



## ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

### П Р И К А З

20.03.2024

№ 417

г. Орёл

О проведении 27 марта 2024 года апробации технологических решений ФГБУ «ФИЦТ», разработанных с целью проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования, без участия обучающихся 9 классов

В соответствии с письмом федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр тестирования» от 27 февраля 2024 года № 111/02, в целях отработки организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении основного государственного экзамена, п р и к а з ы в а ю:

1. Провести 27 марта 2024 года апробацию технологических решений ФГБУ «ФИЦТ», разработанных с целью проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования (далее – апробация).

2. Определить пунктами проведения апробации (далее – ППЭ) пункты проведения основного государственного экзамена 053, 060, 065, 068, 071, 075, 081, утвержденные приказом Департамента образования Орловской области от 7 марта 2024 года № 329 «Об определении мест расположения пунктов проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в форме основного государственного экзамена и государственного выпускного экзамена на территории Орловской области в 2024 году».

3. Утвердить:

3.1. Регламент проведения апробации согласно приложению 1;

3.2. Состав и распределение лиц, привлекаемых к проведению апробации, по ППЭ согласно приложению 2.

4. Руководителям образовательных организаций, на базе которых размещены ППЭ, руководителям ППЭ, техническим специалистам ППЭ, организаторам в аудиториях ППЭ:

4.1. Провести 27 марта 2024 года апробацию;

4.2. Направить 27 марта 2024 года на электронный адрес ege.orel@orco.ko.ru журнал о результатах проведения апробации в ППЭ.

5. Бюджетному учреждению Орловской области «Региональный центр оценки качества образования» обеспечить:

организационное и технологическое сопровождение апробации;

подготовку работников, принимающих участие в апробации;

передачу в ППЭ инструктивных и обучающих материалов, программного обеспечения для проведения апробации;

своевременную передачу данных на федеральный уровень.

6. Руководителям образовательных организаций обеспечить явку работников, привлекаемых к проведению апробации.

7. Управлению региональной образовательной политики Департамента образования Орловской области довести приказ до сведения руководителей органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, и директора бюджетного учреждения Орловской области «Региональный центр оценки качества образования».

8. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя руководителя Департамента – начальника управления региональной образовательной политики Департамента образования Орловской области Патову Т. К.

Член Правительства  
Орловской области –  
руководитель  
Департамента  
образования  
Орловской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 00EFA8CFDA8C994C1AAAB8E1F89A1F0F92C  
Владелец Патронова Ирина Александровна  
Действителен с 18.12.2023 по 12.03.2025

И.А. Патронова

**РЕГЛАМЕНТ**  
проведения апробации технологических решений ФГБУ «ФЦТ»,  
разработанных с целью проведения государственной итоговой аттестации  
по образовательным программам основного общего образования

**Перечень условных обозначений и сокращений**

| <b>Сокращение,<br/>условное<br/>обозначение</b> | <b>Расшифровка сокращения,<br/>условного обозначения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Апробационный<br>экзамен, апробация             | Апробационный экзамен по технологии печати полного комплекта экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов с применением технологии доставки экзаменационных материалов по защищенной 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                                                                                                                                                                                                                                |
| Горячая линия<br>ГИА-9                          | Горячая линия консультационной и технической поддержки региональных центров обработки информации по подготовке и проведению апробационного экзамена                                                                                                                                                                                              |
| ГЭК                                             | Государственная экзаменационная комиссия Орловской области для проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования                                                                                                                                                                         |
| ДБО № 2                                         | Дополнительный бланк ответов № 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Защищенная сеть                                 | Локальная сеть, обеспечивающая внутреннее взаимодействие между РЦОИ, ППЭ и ФЦТ, не предусматривающая доступ из сети «Интернет»                                                                                                                                                                                                                   |
| ИК                                              | Индивидуальный комплект участника апробации                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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) <a href="https://lk9.rustest.ru">https://lk9.rustest.ru</a>                                                                |
| ОГЭ                                                  | Основной государственный экзамен                                                                                                                                                                |
| ПО                                                   | Программное обеспечение                                                                                                                                                                         |
| ППЭ                                                  | Пункт проведения экзаменов                                                                                                                                                                      |
| Рассадка                                             | Распределение работников ППЭ и участников по аудиториям ППЭ                                                                                                                                     |
| РИС                                                  | Информационная система «Государственная итоговая аттестация и прием»                                                                                                                            |
| ОРЦОКО                                               | Бюджетное учреждение Орловской области «Региональный центр оценки качества образования»                                                                                                         |
| Система мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) | Система мониторинга готовности ППЭ, используемая при подготовке и проведении апробационного экзамена ( <a href="http://85.143.100.6:8081">http://85.143.100.6:8081</a> - 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 ( <a href="https://85.143.100.6:446">https://85.143.100.6:446</a> - для открытой сети)                       |
| ФЦТ                                                  | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»                                                                                                               |
| Штаб ППЭ                                             | Помещение для руководителя пункта проведения экзаменов в пункте проведения экзаменов                                                                                                            |
| ЭМ                                                   | Экзаменационные материалы, включающие КИМ, бланки ответов № 1 и № 2 (лист 1 и лист 2) участников апробационного экзамена, в том числе дополнительные бланки ответов № 2 и аудиозапись изложения |
| ЕГЭ                                                  | Единый государственный экзамен                                                                                                                                                                  |
| ФТР ГИА-9                                            | Защищенная сеть передачи данных ФТР ГИА-9 (10.0.6.10)                                                                                                                                           |

## 1. Общие положения

Целью проведения технической апробации 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, в том числе включающих:

- настройку канала связи между ППЭ и ОРЦОКО, ППЭ и порталом выдачи ЭМ (ГИА-9);

- подготовку токенов ОГЭ для ППЭ и ОРЦОКО, 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 ЭМ на основе выполненного заказа ЭМ;

- формирование и размещение на портале выдачи ЭМ (ГИА-9) (тренировочная версия) интернет-пакетов с ЭМ;

- доставку ЭМ до ППЭ по защищенной сети: скачивание файлов интернет-пакетов с ЭМ на станции авторизации в ППЭ;

- доставку ЭМ до ППЭ по открытой сети: передача файлов интернет-пакетов с ЭМ из ОРЦОКО в ППЭ;

- проведение технической подготовки и контроля технической готовности к проведению экзамена в ППЭ с использованием оборудования, соответствующего требованиям к техническому оснащению (приложение), включая средства воспроизведения аудиоматериалов задания, печать дополнительных бланков ответов № 2;

- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ на каждый ППЭ;

- отработку в ППЭ 075 ситуации получения ключа доступа к ЭМ по паролю в условиях отсутствия доступа к сети Интернет;

- 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, 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 ОРЦОКО, по сети (между ППЭ и ОРЦОКО) с использованием станции авторизации;

- передача файлов с автономной станции записи и/или станции КОГЭ, по установленной в субъекте схеме из ППЭ в ОРЦОКО;

- обеспечение в ОРЦОКО приёмки и расшифровки электронных

образов бланков участников и форм ППЭ;

обеспечение загрузки материалов условных участников через «горячую папку» IXORA TestReader.

Дата проведения апробационного экзамена 27 марта 2024 года.

Предметы:

01 – русский язык;

23 – физика (КОГЭ);

25 – информатика (КОГЭ);

28 – география (КОГЭ);

29 – английский язык (устный).

Начало проведения апробационного экзамена – 14.00 часов.

В процессе проведения апробационного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:

1. Количество аудиторий:

одна – при проведении русского языка, физики, информатики, географии;

две (аудитория подготовки и проведения) – при проведении английского языка (устный);

2. Количество станций при проведении:

1) английский язык (устный):

в аудитории подготовки – 1 станция печати ЭМ;

в аудитории проведения – 3 станции записи устных ответов;

2) при проведении русского языка – 1 станция печати ЭМ;

3) при проведении физики, информатики, географии – 1 станция печати ЭМ и 5 станций для участников экзаменов;

3. Количество условных участников – 5 человек.

К участию в апробационном экзамене привлекаются следующие категории работников:

руководители ППЭ;

члены ГЭК;

технические специалисты;

организаторы в аудитории;

специалисты ОРЦОКО.

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

Передача файлов интернет-пакетов с ЭМ из ОРЦОКО в ППЭ осуществляется по региональной защищенной сети.

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

Для проведения апробационного экзамена в ППЭ должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями согласно приложению.

В каждой аудитории ППЭ, в которой запланировано проведение апробационного экзамена, должна быть установлена станция для печати (ГИА-9), оборудованная локальным принтером и средствами

воспроизведения аудиоматериалов (аудиокарта, аудиоколонки) при проведении экзамена по предмету «01 – Русский язык».

В штате ППЭ должны быть установлены:

станция авторизации (ГИА-9);

принтер, подключенный к основной станции авторизации (ГИА-9), для печати ДБО № 2;

основная и резервная станции сканирования в ППЭ (ГИА-9);

резервные станции для печати (ГИА-9) ЭМ;

резервные станции КОГЭ, из расчета 1 резервная станция на аудиторию;

резервные автономные станции записи, из расчета 1 резервная станция на аудиторию.

Для проведения апробационного экзамена в ОРЦОКО должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями согласно приложению.

Для проведения апробационного экзамена разворачиваются: портал выдачи ЭМ (тренировочная версия) и система мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия). Реквизиты для доступа к системе мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) будут направлены на ФТР ГИА-9.

Для проведения апробационного экзамена по КОГЭ и устного экзамена разворачивается ЛК ГИА-9.

Контроль технической готовности ППЭ должен быть завершен не позднее 15.00 часов 26 марта 2024 года.

После проведения апробации техническому специалисту ППЭ совместно с руководителем ППЭ необходимо заполнить журнал проведения апробации (в формате .xls/.xlsx) и передать его в ОРЦОКО ([ege.orel@orgsoko.ru](mailto:ege.orel@orgsoko.ru)).

Задачи, которые должны быть решены в ходе апробационного экзамена:

1. Сбор, планирование и заказ ЭМ.
2. Формирование сводного заказа ЭМ и подготовка ЭМ для доставки в ППЭ.
3. Выпуск токенов ОГЭ, передача в ОРЦОКО, распределение и передача в ППЭ.
4. Настройка канала связи между ППЭ и ОРЦОКО, 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. Загрузка актов готовности, скачивание ключей расшифровки ЭМ, загрузка журналов в ЛК ГИА-9.
7. Проведение апробационного экзамена в аудиториях ППЭ, включая: печать полных комплектов ЭМ; воспроизведение аудиоматериалов заданий (изложение по русскому языку); отработку нештатных ситуаций:

- использование резервной станции для печати (ГИА-9);  
запрос дополнительных материалов для задействованной станции для печати(ГИА-9).
8. Сканирование бланков и форм ППЭ, формирование зашифрованного пакета и передача в ОРЦОКО средствами станции авторизации (ГИА-9).
9. Прием в ОРЦОКО зашифрованных пакетов средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9).
- 10.Расшифровка в ОРЦОКО зашифрованных пакетов средствами станции загрузки результатов проведения экзаменов (ГИА-9).
- 11.Подтверждение получения зашифрованных пакетов после завершения обработки.
- 12.Загрузка материалов участников через горячую папку IXORA TestReader.
- 13.Расчет результатов участников апробации не предусмотрен.

## 2. Краткое описание процедуры проведения экзамена

Порядок проведения экзамена в форме ОГЭ с использованием технологии печати полного комплекта в аудиториях ППЭ, технологии доставки ЭМ, а также технологии сканирования в штабе ППЭ максимально приближен к процедурам подготовки и проведения экзаменов в форме ЕГЭ.

Основными отличиями являются:

отсутствие индивидуального токена члена ГЭК, записанного на внешний защищенный носитель, вместо него используется программный токен ОГЭ, уникальный для каждого ППЭ, а также для ОРЦОКО;

обеспечение доступа ППЭ к сети для получения ЭМ, ключей доступа к ЭМ и передачи электронных образов бланков и форм ППЭ.

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 ОРЦОКО, 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 привязывается к специалисту ОРЦОКО.

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

Не ранее чем за 7 (семь) 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 выдачи ЭМ (ГИА-9), после чего становятся доступны функции получения интернет-пакетов с ЭМ, взаимодействия с сервером ОРЦОКО.

Не позднее чем за 3 (три) календарных дня до даты проведения апробационного экзамена проводится техническая подготовка ППЭ:

1. На портале выдачи ЭМ формируются и размещаются интернет-пакеты с ЭМ для ППЭ (на каждый предмет);

2. На станции авторизации (ГИА-9) технический специалист скачивает и сохраняет интернет-пакеты с ЭМ;

3. 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;

настраивает оборудование для воспроизведения аудиоматериалов, включенных в КИМ;

4. 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 токenu ОГЭ;

проверяет качество сканирования ЭМ;

формирует тестовый пакет сканирования и передает в ОРЦОКО средствами станции авторизации.

Не позднее 15.00 часов 26 марта 2024 года проводится контроль технической готовности. Технический специалист:

1. Демонстрирует члену ГЭК, руководителю ППЭ:

корректность настроек, качества печати, воспроизведения аудио 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 ОРЦОКО, 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;

2. Выполняет передачу сформированных актов технической готовности станций ППЭ средствами станции авторизации (ГИА-9) в соответствии с рассадкой и статуса «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 экзамена.

Для проведения апробации по технологиям КОГЭ и устный экзамен используется ЛК ГИА-9. В день проведения апробационного экзамена выполняется размещение ключей доступа к ЭМ КОГЭ и устного экзамена, скачивание производится через 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 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.

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;

- 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 ОРЦОКО при помощи станции авторизации (ГИА-9).

В ОРЦОКО получают закодированные файлы с отсканированными материалами, расшифровывают и выполняют обработку результатов.

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

Ключи доступа к ЭМ КОГЭ и устного экзамена формируются для каждого предмета на соответствующую дату и в том числе включают в себя:

- 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 КОГЭ и устного экзамена может быть использован только к соответствующим ЭМ КОГЭ и устного экзамена, загруженным на станции ППЭ, прошедшие техническую подготовку и контроль технической готовности.

На станции КОГЭ и устный экзамен выполняется расшифровка ЭМ с использованием ключа расшифровки, скачанного с ЛК ГИА-9.

После завершения экзамена:

- журналы работы станции передаются в ЛК ГИА-9;

- бланки и формы ППЭ сканируются;

- отсканированные материалы (если сканирование происходит в ППЭ), файлы ответов каждой станции сохраняются на флеш-накопитель;

- подготовленные файлы с отсканированными материалами передаются в ОРЦОКО.

### 3. 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<br>п/п                                    | Наименование работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Исполнитель            | Дата<br>начала | Дата<br>окончания   |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------|
| Подготовка к проведению апробационного экзамена |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                |                     |
| 1.                                              | Настройка канала связи между ППЭ и ОРЦОКО, ППЭ и порталом выдачи ЭМ(ГИА-9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ФЦТ,<br>ОРЦОКО,<br>ППЭ | 12.03.2024     | 22.03.2024          |
| 2.                                              | Внесение в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» сведений о:<br>ППЭ, которые планируется задействовать в апробационном экзамене;<br>назначении аудиторий ППЭ;<br>участниках апробационного экзамена и их распределении по ППЭ;<br>заказе ЭМ (строго после внесения сведений о назначении ППЭ, аудиторного фонда и участников апробационного экзамена, распределенных по ППЭ) | ОРЦОКО                 | 12.03.2024     | 15.03.2024          |
| 3.                                              | Внесение в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» сведений о:<br>работниках ППЭ и членах ГЭК, принимающих участие в апробационном экзамене;<br>выдаче сертификатов токенов ОГЭ для новых ППЭ, включая выгрузку файлов токенов ОГЭ для передачи в новые ППЭ;<br>выдаче сертификатов токенов ОГЭ для ОРЦОКО;<br>назначении работников ППЭ и членов ГЭК на апробационный экзамен | ОРЦОКО                 | 13.03.2024     | 18.03.2024          |
| 4.                                              | Выполнение в РИС «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» автоматизированного распределения участников апробационного экзамена по местам в аудиториях,                                                                                                                                                                                                                              | ОРЦОКО                 | 13.03.2024     | 26.03.2024<br>15.00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |            |            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|
|    | организаторов в аудитории («рассадка»), формирование пакета руководителя ППЭ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |            |
| 5. | <p>Передача в ППЭ материалов для проведения апробационного экзамена:</p> <p>дистрибутивов ПО</p> <p>«Станция для печати (ГИА-9)»;</p> <p>«Станция авторизации (ГИА-9)»;</p> <p>«Станция сканирования в ППЭ (ГИА-9)»;</p> <p>документации и дополнительных материалов:</p> <p>руководство пользователя Станции для печати (ГИА-9);</p> <p>руководство пользователя Станции авторизации (ГИА-9);</p> <p>руководство пользователя Станции сканирования в ППЭ (ГИА-9);</p> <p>детальные инструкции по проведению апробационного экзамена для работников ППЭ;</p> <p>журнала проведения апробационного экзамена (в формате xlsx);</p> <p>файла токена ОГЭ и пароля к нему</p> | ОРЦОКО | 22.03.2024 | 23.03.2024 |
| 6. | <p>Проведение технической подготовки ОРЦОКО:</p> <p>выгрузка из ПО «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» файла токена ОГЭ;</p> <p>установка и настройка новой версии ПО «Модуль связи с ППЭ (ГИА-9)», передача адреса сервиса связи с ППЭ, доступного по защищенной сети, на горячую линию для сохранения на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия);</p> <p>установка и настройка новой версии ПО «Станция загрузки результатов проведения экзамена» (ГИА-9), включая загрузку файла токена ОГЭ, выданного ОРЦОКО</p>                                                                                                                                                  | ОРЦОКО | 19.03.2024 | 22.03.2024 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |            |                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| 7.    | Проведение технической подготовки ОРЦОКО:<br>выгрузка из ПО «Планирование ГИА-9 2024 (апробация)» файла токена ОГЭ, выданного ОРЦОКО;<br>установка и настройка новой версии ПО «Модуль связи с ППЭ (ГИА-9)», передача адреса сервиса связи с ППЭ, доступного по защищенной сети, на горячую линию для сохранения на портале выдачи ЭМ (тренировочная версия);<br>установка и настройка новой версии ПО «Станция загрузки результатов проведения экзамена» (ГИА-9), включая загрузку файла токена ОГЭ, выданного ОРЦОКО | ОРЦОКО                     | 19.03.202  | 22.03.2024          |
| 8.    | Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к апробационному экзамену:<br>получение тестовых пакетов сканирования;<br>подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования                                                                                                                                                                                                                                                | ОРЦОКО                     | 19.03.2024 | 27.03.2024<br>17.00 |
| 9.    | Передача в ППЭ материалов для проведения апробационного КОГЭ: Дистрибутив «Станция КОГЭ»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОРЦОКО                     | 25.03.2024 | 26.03.2024          |
| 10.   | Техническая подготовка ППЭ к апробационному экзамену:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |            |                     |
| 10.1. | Мониторинг подготовки и проведения апробационного экзамена с помощью системы мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОРЦОКО                     | 22.03.2024 | 27.03.2024          |
| 10.2. | Проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения апробационного экзамена, требованиям, предъявляемым согласно приложению;<br>присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров                                                                                                                                                                                                                                          | Технический специалист ППЭ | 22.03.2024 | 26.03.2024<br>17.00 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |            |                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------------------|
| 10.3. | <p>установка и настройка станции авторизации (ГИА-9) в штабе ППЭ, включая:</p> <p>загрузку файла токена ОГЭ;</p> <p>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»);</p> <p>скачивание интернет-пакета с ЭМ и сохранение на флеш-накопитель по предметам</p>                                                                                              | <p>Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ</p> | 22.03.2024 | 26.03.2024<br>17.00 |
| 10.4. | <p>Установка и настройка основных и резервных станций для печати (ГИА-9), включая:</p> <p>загрузку файла токена ОГЭ</p> <p>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»).</p>                                                                                                                                                                                         | <p>Технический специалист ППЭ</p>                   | 22.03.2024 | 26.03.2024<br>17.00 |
| 10.5. | <p>Настройка станции авторизации (ГИА-9), включая печать тестового ДБО № 2;</p> <p>настройку соединения с сервером ОРЦОКО;</p> <p>установка и настройка основной и резервной станций сканирования в ППЭ, включая:</p> <p>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;</p> <p>о сохранение тестового пакета сканирования;</p> <p>передача в ОРЦОКО тестовых пакетов сканирования посредством станции авторизации</p> | <p>Технический специалист ППЭ</p>                   | 22.03.2024 | 26.03.2024<br>17.00 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |            |                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| 11.   | Завершение технической подготовки ППЭ к апробационному экзамену: передача в систему мониторинга ППЭ ГИА-9 (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Технический специалист ППЭ                             | 22.03.2024 | 26.03.2024<br>17.00 |
| 12.   | Контроль технической готовности ППЭ к апробационному экзамену:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |            |                     |
| 12.1. | На станции авторизации: проверка настроек станции, наличия соединения с порталом выдачи ЭМ (тренировочная версия) и сервисом ОРЦОКО; 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 ОРЦОКО; печать необходимого количества ДБО № 2, включая проверку и подтверждение качества напечатанных бланков | Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ | 25.03.2024 | 26.03.2024<br>17.00 |
| 12.2. | На каждой станции для печати (ГИА-9) в каждой аудитории, назначенной на апробационный экзамен, и резервных станциях для печати (ГИА-9): проверка настроек станций; 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 средств воспроизведения аудиоматериалов;                                                                                                                                      | Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ | 25.03.2024 | 26.03.2024<br>17.00 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |                     |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------------|--|
|       | <p>проверка работы токена ОГЭ (ввести пароль к токену);</p> <p>печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01);</p> <p>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)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |                     |  |
| 12.3. | <p>В штабе ППЭ на основной и резервной станциях сканирования в ППЭ (ГИА-9):</p> <p>проверка настроек экзамена;</p> <p>загрузка пакета с сертификатами ОРЦОКО;</p> <p>выполнение повторного сканирования не менее одного из предоставленных тестовых комплектов ЭМ повторно, тестового ДБО № 2, напечатанного на станции авторизации (ГИА-9), оценка качества сканирования;</p> <p>проверка работы токена ОГЭ;</p> <p>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)</p> | <p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p> | 25.03.2024 | 26.03.2024<br>17.00 |  |
| 12.4. | <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> <p>электронных актов технической готовности всех основных и резервных станций для печати (ГИА-9), основных и резервных станций сканирования в ППЭ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p> | 25.03.2024 | 26.03.2024<br>17-00 |  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |                     |                     |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------|--|
|                                    | (ГИА-9);<br>статуса «Контроль технической<br>готовности завершен»                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                     |                     |  |
| 13.                                | Выдача членам ГЭК пакета<br>руководителя ППЭ для<br>проведения апробационного<br>экзамена                                                                                                                                                                                                                             | ОРЦОКО                                        | 25.03.2024          | 26.03.2024          |  |
| Проведение апробационного экзамена |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |                     |                     |  |
| 14.                                | Получение ключа доступа к ЭМ<br>для расшифровки ЭМ при<br>проведении апробационного<br>экзамена, загрузка и активация<br>ключа доступа к ЭМ на станциях<br>для печати (ГИА-9) в аудиториях<br>ППЭ.<br>Получение ключей КОГЭ<br>и устного экзамена, расшифровка<br>ЭМ на станциях КОГЭ<br>и автономной станциях записи | Технический<br>специалист<br>ППЭ, член<br>ГЭК | 27.03.2024<br>09.30 | 27.03.2024<br>10.00 |  |
| 15.                                | Расшифровка и печать полных<br>комплектов ЭМ на станциях для<br>печати (ГИА-9) во всех<br>аудиториях ППЭ:<br>не менее 2-х комплектов<br>в режиме основной печати;<br>не менее одного комплекта<br>в режиме дополнительной<br>печати;<br>хотя бы один комплект<br>в процессе печати должен быть<br>забракован          | Организаторы<br>в аудитории                   | 27.03.2024<br>10.00 | 27.03.2024<br>10.30 |  |
| 16.                                | Передача статуса «Экзамены<br>успешно начались» после начала<br>экзамена во всех аудиториях<br>ППЭ                                                                                                                                                                                                                    | Технический<br>специалист                     | 27.03.2024<br>10.05 | 27.03.2024<br>11.00 |  |
| 17.                                | Заполнение регистрационных<br>сведений бланков участников,<br>запись ответов, внесение ответов                                                                                                                                                                                                                        | Участники                                     | 27.03.2024<br>10.05 | 27.03.2024<br>10.30 |  |
| 18.                                | Воспроизведение<br>аудиоматериалов, включенных<br>в КИМ, на задействованных<br>основных и резервных станциях<br>для печати (ГИА-9)                                                                                                                                                                                    | Организаторы<br>в аудитории                   | 27.03.2024<br>10.15 | 27.03.2024<br>11.00 |  |
| 19.                                | Передача статуса<br>«Воспроизведение аудио<br>завершено» после завершения<br>воспроизведения<br>аудиоматериалов во всех<br>аудиториях ППЭ                                                                                                                                                                             | Технический<br>специалист                     | 27.03.2024<br>10.15 | 27.03.2024<br>11.00 |  |
| 20.                                | Заполнение бланков участников,<br>в том числе не менее 2-х бланков<br>ДБО № 2                                                                                                                                                                                                                                         | Участники                                     | 27.03.2024<br>10.05 | 27.03.2024<br>11.00 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |                     |                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 21. | Передача статуса «Экзамены завершены» после завершения заполнения бланков участников во всех аудиториях с помощью основной станции авторизации (ГИА-9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Технический специалист<br>ППЭ                                   | 27.03.2024<br>13.00 | 27.03.2024<br>15.00 |
| 22. | Завершение апробационного экзамена в аудитории:<br>сбор и упаковка заполненных бланков участников апробационного экзамена в конверт;<br>завершение апробационного экзамена на станции для печати (ГИА-9), печать протокола печати и сохранение электронного журнала работы станции для печати (ГИА-9);<br>заполнение предусмотренных форм ППЭ;<br>передача бланков участников и форм ППЭ в штаб ППЭ;<br>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<br>ППЭ,<br>организаторы в аудитории      | 27.03.2024<br>15.00 | 27.03.2024<br>17.00 |
| 23. | Перевод бланков участников апробационного экзамена в электронный вид и передача в ОРЦОКО:<br>загрузка на станцию сканирования в ППЭ и активация токеном ОГЭ (ввести пароль) ключа доступа к ЭМ;<br>для каждой аудитории, задействованной при проведении апробационного экзамена, по мере поступления материалов из аудиторий в штаб ППЭ:<br>загрузка электронных журналов работы задействованных в аудитории станций печати ЭМ;<br>сканирование бланков участников апробационного экзамена;<br>сканирование форм ППЭ;<br>экспорт пакета с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм | Технический специалист<br>ППЭ, член<br>ГЭК,<br>руководитель ППЭ | 27.03.2024          | 27.03.2024          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |            |            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------|
|     | <p>ППЭ с использованием токена ОГЭ (ввести пароль);<br/> передача в ОРЦОКО пакета с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ с помощью основной станции авторизации (ГИА-9);<br/> передача в ОРЦОКО статуса завершения передачи пакетов (все пакеты с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ имеют статус «Передан»)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |            |            |
| 24. | <p>Приём и обработка материалов апробационного экзамена в ОРЦОКО:<br/> получение зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ средствами модуля связи с ППЭ (ГИА-9);<br/> расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников апробационного экзамена и форм ППЭ средствами станции загрузки результатов проведения экзамена (ГИА-9);<br/> 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);<br/> загрузка материалов участников, заполненных работниками ППЭ, через горячую папку IXORA TestReader</p> | ОРЦОКО                                                  | 27.03.2024 | 27.03.2024 |
| 25. | <p>Завершение апробационного экзамена в ППЭ:<br/> получение подтверждения из ОРЦОКО 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»);</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ, | 27.03.2024 | 27.03.2024 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |            |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|------------|--|
|     | <p>формирование протокола и электронного журнала работы основной и резервной станций сканирования в ППЭ (ГИА-9);</p> <p>передача в систему мониторинга (тренировочная версия) журнала работы основной и резервной станций сканирования в ППЭ (ГИА-9) и статуса «Бланки переданы в ОРЦОКО» с помощью основной станции авторизации (ГИА-9)</p>                                         |                                                               |            |            |  |
| 26. | <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 апробационного экзамена. Передача в ОРЦОКО журнала и архивов со сведениями о работе станций ППЭ</p>                                                                                            | <p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p> | 27.03.2024 | 28.03.2024 |  |
| 27. | <p>Получение из ППЭ журнала о результатах проведения апробационного экзамена.</p> <p>Заполнение в ОРЦОКО журнала о результатах проведения апробационного экзамена.</p> <p>Формирование в ОРЦОКО сводного журнала о результатах проведения апробационного экзамена. Передача на горячую линию сводного журнала о результатах проведения апробационного экзамена (в формате .xlsx)</p> | ОРЦОКО                                                        | 27.03.2024 | 29.03.2024 |  |

Приложение  
к Регламенту проведения апробации  
технологических решений ФГБУ  
«ФЦГ», разработанных с целью  
проведения государственной  
итоговой аттестации  
по образовательным программам  
основного общего образования

Информация о техническом оснащении ППЭ,  
необходимом для проведения технической апробации

| Компонент                  | Количество                                                                                                    | Конфигурация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Рабочие станции</b>     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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:<br/>минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц.<br/>рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:<br/>от 4 Гбайт<br/>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство:<br/>от 100 Гбайт.</p> <p>Прочее оборудование:<br/><u>Звуковая карта и аудиоколонки</u><br/>(для проведения письменного экзамена по русскому и иностранным языкам).</p> <p>Видеокарта и монитор:<br/>разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;<br/>диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков;<br/>размер шрифта стандартный – 100%.</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 принтера, 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». Клавиатура.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности</p> |

|                             |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                                | <p>подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается):</p> <p>Формат: А4.</p> <p>Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Размещение: настольный.</p> <p>Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин.</p> <p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p> <p>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>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Станция авторизации (ГИА-9) | 1 на ППЭ + 1 резервная станция | <p>Процессор:</p> <p>минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц.</p> <p>рекомендуемое от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>от 4 Гбайт;</p> <p>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт;</p> <p>не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Видеокарта и монитор:</p> <p>разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;</p> <p>диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков;</p> <p>размер шрифта стандартный – 100%.</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 принтера, 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». Клавиатура.</p> <p>Система бесперебойного питания</p> |

|                                    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                           | <p>(рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Интернет:</p> <p>Наличие стабильного стационарного канала связи со скоростью не менее чем 512 Кбит/с.</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается):</p> <p>Формат: А4.</p> <p>Тип печати: черно-белая.</p> <p>Технология печати: лазерная. Размещение: настольный.</p> <p>Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин.</p> <p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p> <p>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:</p> <p>Средство просмотра pdf файлов.</p> <p>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</p> |
| Станция сканирования в ППЭ (ГИА-9) | 1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции | <p>Процессор (до 50 участников):<br/>минимальное: от 2 ядер, частота от 2,5 ГГц.<br/>рекомендуемое: от 4 ядер, частота от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память (до 50 участников): от 4 Гбайт;</p> <p>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</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;<br/>диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков;<br/>размер шрифта стандартный – 100%.</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</p>                                               |

|              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                | <p>устройств (клавиатура, мышь и пр.) рекомендуется использовать USB-концентратор.</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>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>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</p>                                                                                         |
| Станция КОГЭ | На каждого участника + не менее 1 на аудиторию | <p>Процессор:</p> <p>количество ядер: от 4;</p> <p>частота процессора: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>от 4 Гбайт.</p> <p>доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 100 Гб на начало экзаменационного периода; не менее 20% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Прочее оборудование:</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;</p> <p>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». 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> <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 – 60 Дб (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60).</p> <p>Направленность микрофона: нет.</p> <p>Микрофон с шумоподавлением: нет.</p> <p>Рекомендуемый вариант 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            | <p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между станциями ППЭ.</p> <p>Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гб.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Флеш-накопитель для хранения резервных копий интернет-пакетов | От 1 на ППЭ + не менее 1 резервного            | <p>Флеш-накопитель используется для хранения резервных копий, доставленных в ППЭ интернет-пакетов с ЭМ. Объем флеш-накопителя не менее 32 Гб.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Бумага                                                        | В среднем 15 листов на один ИК                 | плотность 80 г/м <sup>2</sup><br>белизна: от 150%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Резервные кабели для подключения принтеров и сканеров         | От 1 на ППЭ                                    | Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                            |                               |                                                                                                                                                                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| к компьютерам<br>(ноутбукам)                                               |                               |                                                                                                                                                                             |  |
| Конверты<br>(файлы),<br>имитирующие<br>возвратные<br>доставочные<br>пакеты | В соответствии с<br>рассадкой | Используются для упаковки материалов при проведении апробационного экзамена вместо возвратного доставочного пакета. По 3 конверта(файла) на аудиторию                       |  |
| Резервные<br>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.