



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

П Р И К А З

17.04.2025

г. Владивосток

№ пр.23а-555

**Об организации и проведении регионального
тренировочного мероприятия в форме основного
государственного экзамена 23 апреля 2025 года
на территории Приморского края**

В соответствии с письмом Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр тестирования» от 15.01.2025 № 11/02 «О проведении региональных тренировочных мероприятий», в целях обеспечения технической подготовки пунктов проведения экзаменов и отработки технологий доставки экзаменационных материалов по сети «Интернет», печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях, сканирования в штабе пункта проведения экзаменов на территории Приморского края в 2025 году п р и к а з ы в а ю:

1. Провести 23 апреля 2025 года в 10:00 региональное тренировочное мероприятие (далее – РТМ) в форме основного государственного экзамена (далее – ОГЭ) в пунктах проведения экзаменов (далее – ППЭ) по русскому языку, английскому языку (устная часть) без участия обучающихся.

2. Утвердить Регламент проведения технической апробации проведения экзамена в форме ОГЭ по предметам русский язык, английский язык (устная часть) (далее – Регламент) (Приложение).

3. Государственному автономному учреждению дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования» (далее – ГАУ ДПО ПК ИРО) (Михалёва):

3.1. Назначить лиц, ответственных за информационно-технологическое и организационно-методическое сопровождение РТМ.

3.2. Обеспечить автоматизированное распределение условных участников по ППЭ, подготовку комплекта форм ППЭ в региональной информационной системе (далее – РИС) «Планирование ГИА (ОГЭ) 2025 (апробация)».

3.3. Обеспечить передачу в муниципальные органы управления образованием (далее – МОУО) материалов для проведения РТМ с учетом предметов, по которым проводится РТМ в ППЭ, не позднее 18.04.2025:

- дистрибутивов программного обеспечения;
- документации, руководства, дополнительных материалов, журнала проведения апробационного экзамена.

4. Руководителям МОУО:

4.1. Организовать РТМ в ППЭ в соответствии с утвержденным Регламентом.

4.2. Обеспечить стабильные каналы связи с доступом к сети «Интернет» (основной и резервный).

4.3. Обеспечить наличие и работоспособность оборудования в аудиториях и штабе ППЭ.

4.4. Обеспечить прохождение технической подготовки ППЭ к РТМ с использованием оборудования в соответствии с требованиями Регламента до 15:00 21.04.2025.

4.5. Обеспечить прохождение контроля технической готовности ППЭ при участии члена ГЭК до 15:00 22.04.2025.

4.6. Обеспечить явку в ППЭ руководителей ППЭ, членов ГЭК, технических специалистов, организаторов в/вне аудитории в день проведения РТМ.

4.7. Обеспечить получение, расшифровку, печать экзаменационных материалов (далее – ЭМ) в аудиториях и сканирование ЭМ в штабе ППЭ, передачу материалов в электронном виде из ППЭ в ГАУ ДПО ПК ИРО по завершении апробации не позднее 17:00 23.04.2025.

4.8. Обеспечить заполнение и передачу в ГАУ ДПО ПК ИРО по электронной почте (**ppe@rcoi25.ru**) рабочих журналов проведения РТМ

(в формате .xls/.xlsx) в срок до 17:00 23.04.2025.

4.9. Создать комиссию по уничтожению материалов РТМ и обеспечить их утилизацию в течение 14 дней.

5. Отделу качества общего образования управления качества общего образования министерства образования Приморского края (Путинцева) организовать совместную работу с руководителями МОУО, ГАУ ДПО ПК ИРО по организации проведения РТМ.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра образования Приморского края А.Ю. Меховскую.

Заместитель Председателя
Правительства Приморского края -
министр образования Приморского края

Э.В. Шамонова



Регламент проведения технической апробации

проведения экзамена в форме ОГЭ по предметам
«Русский язык» и «Английский язык (устная часть)»

23 апреля 2025

Владивосток 2025

Аннотация

Регламент проведения технической апробации проведения экзаменов в форме ОГЭ по технологиям печати полного комплекта экзаменационных материалов в пункте проведения экзаменов с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети по предметам «Русский язык» и «Английский язык (устная часть)» содержит:

- дату проведения технической апробации;
- цели, задачи и ограничения проведения апробации;
- перечень мероприятий, проводимых в рамках апробационного экзамена, с указанием ответственных исполнителей и сроков проведения таких мероприятий;
- действия работников ППЭ и специалистов РЦОИ;
- технические требования к оснащению пункта проведения экзаменов, необходимому для проведения апробационного экзамена.

Содержание

1 Цели, задачи и ограничения проведения технической апробации	6
2 Краткое описание процедуры проведения экзамена	9
3 Порядок проведения технической апробации	13
3.1 План-график проведения технической апробации	13
Информация о техническом оснащении ППЭ, необходимом для проведения технической апробации	23

Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Апробационный экзамен, апробация	Апробационный экзамен по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в пункте проведения экзаменов с применением технологии доставки экзаменационных материалов по защищённой сети (через Деловую почту) по предметам «Русский язык» и «Английский язык (устная часть)» в форме ОГЭ
Бланки участников	Бланки регистрации, бланки ответов № 1 и № 2 (лист 1 и лист 2) апробационного экзамена, в том числе дополнительные бланки ответов № 2
ГИА-9	Государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования
Горячая линия ГИА-9	Горячая линия консультационной и технической поддержки региональных центров обработки информации по подготовке и проведению апробационного экзамена
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия Приморского края
Деловая почта	Программное обеспечение (часть ПО ViPNet Client), предназначенное для организации защищенной передачи электронных документов (файлов) от отправителя к получателю через ЗСПД ViPNet.
ДБО № 2	Дополнительный бланк ответов № 2
Защищенная сеть	Локальная сеть, обеспечивающая внутреннее взаимодействие между РЦОИ, МОУО, ППЭ и ФЦТ, не предусматривающая доступ из сети Интернет
ЗСПД	Защищенная сеть передачи данных
ЗСПД ViPNet	Защищенная сеть передачи данных, построенная на базе защищённых технологий производителя ОАО «Инфотекс» (ПО ViPNet Client)
Интернет-пакет	Пакет с зашифрованными экзаменационными материалами, доставляемый в ППЭ средствами защищенной сети, предназначенный для использования на дату и предмет апробационного экзамена
КИМ	Контрольные измерительные материалы
ЛК ГИА-9	Личный кабинет ГИА-9 (для «Английский язык» (устный)) https://lk9test.rustest.ru
МОУО	Муниципальный орган управление образованием
ОГЭ	Основной государственный экзамен
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзаменов
Рассадка	Распределение работников ППЭ и участников по аудиториям ППЭ
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://85.143.100.6:8081)

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
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	Условные участники апробационного экзамена
ПО VipNet Client	Многофункциональный программный комплекс, созданный ОАО «Инфотекс» для защиты локальных и удалённых рабочих мест и сертифицированный ФСБ России
Портал (сервис) выдачи ЭМ ГИА-9 (тренировочная версия)	Портал выдачи ЭМ, используемый при подготовке и проведении апробационного экзамена (https://85.143.100.6:446)
Файловый обмен	Программное обеспечение (часть ПО ViPNet Client), предназначенное для организации защищенной передачи файлов от отправителя к получателю через ЗСПД ViPNet
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Помещение для руководителя пункта проведения экзаменов в пункте проведения экзаменов
ЭКИМ	Контрольный измерительный материал в электронном виде
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
FTP ГИА-9	Узел FTP ГИА-9 (10.0.6.10) в ЗСПД ViPNet № 1372
ПО IXORA TestReader	Программное обеспечение, используемое в РЦОИ для оперативного распознавания и проверки распознанных символов, оформленных рукопечатным шрифтом на бланках стандартизированной формы в рамках проведения и обработки материалов ГИА
ПО АИС ГИА ПК Устный экзамен	Программное обеспечение автоматизированной информационной системы ГИА для проведения устных экзаменов с использованием контрольного измерительного материала в электронной форме

1 Цели, задачи и ограничения проведения технической апробации

Целью проведения апробационного экзамена является отработка технологических и организационных процедур, осуществляемых при проведении ОГЭ по технологии передачи ЭМ по сети, печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ и сканирования в штабе ППЭ.

Техническая апробация проводится без реальных участников экзаменов.

Апробируются следующие технологические этапы:

- настройка канала связи между ППЭ и МОУО, МОУО и РЦОИ, ППЭ и порталом (сервисом) выдачи ЭМ ГИА-9 (тренировочная версия);
- проведение сбора, планирования и распределения участников в РИС «Планирование ГИА-9 2025 (апробация)», включая привязку сертификатов токенов ОГЭ к ППЭ и выдачу файлов токенов ОГЭ в ППЭ;
- подготовка ЭМ на основе выполненного заказа ЭМ;
- доставка ЭМ в ППЭ по ЗСПД: передача файлов интернет-пакетов с ЭМ по Деловой почте через ЗСПД ViPNet из РЦОИ в ППЭ через МОУО;
- 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 аудиозаписи и печать ДБО №2;
- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ на каждый ППЭ;
- печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ;
- воспроизведение аудиоматериалов задания 1 (изложение) в аудиториях ППЭ на станции для печати (ГИА-9) при проведении апробационного экзамена по русскому языку;
- заполнение бланков участников,
- запись устных ответов участников,
- сбор (сохранение) файлов ответов участников устного экзамена на флеш-накопитель;
- 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);
- обеспечение передачи файлов с ответами участников устного экзамена по Файловому обмену через ЗСПД ViPNet из ППЭ в РЦОИ через МОУО;
- обеспечение в РЦОИ приёмки и расшифровки электронных образов бланков участников и форм ППЭ и их загрузка в РИС используя технологию «горячей папки» с помощью ПО IXORA TestReader;
- обеспечение в РЦОИ приёмки файлов с ответами участников устного экзамена и их загрузки в РИС с помощью ПО АИС ГИА ПК «Устный экзамен»;

Дата проведения апробационного экзамена: 23 апреля 2025 года.

Предметы:

- 01 – Русский язык;
- 29 – Английский язык (устная часть).

Начало проведения апробационного экзамена: **10-00 часов.**

В процессе проведения апробационного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:

1. Определены количественные показатели по участию в апробационном экзамене: количество условных участников:

- не менее 5 участников в каждой аудитории проведения по предмету «01 – Русский язык»;
- по 1 участнику на каждую автономную станцию записи.

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

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

3. Сбор, планирование и рассадка условных участников апробационного экзамена по ППЭ, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА-9 2025 (апробация)».

4. ЭМ для проведения апробационного экзамена доставляются в ППЭ по защищенной сети путем передачи интернет-пакетов с ЭМ по Деловой почте через ЗСПД ViPNet. из РЦОИ в ППЭ через МОУО.

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 проведения апробационного экзамена по предмету «01 – Русский язык» должна быть установлена станция для печати (ГИА-9), оборудованная локальным принтером.

В каждой аудитории подготовки к экзамену по предмету «29 – Английский язык (устная часть)» должна быть установлена станция для печати (ГИА-9), оборудованная локальным принтером.

В каждой аудитории проведения экзамена по предмету «29 – Английский язык (устная часть)» должны быть установлены 1-4 автономные станции записи, оборудованные средствами аудиозаписи и воспроизведения (наушниками с микрофоном).

В штабе ППЭ должны быть установлены:

- основная и резервная станции авторизации (ГИА-9), имеющие выход в Интернет;
- компьютер с выходом в сеть Интернет для подключения к ЛК ГИА-9;
- принтер, подключенный к основной станции авторизации (ГИА-9), для печати ДБО № 2;

- основная и резервная станции сканирования в ППЭ (ГИА-9), оборудованные сканером или МФУ;
- резервные станции для печати (ГИА-9) из расчета 1 резервная станция на каждые 4 основных (количество резервных станций рассчитывается отдельно по каждому из предметов);
- резервные автономные станции записи, из расчета 1 резервная станция на каждую аудиторию проведения.

7. Для проведения апробационного экзамена используются: портал (сервис) выдачи ЭМ ГИА-9 (тренировочная версия), система мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия).

8. Для проведения апробационного устного экзамена так же используется ЛК ГИА-9.

9. Обеспечить прохождение технической подготовки до 15:00 21.04.2025.

10. Обеспечить прохождение контроля технической готовности до 15:00 22.04.2025.

11. По окончании апробационного экзамена в ППЭ заполняются журналы о результатах проведения апробационного экзамена (в формате .xlsx), которые передаются в РЦОИ по адресу ppe@rcoi25.ru до 17:00.

Задачи, которые должны быть решены в ходе апробационного экзамена

1. Сбор, планирование и заказ ЭМ.
2. Проверка канала связи между ППЭ и МОУО, МОУО и РЦОИ, ППЭ и порталом (сервисом) выдачи ЭМ ГИА-9 (тренировочная версия).
3. Техническая подготовка и контроль технической готовности ППЭ, включая использование токена ОГЭ, а также получение интернет-пакетов с ЭМ и ЭКИМ.
4. Загрузка актов готовности, скачивание ключей расшифровки ЭМ, загрузка журналов в ЛК ГИА-9 при проведении экзаменов с использованием автономной станции записи.
5. Проведение апробационного экзамена в аудиториях ППЭ, включая:
 - печать полных комплектов ЭМ;
 - воспроизведение аудиоматериалов заданий (изложение по русскому языку);
 - заполнение бланков участниками экзамена;
 - запись ответов по английскому языку (устная часть);
 - отработку нештатных ситуаций:
 - использование резервной станции для печати (ГИА-9);
 - запрос дополнительных материалов для задействованной станции для печати (ГИА-9).
6. Сканирование бланков и форм ППЭ, формирование зашифрованного пакета и передача в РЦОИ средствами станции авторизации (ГИА-9).
7. Прием в РЦОИ зашифрованных пакетов средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9).
8. Расшифровка в РЦОИ зашифрованных пакетов средствами станции загрузки результатов проведения экзаменов (ГИА-9).

9. Подтверждение получения зашифрованных пакетов после завершения обработки.
10. Загрузка материалов участников через горячую папку IXORA TestReader.
11. Получение файлов с ответами участников с автономной станции записи по Файловому обмену через ЗСПД ViPNet.
12. Загрузка файлов с ответами участников с автономной станции записи с помощью ПО АИС ГИА ПК «Устный экзамен».
13. Обработка материалов участников в комплексе обработки бланков IXORA TestReader.
14. Расчет результатов участников апробации **не предусмотрен**

2 Краткое описание процедуры проведения экзамена

В рамках подготовки к проведению апробационного экзамена ОГЭ в ППЭ выполняется установка и настройка ПО для проведения экзамена: не ранее чем за 5 (пять) календарных дней до даты проведения апробационного 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 (сервисе) выдачи ЭМ ГИА-9 (тренировочная версия), после чего становятся доступны функции взаимодействия с сервером РЦОИ (ПО Модуль связи с ППЭ).

Не ранее чем за 5 (пять) календарных дня до даты проведения апробационного экзамена проводится техническая подготовка ППЭ:

- по ЗСПД ViPNet (с помощью Деловой почты) файлы интернет-пакетов с ЭМ передаются их РЦОИ в ППЭ через МОУО;
- технический специалист скачивает из письма Деловой почты и сохраняет файлы интернет-пакетов с ЭМ на флеш-накопитель;
- 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 токenu ОГЭ;
 - загружает полученный интернет-пакет с ЭМ;
 - проверяет качество печати ЭМ;
- 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 ОГЭ потребуется ввод пароля к токenu ОГЭ;
 - проверяет качество сканирования ЭМ;

- формирует тестовый пакет сканирования и передает в РЦОИ средствами станции авторизации (ГИА-9).

Не ранее чем за 2 (два) рабочих дня до даты проведения апробационного экзамена в ППЭ проводится контроль технической готовности. Технический специалист:

- демонстрирует члену ГЭК, руководителю ППЭ:

- корректность настроек, качества печати и работоспособность загруженного токена ОГЭ (потребуется ввод пароля к токenu ОГЭ) на станциях для печати (ГИА-9), включая резервные; по окончании проверок печатается протокол и сохраняется электронный акт технической готовности станции;

- корректность настроек, качества сканирования, загрузку полученного на станции авторизации (ГИА-9) пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, а также работоспособность загруженного токена ОГЭ (потребуется ввод пароля к токenu 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 выставляет статус «Контроль технической готовности завершен».

Также в рамках контроля технической готовности на станции авторизации (ГИА-9) распечатывается необходимое количество ДБО № 2.

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

Для проведения апробации устного экзамена используется ЛК ГИА-9.

При проведении экзаменов ОГЭ «Английский язык (устная часть)» выполняется установка и настройка автономных станций записи.

Не ранее чем за 5 (пять) рабочих дней до даты проведения апробационного экзамена проводится техническая подготовка станций «Автономная станция записи»:

- по ЗСПД ViPNet (с помощью Деловой почты) файлы с ЭКИМ передаются из РЦОИ в ППЭ через МОУО;

- технический специалист скачивает из письма Деловой почты и сохраняет файлы с ЭКИМ на флеш-накопитель;

- технический специалист проводит техническую подготовку автономной станции записи

- задаются параметры экзамена: реквизиты ППЭ и аудитории;

- загружается файл с ЭКИМ;

- выбираются устройства записи и воспроизведения;

- выполняется тестовая запись и прослушивание тестовой записи, подтверждение работоспособности устройств записи и воспроизведения;

- задается тип станции: основная или резервная;
- экспортируется акт технической готовности экзамена;
- акт технической готовности экзамена загружается в ЛК ГИА-9.

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

Ключи доступа к ЭМ ОГЭ формируются для каждого ППЭ и 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 (за исключением устного экзамена и КОГЭ).

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

В день проведения апробационного устного экзамена выполняется размещение ключей доступа к ЭКИМ, скачивание производится через ЛК ГИА-9.

На автономных станциях записи выполняется загрузка ключей доступа к ЭКИМ, расшифровка ЭКИМ и запуск экзаменов.

После завершения экзамена:

- журналы работы станции для печати (ГИА-9) передаются в систему мониторинга готовности ППЭ (ГИА-9) (тренировочная версия) через станцию авторизации (ГИА-9);
- журналы работы автономных станций записи загружаются в ЛК ГИА-9;
- бланки и формы ППЭ сканируются на станции сканирования в ППЭ (ГИА-9) в штабе ППЭ;
- отсканированные материалы кодируются с использованием токена ОГЭ (требуется ввод пароля к токenu ОГЭ) и сохраняются на флеш-накопитель;
- на автономных станциях записи выполняется экспорт файлов ответов и сохранение на флеш-накопитель;

- подготовленные файлы с отсканированными материалами передаются в РЦОИ при помощи станции авторизации (ГИА-9);
- файлы ответов устного экзамена по английскому языку передаются по Файловому обмену через ЗСПД ViPNet из ППЭ в РЦОИ через МОУО.

В РЦОИ получают закодированные файлы с отсканированными материалами, расшифровывают и выполняют загрузку через «горячую папку» IXORA TestReader.

В РЦОИ получают файлы с ответами участников с автономных станций записи и выполняют загрузку с помощью ПО АИС ГИА ПК «Устный экзамен».

Для контроля за ходом подготовки, проведения и завершения экзаменов используется сайт системы мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия), на котором отображаются сведения о статусах подготовки и проведения экзамена, сведения о количестве переданных актов готовности/журналов работы станций.

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
Подготовка к проведению апробационного экзамена				
1	Предоставление регламента технической апробации	РЦОИ	17.04.2025	18.04.2025
2	Проверка канала связи между ППЭ и МОУО, МОУО и РЦОИ, ППЭ и Порталом (сервисом) выдачи ЭМ ГИА-9 (тренировочная версия).	ФЦТ, РЦОИ, ППЭ	17.04.2025	18.04.2025
3	Предоставление на сайте технической поддержки ГИА-9 (gia9.rustest.ru) материалов для проведения апробационного экзамена: – дистрибутивы ПО; – журнал проведения апробационного экзамена; – шаблоны для IXORA TestReader; – настройки для IXORA TestReader; – Пакет программных модулей и ключ проверки	ФЦТ	17.04.2025	18.04.2025
4	Передача в ППЭ материалов для проведения апробационного экзамена: – дистрибутивы ПО: • «Станция авторизации (ГИА-9)»; • «Станция для печати (ГИА-9)»; • «Станция сканирования (ГИА-9)»; • «Автономная станция записи»; – журнал проведения апробационного экзамена	РЦОИ	18.04.2025	21.04.2025
5	Выполнение в РИС «Планирование ГИА-9 2025 (апробация)» автоматизированного распределения участников апробационного экзамена по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»), формирование пакета руководителя ППЭ	РЦОИ	21.04.2025 08-00	22.04.2025 08-00
6	Размещение на портале (сервисе) выдачи ЭМ ГИА-9 (тренировочная версия) сведений о назначенных ППЭ на основе выполненных назначений в ПО «Планирование ГИА-9 2025 (апробация)»	ФЦТ	18.04.2025	23.04.2025
7	Формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов по предметам «01-Русский язык», «29-Английский язык (устная часть)»	ФЦТ	18.04.2025	22.04.2025

8	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; – передача интернет-пакетов с ЭМ по предметам «01-Русский язык», «29-Английский язык (устная часть)»; – передача ЭКИМ для автономной станции записи;	РЦОИ	18.04.2025	22.04.2025 15-00
9	Техническая подготовка ППЭ к апробационному экзамену			
9.1.	Мониторинг подготовки и проведения апробационного экзамена с помощью системы мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия)	РЦОИ, МОУО	18.04.2025	21.04.2025 15-00
9.2.	– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), принтеров (МФУ) и сканеров, предназначенных для проведения апробационного экзамена, требованиям, предъявляемым согласно Приложению 1; – присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров	Технический специалист ППЭ	18.04.2025	21.04.2025 15-00
9.3.	– получение по Деловой почте и скачивание файла интернет-пакета с ЭМ на флеш-накопитель по предметам «01-Русский язык», «29-Английский язык (устная часть)»; – получение по Деловой почте и сохранение файла ЭКИМ на флеш-накопитель по предмету «29-Английский язык (устная часть)»;	Технический специалист ППЭ	18.04.2025	21.04.2025 15-00
9.4.	– установка и настройка станции авторизации (ГИА-9) в штабе ППЭ, включая: • загрузку файла токена ОГЭ; • подтверждение настроек станций авторизации (ГИА-9) посредством авторизации на портале (сервисе) выдачи ЭМ ГИА-9 (тренировочная версия), доступном с использованием загруженного токена ОГЭ (выбрать дату экзамена, ввести пароль и нажать кнопку «Авторизация»);	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	18.04.2025	21.04.2025 15-00
9.5.	– установка и настройка основных и резервных станций для печати (ГИА-9), включая: • загрузку файла токена ОГЭ, • загрузку интернет-пакета по соответствующему предмету, • печать тестовых комплектов ЭМ на каждой станции для печати (ГИА-9),	Технический специалист ППЭ	18.04.2025	21.04.2025 15-00

9.6.	– настройка станции авторизации (ГИА-9), включая: • печать тестового ДБО № 2; • настройку соединения с сервером РЦОИ; – установка и настройка основной и резервной станций сканирования в ППЭ, включая: • сканирование тестовых комплектов ЭМ, напечатанных на всех станциях для печати (ГИА-9), и тестовых ДБО № 2 (только для экзамена по предмету «01-Русский язык»), напечатанных на станции авторизации, тестовой формы 13-02/03 МАШ, тестовой формы 12-04 МАШ, тестовой формы 18-02 МАШ; • сохранение тестового пакета сканирования на флеш-накопитель; – передача в РЦОИ пакетов тестового сканирования с основной и резервной станций сканирования в ППЭ посредством станции авторизации (ГИА-9)	Технический специалист ППЭ	18.04.2025	21.04.2025 15-00
9.7.	– установка и настройка основных и резервных автономных станций записи включая: • проверку настроек параметров станции; • загрузку ЭКИМ; • выполнение тестовой записи; • прослушивание тестовой записи; • подтверждение работоспособностей программных и технических средств записи и воспроизведения звука;	Технический специалист ППЭ	18.04.2025	21.04.2025 15-00
9.8	Завершение технической подготовки ППЭ к апробационному экзамену: – передача в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации (ГИА-9)	Технический специалист ППЭ	18.04.2025	21.04.2025 15-00
10	Контроль технической готовности ППЭ к апробационному экзамену:			
10.1.	– на каждой станции авторизации (ГИА-9): • проверка настроек станции авторизации (ГИА-9), наличия соединения с порталом (сервисом) выдачи ЭМ ГИА-9 (тренировочная версия) и сервером 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 (ГИА-9); • получение пакета с сертификатами РЦОИ;	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	21.04.2025	22.04.2025 15-00

	• печать необходимого количества ДБО № 2, включая проверку и подтверждение качества напечатанных бланков			
10.2.	– на каждой станции для печати (ГИА-9) в каждой аудитории, назначенной на апробационный экзамен, и резервных станциях для печати (ГИА-9): • проверка настроек станций для печати (ГИА-9); • проверка наличия загруженного интернет-пакета с ЭМ; • тестовая печать и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового комплекта ЭМ; • проверка работы токена ОГЭ (ввести пароль к токenu); • печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01); • сохранение электронного на всех станциях для печати (ГИА-9) акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) через станцию авторизации (ГИА-9)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	21.04.2025	22.04.2025 15-00
10.3.	– в штабе ППЭ на основной и резервной станциях сканирования в ППЭ (ГИА-9): • проверка настроек экзаменов; • загрузка пакета с сертификатами РЦОИ; • выполнение повторного сканирования не менее одного из предоставленных тестовых комплектов ЭМ повторно, тестового ДБО № 2 (только для экзамена по предмету «01-Русский язык»), 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 (ГИА-9) для последующей передачи в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	21.04.2025	22.04.2025 15-00
10.4.	– на каждой основной и резервной автономных станциях записи: • выгрузить и сохранить на флеш-накопитель акт (файл в формате *.ktg) для последующей загрузки его в ЛК ГИА-9	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	21.04.2025	22.04.2025 15-00

10.5.	Завершение контроля технической готовности и регистрация автономных станций записи в ЛК ГИА-9 (раздел Устный экзамен): – загрузка актов (файлов в формате *.ktg) со всех основных и резервных автономных станций записи; – передача статуса «Акты переданы»; – передача статуса «Контроль технической готовности завершён»	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	21.04.2025	22.04.2025 15-00
10.6.	Завершение контроля технической готовности и регистрация станций на портале (сервисе) выдачи ЭМ ГИА-9 (тренировочная версия): – передача электронных актов технической готовности станции авторизации на основной и резервной станции авторизации (ГИА-9); – передача электронных актов технической готовности всех основных и резервных станций для печати (ГИА-9), основных и резервных станций сканирования в ППЭ (ГИА-9) <i>через основную станцию авторизации (ГИА-9)</i> ; – передача статуса «Контроль технической готовности завершён» <i>через основную станцию авторизации (ГИА-9)</i>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	21.04.2025	22.04.2025 15-00
11	Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения апробационного экзамена	РЦОИ	21.04.2025	23.04.2025
Проведение апробационного экзамена				
12	– Размещение ключей доступа к ЭМ на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ при проведении апробационного экзамена; – Размещение в ЛК ГИА-9 ключей доступа к ЭКИМ для проведения КОГЭ и устного экзамена.	ФЦТ	23.04.2025 09-30	23.04.2025 09-30
13	– Получение на основной станции авторизации (ГИА-9) 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 в разделе Устный экзамен ЛК ГИА-9 ключей доступа к ЭКИМ для проведения устного экзамена и загрузка ключа доступа к ЭКИМ на автономных станциях записи; – Расшифровка ЭКИМ на автономных станциях записи.	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	23.04.2025 09-30	23.04.2025 10-00
14	Расшифровка и печать полных комплектов ЭМ на станциях для печати (ГИА-9) во всех аудиториях ППЭ • не менее 2-х комплектов в режиме основной печати на каждой основной станции для печати (ГИА-9).	Организаторы в аудитории	23.04.2025 10-00	23.04.2025 10-30
15	Руководитель ППЭ должен определить в какой аудитории какая одна из внештатных ситуаций	Руководители ППЭ,	23.04.2025 10-05	23.04.2025 11-00

	будет проиграна (в каждой аудитории должна быть проиграна одна из внештатных ситуаций) • хотя бы один комплект в процессе печати должен быть забракован на основной станции для печати (ГИА-9); • не менее одного комплекта в режиме дополнительной печати на основной станции для печати (ГИА-9); • не менее чем в одной из аудиторий проведения апробационного экзамена по русскому языку отработать внештатную ситуацию замены основной станции для печати (ГИА-9) на резервную станцию для печати (ГИА-9) с оформлением акта технического специалиста (указать код ППЭ, номер аудитории, номер основной станции для печати, причина – отработка внештатной ситуации согласно регламенту, номер резервной станции, ФИО технического специалиста, подпись и дата, ФИО члена ГЭК, подпись и дата); • не менее чем в одной из аудиторий подготовки апробационного устного экзамена отработать внештатную ситуацию замены основной станции для печати (ГИА-9) на резервную станцию для печати (ГИА-9) с оформлением акта технического специалиста (указать код ППЭ, номер аудитории, номер основной станции для печати, причина – отработка внештатной ситуации согласно регламенту, номер резервной станции, ФИО технического специалиста, подпись и дата, ФИО члена ГЭК, подпись и дата)	Организаторы в аудитории		
16	– Заполнение регистрационных сведений бланков участников апробационного экзамена по русскому языку в аудитории проведения данными из форм; – Заполнение регистрационных сведений бланков участников устного апробационного экзамена в аудиториях подготовки.	Организаторы в аудитории, участники	23.04.2025 10-05	23.04.2025 10-30
17	– Передача статуса «Экзамены успешно начались» после начала экзамена во всех аудиториях ППЭ проведения через станцию авторизации (ГИА-9); – Передача статуса «Экзамены успешно начались» после начала экзамена в аудиториях проведения устного экзамена в ЛК ГИА-9.	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	23.04.2025 10-05	23.04.2025 11-00
18	Воспроизведение аудиоматериалов, включенных в КИМ, на задействованных основных и резервных станциях для печати (ГИА-9) в аудитория проведения экзамена по русскому языку	Организаторы в аудитории	23.04.2025 10-05	23.04.2025 11-00

19	Передача статуса «Воспроизведение аудио завершено» после завершения воспроизведения аудиоматериалов во всех аудиториях ППЭ (для экзамена по русскому языку) с помощью основной станции авторизации (ГИА-9)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	23.04.2025 10-40	23.04.2025 11-35
20	– Запись ответов участников устного апробационного экзамена в аудиториях проведения устных экзаменов; – Не менее чем в одной из аудиторий проведения апробационного устного экзамена отработать внештатную ситуацию замены основной автономной станции записи на резервную автономную станцию записи с оформлением акта технического специалиста (указать код ППЭ, номер аудитории, номер основной станции для печати, причина – отработка внештатной ситуации согласно регламенту, номер резервной станции, ФИО технического специалиста, подпись и дата, ФИО члена ГЭК, подпись и дата)	Организаторы в аудитории, участники	23.04.2025 10-05	23.04.2025 10-30
	– Заполнение бланков участников, в том числе не менее 2-х бланков ДБО №2 (на аудиторию ППЭ) в аудиториях проведения экзамена по русскому языку		23.04.2025 10-05	23.04.2025
21	– Передача статуса «Экзамены завершены» после завершения заполнения бланков участников во всех аудиториях проведения апробационного экзамена по русскому языку с помощью основной станции авторизации (ГИА-9);	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	23.04.2025 по мере завершения	23.04.2025
	– Передача статуса «Экзамены завершены» после завершения записи ответов всех участников апробационного устного экзамена на автономных станциях записи в аудиториях проведения устного экзамена, через раздел Устный экзамен в ЛК ГИА-9;		23.04.2025 по мере завершения	23.04.2025
22	Завершение апробационного экзамена			
22.1	Завершение апробационного экзамена в аудитории проведения (кроме устного экзамена): – 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, сохранение сведений о работе станций для печати (ГИА-9); – заполнение предусмотренных форм ППЭ; – передача конвертов с бланками участников и форм ППЭ в штаб ППЭ; – передача в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) электронных журналов работы основных и резервных станций для	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	23.04.2025 по мере завершения	23.04.2025 17-00

	печати (ГИА-9) с помощью станции авторизации (ГИА-9)			
22.2	Завершение апробационного экзамена в аудитории подготовки устного экзамена: –завершение апробационного экзамена на станции для печати (ГИА-9), печать протокола печати, сохранение электронного журнала работы станции, <i>сохранение сведений о работе</i> станции для печати (ГИА-9); –заполнение предусмотренных форм ППЭ; –передача форм ППЭ в штаб ППЭ; –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)	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	23.04.2025 по мере завершения	23.04.2025 17-00
22.3	Завершение апробационного экзамена в аудитории проведения устного апробационного экзамена: – завершение экзамена, закрытие экзамена, выгрузка экзамена (файла ответов участника устного экзамена), выгрузка журнала (файла в формате *.kze), выгрузка потоковой записи на каждой автономной станции записи; Внимание! Потоковая аудиозапись <i>остаётся</i> в ППЭ, НЕ ПЕРЕДАЕТСЯ В РЦОИ! – <u>на последней автономной станции записи дополнительно выгрузка отчета по папке</u> на флеш-носителе с сохраненными ответами участников устного экзамена и формирование ведомости экспорта аудиозаписей участников устного экзамена; – <u>на последней автономной станции записи упаковка (архивирование) аудиозаписей ответов участников устного экзамена (все аудиозаписи участников устного экзамена со всех задействованных автономных станций записи (без потоковой записи) и ведомости экспорта аудиозаписей участников устного экзамена</u> в архив (формата zip, используйте 7Zip) с наименованием архива по формату MSU_XXX_PPE_ZZZZZZ_AUDIO_KK_DDMMYY.zip, где XXX – трехзначный номер (код МСУ, например 010), ZZZZZZ –шестизначный номер (код ППЭ ОГЭ, например, для ППЭ 705 – 000705), KK – двузначный номер (код экзамена, например 29), DDMMYY –двузначные цифры дня, месяца и года проведения экзамена (например, для 16 апреля 2025 года – 160425). В случае если необходимо предоставить исправленный (дополненный) архив, то к имени	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	23.04.2025 по мере завершения	23.04.2025 17-00

	файла прибавляется слово ИСПРАВЛЕНО и указывается номер исправления (например, для исправления 1 из ППЭ 7100 это будет <i>MSU_250_PPE_007100_AUDIO_29_160425_исправлено1.zip</i>) – заполнение предусмотренных форм ППЭ; – передача форм ППЭ в штаб ППЭ; – загрузка в ЛК ГИА-9 журналов (файлов в формате *.kze) с основных и резервных автономных станций записи; – передача архива с аудиозаписями и ведомостями экспорта аудиозаписей участников устного экзамена через Файловый обмен по ЗСПД VipNet из ППЭ в РЦОИ через МОУО. <i>Внимание! Поточковая аудиозапись сохраняется на флеш-носителе и остается в ППЭ, НЕ ПЕРЕДАЕТСЯ В РЦОИ!</i>			
23	Перевод бланков участников апробационного экзамена в электронный вид и передача в РЦОИ: – 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: • загрузка электронных журналов работы задействованных в аудитории станций для печати (ГИА-9); • сканирование бланков участников апробационного экзамена; – сканирование форм ППЭ, актов технических специалистов по внештатным ситуациям; – 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 основной станции авторизации (ГИА-9); – передача в РЦОИ статуса завершения передачи пакетов (все пакеты с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ имеют статус «Передан»)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	23.04.2025	23.04.2025 17-00
24	Приём и обработка материалов апробационного экзамена в РЦОИ: – получение зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9);	РЦОИ	23.04.2025	23.04.2025

	– расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ средствами станции загрузки результатов проведения экзамена (ГИА-9); – загрузка материалов участников через горячую папку IXORA TestReader; – получение файлов с ответами участников устного экзамена по Файловому обмену через ЗСПД ViPNet; – загрузка файлов ответов участников устного экзамена в РИС; – сообщение в ППЭ о факте успешного получения, декодирования и загрузки полученных пакетов с электронными образами бланков и форм ППЭ, файлов ответов участников устного экзамена средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9)			
25	Завершение апробационного экзамена в ППЭ: – 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 «Материалы переданы в РЦОИ» с помощью <i>основной</i> станции авторизации (ГИА-9); – передача в ЛК ГИА-9 в разделе Устный экзамен статуса «Материалы переданы в РЦОИ»	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	23.04.2025	23.04.2025
26	Заполнение в ППЭ журнала о результатах проведения апробационного экзамена в ППЭ (в формате .xlsx) и направление на электронный адрес ppe@rcoi25.ru с наименованием журнала по формату 23.04.2025_ПППП_Журнал проведения технической апробации где ПППП – четырёхзначный номер (код ППЭ ОГЭ, например 0553 или 7100). Сохранение сведений о работе станций ППЭ, задействованных при проведении апробационного экзамена. <i>Внимание! В РЦОИ на электронный адрес ppe@rcoi25.ru передается ТОЛЬКО ЖУРАНАЛ проведения апробационного экзамена в ППЭ (в формате .xlsx)</i>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	23.04.2025	23.04.2025 17-00

**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 каждые 4 основные станции (количество резервных станций рассчитывается отдельно по каждому предмету)	Процессор: минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц. рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц. Оперативная память: от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</i> Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт. 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):

		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. <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i>
Станция авторизации (ГИА-9)	1 на ППЭ + 1 резервная станция	Процессор: минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц. рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц. Оперативная память: от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</i> Свободное дисковое пространство: От 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска. 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.

		Интернет: Наличие стабильного стационарного канала связи со скоростью не менее чем 512 Кбит/с. 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 Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64. Дополнительное ПО: Средство просмотра pdf файлов. <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i>
Станция сканирования в ППЭ (ГИА-9)	1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции	Процессор (до 50 участников): минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц. рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц. Оперативная память (до 50 участников): от 4 Гбайт; <i>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</i> Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт. 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 сканера, 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 или сетевой TWAIN-совместимый сканер: Формат бумаги: не менее А4. Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi. Цветность сканирования: черно-белый, оттенки серого. Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов. Операционные системы: Windows 8.1/10 (версия 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64. <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i>
Автономная станция записи	На каждого участника + не менее 1 резервной станции на каждую аудиторию проведения	Процессор: количество ядер: от 4; частота процессора: от 2,0 ГГц. Оперативная память: от 4 Гбайт. доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт Свободное дисковое пространство: от 100 Гб на начало экзаменационного периода; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода. Микрофон: Тип: внешний, стационарный. Чувствительность микрофона: не более – 60Дб (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60). Направленность микрофона: нет. Микрофон с шумоподавлением: нет. Рекомендуемый вариант подключения микрофона: USB. Устройство воспроизведения: Стандартные средства воспроизведения звука (внешние динамики). Запись аудиофайла: Частота дискретизации: 44100 Гц или 48000 Гц. Разрядность кодирования: 16 бит. Число каналов: 2 канала (т.е. стерео)

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 рассадкой	Используются для упаковки материалов при проведении апробационного экзамена вместо возвратного доставочного пакета. По 3 конверта (файла) на аудиторию
Резервные аудиоколонки	от 1	Используются в случае выхода из строя аудиоколонок, 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 и основную станцию сканирования;

– использовать как основную или резервную станцию одного типа одновременно в двух и более различных аудиториях.