

**Регламент проведения технической апробации
по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в
аудиториях и (или) в Штабе пунктов проведения экзаменов с применением
технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» по
предметам «Русский язык», «Физика (КОГЭ)», «Информатика (КОГЭ)»,
«География (КОГЭ)» и «Английский язык (устный)»
при проведении экзамена в форме ОГЭ**

18 апреля 2024

Москва 2024

Аннотация

Регламент проведения технической апробации по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях и (или) в Штабе пунктов проведения экзаменов (далее – ППЭ) с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» по предметам «Русский язык», «Физика (КОГЭ)», «Информатика (КОГЭ)», «География (КОГЭ)» и «Английский язык (устный)» при проведении экзамена в форме ОГЭ содержит:

- дату проведения апробационного экзамена;
- цели, задачи и ограничения проведения апробации;
- перечень мероприятий, проводимых в рамках апробационного экзамена, с указанием ответственных лиц и сроков проведения таких мероприятий;
- действия работников ППЭ и специалистов РЦОИ;
- информацию о техническом оснащении ППЭ, необходимом для проведения апробационного экзамена;
- информацию о работе консультационной и технической поддержки.

Содержание

1 Цели, задачи и ограничения проведения технической апробации.....	6
2 Краткое описание процедуры проведения экзамена.....	11
3 Порядок проведения технической апробации.....	17
3.1 План-график проведения технической апробации.....	17
3.2 Информация о работе консультационной и технической поддержки технической апробации.....	26
Приложение 1. Информация о техническом оснащении ППЭ, необходимом для проведения технической апробации.....	27
Требования к оснащению ППЭ.....	27
Требования к техническому оснащению РЦОИ	32

Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Апробационный экзамен, техническая апробация, апробация	Апробационный экзамен по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях ППЭ и (или) Штабе ППЭ с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети по предметам «Русский язык», «Физика (КОГЭ)», «Информатика (КОГЭ)», «География (КОГЭ)» и «Английский язык (устный)» в форме ОГЭ
Бланки участников	Бланки ответов № 1 и № 2 (лист 1 и лист 2) апробационного экзамена, в том числе дополнительные бланки ответов № 2 по русскому языку; бланков регистрации и бланков ответов №2 (лист 1 и лист 2) апробационного экзамена, в том числе дополнительные бланки ответов № 2 по физике (КОГЭ); бланков регистрации по предметам «Информатика (КОГЭ)», «География (КОГЭ)» и «Английский язык (устный)» в форме ОГЭ
Горячая линия ГИА-9	Горячая линия консультационной и технической поддержки региональных центров обработки информации по подготовке и проведению апробационного экзамена
ДБО № 2	Дополнительный бланк ответов № 2
Защищенная сеть	Локальная сеть, обеспечивающая внутреннее взаимодействие между РЦОИ, ППЭ и ФЦТ, не предусматривающая доступ из сети «Интернет»
Интернет-пакет	Пакет с экзаменационными материалами, доставляемый в ППЭ средствами защищенной сети, предназначенный для использования на дату и предмет апробационного экзамена
КИМ	Контрольные измерительные материалы
КОГЭ	ОГЭ с применением технологического решения «Компьютерный ОГЭ»
ЛК ГИА-9	Личный кабинет ГИА-9 (для технологий ОГЭ 1.0, КОГЭ, устные экзамены) https://lk9.rustest.ru
ОГЭ	Основной государственный экзамен
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзаменов
Рассадка	Распределение организаторов ППЭ и участников по аудиториям ППЭ

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 ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия)	Система мониторинга готовности ППЭ, используемая при подготовке и проведении апробационного экзамена (http://10.0.5.1:8081/ – для защищенной сети, http://85.143.100.6:8081 – для открытой сети)
Токен ОГЭ	Файл с ключом шифрования, записанный на внешний носитель и предназначенный для ППЭ
Устный экзамен	Иностранный язык (устная часть) с применением технологии ФЦТ
Участники	Участники апробационного экзамена
Портал (сервис) выдачи ЭМ (тренировочная версия)	Портал выдачи ЭМ, используемый при подготовке и проведении апробационного экзамена (https://10.0.5.1:446/ – для защищенной сети, https://85.143.100.6:446 – для открытой сети)
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Помещение для руководителя пункта проведения экзаменов в ППЭ
ЭМ	Экзаменационные материалы, включающие контрольные измерительные материалы, бланки ответов № 1 и № 2 (лист 1 и лист 2) участников апробационного экзамена, в том числе дополнительные бланки ответов № 2 и аудиозапись изложения
ЭКИМ	Экзаменационные материалы, включающие контрольные измерительные материалы в электронной форме
ФТР ГИА-9	Технологический ресурс в защищенной сети передачи данных ФТР ГИА-9 (10.0.6.10)

1 Цели, задачи и ограничения проведения технической апробации

В технической апробации по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях и (или) в Штабе пунктов проведения экзаменов (далее – ППЭ) с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет» по предметам «Русский язык», «Физика (КОГЭ)», «Информатика (КОГЭ)», «География (КОГЭ)» и «Английский язык (устный)» при проведении экзамена в форме ОГЭ участвуют все ППЭ и аудитории, которые планируется задействовать в основной период ГИА-9 2024.

Целью проведения технической апробации является отработка технологических и организационных процедур, осуществляемых при проведении ОГЭ по технологиям передачи ЭМ по сети, печати полного комплекта ЭМ в аудиториях и (или) Штабе ППЭ, сканирования в Штабе ППЭ, КОГЭ, Устной части, в том числе включающих:

- настройку канала связи между ППЭ и РЦОИ, ППЭ и порталом выдачи ЭМ (ГИА-9);
- подготовку токенов ОГЭ для ППЭ и РЦОИ, передачу токенов ОГЭ средствами РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)»;
- проведение сбора, планирования и распределения участников в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)», включая привязку сертификатов токенов ОГЭ к ППЭ и выдачу файлов токенов ОГЭ в ППЭ;
- формирование заказа ЭМ в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» с учетом сведений о ППЭ и условных участниках апробационного экзамена, распределенных по ППЭ для обеспечения технологии доставки ЭМ;
- подготовку и формирование интернет-пакетов с ЭМ на основе выполненного заказа ЭМ;
- размещение на портале выдачи ЭМ (ГИА-9) (тренировочная версия)
 - в защищенной сети – файлов интернет-пакетов с ЭМ и сведений о них;
 - в открытой сети – сведений об интернет-пакетах с ЭМ
- доставку ЭМ до ППЭ по защищенной сети: скачивание файлов интернет-пакетов с ЭМ на станции авторизации (ГИА-9);
- доставку ЭМ до ППЭ по открытой сети: передача файлов интернет-пакетов с ЭМ из РЦОИ в ППЭ по установленной схеме в субъекте Российской Федерации;
- проведение технической подготовки и контроля технической готовности к проведению экзамена в ППЭ с использованием оборудования, соответствующего требованиям к техническому оснащению (см. Приложение 1), включая средства воспроизведения аудиоматериалов задания, печать дополнительных бланков ответов №2;
- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ на каждый ППЭ;

– отработку в одном ППЭ субъекта Российской Федерации ситуации получения ключа доступа к ЭМ по паролю в условиях отсутствия доступа к сети Интернет: *информация о ППЭ, в котором будет отрабатываться нештатная ситуация, должна быть направлена в ФЦТ не позднее 16.04.2024 по адресу gja-9@rustest.ru*;

*Важно! Скачивание ключа доступа к ЭМ средствами станции авторизации (ГИА-9) и его использование в ППЭ одновременно с ключом доступа к ЭМ по паролю **запрещено**.*

– печать полного комплекта ЭМ в ППЭ;

– воспроизведение аудиоматериалов задания 1 (изложение) апробационного экзамена по русскому языку

- на станции для печати (ГИА-9) в аудиториях ППЭ, оборудованных станциями для печати (ГИА-9);
- средствами воспроизведения аудиофайлов в аудиториях ППЭ, в которых не выполняется печать.

– заполнение бланков участников, запись устных ответов участников, заполнение ответов на станции КОГЭ;

– сканирование бланков участников, форм ППЭ в штабе ППЭ;

– обеспечение передачи электронных образов бланков участников и форм ППЭ из штаба ППЭ в РЦОИ по сети (между ППЭ и РЦОИ) с использованием станции авторизации (ГИА-9);

– передача файлов с автономной станции записи и (или) станции КОГЭ, по установленной в субъекте схеме из ППЭ в РЦОИ;

– обеспечение в РЦОИ приёма и расшифровки электронных образов бланков участников и форм ППЭ.

Дата проведения апробационного экзамена: 18 апреля 2024 года.

Предметы:

- 01-Русский язык;
- 23 - Физика (КОГЭ);
- 25 - Информатика (КОГЭ);
- 28 - География (КОГЭ);
- 29 - Английский язык (устный).

Начало проведения апробационного экзамена: 10-00¹ часов по местному времени.

В процессе проведения апробационного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:

1. К участию в апробационном экзамене привлекаются следующие категории работников:

¹ По согласованию с ФГБУ «ФЦТ» допускается изменение времени начала экзамена в регионе на более позднее.

- руководители ППЭ;
- члены ГЭК;
- технические специалисты;
- организаторы в аудитории;
- специалисты РЦОИ.

2. Сбор, планирование, заказ ЭМ и рассадка условных участников апробационного экзамена, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)».

3. ЭМ для проведения апробационного экзамена доставляются в ППЭ по защищенной сети средствами станции авторизации (ГИА-9) путем скачивания в ППЭ интернет-пакетов с ЭМ.

При использовании открытой сети передача файлов интернет-пакетов с ЭМ из РЦОИ в ППЭ осуществляется по схеме, установленной в субъекте Российской Федерации.

4. ЭКИМ для проведения апробационного Устного экзамена и (или) КОГЭ предоставляются в РЦОИ по защищенной сети (ФТР ГИА-9).

Передача файлов ЭКИМ из РЦОИ в ППЭ осуществляется по схеме, установленной в субъекте Российской Федерации.

5. ППЭ должны иметь стабильный **канал связи со скоростью не менее чем 512 Кбит/с.**

6. Для проведения апробационного экзамена в ППЭ должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями Приложения 1.

В каждой аудитории ППЭ, в которой запланировано проведение апробационного экзамена предмету «01 – Русский язык», должна быть установлена станция для печати (ГИА-9), оборудованная локальным лазерным принтером и средствами воспроизведения аудиоматериалов (аудиокарта, аудиоколонки).

В случае недостатка оборудования для оснащения каждой аудитории станцией для печати (ГИА-9) может быть использована схема печати ЭМ «в Штабе ППЭ», в рамках которой одна или несколько станций печати устанавливаются² в Штабе ППЭ, а напечатанные ИК доставляются в аудитории по окончании печати.

В зависимости от используемых технологий в Штабе ППЭ должны быть установлены:

- основная и резервная станции авторизации (ГИА-9), имеющая выход в сеть и оборудованные локальным лазерным принтером для печати ДБО № 2;
- основная и резервная станции сканирования в ППЭ (ГИА-9), оборудованные сканером;

² По усмотрению ОИВ и РЦОИ станции для печати (ГИА-9) могут быть установлены в отдельных аудиториях для оптимизации времени передачи напечатанных комплектов в аудитории, не оборудованные станциями для печати (ГИА-9)

– резервные станции для печати (ГИА-9) из расчета 1 резервная станция на 4 основных (допускается размещение в соответствии с порядком, определенным в субъекте Российской Федерации),

- резервные станции КОГЭ, из расчета 1 резервная станция на аудиторию;
- резервные автономные станции записи, из расчета 1 резервная станция на аудиторию;
- компьютер с выходом в сеть для подключения к ЛК ГИА-9 (lk9.rustest.ru).

7. Для проведения апробационного экзамена в РЦОИ должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями Приложения 1.

8. Для проведения апробационного экзамена используются: портал выдачи ЭМ (тренировочная версия), система мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия), портал ЛК ГИА-9. Реквизиты для доступа к системе мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия), порталу ЛК ГИА-9 направляются на FTP ГИА-9.

9. Для проведения апробационного экзамена по КОГЭ и (или) устного экзамена используется портал ЛК ГИА-9.

10. Контроль технической готовности ППЭ должен быть завершен не позднее 17.04.2024.

11. По окончании апробационного экзамена в ППЭ и РЦОИ заполняются журналы о результатах проведения апробационного экзамена (в формате *.xlsx), сводный журнал о результатах проведения апробационного экзамена передается из РЦОИ на горячую линию ГИА-9 по адресу gia-9@rustest.ru.

Задачи, которые должны быть решены в ходе апробационного экзамена

1. Планирование экзаменов: назначение ППЭ и аудиторий на экзамены с обязательным указанием технологий печати и сканирования, распределение участников и работников в ППЭ, рассадка участников и работников, в том числе присвоение признака «без печати» для аудиторий, печать материалов для которых будет выполняться в Штабе ППЭ или другой аудитории.

Важно! По каждому предмету в ППЭ должна быть назначена хотя бы одна аудитория, оборудованная станцией для печати (ГИА-9).

2. Формирование сводного заказа ЭМ и подготовка ЭМ для доставки в ППЭ.
3. Выпуск токенов ОГЭ, передача в РЦОИ, распределение и передача в ППЭ для ППЭ и субъектов Российской Федерации, не участвовавших в апробации 27.03.2024.
4. Настройка канала связи между ППЭ и РЦОИ, ППЭ и порталом выдачи ЭМ (ГИА-9).
5. Техническая подготовка и контроль технической готовности ППЭ, включая использование токена ОГЭ, а также получение интернет-пакетов с ЭМ.
6. Формирование актов готовности станций КОГЭ и (или) автономных станций записи, загрузка актов со станций КОГЭ и (или) автономных станций записи в ЛК ППЭ,

скачивание ключей расшифровки ЭМ в ЛК ППЭ, завершение соответствующих статусов в ЛК ППЭ.

7. Проведение апробационного экзамена в ППЭ, включая
 - a. печать полных комплектов ЭМ;
 - b. воспроизведение аудиоматериалов заданий (изложение по русскому языку);
 - c. заполнение бланков условных участников;
 - d. выполнение заданий на станциях КОГЭ и (или) автономных станциях записи;
 - e. отработку нештатных ситуаций:
 - i. использование резервной станции для печати (ГИА-9);
 - ii. запрос дополнительных материалов для задействованной станции для печати (ГИА-9).
8. Сканирование бланков и форм ППЭ, формирование закодированного пакета и передача в РЦОИ средствами станции авторизации (ГИА-9).
9. Экспорт ответов условных участников и журналов работы со станций КОГЭ и (или) автономных станций записи.
10. Передача ответов условных участников КОГЭ и (или) устных экзаменов в РЦОИ по схеме, утвержденной в субъекте.
11. Загрузка журналов работы со станций КОГЭ и (или) автономных станций записи в ЛК ППЭ, завершение соответствующих статусов в ЛК ППЭ.
12. Прием в РЦОИ закодированных пакетов средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9).
13. Обработка в РЦОИ закодированных пакетов средствами станции загрузки результатов проведения экзаменов (ГИА-9).
14. Подтверждение получения пакетов после завершения обработки.
15. Контроль в РЦОИ этапов подготовки к проведению и проведения апробации через ЛК РЦОИ и систему мониторинга готовности ППЭ (ГИА-9).
16. Расчет результатов участников апробации **не предусмотрен**.

2 Краткое описание процедуры проведения экзамена

При использования технологии ОГЭ 2.0/2.1

Для обеспечения защиты ЭМ от несанкционированного доступа централизованно выпускаются токены ОГЭ. Токен ОГЭ представляет собой файл, включающий сведения, необходимые для защиты ЭМ. Количество выпускаемых токенов ОГЭ для каждого региона складывается из количества запланированных для проведения ППЭ ОГЭ, токена РЦОИ, резервных токенов ОГЭ.

На этапе сбора и планирования токены ОГЭ выдаются ответственным работникам ППЭ. Для этого в ПО РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» выполняется привязка сертификата токена ОГЭ в ППЭ с последующей выгрузкой файла токена и пароля на внешний носитель. При выгрузке в файл токена ОГЭ включаются реквизиты выбранного ППЭ (код региона и код ППЭ).

Далее файл с токеном ОГЭ должен быть передан в ППЭ по защищенным каналам связи или на флеш-накопителе. Флеш-накопитель с файлом токена ОГЭ должен храниться в сейфе штаба ППЭ с обеспечением мер информационной безопасности. Руководителю ППЭ передается пароль к токenu ОГЭ. Информация о пароле к полученному токenu ОГЭ может быть передана техническому специалисту для использования в процессе настройки ПО.

Для обеспечения расшифровки ЭМ, получаемых из ППЭ, выделяется токен ОГЭ, сертификат которого призывается к специалисту РЦОИ.

В рамках подготовки к проведению апробационного экзамена ОГЭ в ППЭ выполняется установка и настройка ПО для проведения экзамена.

Устанавливается и настраивается станция авторизации (ГИА-9):

- загружается файл токена ОГЭ, на основании которого выполняется проверка реквизитов ППЭ;
- выполняется подтверждение настроек станции путем авторизации на портале выдачи ЭМ (ГИА-9), после чего становятся доступны функции взаимодействия с сервером РЦОИ, а также получения интернет-пакетов с ЭМ в защищенной сети.

Проводится техническая подготовка ППЭ:

- технический специалист скачивает и сохраняет интернет-пакеты с ЭМ:
 - в защищенной сети – на станции авторизации (ГИА-9);
 - в открытой сети Интернет – по схеме, утвержденной в субъекте.
- технический специалист устанавливает и настраивает станцию для печати (ГИА-9):

- загружает файл токена ОГЭ, на основании которого выполняется настройка реквизитов (код региона и код ППЭ). После загрузки файла токена потребуется ввод пароля к токену ОГЭ;
 - загружает полученный интернет-пакет с ЭМ;
 - проверяет качество печати ЭМ;
 - настраивает оборудование для воспроизведения аудиоматериалов, включенных в КИМ.
- технический специалист устанавливает и настраивает станцию сканирования в ППЭ (ГИА-9):
- загружает файл токена ОГЭ, на основании которого выполняется настройка реквизитов (код региона и код ППЭ). После загрузки файла токена потребуется ввод пароля к токену ОГЭ;
 - проверяет качество сканирования ЭМ;
 - формирует тестовый пакет сканирования и передает в РЦОИ средствами станции авторизации (ГИА-9).

В случае применения схемы печати «в Штабе ППЭ» технический специалист обеспечивает подготовку оборудования для воспроизведения файла с аудиоматериалами, включенными в КИМ (*.ogg).

Не позднее чем за 1 (один) календарный день до даты проведения апробационного экзамена в ППЭ проводится контроль технической готовности. Технический специалист:

- демонстрирует члену ГЭК, руководителю ППЭ:
 - корректность настроек, качество печати, воспроизведения аудио и работоспособность загруженного токена ОГЭ (потребуется ввод пароля к токену ОГЭ) на станциях для печати (ГИА-9), включая резервные; по окончании проверок печатается протокол и сохраняется электронный акт технической готовности станции;
 - корректность настроек, качество сканирования, загрузку полученного на станции авторизации (ГИА-9) пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, а также работоспособность загруженного токена ОГЭ (потребуется ввод пароля к токену ОГЭ) на станциях сканирования в ППЭ (ГИА-9), включая резервные; по окончании проверок формируется протокол и сохраняется электронный акт технической готовности станции;
- выполняет передачу сформированных актов технической готовности станций ППЭ средствами станции авторизации (ГИА-9) в соответствии с раскладкой и статуса «Контроль технической готовности завершен».

Аудитории, в которых не будет выполняться печать ЭМ, должны быть отмечены в РИС «Планирование ГИА-9» признаком «без печати», при этом должна быть назначена хотя бы одна аудитория для печати ЭМ на каждый предмет экзамена.

Также в рамках контроля технической готовности на станции авторизации (ГИА-9) распечатывается необходимое количество дополнительных БО №2 для экзамена по русскому языку и по одному ДБО №2 по физике для каждого условного участника экзамена по физике (КОГЭ).

После передачи статуса «Контроль технической готовности завершен» ППЭ готов к проведению экзамена.

В день проведения апробационного экзамена выполняется размещение ключей доступа к ЭМ ОГЭ.

Ключи доступа к ЭМ ОГЭ формируются для каждого ППЭ и в том числе включают в себя:

- сведения о рассадке (количество участников в каждой аудитории по соответствующему предмету);
- информацию о номерах ИК для печати в каждой аудитории в соответствии с количеством назначенных участников, а также номера ИК на потенциальный технический брак;
- информацию о зарегистрированных станциях.

Полученный ключ доступа к ЭМ ОГЭ может быть использован только с соответствующим токеном ОГЭ, загруженным на все станции ППЭ.

В ППЭ средствами станции авторизации (ГИА-9) выполняется скачивание ключа доступа к ЭМ ОГЭ, для получения ключа доступа необходимо ввести пароль к токenu ОГЭ.

Ключ доступа к ЭМ ОГЭ загружается на станции для печати (ГИА-9), для активации ключа доступа необходимо ввести пароль к токenu ОГЭ.

На станции для печати (ГИА-9) выполняется расшифровка ЭМ с использованием активированного ключа доступа к ЭМ и печать полного комплекта ЭМ, включающего бланки участника и КИМ.

В случае недостатка выделенных материалов (например, брак печати) или использования резервной станции для печати ЭМ запрашивается резервный ключ доступа к ЭМ.

В случае наличия аудиторий, не оборудованных станциями для печати (ГИА-9), печать для них выполняется на станциях для печати (ГИА-9), установленных в штабе ППЭ или в других аудиториях:

- сначала выполняется печать комплектов для участников аудитории, номер которой указан на станции для печати (ГИА-9), напечатанные комплекты откладываются для последующей передачи участникам;

- для печати комплектов участникам других аудиторий необходимо на станции авторизации (ГИА-9) запросить резервный ключ доступа к ЭМ с дополнительными материалами на последующие две аудитории, но не более 30 ИК;
- полученный резервный ключ доступа к ЭМ необходимо загрузить на станцию для печати (ГИА-9) и перейти к дополнительной печати:
 - напечатать оставшееся в соответствии с рассадкой количество ИК текущей аудитории (в случае неявки участников);
 - напечатать необходимое количество ИК для следующей аудитории сверх рассадки.

После печати ИК для каждой аудитории рекомендуется делать технологический перерыв для упаковки напечатанных комплектов в ВДП для передачи в соответствующую аудиторию.

Рекомендуется использовать одну станцию для печати (ГИА-9) не более чем для трех аудиторий до 15 участников в каждой.

Переданные участникам других аудиторий бланки заполняются и сканируются штатным образом (вписывается номер аудитории, в которой участник пишет экзамен).

После завершения экзамена:

- журналы работы станции для печати (ГИА-9) передаются в систему мониторинга готовности ППЭ (ГИА-9) (тренировочная версия);
- бланки и формы ППЭ сканируются на станции сканирования в ППЭ (ГИА-9) в Штабе ППЭ, в том числе сканируются в соответствующих аудиториях материалы, полученные из аудиторий «без печати»;
- отсканированные материалы кодируются с использованием токена ОГЭ (требуется ввод пароля к токenu ОГЭ) и сохраняются на флеш-накопитель;
- подготовленные файлы с отсканированными материалами передаются в РЦОИ при помощи станции авторизации (ГИА-9).

В РЦОИ получают закодированные файлы с отсканированными материалами и обеспечивают их декодирование.

При использовании технологий КОГЭ и (или) Устного экзамена

Для проведения апробации по технологиям КОГЭ и (или) устного экзамена используются: станция КОГЭ и (или) автономная станция записи, ЛК ГИА-9.

РЦОИ получает параметры доступа к ЛК ГИА-9 на FTP ГИА-9 в защищенной сети (10.0.6.10/ФСТ/АПП_ГИА9 2024/).

РЦОИ выгружает файл (*.xlsx) с параметрами доступа для ППЭ, ОИВ и МСУ в ЛК ГИА-9 (ЛК РЦОИ) и передает соответствующие записи в ППЭ, ОИВ и МСУ по схеме, утвержденной в субъекте.

В рамках подготовки к проведению апробационного экзамена ОГЭ в ППЭ выполняется установка и настройка ПО: станция КОГЭ и (или) автономная станция записи.

Не ранее, чем за пять дней до апробации РЦОИ загружает ЭКИМ КОГЭ и (или) Устного экзамена с FTP ГИА-9 в защищенной сети (10.0.6.10/ФСТ/АПП_ГИА9 2024/) и передает в ППЭ по схеме, утвержденной в субъекте.

- Проводится техническая подготовка ППЭ, в ходе которой технический специалист:осуществляет вход на компьютер с установленной станцией КОГЭ и (или) Автономной станцией записи от имени локального администратора Windows;
- сохраняет ЭКИМ, полученный из РЦОИ, локально на компьютер, на котором установлена станция КОГЭ и (или) Автономная станция записи;

на станции КОГЭ:

- вводит реквизиты станции: код региона, код ППЭ, место в аудитории;
- выбирает предмет и дату экзамена;
- выбирает этап («Досрочный») и путь к ЭКИМ, полученному из РЦОИ;
- подтверждает корректность текущего системного времени, регулирует отображение/неотображение отсчета времени экзамена участнику, выполняет проверку корректности отображения тестового КИМ, сохраняет код активации экзамена;
- выполняет экспорт акта технической готовности в файл с расширением *.ktg;

на автономной станции записи:

- вводит реквизиты станции: код ППЭ, номер аудитории, номер станции, место в аудитории;
- загружает ЭКИМ;
- проводит техническую подготовку: выбирает устройство записи фона, выбирает устройство записи участника, выбирает устройство записи, выполняет и прослушивает тестовую запись;
- выгружает акт технической готовности в файл с расширением *.ktg;

в ЛК ППЭ производит размещение файлов актов (*.ktg).

В день проведения апробационного экзамена в 09.30 по местному времени выполняется размещение ключей расшифровки ЭКИМ КОГЭ и (или) устного экзамена.

Скачивание ключей расшифровки ЭКИМ в ППЭ производится через ЛК ГИА-9³ (один ключ для всех предметов КОГЭ и один ключ для всех предметов с устной частью).

На станции КОГЭ и (или) устного экзамена техническим специалистом выполняется расшифровка ЭМ с использованием ключа расшифровки.

Проводится экзамен с условными участниками (организаторами и (или) техническими специалистами проводится условное выполнение заданий) с применением станций КОГЭ и (или) Автономной станции записи.

На станции КОГЭ и (или) устного экзамена техническим специалистом выполняется экспорт журналов работы станций в файл *.kze.

Файлы *.kze журналов станций размещаются техническим специалистом в ЛК ППЭ.

На станции КОГЭ и (или) устного экзамена техническим специалистом выполняется экспорт ответов участников. Файлы с ответами сохраняются на флеш-накопитель и передаются в РЦОИ по утвержденной в субъекте схеме.

В ЛК ППЭ техническим специалистом осуществляется завершение этапов подготовки и проведения экзаменов в ППЭ.

В РЦОИ получают закодированные файлы с отсканированными материалами и расшифровывают их.

Для контроля за ходом подготовки, проведения и завершения экзаменов используется сайт системы мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) и (или) портал ЛК ГИА-9, где отображаются сведения о статусах доставки ЭМ, подготовки и проведения экзамена, сведения о переданных актах готовности/журналах работы станций, скачивании ключей расшифровки ЭКИМ.

³ Ключи расшифровки ЭКИМ также размещаются на FTP ГИА-9 в защищенной сети (10.0.6.10) в папке /FCT/АПП_ГИА9 2024/

3 Порядок проведения технической апробации

3.1 План-график проведения технической апробации

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

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
1.	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ по подготовке и проведению апробационного экзамена	Горячая линия ГИА-9	11.04.2024	19.04.2024
Подготовка к проведению апробационного экзамена				
2.	Предоставление регламента технической апробации	ФЦТ	11.04.2024	12.04.2024
3.	Настройка канала связи между ППЭ и РЦОИ, ППЭ и порталом выдачи ЭМ(ГИА-9).	ФЦТ, РЦОИ, ППЭ	11.04.2024	11.04.2024
4.	Внесение в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» сведений о: – ППЭ, которые планируется задействовать в апробационном экзамене; – назначении аудиторий ППЭ; – участниках апробационного экзамена и их распределении по ППЭ; – заказе ЭМ (строго после внесения сведений о назначении ППЭ, аудиторного фонда и участниках апробационного экзамена, распределенных по ППЭ)	РЦОИ	11.04.2024	11.04.2024
5.	Передача токенов ОГЭ для новых ППЭ на региональный уровень: – загрузка сведений о токенах ОГЭ в базу данных; – размещение на технологическом портале файла с паролями к токенам ОГЭ	ФЦТ	11.04.2024	11.04.2024
6.	Внесение в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» сведений о: – работниках ППЭ и членах ГЭК, принимающих участие в апробационном экзамене; – выдаче сертификатов токенов ОГЭ для новых ППЭ, включая выгрузку файлов токенов ОГЭ для передачи в новые ППЭ; – выдаче сертификатов токенов ОГЭ для РЦОИ; – назначении работников ППЭ и членов ГЭК на апробационный экзамен	РЦОИ	11.04.2024	12.04.2024

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
7.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» автоматизированного распределения участников апробационного экзамена по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»), формирование пакета руководителя ППЭ	РЦОИ	11.04.2024	17.04.2024 15-00
8.	Размещение на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия) сведений о назначенных ППЭ на основе выполненных назначений в ПО «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)»	ФЦТ	11.04.2024	15.04.2024
9.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ ПО и материалов для проведения апробационного экзамена	ФЦТ	11.04.2022	11.04.2024
10.	Передача в ППЭ ПО и материалов для проведения апробационного экзамена	РЦОИ	11.04.2022	12.04.2024
11.	Формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия), на ФТР ГИА-9 интернет-пакетов по предмету «01-Русский язык», «23-Физика (КОГЭ)», «25-Информатика (КОГЭ)», «28-География (КОГЭ)», «29-Английский язык (устный)»	ФЦТ	11.04.2024	12.04.2024
12.	Проведение технической подготовки РЦОИ: – выгрузка из ПО «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» <i>файла токена ОГЭ</i> , выданного РЦОИ; – установка и настройка новой версии ПО «Модуль связи с ППЭ (ГИА-9)» (в случае ее наличия), передача адреса сервиса связи с ППЭ, доступного по защищенной сети, на горячую линию для сохранения на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия); – установка и настройка новой версии ПО «Станция загрузки результатов проведения экзамена» (ГИА-9) (в случае ее наличия), включая загрузку файла <i>токена ОГЭ</i> , выданного РЦОИ	РЦОИ	11.04.2024	12.04.2024
13.	Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к апробационному экзамену: – получение тестовых пакетов сканирования; – подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования	РЦОИ	11.04.2024	17.04.2024
14.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ ПО и материалов для проведения апробационного КОГЭ и (или) устного экзамена:	ФЦТ	11.04.2024	15.04.2024

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> - Дистрибутив «Станция КОГЭ»; - Дистрибутив Автономной станции записи; - Алгоритмы по КОГЭ и устному экзамену 			
15.	<p>Передача в ППЭ ПО и материалов для проведения апробационного КОГЭ и (или) устного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дистрибутив «Станция КОГЭ»; - Дистрибутив Автономной станции записи; - Алгоритмы по КОГЭ и устному экзамену; - Руководства пользователя 	РЦОИ	12.04.2024	15.04.2024
16.	Техническая подготовка ППЭ к апробационному экзамену:			
16.1.	– Мониторинг подготовки и проведения апробационного экзамена с помощью системы мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия)	РЦОИ	12.04.2024	18.04.2024
16.2.	<ul style="list-style-type: none"> – проверка соответствия технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения апробационного экзамена, требованиям, предъявляемым согласно Приложению 1; – присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров 	Технический специалист ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17-00
16.3.	<ul style="list-style-type: none"> – установка и настройка станции авторизации (ГИА-9) в штабе ППЭ, включая: <ul style="list-style-type: none"> ○ загрузку файла токена ОГЭ; ○ подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия), доступном с использованием загруженного токена ОГЭ (выбрать дату экзамена, ввести пароль и нажать кнопку «Авторизация»); ○ скачивание интернет-пакета с ЭМ и сохранение на флеш-накопитель по предметам 	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17-00
16.4.	<ul style="list-style-type: none"> – установка и настройка основных и резервных станций для печати (ГИА-9), включая: <ul style="list-style-type: none"> ○ загрузку файла токена ОГЭ ○ загрузку интернет-пакета по соответствующему предмету, ○ печать тестовых комплектов ЭМ на каждой станции для печати (ГИА-9), ○ настройку средств воспроизведения аудиоматериалов (для экзамена по предмету «01-Русский язык») 	Технический специалист ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17-00
16.5.	<ul style="list-style-type: none"> – настройка станции авторизации (ГИА-9), включая <ul style="list-style-type: none"> ○ печать тестового ДБО № 2; ○ настройку соединения с сервером РЦОИ; 	Технический специалист ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> – установка и настройка <i>основной</i> и <i>резервной</i> станций сканирования в ППЭ, включая: <ul style="list-style-type: none"> ○ сканирование тестовых комплектов ЭМ, напечатанных на всех станциях для печати (ГИА-9), и тестовых ДБО № 2, напечатанных на станции авторизации, тестовой формы 13-02 МАШ; ○ сохранение тестового пакета сканирования; – передача в РЦОИ тестовых пакетов сканирования посредством станции авторизации 			
16.6.	Установка и настройка станций КОГЭ и (или) автономных станций записи	Технический специалист ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17-00
17.	Завершение технической подготовки ППЭ к апробационному экзамену: <ul style="list-style-type: none"> – передача в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством <i>основной</i> станции авторизации; – передача в ЛК ППЭ актов готовности станций КОГЭ и (или) Автономных станций записи и соответствующих статусов («Акты переданы», «Контроль технической готовности завершён») 	Технический специалист ППЭ	12.04.2024	17.04.2024 17-00
18.	Контроль технической готовности ППЭ к апробационному экзамену:			
18.1.	<ul style="list-style-type: none"> – на станции авторизации: <ul style="list-style-type: none"> ○ проверка настроек станции, наличия соединения с порталом выдачи ЭМ (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ; ○ авторизация средствами станции авторизации (ГИА-9) (выбрать дату экзамена, ввести пароль и нажать кнопку «Авторизация»); ○ проверка качества печати ДБО № 2; ○ проверка наличия статуса «подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования станций сканирования в ППЭ; ○ получение пакета с сертификатами РЦОИ; ○ печать необходимого количества ДБО № 2, включая проверку и подтверждение качества напечатанных бланков 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	16.04.2024	17.04.2024 17-00
17.2.	<ul style="list-style-type: none"> – на каждой станции для печати (ГИА-9) в каждой аудитории, назначенной на апробационный экзамен, и на резервных станциях для печати (ГИА-9): <ul style="list-style-type: none"> ○ проверка настроек станций; ○ проверка наличия загруженного интернет-пакета с ЭМ; 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	16.04.2024	17.04.2024 17-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> ○ тестовая печать и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового комплекта ЭМ; ○ проверка работы средств воспроизведения аудиоматериалов; ○ проверка работы токена ОГЭ (ввести пароль к токену); ○ печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01); ○ сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) на всех станциях для печати (ГИА-9) 			
17.3.	<p>– в штабе ППЭ на основной и резервной станциях сканирования в ППЭ (ГИА-9):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ проверка настроек экзамена; ○ загрузка пакета с сертификатами РЦОИ; ○ выполнение повторного сканирования не менее одного из предоставленных тестовых комплектов ЭМ повторно, тестового ДБО № 2, напечатанного на станции авторизации (ГИА-9), оценка качества сканирования; ○ проверка работы токена ОГЭ; ○ 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 станции сканирования для последующей передачи в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	16.04.2024	17.04.2024 17-00
17.4.	<p>Завершение контроля технической готовности и регистрация станций на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия):</p> <p>– передача электронных актов технической готовности станции авторизации на основной станции авторизации (ГИА-9);</p> <p>– передача:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ электронных актов технической готовности всех основных и резервных станций для печати (ГИА-9), основных и резервных станций сканирования в ППЭ (ГИА-9); ○ статуса «Контроль технической готовности завершен» 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	16.04.2024	17.04.2024 17-00
19.	Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения апробационного экзамена	РЦОИ	16.03.2024	17.04.2024

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
Проведение апробационного экзамена				
20.	<ul style="list-style-type: none"> – Размещение ключей доступа к ЭМ на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ при проведении апробационного экзамена. – Ключи расшифровки КОГЭ и (или) устного экзамена размещаются в ЛК ГИА-9 (ключи расшифровки ЭКИМ также размещаются на FTP ГИА-9 в защищенной сети (10.0.6.10) в папке /FCT/АПП_ГИА9 2024/) 	ФЦТ	18.04.2024 09-30	18.04.2024 09-30
21.	<ul style="list-style-type: none"> – Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ при проведении апробационного экзамена, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на станциях для печати (ГИА-9) в аудиториях ППЭ; – Получение ключей КОГЭ и (или) устного экзамена в ЛК ППЭ, расшифровка ЭМ на станциях КОГЭ и (или) автономных станциях записи; – Установка статуса «Ключи получены» в ЛК ППЭ 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	18.04.2024 09-30	18.04.2024 10-00
22.	<p>Расшифровка и печать полных комплектов ЭМ на станциях для печати (ГИА-9) во всех аудиториях ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ не менее 2-х комплектов в режиме основной печати; ○ не менее одного комплекта в режиме дополнительной печати; ○ хотя бы один комплект в процессе печати должен быть забракован 	Организаторы в аудитории	18.04.2024 10-00	18.04.2024 10-30
23.	Передача статуса «Экзамены успешно начались» после начала экзамена во всех аудиториях ППЭ	Технический специалист	18.04.2024 10-05	18.04.2024 11-00
24.	Заполнение регистрационных сведений бланков участников	Условные участники	18.04.2024 10-05	18.04.2024 10-30
25.	Воспроизведение аудиоматериалов, включенных в КИМ, на задействованных основных и резервных станциях для печати (ГИА-9)	Организаторы в аудитории	18.04.2024 10-15	18.04.2024 11-00
26.	Передача статуса «Воспроизведение аудио завершено» после завершения воспроизведения аудиоматериалов во всех аудиториях ППЭ	Технический специалист	18.04.2024 10-15	18.04.2024 11-00
27.	Заполнение бланков участников, в том числе не менее 2-х бланков ДБО№2, запись ответов, внесение ответов	Участники	18.04.2024 10-05	18.04.2024 11-00
28.	Передача статуса «Экзамены завершены» после завершения заполнения бланков участников	Технический специалист ППЭ	18.04.2024 13-00	18.04.2024 15-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	во всех аудиториях с помощью <i>основной</i> станции авторизации (ГИА-9)			
29.	<p>Завершение апробационного экзамена в аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сбор и упаковка заполненных бланков участников апробационного экзамена в конверт; – завершение апробационного экзамена на станции для печати (ГИА-9), печать протокола печати и сохранение электронного журнала работы станции для печати (ГИА-9); – заполнение предусмотренных форм ППЭ; – передача бланков участников и форм ППЭ в штаб ППЭ; – экспорт журналов работы станций КОГЭ и (или) Автономных станций записи; – экспорт ответов участников со станций КОГЭ и (или) Автономных станций записи; – передача в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) электронных журналов работы основных и резервных станций для печати (ГИА-9) с помощью станции авторизации (ГИА-9), станций КОГЭ и (или) Автономных станций записи в ЛК ППЭ; – завершение экзаменов в ЛК ППЭ (статусы «Экзамены завершены», «Журналы переданы») 	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	18.04.2024 15-00	18.04.2024 17-00
30.	<p>Перевод бланков участников апробационного экзамена в электронный вид и передача в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка на станцию сканирования в ППЭ и активация токеном ОГЭ (ввести пароль) ключа доступа к ЭМ; – для каждой аудитории, задействованной при проведении апробационного экзамена, по мере поступления материалов из аудиторий в штаб ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> ○ загрузка электронных журналов работы задействованных в аудитории станций печати ЭМ; ○ сканирование бланков участников апробационного экзамена; – сканирование форм ППЭ; – экспорт пакета с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ с использованием токена ОГЭ (ввести пароль); – передача в РЦОИ пакета с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ с помощью <i>основной</i> станции авторизации (ГИА-9); 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2024	18.04.2024

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> – передача в РЦОИ статуса завершения передачи пакетов (все пакеты с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ имеют статус «Передан»); – передача в РЦОИ файлов ответов участников экспортированных на станциях КОГЭ и (или) Автономных станциях записи 			
31.	<p>Приём материалов апробационного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9); – расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ средствами станции загрузки результатов проведения экзамена (ГИА-9); – получение файлов ответов участников со станций КОГЭ и (или) Автономных станций записи; – сообщение в ППЭ о факте успешного получения и декодирования полученных пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9) 	РЦОИ	18.04.2024	18.04.2024
32.	<p>Завершение апробационного экзамена в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение подтверждения из РЦОИ о получении пакетов с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ (все пакеты с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ имеют статус «Подтвержден»); – формирование протокола и электронного журнала работы основной и резервной станций сканирования в ППЭ (ГИА-9); – передача в систему мониторинга (тренировочная версия) журнала работы основной и резервной станций сканирования в ППЭ (ГИА-9) и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» с помощью <i>основной</i> станции авторизации (ГИА-9) 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2024	18.04.2024
33.	<p>Заполнение в ППЭ журнала о результатах проведения апробационного экзамена в ППЭ (в формате .xlsx).</p> <p>Сохранение сведений о работе станций ППЭ, задействованных при проведении</p>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.04.2024	18.04.2024

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>апробационного экзамена (только в случае некорректной работы станции).</p> <p>Передача в РЦОИ журнала о результатах проведения апробационного экзамена и архивов (в случае необходимости) со сведениями о работе станций ППЭ</p>			
34.	<p>Получение из ППЭ журнала о результатах проведения апробационного экзамена.</p> <p>Заполнение в РЦОИ журнала о результатах проведения апробационного экзамена.</p> <p>Формирование в РЦОИ сводного журнала о результатах проведения апробационного экзамена.</p> <p>Передача на горячую линию сводного журнала о результатах проведения апробационного экзамена (в формате .xlsx)</p>	РЦОИ	18.04.2024	22.04.2024

3.2 Информация о работе консультационной и технической поддержки технической апробации

С 11 апреля по 19 апреля 2024 года организована консультационная поддержка РЦОИ по вопросам, связанным с подготовкой и проведением технической апробации.

Специалисты консультационной поддержки работают в круглосуточном режиме.

Контакты:

телефон: +7(800)555-19-81, +7(499)110-62-80;

адрес электронной почты: gia-9@rustest.ru.

Вопросы по процедуре и использованию ПО принимаются от РЦОИ, ППЭ при возникновении вопросов необходимо адресовать их РЦОИ.

Приложение 1. Информация о техническом оснащении ППЭ, необходимом для проведения технической апробации

Требования к оснащению ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
Рабочие станции		
Станция для печати (ГИА-9)	по 1 на каждую аудиторию проведения + не менее 1 резервной станции для печати (ГИА-9) на 3–4 основные станции	<p>Процессор: минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц. рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</i></p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт.</p> <p>Прочее оборудование: <u>Звуковая карта и аудиокolonки</u> (для проведения письменного экзамена по русскому и иностранным языкам). 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; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Свободных штатных USB портов компьютера/ноутбука: не менее двух свободных для подключения принтера, флеш-накопителя для переноса файлов. Дополнительно при нехватке штатных портов USB для подключения прочих периферийных устройств (клавиатура, мышь и пр.) рекомендуется использовать USB-концентратор. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин. Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается):</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Формат: А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Размещение: настольный. Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. Объем лотка для печати: от 250 листов. Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция авторизации (ГИА-9)	1 на ППЭ + 1 резервная станция	<p>Процессор: минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц. рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</i></p> <p>Свободное дисковое пространство: От 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Свободных штатных USB портов компьютера/ноутбука: не менее двух свободных для подключения принтера, флеш-накопителя для переноса файлов. Дополнительно при нехватке штатных портов USB для подключения прочих периферийных устройств (клавиатура, мышь и пр.) рекомендуется использовать USB-концентратор. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Интернет: Наличие стабильного стационарного канала связи со скоростью не менее чем 512 Кбит/с.</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается): Формат: А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Размещение: настольный. Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. Объем лотка для печати: от 250 листов</p> <p>Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Средство просмотра pdf файлов.</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция сканирования в ППЭ (ГИА-9)	1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции	<p>Процессор (до 50 участников): минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц. рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память (до 50 участников): от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</i></p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт.</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i></p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.</p> <p>Свободных штатных USB портов компьютера/ноутбука: не менее двух свободных для подключения сканера, флеш-накопителя для переноса файлов.</p> <p>Дополнительно при нехватке штатных портов USB для подключения прочих периферийных устройств (клавиатура, мышь и пр.) рекомендуется использовать USB-концентратор.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Клавиатура.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер:</p> <p>Формат бумаги: не менее А4.</p> <p>Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi.</p> <p>Цветность сканирования: черно-белый, оттенки серого.</p> <p>Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p>Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция КОГЭ	На каждого участника + не менее 1 на аудиторию	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота процессора: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гб на начало экзаменационного периода; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков. 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.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура</p>
Автономная станция записи	На каждого участника + не менее 1 на аудиторию	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота процессора: от 2,0 ГГц.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гб на начало экзаменационного периода; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Микрофон: Тип: внешний, стационарный. Чувствительность микрофона: не более – 60Дб (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60). Направленность микрофона: нет. Микрофон с шумоподавлением: нет. Рекомендуются варианты подключения микрофона: USB.</p> <p>Устройство воспроизведения: Стандартные средства воспроизведения звука (внешние динамики).</p> <p>Запись аудиофайла: Частота дискретизации: 44100 Гц или 48000 Гц. Разрядность кодирования: 16 бит. Число каналов: 2 канала (т.е. стерео)</p>
Дополнительное оборудование и расходные материалы		
Флеш-накопитель для переноса данных между станциями ППЭ	От 1 на ППЭ + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между станциями 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 хранения резервных копий интернет-пакетов	От 1 на ППЭ + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется для хранения резервных копий, доставленных в ППЭ интернет-пакетов с ЭМ. Объем флеш-накопителя не менее 32 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0
Бумага	В среднем 15 листов на один ИК	плотность 80 г/м² белизна: от 150%
Резервные кабели для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам)	От 1 на ППЭ	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции
Конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты	В соответствии с раскладкой	Используются для упаковки материалов при проведении апробационного экзамена вместо возвратного доставочного пакета. По 3 конверта (файла) на аудиторию

Компонент	Количество	Конфигурация
Резервные аудиокolonки	от 1	Используются в случае выхода из строя аудиокolonок, используемых на какой-либо основной или резервной станции для печати (ГИА-9) при проведении экзамена по русскому языку

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

ДОПУСКАЕТСЯ:

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

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

- устанавливать и совместно использовать в день проведения экзамена основную станцию авторизации (ГИА-9) и основную станцию сканирования (ГИА-9);
- использовать как основную или резервную станцию одного типа одновременно в двух и более различных аудиториях.

Требования к техническому оснащению РЦОИ

Компонент	Количество	Дополнительные требования
Модуль связи с ППЭ (ГИА-9): сервис связи	1	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 200 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Сетевое соединение: Наличие стабильного стационарного канала со скоростью не менее чем 512 Кбит/с связи с ППЭ. Наличие резервного канала связи с ППЭ.</p> <p>Операционные системы: Windows Server 2008 R2 SP3/ 2012 платформы: x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Internet Information Server</p> <p><i>Установка и работа приложения должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Модуль связи с ППЭ (ГИА-9):	От 1	<p>Процессор: количество ядер: от 4;</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
клиент сервиса связи		<p>частота: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1360 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков; <i>размер шрифта стандартный – 100%.</i> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Сетевое соединение: Наличие надежного доступа по локальной сети к серверу, на котором развернут сервис связи с ППЭ. Допускается установка клиента сервиса связи с ППЭ на сервере, на котором развернут сервис связи с ППЭ.</p> <p>Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><i>Установка и запуск ПО должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция загрузки результатов проведения экзаменов (ГИА-9)	не менее 1	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,5 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт; доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 2 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Прочее оборудование: Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков;</p>

Компонент	Количество	Дополнительные требования
		<p><i>размер шрифта стандартный – 100%.</i></p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><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>
Флеш-накопитель	не менее 1	<p>Флеш-накопители используются техническим специалистом РЦОИ для переноса электронных ЭМ, полученных из ППЭ, на Станцию загрузки результатов проведения экзаменов (ГИА-9), а также для переноса расшифрованных бланков участников экзаменов для дальнейшей обработки.</p> <p>Объём флеш-накопителя определяется из расчёта количества участников экзаменов, бланки которых планируется обрабатывать: для технологии печати полного комплекта ЭМ на одного участника экзаменов требуется примерно 1 МБ.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0</p>