 году;
- по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» – все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ досрочного периода в 2023 году.

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

○ количество аудиторий ППЭ – все аудитории ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ:

- основного периода 2023 года, впервые использующие технологию передачи ЭМ по сети «Интернет» и (или) сканирования в аудиториях ППЭ,
- досрочного периода в 2023 году.

– субъекты Российской Федерации – все субъекты Российской Федерации, использующие технологию передачи ЭМ по сети «Интернет» и (или) сканирования в аудиториях ППЭ при

проведении экзаменов **впервые в 2023 году**, участвующие при проведении экзаменов досрочного и основного периода;

- количество ППЭ – все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ досрочного и основного периода в 2023 году, в том числе:
  - по предмету «06 – Биология» - все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ досрочного и основного периода в 2023 году;
  - по предмету «09 – Английский язык» - все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ по всем иностранным языкам досрочного и основного периода в 2023 году;
  - по предмету «29 – Английский язык (устный)» - все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ по всем иностранным языкам (устным) досрочного и основного периода в 2023 году;
  - по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» – все ППЭ, запланированные для проведения ЕГЭ досрочного и основного периода в 2023 году.

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

Для всех субъектов Российской Федерации:

- количество участников<sup>1</sup> – не менее 1 в каждой аудитории проведения;
- количество специалистов РЦОИ, имеющих токен – не менее 2;
- количество членов ГЭК, имеющих токен – не менее 2 на ППЭ;
- проверка экзаменационных работ участников (английский язык (письменная часть), английский язык (раздел «Говорение»), биология) - экзаменационная работа одного участника проверяется только одним экспертом ПК;

- проверка экзаменационных работ участников КЕГЭ – не предусмотрена;

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

- прием и рассмотрение апелляций по результатам тренировочного экзамена - не предусмотрены.

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

- члены ГЭК;
- руководители ППЭ;
- технические специалисты;

---

<sup>1</sup> 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.

- организаторы в аудитории;
- организаторы вне аудитории;
- 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 (биология, английский язык (письменная часть) и аудиозаписей ответов участников (английский язык, раздел «Говорение»)), должен быть определен не позднее 9 марта 2022 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 «**06 - Биология**» в каждой аудитории должна быть установлена станция организатора, оборудованная принтером и сканером, удовлетворяющая требованиям Приложения;

– для проведения тренировочного экзамена по предмету «**09 - Английский язык**» в каждой аудитории должна быть установлена станция организатора, оборудованная принтером, сканером и аудиоколонками, обеспечивающими воспроизведение заданий по аудированию, 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 «**06 - Биология**» в каждой аудитории должна быть установлена станция печати ЭМ, оборудованная принтером, удовлетворяющая требованиям Приложения;

– для проведения тренировочного экзамена по предмету «**09 - Английский язык**» в каждой аудитории должна быть установлена станция печати ЭМ, оборудованная принтером и аудиоколонками, обеспечивающими воспроизведение заданий по аудированию, 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,
- 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!** *Рекомендуется использовать оборудование, запланированное для использования при проведении ЕГЭ в 2023 году. В случае проведения процедур, связанных с закупкой и поставкой указанного оборудования в ППЭ, может быть задействовано оборудование, имеющееся в субъекте Российской Федерации и соответствующее требованиям, обозначенным в Приложении.*

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 12 февраля 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 13 февраля 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 22 февраля 2023 года должен быть определен<sup>2</sup> 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 2 марта 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 3 марта 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 при проведении тренировочного экзамена 17.02.2023.

15. Не позднее 9 марта 2023 года должно быть:

---

<sup>2</sup> Перечень версий стандартного ПО должен включать все версии стандартного ПО, которые будут предоставляться участникам при проведении КЕГЭ на досрочном и основном периодах в 2023 году.

– 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:

- Станция для печати, версия 23.0,
- Станция авторизации, версия 23.0,
- Станция сканирования в ППЭ, версия 23.0,
- Станция КЕГЭ, версия 23.0,
- Станция записи ответов, версия 23.0,
- Станция расшифровки ЭМ, версия 23.0,
- Модуль связи с ППЭ, версия 23.0.

– 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](mailto: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
<b>Консультационная и техническая поддержка</b>				
1.	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия РЦОИ	10.02.2023	15.03.2023
2.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия ППЭ	22.02.2023	11.03.2023
<b>Подготовка к проведению тренировочного экзамена</b>				
<b>Предоставление дистрибутивов ПО и инструктивных материалов</b>				
3.	Предоставление регламента проведения тренировочного экзамена	ФЦТ	27.02.2023	27.02.2023
4.	Предоставление ПО РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», версия 28.04, включающей функции формирования учетных записей технических специалистов ППЭ для доступа к ЛК ППЭ (тренировочная версия)	ФЦТ	10.02.2023	10.02.2023
5.	Размещение на технологическом портале ФЦТ дистрибутивов ПО: – «Станция для печати», версия 23.0; – «Станция КЕГЭ», версия 23.0; – «Станция записи ответов», версия 23.0; – «Станция авторизации», версия 23.0; – «Станция сканирования в ППЭ», версия 23.0;	ФЦТ	10.02.2023	10.02.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– «Станция расшифровки ЭМ», версия 23.0;</li> <li>– «Модуль связи с ППЭ», версия 23.0</li> </ul>			
6.	<p>Размещение на сайте ФЦТ документации на ПО, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– руководства пользователя;</li> <li>– инструкцию по получению пароля для расшифровки ЭМ</li> </ul>	ФЦТ	10.02.2023	10.02.2023
7.	<p>Размещение на технологическом портале ФЦТ дополнительных материалов для проведения тренировочного экзамена, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– черновик КЕГЭ;</li> <li>– детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для специалистов РЦОИ;</li> <li>– детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ;</li> <li>– шаблоны журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ</li> </ul>	ФЦТ	03.03.2023	03.03.2023
8.	<p>Размещение на технологическом портале ФЦТ ПО для обработки ЭМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дистрибутива специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА TestReader, версия актуальная для тренировочного экзамена;</li> <li>– дистрибутива ПО Офис ЕГЭ, версия актуальная для тренировочного экзамена;</li> <li>– шаблонов и настроек для TestReader</li> </ul>	ФЦТ	03.03.2023	03.03.2023
9.	Развертывание ЛК ППЭ (тренировочная	ФЦТ	10.02.2023	10.02.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	версия), федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)			
10.	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)»	ФЦТ	10.02.2023	09.03.2023
<b>Сбор и планирование, заказ и подготовка ЭМ</b>				
11.	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	12.02.2023
12.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	10.02.2023	13.02.2023
13.	Предоставление официальной заявки на ЭМ	ОИВ	13.02.2023	14.02.2023
14.	Подтверждение заказа ЭМ, формирование сводного заказа ЭМ, подготовка ЭМ	ФЦТ	14.02.2023	17.02.2023
15.	Формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов, сформированных в соответствии с заказом	ФЦТ	03.03.2022	03.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	ЭМ			
16.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о: – работниках ППЭ и членах ГЭК, их назначении на тренировочный экзамен; – выдаче токенов членам ГЭК; – специалистах РЦОИ <sup>3</sup> , обеспечивающих расшифровку электронных образов бланков участников, и сертификатах их токенов	РЦОИ	18.01.2023	02.03.2023
17.	Формирование <sup>4</sup> 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	03.03.2023
18.	Определение состава экспертов ПК, привлекаемых к проверке развернутых ответов по предметам ««06 – Биология», «09 – Английский язык» и аудиозаписей ответов участников «29 – Английский язык (устный)»	РЦОИ, ОИВ	18.01.2023	09.03.2022
19.	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	07.03.2023	09.03.2023 15:00
20.	Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного	РЦОИ	07.03.2023	10.03.2023

<sup>3</sup> Если не были назначены при подготовке к проведению тренировочного экзамена 17.02.2023

<sup>4</sup> Если учетные записи не были сформированы и направлены при проведении тренировочного экзамена 17.02.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	экзамена (возможна передача в ППЭ пакета руководителя ППЭ по защищенному каналу связи)			
21.	Доставка в ППЭ токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	07.03.2023	10.03.2023
<b>Формирование перечня версий стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения тренировочного экзамена по КЕГЭ, и установка стандартного ПО</b>				
22.	Формирование <sup>5</sup> 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	03.02.2022	10.02.2023
23.	Передача в ППЭ перечня версий стандартного ПО и дистрибутивов для их установки	РЦОИ	03.02.2023	10.02.2023
24.	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	Технический специалист ППЭ	10.02.2023	09.03.2023 17:00

<sup>5</sup> Перечень версий стандартного ПО должен включать все версии стандартного ПО, которые будут предоставляться участникам при проведении КЕГЭ на досрочном и основном периодах в 2023 году.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	версий стандартного ПО; – установка на компьютеры (ноутбуки), предназначенные для использования в качестве станций КЕГЭ, версий стандартного ПО в соответствии с перечнем, полученным из РЦОИ			
<b>Обеспечение доставки ЭМ в ППЭ, техническая подготовка и контроль технической готовности</b>				
25.	Проведение технической подготовки РЦОИ: – установка <sup>6</sup> и настройка ПО «Модуль связи с ППЭ», включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия); – формирование <sup>7</sup> перечня стандартного ПО в электронном виде в формате, доступном для загрузки на станцию КЕГЭ; – установка <sup>8</sup> и настройка ПО «Станция расшифровки ЭМ»	РЦОИ	10.02.2023	03.03.2023
	– установка и настройка специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА TestReader; – установка и настройка ПО Офис ЕГЭ и настроек TestReader	РЦОИ	03.03.2023	09.03.2023
26.	Передача в ППЭ <sup>9</sup> дистрибутивов ПО и документации для проведения тренировочного экзамена с учетом	РЦОИ	10.02.2023	03.03.2023

<sup>6</sup> Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена 17.02.2023

<sup>7</sup> Может быть использован перечень, сформированный для проведения тренировочного экзамена 17.02.2023, если он содержит все версии ПО, которые должны быть предоставлены участникам при проведении досрочного и основного периодов в 2023 году

<sup>8</sup> Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена 17.02.2023

<sup>9</sup> Передача выполняется в ППЭ, которые не участвовали в проведении тренировочного экзамена 17.02.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>предметов, по которым проводится тренировочный экзамен в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Станция для печати» (включает ПО «Станция печати ЭМ» и «Станция организатора»), версия 23.0;</li> <li>– «Станция КЕГЭ», версия 23.0;</li> <li>– «Станция записи ответов», версия 23.0;</li> <li>– «Станция авторизации», версия 23.0;</li> <li>– «Станция сканирования в ППЭ», версия 23.0</li> </ul>			
27.	<p>Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена с учетом предметов, по которым проводится тренировочный экзамен в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сведений о назначенных аудиториях;</li> <li>– перечня стандартного ПО в электронном виде в формате, доступном для загрузки на станцию КЕГЭ;</li> <li>– детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ;</li> <li>– шаблона журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ</li> </ul>	РЦОИ	03.03.2023	03.03.2023
28.	<p>Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение тестовых пакетов сканирования;</li> <li>– подтверждение или отклонение полученных тестовых пакетов</li> </ul>	РЦОИ	03.03.2023	09.03.2023



Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	сканирования по результатам оценки их качества			
29.	Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ			
29.1.	<p>– настройка<sup>10</sup> в штабе ППЭ <u>основного</u> и <u>резервного</u> компьютера (ноутбука), предназначенного для работы с ЛК ППЭ (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка наличия доступа по адресу ЛК ППЭ (тренировочная версия) по основному и резервному каналам доступа в сеть «Интернет» через браузер;</li> <li>• установка расширения браузера для поддержки работы с токеном члена ГЭК (Рутокен Плагин);</li> <li>• подключение к ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием реквизитов учетной записи, полученной от РЦОИ;</li> <li>• ввод<sup>11</sup> сведений об используемых <u>основном</u> и <u>резервном</u> каналах доступа в сеть Интернет;</li> </ul>	Технический специалист ППЭ	03.03.2023	09.03.2023 17:00
29.2.	– проверка работоспособности установленных криптосредств посредством авторизации в ЛК ППЭ (тренировочная версия);	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	03.03.2023	09.03.2023 17:00
29.3.	– получение посредством ЛК ППЭ файлов интернет-пакетов по предметам, тренировочный экзамен по которым	Технический специалист, руководитель	03.03.2023	09.03.2023 17:00

<sup>10</sup> Может быть использован компьютер (ноутбук), задействованный для проведения тренировочного экзамена 17.02.2023

<sup>11</sup> В случае ввода сведений об используемых каналах доступа в сеть Интернет при проведении тренировочного экзамена 17.02.2023 новые данные следует ввести в случае их изменения

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	проводится в ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• «06 - Биология»;</li> <li>• «09 - Английский язык»;</li> <li>• «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»;</li> <li>• «29 - Английский язык (устный)»;</li> </ul> – сохранение файлов интернет-пакетов на <u>основной и резервный</u> флеш-накопители для их хранения;	ППЭ		
29.4.	– установка <sup>12</sup> и настройка в штабе ППЭ <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций авторизации: <ul style="list-style-type: none"> <li>• присвоение уникального номера<sup>13</sup> компьютеру (ноутбуку) в рамках ППЭ;</li> <li>• выбор этапа «Всероссийская тренировка» для подключения к федеральному portalу (тренировочная версия);</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	03.03.2023	09.03.2023 17:00
29.5.	– подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном portalе (тренировочная версия)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	03.03.2023	09.03.2023 17:00
30.	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:			
30.1.	– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым требованиям согласно Приложению; <ul style="list-style-type: none"> <li>– присвоение всем компьютерам</li> </ul>	Технический специалист	03.03.2023	09.03.2023 17:00

<sup>12</sup> Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена 17.02.2023

<sup>13</sup> Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов досрочного периода

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	(ноутбукам), в том числе резервным, уникальных в рамках ППЭ номеров <sup>14</sup> ;			
30.2.	<p>– настройка <u>основной и резервной</u> станций авторизации, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• печать ДБО№2 в случае проведения тренировочного экзамена по предметам «06 - Биология», «09 - Английский язык»;</li> </ul>	Технический специалист	03.03.2023	09.03.2023 17:00
30.3.	<p>– установка<sup>15</sup> и настройка <u>основных и резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ) по предметам, тренировочный экзамен по которым проводится в ППЭ (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 10.03.2023), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сканирование калибровочного листа, за исключением экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)» (не выполняется на станции печати ЭМ);</li> <li>• печать тестовых ИК (бланки тестовых ИК используются для тестового сканирования на станции сканирования в ППЭ);</li> <li>• загрузку интернет-пакета по соответствующему предмету с флеш-накопителя для хранения интернет-пакетов, полученного от руководителя ППЭ;</li> <li>• проверку работоспособности средств</li> </ul>	Технический специалист	03.03.2023	09.03.2023 17:00

<sup>14</sup> Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов досрочного периода

<sup>15</sup> Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена 17.02.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	воспроизведения заданий по аудированию в случае проведения экзамена по предмету «09 - Английский язык»;			
30.4.	<p>– установка<sup>16</sup> и настройка <b><u>основных</u></b> и <b><u>резервных</u></b> станций КЕГЭ (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 10.03.2023), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• загрузку интернет-пакета по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» с флеш-накопителя для хранения интернет-пакетов, полученного от руководителя ППЭ;</li> <li>• выбор рабочей папки для сохранения файлов, приложенных к заданиям КИМ;</li> <li>• проверку работы с техническим КИМ в соответствии с включенными в него инструкциями;</li> <li>• регистрацию установленного ранее и проверенного на работоспособность стандартного ПО, предоставляемого участнику во время экзамена, путем загрузки перечня стандартного ПО, полученного из РЦОИ;</li> </ul>	Технический специалист	03.03.2023	09.03.2023 17:00
30.5.	<p>– установка<sup>17</sup> и настройка <b><u>основных</u></b> и <b><u>резервных</u></b> станций записи ответов по предмету «29 - Английский язык (устный)» (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 10.03.2023), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тестовую аудиозапись и оценку её</li> </ul>	Технический специалист	03.03.2023	09.03.2023 17:00

<sup>16</sup> Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена 17.02.2023

<sup>17</sup> Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена 17.02.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>качества,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверку качества отображения КИМ на экране,</li> <li>• загрузку интернет-пакета по предмету «29 - Английский язык (устный)» с флеш-накопителя для хранения интернет-пакетов, полученного от руководителя ППЭ;</li> </ul>			
30.6.	<p>– установка<sup>18</sup> и настройка <b><u>основной</u></b> и <b><u>резервной</u></b> станций сканирования в ППЭ, включая создание экзамена по каждому предмету, тренировочный экзамен по которому проводится в ППЭ (этап «Всероссийская тренировка», дата экзамена 10.03.2023), а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа для каждого созданного экзамена,</li> <li>• тестовое сканирование: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ по предметам «06 – Биология», «09 - Английский язык»: тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях организатора (станциях печати ЭМ), тестовых ДБО№2, напечатанных в штабе ППЭ на основной и резервной станциях авторизации, а также тестовой формы ППЭ-13 02 МАШ,</li> <li>▪ по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»: тестовых бланков</li> </ul> </li> </ul>	Технический специалист	03.03.2023	09.03.2023 17:00

<sup>18</sup> Может быть задействована версия ПО, развернутая для проведения тренировочного экзамена 17.02.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях организатора (станциях печати ЭМ), а также тестовой формы ППЭ-13-03К,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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;</li> <li>• сохранение тестового пакета сканирования для передачи в РЦОИ по каждому предмету тренировочного экзамена;</li> </ul>			
30.7.	<p>– настройка <u>основной и резервной</u> станций авторизации, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• настройку соединения с сервером РЦОИ;</li> <li>• передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования</li> </ul>	Технический специалист	03.03.2023	09.03.2023 17:00
30.8.	<p>Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <p>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» в ЛК ППЭ (тренировочная версия)</p>	Технический специалист	05.03.2023	09.03.2023 17:00
31.	Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:			
31.1.	<p>– на <u>основной и резервной</u> станциях авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций, наличия</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК,	07.03.2023	09.03.2023 17:00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по <u>основному и резервному</u> каналам доступа в сеть «Интернет»,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования;</li> </ul>	<p>руководитель ППЭ</p>		
31.2.	<p>– на <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• печать необходимого количества ДБО№2 для проведения экзамена по предметам «06 – Биология», «09 - Английский язык», включая проверку и подтверждение качества их печати;</li> </ul>	<p>Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	07.03.2023	09.03.2023 17:00
31.3.	<p>– на компьютерах (ноутбуках), предназначенных для работы в ЛК ППЭ (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка наличия соединения с ЛК ППЭ (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по <u>основному и резервному</u> каналам доступа в сеть «Интернет»,</li> <li>• авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена);</li> </ul>	<p>Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	07.03.2023	09.03.2023 17:00
31.4.	<p>– на <u>основных и резервных</u> станциях организатора (станциях печати ЭМ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций по соответствующему предмету;</li> </ul>	<p>Технический специалист, член ГЭК, руководитель</p>	07.03.2023	09.03.2023 17:00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка наличия загруженного интернет-пакета по соответствующему предмету;</li> <li>• печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового ИК /бланка регистрации;</li> <li>• 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);</li> <li>• проверка работы средств воспроизведения заданий по аудированию в случае проведения экзамена по предмету «09 - Английский язык»;</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции организатора (станции печати ЭМ);</li> <li>• печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01);</li> <li>• сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия)</li> </ul>	ППЭ		



Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	в ЛК ППЭ (тренировочная версия);			
31.5.	<p>– на <u>основных</u> и <u>резервных</u> станциях КЕГЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций;</li> <li>• проверка наличия загруженного интернет-пакета;</li> <li>• проверка работы с техническим КИМ, включая возможность сохранения файлов, приложенных к заданиям в заданную рабочую папку;</li> <li>• проверка соответствия зарегистрированных версий стандартного ПО с версиями стандартного ПО, установленными в соответствии с перечнем, полученным из РЦОИ;</li> <li>• загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции записи ответов);</li> <li>• сохранение кода активации станции КЕГЭ;</li> <li>• сохранение и подписание паспорта станции КЕГЭ;</li> <li>• сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	07.03.2023	09.03.2023 17:00
31.6.	– на <u>основных</u> и <u>резервных</u> станциях записи ответов:	Технический специалист,	07.03.2023	09.03.2023 17:00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций;</li> <li>• проверка наличия загруженного интернет-пакета;</li> <li>• оценка качества выполненной аудиозаписи и изображения КИМ на экране;</li> <li>• загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции записи ответов);</li> <li>• сохранение кода активации станции записи ответов;</li> <li>• сохранение и подписание паспорта станции записи ответов;</li> <li>• сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель;</li> </ul>	<p>член ГЭК, руководитель ППЭ</p>		
31.7.	<p>– на <u>основной</u> и <u>резервной</u> станциях сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек экзамена каждого предмета;</li> <li>• загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• 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</li> </ul>	<p>Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	07.03.2023	09.03.2023 17:00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>предметам «06 - Биология», «09 - Английский язык», оценка качества сканирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК;</li> <li>• 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</li> </ul>			
31.7.1.	<p>Завершение контроля технической готовности ППЭ и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в ЛК ППЭ передать с использованием токена члена ГЭК: <ul style="list-style-type: none"> <li>• электронные акты технической готовности всех <b><u>основных и резервных</u></b> станций организатора (станций печати ЭМ), станций КЕГЭ, станций записи ответов и станций сканирования в ППЭ,</li> <li>• статус «Контроль технической готовности завершен» в систему мониторинга (тренировочная версия);</li> </ul> </li> <li>– заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме»;</li> <li>– заполнить и подписать форму</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	07.03.2023	09.03.2023 17:00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	ППЭ-01-01-У «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в устной форме»			
<b>Проведение тренировочного экзамена</b>				
32.	<b>Размещение и получение ключей доступа к ЭМ</b>			
32.1.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ	ФЦТ	10.03.2023	10.03.2023
32.2.	Получение в ЛК ППЭ (тренировочная версия) ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на задействованных станциях организатора (станция печати ЭМ), станциях КЕГЭ, станциях записи ответов	Технический специалист, член ГЭК	10.03.2023 09:30	10.03.2023 10:00
33.	<b>Проведение экзамена по предмету «06 - Биология»</b>			
33.1.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории	10.03.2023 09-50	10.03.2023 10-00
33.2.	Расшифровка и печать ИК на станциях организатора (станциях печати ЭМ) в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	10.03.2023 10:00	10.03.2023 10:30
33.3.	Выдача ИК участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение регистрационных полей бланков участников, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Организаторы в аудитории, участники, организаторы вне аудитории	10.03.2023 10:05	10.03.2023 10:40
33.4.	Выполнение заданий КИМ участниками	Участники	10.03.2023	10.03.2023
34.	<b>Проведение экзамена по предмету «09 - Английский язык»</b>			
34.1.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории	10.03.2023 09-50	10.03.2023 10-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
34.2.	Расшифровка и печать ИК на станциях организатора (станциях печати ЭМ) в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	10.03.2023 10:00	10.03.2023 10:30
34.3.	Выдача ИК участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение регистрационных полей бланков участников, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Организаторы в аудитории, участники, организаторы вне аудитории	10.03.2023 10:05	10.03.2023 10:40
34.4.	Воспроизведение и прослушивание заданий по аудированию, информирование руководителя ППЭ об успешном завершении воспроизведения заданий по аудированию в аудитории	Организаторы в аудитории, организаторы вне аудитории	10.03.2023 10:10	10.03.2023 11:30
34.5.	Выполнение заданий КИМ участниками	Участники	10.03.2023	10.03.2023
35.	<b>Проведение экзамена по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»</b>			
35.1.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории	10.03.2023 9-50	10.03.2023 10-00
35.2.	Ознакомление с инструкцией по использованию ПО для сдачи КЕГЭ и перечнем стандартного ПО, установленного в ППЭ (приложение к паспорту станции КЕГЭ)	Участники	10.03.2023 9-50	10.03.2023 10-00
35.3.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора (станциях печати ЭМ) в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	10.03.2023 10:00	10.03.2023 10:30
35.4.	Выдача бланков регистрации и черновика КЕГЭ участникам, инструктаж участников (вторая часть), включающий заполнение бланков регистрации	Организаторы в аудитории, участники	10.03.2023 10:10	10.03.2023 10:40
35.5.	Расшифровка КИМ на станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	10.03.2023 10:10	10.03.2023 10:40

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
35.6.	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	10.03.2023 10:10	10.03.2023 10:40
35.7.	Выполнение заданий тренировочного экзамена	Участники	10.03.2023	10.03.2023
36.	<b>Проведение экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)»</b>			
36.1.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории подготовки	10.03.2023 09-50	10.03.2023 10-00
36.2.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора (станциях печати ЭМ) в аудиториях подготовки ППЭ	Организаторы в аудитории подготовки	10.03.2023 10:00	10.03.2023 10:30
36.3.	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	10.03.2023 10:05	10.03.2023 10:40
36.4.	Расшифровка КИМ на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ	Организаторы в аудитории проведения	10.03.2023 10:00	10.03.2023
36.5.	Выполнение заданий КИМ участниками на станциях записи ответов в аудиториях проведения, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории проведения	Организаторы в аудитории проведения, участники	10.03.2023	10.03.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
37.	<b>Передача статусов проведения экзамена</b>			
37.1.	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	10.03.2023 10:05	10.03.2023 11:00
37.2.	Передача в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Аудирование успешно завершено» после завершения прослушивания во всех аудиториях ППЭ по предмету «09 - Английский язык»	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2023 10:40	10.03.2023 11:35
<b>Завершение тренировочного экзамена</b>				
38.	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	10.03.2023	10.03.2023
39.	Завершение тренировочного экзамена на резервных станциях организатора (станциях печати ЭМ), недействующих при проведении тренировочного экзамена, в том числе: – печать протокола использования станции и сохранение электронного	Технический специалист	10.03.2023	10.03.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	журнала работы станции			
40.	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	10.03.2023	10.03.2023
41.	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	10.03.2023	10.03.2023
42.	<b>Завершение тренировочного экзамена по предметам «06 - Биология», «09 - Английский язык» в случае применения технологии сканирования в аудиториях ППЭ:</b>			
42.1.	В каждой аудитории выполнить: – 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	Организаторы в аудитории, технический специалист, член ГЭК	10.03.2023	10.03.2023



Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	для переноса в штаб ППЭ;			
42.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– упаковку в аудиториях использованных бланков участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные;</li> <li>– передачу ВДП тренировочных с использованными бланками участников, КИМ и бракованными ИК (при наличии), а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ;</li> </ul>	Организаторы в аудитории	10.03.2023	10.03.2023
42.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение тренировочного экзамена на станциях организатора;</li> <li>– печать протокола печати, протокола сканирования;</li> <li>– сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш-накопитель;</li> <li>– передачу флеш-накопителя с электронными журналами работы станций организатора из аудиторий в штаб ППЭ</li> </ul>	Технический специалист	10.03.2023	10.03.2023
42.4.	<p>Перевод в электронный вид общих форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудиториях) в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ для экзамена по предметам <b>«06 - Биология», «09 - Английский язык»:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК;</li> </ul> <p><b><i>Важно! Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена</i></b></p>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2023	10.03.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p><i>непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ;</li> <li>– экспорт пакета с электронными образами форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК</li> </ul>			
42.5.	<p>Передача в РЦОИ посредством <b><u>основной</u></b> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– зашифрованных пакетов<sup>19</sup> с электронными образами бланков участников и форм ППЭ по предметам «06 - Биология», «09 - Английский язык»</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2023	10.03.2023
43.	<b>Завершение тренировочного экзамена по предметам «06 - Биология», «09 - Английский язык» в случае применения технологии сканирования в штабе ППЭ:</b>			
43.1.	<p>Завершение тренировочного экзамена на станциях печати ЭМ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение экзамена на станции печати ЭМ;</li> <li>– печать протокола печати (одновременно печатается калибровочный лист аудитории);</li> <li>– сохранение электронного журнала работы станции печати ЭМ на флеш-накопитель;</li> <li>– передача флеш-накопителя с электронными журналами работы</li> </ul>	Технический специалист	10.03.2023	10.03.2023

<sup>19</sup> 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
	станций печати ЭМ из аудиторий в штаб ППЭ			
43.2.	<p>В каждой аудитории выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории;</li> <li>– упаковку в аудиториях использованных бланков участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные;</li> <li>– передачу ВДП тренировочных с использованными бланками участников, КИМ и бракованными ИК (при наличии), калибровочного листа аудитории, а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ</li> </ul>	Организаторы в аудитории	10.03.2023	10.03.2023
43.3.	<p>Перевод в электронный вид бланков участников и форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ по предметам <b>«06 - Биология», «09 - Английский язык»:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК;</li> </ul> <p><i><b>Важно!</b> Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ. Не рекомендуется начинать сканирование в штабе ППЭ до момента завершения тренировочного экзамена хотя бы в одной аудитории ППЭ.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка электронных журналов работы станций печати ЭМ, задействованных при проведении тренировочного экзамена;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2023	10.03.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– калибровка сканера с использованием калибровочного листа аудитории и сканирование бланков участников;</li> <li>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ;</li> <li>– экспорт пакета с электронными образами бланков участников и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК</li> </ul>			
43.4.	<p>Передача в РЦОИ посредством <b><u>основной</u></b> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– зашифрованного пакета (пакетов)<sup>20</sup> с электронными образами бланков участников и форм ППЭ по предметам «06 - Биология», «09 - Английский язык»</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2023	10.03.2023
44.	<b>Завершение тренировочного экзамена по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» в случае применения <u>технологии сканирования в аудиториях ППЭ:</u></b>			
44.1.	<p>Завершение выполнения экзаменационной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение экзамена на станции КЕГЭ по просьбе организатора;</li> <li>– ознакомление и подтверждение просмотра протокола ответов участника;</li> <li>– перенос участником с экрана компьютера (ноутбука) в бланк регистрации контрольной суммы, автоматически сформированной на основе введенных участником ответов в станцию КЕГЭ;</li> </ul>	Участники	10.03.2023	10.03.2023

<sup>20</sup> 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
44.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проверка наличия и сверка значения контрольной суммы, внесенной в бланк регистрации, с отображаемой на экране компьютера;</li> <li>– удостоверение подписью организатора перенесенной контрольной суммы в бланк регистрации;</li> <li>– сбор бланков регистрации;</li> <li>– перенос контрольной суммы с бланка регистрации в форму ППЭ-05-02-К</li> </ul>	Организаторы в аудитории	10.03.2023	10.03.2023
44.3.	<p>Завершение тренировочного экзамена на каждой станции КЕГЭ в аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сохранение ответов участника КЕГЭ (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции КЕГЭ);</li> <li>– 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;</li> </ul>	Технический специалист ППЭ	10.03.2023	10.03.2023
44.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения ответов участников КЕГЭ;</li> <li>– проверка файлов ответов участников КЕГЭ, сохраненных на флеш-накопитель, средствами станции КЕГЭ;</li> <li>– экспорт пакета с ответами участников КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ, одновременно выполняется формирование</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	10.03.2023	10.03.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>сопроводительного бланка к флеш-накопителю;</p> <p>– печать сопроводительного бланка к флеш-накопителю на компьютере (ноутбуке), имеющем подключенный принтер</p>			
44.5.	<p>В каждой аудитории выполнить:</p> <p>– заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории;</p> <p>– сканирование на станции организатора бланков регистрации и форм ППЭ (ППЭ-05-02-К, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии));</p>	Организаторы в аудитории	10.03.2023	10.03.2023
44.6.	<p>– экспорт пакета с электронными образцами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель для переноса в штаб ППЭ;</p>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	10.03.2023	10.03.2023
44.7.	<p>– завершение экзамена на станции организатора;</p> <p>– печать протокола печати и протокола сканирования;</p> <p>– сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш-накопитель;</p>	Технический специалист ППЭ	10.03.2023	10.03.2023
44.8.	<p>– упаковку в ВДП тренировочные заполненных бланков регистрации;</p> <p>– передачу в штаб ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ВДП тренировочных с заполненными бланками регистрации, заполненных форм ППЭ;</li> <li>○ флеш-накопителя (флеш-</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	10.03.2023	10.03.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	накопителей), на котором сохранены пакет с электронными образами бланков и форм ППЭ, пакет с ответами участников КЕГЭ, журналы работы станций КЕГЭ и станций организатора			
44.9.	<p>Перевод в электронный вид общих форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудиториях) на станции сканирования в ППЭ в штате ППЭ по предмету <b>«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ;</li> </ul> <p><i><b>Важно!</b> Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штате ППЭ.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование форм ППЭ;</li> <li>– экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2023	10.03.2023
44.10.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– зашифрованных пакетов<sup>21</sup> с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2023	10.03.2023

<sup>21</sup> 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>«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– зашифрованного пакета (пакетов)</li> </ul> <p>с ответами участников КЕГЭ</p>			
45.	<p><b>Завершение тренировочного экзамена по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» в случае применения <u>технологии сканирования в штабе ППЭ:</u></b></p>			
45.1.	<p>Завершение выполнения экзаменационной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение экзамена на станции КЕГЭ по просьбе организатора;</li> <li>– ознакомление и подтверждение просмотра протокола ответов участника;</li> <li>– перенос участником с экрана компьютера (ноутбука) в бланк регистрации контрольной суммы, автоматически сформированной на основе введенных участником ответов в станцию КЕГЭ;</li> </ul>	Участники	10.03.2023	10.03.2023
45.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проверка наличия и сверка значения контрольной суммы, внесенной в бланк регистрации, с отображаемой на экране компьютера;</li> <li>– удостоверение подписью организатора перенесенной контрольной суммы в бланк регистрации;</li> <li>– сбор бланков регистрации;</li> <li>– перенос контрольной суммы с бланка регистрации в форму ППЭ-05-02-К</li> </ul>	Организаторы в аудитории	10.03.2023	10.03.2023
45.3.	<p>Завершение тренировочного экзамена на каждой станции КЕГЭ в аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сохранение ответов участников КЕГЭ (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции</li> </ul>	Технический специалист ППЭ	10.03.2023	10.03.2023



Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>КЕГЭ);</p> <p>– переход в следующую аудиторию для продолжения сохранения ответов участников КЕГЭ в случае схемы использования одного флеш-накопителя для сохранения ответов участников КЕГЭ на каждого технического специалиста;</p>			
45.4.	<p>– приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения ответов участников КЕГЭ;</p> <p>– проверка файлов ответов участников КЕГЭ, сохраненных на флеш-накопитель, средствами станции КЕГЭ;</p> <p>– экспорт пакета с ответами участников КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ, одновременно выполняется формирование сопроводительного бланка к флеш-накопителю;</p> <p>– печать сопроводительного бланка к флеш-накопителю на компьютере (ноутбуке), имеющем подключенный принтер</p>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	10.03.2023	10.03.2023
45.5.	<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-</p>	Технический специалист ППЭ	10.03.2023	10.03.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	накопитель			
45.6.	<p>В каждой аудитории выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории;</li> <li>– упаковку в ВДП тренировочные заполненных бланков регистрации;</li> </ul>	Организаторы в аудитории	10.03.2023	10.03.2023
45.7.	<p>– передачу в штаб ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ВДП тренировочных с заполненными бланками регистрации, заполненных форм ППЭ, калибровочного листа аудитории;</li> <li>• флеш-накопителя (флеш-накопителей), на котором сохранены пакет с ответами участников КЕГЭ, журналы работы станций КЕГЭ и станции печати ЭМ</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, Организаторы в аудитории	10.03.2023	10.03.2023
45.8.	<p>Перевод бланков регистрации и форм ППЭ в электронный вид на станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ по предмету <b>«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК;</li> </ul> <p><i><b>Важно!</b> Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ. Не рекомендуется начинать сканирование в штабе ППЭ до момента завершения тренировочного экзамена хотя бы в одной аудитории ППЭ.</i></p>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2023	10.03.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка электронных журналов работы станций печати ЭМ, задействованных при проведении тренировочного экзамена;</li> <li>– калибровка сканера с использованием калибровочного листа аудитории и сканирование бланков регистрации;</li> <li>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование форм ППЭ;</li> <li>– экспорт пакета с электронными образцами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК</li> </ul>			
45.9.	<p>Передача в РЦОИ посредством <b><u>основной</u></b> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– зашифрованного пакета<sup>22</sup> с электронными образцами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету <b>«25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»</b>;</li> <li>– зашифрованного пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2023	10.03.2023
46.	<b>Завершение тренировочного экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)» независимо от технологии сканирования, применяемой в регионе</b>			
46.1.	<p>Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <b><u>подготовки</u></b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение тренировочного экзамена на станции организатора (станции печати ЭМ), печать протокола и сохранение электронного журнала работы станции на флеш-накопитель;</li> </ul>	Технический специалист, организаторы в аудитории подготовки	10.03.2023	10.03.2023

<sup>22</sup> 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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– заполнение предусмотренных в аудитории форм ППЭ;</li> <li>– сбор и упаковка в ВДП тренировочный бракованных бланков регистрации (при наличии);</li> <li>– передача ВДП тренировочного с бракованными бланками регистрации (при наличии) и заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ</li> </ul>			
46.2.	<p>Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <u>проведения</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сбор и упаковка использованных бланков регистрации в ВДП тренировочные;</li> <li>– заполнение формы ППЭ-05-03-У;</li> <li>– 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);</li> </ul>	Технический специалист, организаторы в аудитории проведения	10.03.2023	10.03.2023
46.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения аудиозаписей ответов участников устного экзамена;</li> <li>– проверка файлов аудиозаписей ответов участников устного экзамена, сохраненных на флеш-накопитель, средствами станции записи ответов;</li> <li>– экспорт пакета с аудиоответами участников устного экзамена</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	10.03.2023	10.03.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ, одновременно выполняется формирование сопроводительного бланка к флеш-накопителю;</p> <p>– печать сопроводительного бланка к флеш-накопителю на компьютере (ноутбуке), имеющем подключенный принтер;</p>			
46.4.	<p>– заполнение предусмотренных форм ППЭ;</p> <p>– передача ВДП тренировочных с использованными бланками регистрации, форм ППЭ и флеш-накопителя, на который сохранен пакет с аудиоответами участников устного экзамена в штаб ППЭ</p>	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	10.03.2023	10.03.2023
46.5.	<p>Перевод бланков регистрации и форм ППЭ в электронный вид в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ:</p> <p>– загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК;</p> <p>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование бланков регистрации по мере поступления из аудиторий проведения ППЭ;</p> <p>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование форм ППЭ;</p> <p>– экспорт пакета с электронными</p>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2023	10.03.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	образами бланков и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК			
46.6.	Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации: – зашифрованного пакета <sup>23</sup> с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету «29 - Английский язык (устный)»; – зашифрованного пакета (пакетов) с аудиоответами участников устного экзамена	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2023	10.03.2023 19-00
47.	<b>Передача журналов работы станций ППЭ и статуса завершения передачи ЭМ</b>			
47.1.	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	10.03.2023	10.03.2023 19-00
47.2.	Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации статуса завершения передачи ЭМ (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакеты аудиоответами участников устного экзамена и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Передан»)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	10.03.2023	10.03.2023 19-00
47.3.	Получение подтверждения из РЦОИ	Технический	10.03.2023	10.03.2023

<sup>23</sup> 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>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»).</p> <p>Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Материалы переданы в РЦОИ»</p>	<p>специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>		19-00
47.4.	<p>Завершение тренировочного экзамена на <u>основной и резервной</u> станциях сканирования в ППЭ по каждому предмету, формирование протокола и электронного журнала работы станций сканирования в ППЭ, передача 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</p>	<p>Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	10.03.2023	10.03.2023 19-00
47.5.	<p>Упаковка бланков участников в новый ВДП тренировочный в штабе ППЭ, при этом использованный в аудитории ВДП тренировочный вкладывается внутрь нового ВДП тренировочного, сведения о количестве бланков участников переносятся в форму ППЭ-11 нового ВДП тренировочного</p>	<p>Руководитель ППЭ, член ГЭК</p>	10.03.2023	10.03.2023
47.6.	<p>Заполнение в ППЭ, а затем передача в РЦОИ журнала о результатах проведения</p>	<p>Технический специалист,</p>	10.03.2023	10.03.2023

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	член ГЭК, руководитель ППЭ		
<b>Получение и обработка результатов проведения экзамена</b>				
<b>Получение материалов ППЭ в РЦОИ</b>				
48.	<p>Приём и обработка материалов тренировочного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение зашифрованных пакетов с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ, зашифрованных пакетов с аудиоответами участников устного экзамена, зашифрованных пакетов с ответами участников КЕГЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ»;</li> <li>– загрузка полученных из ППЭ зашифрованных пакетов с помощью флеш-накопителя на станцию расшифровки ЭМ, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов;</li> <li>– расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ, пакетов с аудиоответами участников устного экзамена, пакетов с ответами участников КЕГЭ;</li> <li>– запись полученных аудиозаписей ответов участников, ответов участников КЕГЭ и расшифрованных пакетов с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ на флеш-накопитель и загрузка их на рабочую станцию, на которой обеспечен доступ</li> </ul>	РЦОИ	10.03.2023	10.03.2023



Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	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»			
49.	Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ, формирование единого журнала о результатах проведения тренировочного экзамена на основе полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и передача на горячую линию РЦОИ (в формате .xls/.xlsx)	РЦОИ	10.03.2023	14.03.2023
<b>Обработка результатов тренировочного экзамена на региональном уровне</b>				
50.	Размещение на технологическом портале ФЦТ критериев оценивания развернутых ответов по учебным предметам «06 – Биология», «09 – Английский язык» и устных ответов участников по учебному предмету «29 – Английский язык (раздел «Говорение»))»	ФЦТ	10.03.2023	10.03.2023
51.	Обработка бланков участников и машиночитаемых форм ППЭ в специализированном комплексе обработки бланков ГИА TestReader - регистрация пакетов и верификация по	РЦОИ	10.03.2023	15.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	всем учебным предметам, формирование протоколов проверки развернутых ответов по учебным предметам «06 – Биология», «09 – Английский язык», формирование протоколов проверки устных ответов по учебному предмету «29 – Английский язык (раздел «Говорение»))»			
52.	Обработка бланков участников и машиночитаемых форм ППЭ в специализированном комплексе обработки бланков ГИА TestReader - регистрация пакетов и верификация по учебному предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»		10.03.2023	14.03.2022
53.	Передача развернутых ответов участников (бланк ответов № 2 лист 1 и лист 2, ДБО № 2) и аудиозаписей устных ответов участников на проверку экспертам ПК	РЦОИ	10.03.2023	15.03.2022
54.	Первичная обработка бланков участников, включая проверку экспертами ПК развернутых ответов и устных ответов участников (ответ одного участника проверяется одним экспертом ПК)	РЦОИ, ПК, ОИВ	10.03.2023	15.03.2022
55.	Загрузка и последующая обработка протоколов проверки развернутых ответов, протоколов проверки устных ответов участников в специализированном комплексе обработки бланков ГИА TestReader	РЦОИ	10.03.2023	15.03.2022
56.	Завершение экзамена в ПО Офис ЕГЭ	РЦОИ	10.03.2023	15.03.2022
57.	Доведение результатов (первичный балл) до участников через РЦОИ	РЦОИ, ОИВ	23.03.2022	23.03.2022

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
<b>Обработка результатов тренировочного экзамена на федеральном уровне</b>				
58.	Централизованная обработка результатов тренировочного экзамена, формирование первичного балла	ФЦТ	16.03.2022	23.03.2022
59.	Предоставление полученных результатов тренировочного экзамена (первичный балл) в РЦОИ	ФЦТ	23.03.2022	23.03.2022

## 3.2 Информация о работе консультационной и технической поддержки РЦОИ и ППЭ

### 3.2.1 Консультационная и техническая поддержка РЦОИ

Горячая линия РЦОИ работает по будним дням:

с 22 февраля по 9 марта 2023 года и с 11 по 15 марта с 08:00 до 20:00 по московскому времени;

с 20:00 9 марта по 20:00 10 марта 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](mailto:ege.help@rustest.ru).

### 3.2.2 Консультационная и техническая поддержка ППЭ

Горячая линия ППЭ работает по будним дням:

с 22 февраля по 28 февраля 2023 года с 08:00 до 20:00 по московскому времени;

с 08:00 1 марта по 20:00 10 марта 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](mailto:help-ppe@rustest.ru)

### 3.2.3 Обращение по телефону на горячую линию ППЭ

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

- код и наименование субъекта.

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

### 3.2.4 Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ

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

- в поле «Тема письма» указать <Код региона>\_<код ППЭ>\_<наименование ПО>,

с работой которого связано обращение или краткое описание проблемы:

*например, 90\_ППЭ 9001\_Станция авторизации\_Передача акта техготовности;*

- в тексте письма указать:

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

**Важно!** Для передачи технической информации со станций 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](mailto: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><b>Процессор:</b> количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Локальный лазерный принтер</b> (использование сетевого принтера не допускается): <b>Формат:</b> А4 <b>Тип печати:</b> черно-белая <b>Технология печати:</b> лазерная <b>Размещение:</b> настольный <b>Скорость черно-белой печати</b> (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин <b>Качество черно-белой печати</b> (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм <b>Объем лотка для печати:</b> от 250 листов</p> <p><b>Локальный TWAIN-совместимый сканер</b> (использование сетевого сканера не допускается): <b>Формат бумаги:</b> не менее А4. <b>Разрешение сканирования:</b> поддержка режима 300 dpi. <b>Цветность сканирования:</b> черно-белый, оттенки серого. <b>Тип сканера:</b> 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><b>Прочее оборудование:</b> 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><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка  1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2  (включено в дистрибутив)</p> <p><b>Специальное ПО:</b> 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><b>Станция  печати ЭМ</b> (в  случае  применения  технологии  сканирования  бланков  участников  в Штабе ППЭ)</p>	<p>по 1 на каждую  аудиторию +  подготовки 1  не менее  резервной  станции  печати ЭМ на  3-4 основные  станции  печати ЭМ</p>	<p><b>Процессор:</b>  количество ядер: от 4;  частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b>  от 4 Гбайт  доступная (свободная) память для работы ПО  (неиспользуемая прочими приложениями): не менее  1 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>  от 100 Гбайт;  не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Локальный лазерный принтер</b> (использование  сетевое принтера не допускается):  <b>Формат:</b> А4  <b>Тип печати:</b> черно-белая  <b>Технология печати:</b> лазерная  <b>Размещение:</b> настольный  <b>Скорость черно-белой печати</b> (обычный режим,  А4): не менее 25 стр./мин  <b>Качество черно-белой печати</b> (режим наилучшего  качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм  <b>Объем лотка для печати:</b> от 250 листов</p> <p><b>Прочее оборудование:</b>  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><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p><b>Специальное ПО:</b> 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>
<b>Станция записи ответов</b>	не более 4-х на одну аудиторию проведения + не менее 1 резервной на каждую аудиторию проведения с 4-мя станциями записи ответов	<p><b>Процессор:</b>  количество ядер: от 4;  частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт.  доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>  от 100 Гбайт;  не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Прочее оборудование:</b>  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><b>Аудиогарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном):</b></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><b>Рекомендуемые требования к аудиогарнитурам, которые могут быть использованы в аудиториях проведения более чем с одним участником:</b></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><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64  <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)  <b>Специальное ПО:</b> 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><b>Процессор:</b>  количество ядер: от 4;  частота: от 2,0 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт;  доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт.</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>  от 100 Гбайт;  не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p><b>Прочее оборудование:</b>  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><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше), платформы: ia32 (x86), x64.  <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)  <b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.  <b>ПО, предоставляемое участнику экзамена</b> (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><b>Станция авторизации</b></p>	<p>1 на ППЭ + не менее 1 резервной станции авторизации</p>	<p><b>Процессор:</b> количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Прочее оборудование:</b> 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><b>Интернет:</b> 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><b>Требования к скорости исходящего соединения с РЦОИ:</b> 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, <math>x</math> – количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ, <math>m</math> – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ <math>m = 3</math> 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><b>Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом:</b> фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объёма данных ЭМ на один день проведения экзамена</p> <p><b>Локальный лазерный принтер</b> (использование сетевого принтера не допускается): <b>Формат:</b> А4 <b>Тип печати:</b> черно-белая <b>Технология печати:</b> лазерная <b>Размещение:</b> настольный <b>Скорость черно-белой печати</b> (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин <b>Качество черно-белой печати</b> (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм <b>Объем лотка для печати:</b> от 250 листов</p> <p><b>Операционные системы:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив). Средства просмотра файлов в формате pdf (рекомендуется), офисное ПО (при необходимости).</p> <p><b>Специальное ПО:</b> 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><b>Процессор, Оперативная память, Свободное дисковое пространство:</b> в соответствии с требованиями используемой операционной системы и браузера</p> <p><b>Прочее оборудование:</b> 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><b>Интернет:</b>            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><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b>            Google Chrome (версия 103 и выше),            «Яндекс. Браузер» (версия 22 и выше)            Рутокен Плагин</p> <p><b>Операционные системы:</b> операционные системы, на которых обеспечена поддержка Рутокен Плагин в допустимых браузерах</p>
<p><b>Станция сканирования в ППЭ</b></p>	<p>1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции сканирования в ППЭ</p>	<p><b>Процессор:</b>            количество ядер: от 4;            частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b>            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><b>Свободное дисковое пространство:</b>            от 100 Гбайт;            не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер:</b>  <b>Формат бумаги:</b> не менее А4  <b>Разрешение сканирования:</b> поддержка режима 300 dpi  <b>Цветность сканирования:</b> черно-белый, оттенки серого  <b>Тип сканера:</b> поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов</p> <p><b>Прочее оборудование:</b>            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><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p><b>Специальное ПО:</b> 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>
<b>Дополнительное оборудование и расходные материалы</b>		
<b>Токен</b>	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"> <li>– для авторизации члена ГЭК и получения ключа доступа к ЭМ на станции авторизации;</li> <li>– для активации ключа доступа к ЭМ на станциях печати ЭМ/организатора, станциях сканирования в ППЭ, станциях записи ответов, станциях КЕГЭ,</li> <li>– для формирования зашифрованных пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ на станциях сканирования в ППЭ,</li> <li>– для формирования зашифрованных пакетов с аудиоответами участников устного экзамена на станциях записи ответов,</li> <li>– для формирования зашифрованных пакетов с ответами участников КЕГЭ на станциях КЕГЭ.</li> </ul>
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 <b>Важно!</b> 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 <b>Важно!</b> 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: – «09 – Английский язык» - 8; – «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», «29 – Английский язык (устный)» – 1 + резерв 20%, в том числе для печати ДБОН№2	<b>Плотность</b> 80 г/м <sup>2</sup> <b>Белизна:</b> от 150%
Резервный USB-модем	не менее 1 на ППЭ	Резервный USB-модем (альтернативный канал доступа в сеть Интернет) используется в случае возникновения

Компонент	Количество	Конфигурация
(альтернативный канал доступа)		проблем с доступом в сеть Интернет по стационарному каналу связи. Характеристики входящего соединения с федеральным порталом по резервному USB-модему (альтернативный канал доступа к сети Интернет) соответствуют требованиям к основному стационарному каналу связи
<b>Резервные картриджи</b>	по усмотрению ППЭ	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа исходя из среднего значения объёма одного ИК
<b>Резервные аудиогарнитур</b>	1 на каждую аудиторию проведения (для инструктажа участников) + не менее 1 резервной на каждые 4 станции записи ответов	Технические характеристики резервных аудиогарнитур соответствуют основным используемым аудиогарнитурам
<b>Резервный лазерный принтер</b>	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на основной / резервной станциях печати или станции авторизации
<b>Резервный сканер</b>	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя сканера, используемого на какой-либо основной или резервной станции сканирования в ППЭ
<b>Резервные кабели</b> (для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам))	От 1	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции
<b>Конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты</b>	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
Модуль связи с ППЭ (сервис связи)	1 в РЦОИ	<p><b>Процессор:</b>                      количество ядер: от 4;                      частота: от 2,5 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b>                      от 4 Гбайт;                      доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>                      от 200 Гбайт;                      не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Сетевое соединение**:</b>                      Наличие стабильного стационарного канала связи с ППЭ.                      Наличие резервного канала связи с ППЭ</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows Server 2008/2012                      платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b>                      Microsoft .NET Framework 4.7.2                      Internet Information Server</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p><i>Установка и работа приложения должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Модуль связи с ППЭ (клиент сервиса связи)	От 1 в РЦОИ	<p><b>Процессор:</b>                      количество ядер: от 4;                      частота: от 2,5 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b>                      от 4 Гбайт;                      доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>                      от 100 Гбайт;                      не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Прочее оборудование:</b>                      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><b>Сетевое соединение:</b></p> <p>Наличие надежного доступа по локальной сети к серверу, на котором развернут сервис связи с ППЭ</p> <p>Допускается установка клиента сервиса связи с ППЭ на сервере, на котором развернут сервис связи с ППЭ</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p><i>Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
<p><b>Станция расшифровки ЭМ</b></p>	<p>не менее 1 в РЦОИ***</p>	<p><b>Процессор:</b></p> <p>количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b></p> <p>от 4 Гбайт; доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b></p> <p>от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Прочее оборудование:</b></p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%</i></p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, не менее двух свободных</p> <p>Манипулятор «мышь»</p> <p>Клавиатура</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p>

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

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>от 8 Гбайт;  доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>  от 100 Гбайт;  не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Прочее оборудование:</b>  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><b>Сетевое соединение:</b>  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><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p><b>Специальное ПО:</b> 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>
<b>Станция расшифровки ЭМ</b>	не менее 1 в РЦОИ***	<p><b>Процессор:</b>  количество ядер: от 8;  частота: от 2,5 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b>  от 8 Гбайт;  доступная (память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 4 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>  от 300 Гбайт;  не менее 20% от общего объема жесткого диска.  Рекомендуется использование SSD-накопителя</p> <p><b>Прочее оборудование:</b>  Видеокарта и монитор:</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p>разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;          диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков;  <i>размер шрифта стандартный – 100%</i>          Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, не менее двух свободных          Манипулятор «мышь»          Клавиатура          Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин  <b>Операционные системы*</b>: Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64  <b>Дополнительное ПО</b>: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)  <b>Специальное ПО</b>: 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.          Станция устанавливается в защищенной сети РЦОИ или на компьютере, не имеющем сетевых подключений.</i></p>
<b>Флеш-накопитель</b>	не менее 1 в РЦОИ	<p>Флеш-накопители используются техническим специалистом РЦОИ для переноса зашифрованных пакетов с электронными ЭМ, полученных из ППЭ, на станцию расшифровки ЭМ, а также для переноса расшифрованных материалов со станции расшифровки ЭМ для дальнейшей обработки.          Объем флеш-накопителя определяется из расчёта количества участников экзаменов, материалы которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника требуется примерно 1 МБ, для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций – примерно 0,2 МБ.          Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0</p>
<b>Токен ответственного сотрудника РЦОИ</b>	по 1 на каждого ответственного сотрудника РЦОИ (каждую станцию расшифровки ЭМ), но не менее 2 на РЦОИ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования, который используется для расшифровки материалов, полученных из ППЭ

### **Операционные системы\***

На компьютере должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы станций. Установка другого ПО на компьютеры, запланированные для использования при проведении экзаменационного периода, запрещено до окончания периода их использования на экзаменах.

### **Интернет\*\*:**

Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет.

К серверу должна быть обеспечена возможность подключения ППЭ по внешнему адресу.

Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена.

Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:

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

где  $v$  – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ,  $x$  – количество участников экзаменов, распределённых на дату экзамена в ППЭ,  $m$  – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника экзаменов. Для технологии печати полного комплекта ЭМ  $m = 3$  МБ (или 24 Мбит), а для проведения экзаменов по иностранным языкам с использованием устных коммуникаций  $m = 12$  МБ (или 96 Мбит).

Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ (Станцию связи с ППЭ).

Оценочное время передачи ЭМ представляет собой длительность процесса непосредственной передачи ЭМ из ППЭ в РЦОИ и не учитывает время на выполнение необходимых организационных действий, включая сохранение (и расшифровку) полученных ЭМ, а также возможное время ожидания начала загрузки электронных пакетов с ЭМ в очереди при достижении предела использования ресурсов сервера РЦОИ.

\*\*\*Для ускорения процесса расшифровки электронных пакетов с ЭМ в РЦОИ может быть использовано более одной Станции расшифровки ЭМ. Их количество РЦОИ определяет самостоятельно, исходя из числа участников экзаменов на дату экзамена, технических характеристик используемых рабочих станций, а также навыков задействованных операторов. На обработку электронных пакетов с ЭМ отводится не более 2-х часов.