

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

25.09.2019

№ 1381

Мурманск

**Об организации и проведении тренировочного экзамена
по информатике и ИКТ в компьютерной форме
с применением технологии доставки экзаменационных
материалов по сети интернет в пунктах проведения экзаменов
с участием обучающихся**

В целях организованного проведения тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети интернет в пунктах проведения экзаменов с участием обучающихся **п р и к а з ы в а ю** :

1. Провести 30 октября 2019 года тренировочный экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети интернет в пунктах проведения экзаменов с участием обучающихся (далее – тренировочный экзамен по информатике).

2. Утвердить прилагаемые:

- список пунктов проведения экзамена, принимающих участие в подготовке и проведении тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети интернет в пунктах проведения экзаменов с участием обучающихся;

- Регламент подготовки и проведения тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети интернет в пунктах проведения экзаменов с участием обучающихся;

- План-график проведения тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети интернет в пунктах проведения экзаменов с участием обучающихся.

3. Назначить ответственными за подготовку и проведение тренировочного экзамена по информатике в Мурманской области:

- Решетову Ольгу Зевсовну, консультанта отдела общего образования Министерства образования и науки Мурманской области;

- Федотова Дмитрия Анатольевича, директора Регионального центра обработки информации ГАУДПО МО «Институт развития образования».

4. Ответственным за подготовку и проведение тренировочного экзамена по информатике обеспечить:

- выдачу экзаменационных материалов;

- подготовку и проведение тренировочного экзамена по информатике в соответствии с утвержденным Планом-графиком.

5. ГАУДПО МО «Институт развития образования» (Малахова О.В.):

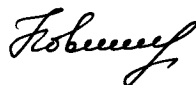
- организовать техническую и консультационную поддержку пунктов проведения экзаменов (далее – ППЭ) на этапе подготовки и проведения тренировочного экзамена по информатике;

- обеспечить передачу программного обеспечения и материалов в ППЭ для проведения тренировочного экзамена по информатике.

7. Руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, обеспечить подготовку и проведение тренировочного экзамена по информатике в ППЭ, расположенных на территории муниципалитетов, в соответствии с утвержденным Регламентом проведения тренировочного экзамена по информатике.

8. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр



И.А. Ковшира

Приложение № 1
к приказу Министерства образования и
науки Мурманской области
от 25.09.2019 № 1381

**Список пунктов проведения экзамена, принимающих участие в подготовке и
проведении тренировочного экзамена по информатике и ИКТ
в компьютерной форме с применением технологии доставки
экзаменационных материалов по сети интернет в пунктах проведения
экзаменов с участием обучающихся**

№	Код ППЭ	Наименование образовательной организации, на базе которых расположен ППЭ
1.	970	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 41»
2.	973	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 15»
3.	919	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 10» Кандалакшский район
4.	982	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Кировска»
5.	897	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 1» г. Мончегорск
6.	928	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа № 21» г. Оленегорск
7.	929	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 1 г. Полярные Зори
8.	930	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение основная общеобразовательная школа № 3 Ковдорский район
9.	924	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Кольская средняя общеобразовательная школа № 2 Кольского района Мурманской области
10.	938	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ревдская средняя общеобразовательная школа им. В.С. Воронина» Ловозерский район
11.	939	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 19 Печенгский район
12.	942	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 Терский район
13.	943	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа закрытого административно - территориального образования Видяево» ЗАТО Видяево
14.	944	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 289 с углубленным изучением отдельных предметов» ЗАТО Заозерск
15.	967	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 284 закрытого

		административно-территориального образования город Островной Мурманской области» ЗАТО Островной
16.	948	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 12 ЗАТО Североморск
17.	952	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 266 ЗАТО Александровск Мурманской области»

Регламент подготовки и проведения тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети интернет в пунктах проведения экзаменов с участием обучающихся

Регламент тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети интернет в пункт проведения экзаменов (далее – ППЭ) с участием обучающихся 10-11 классов (далее - тренировочный экзамен) содержит:

- дату проведения тренировочного экзамена;
- цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена;
- перечень мероприятий, проводимых в рамках тренировочного экзамена, с указанием ответственных лиц и сроков проведения;
- информацию о техническом оснащении Регионального центра обработки информации (далее – РЦОИ) и ППЭ, необходимом для проведения тренировочного экзамена;
- информацию о работе консультационной и технической поддержки.

Цели и ограничения проведения тренировочного экзамена

Целью проведения тренировочного экзамена является отработка организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки по сети интернет с участием обучающихся, включая:

- проведение сбора, планирования и рассадки участников в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.05, включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;
- формирование заказа экзаменационных материалов (далее – ЭМ) для обеспечения технологии их доставки по сети интернет в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.05 с учетом сведений о ППЭ и участниках тренировочного экзамена, распределенных по ППЭ;
- доставку ЭМ до ППЭ по сети интернет (скачивание файлов интернет-пакетов с ЭМ на станции авторизации в ППЭ);
- техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению экзамена в ППЭ и РЦОИ;
- печать бланков регистрации в аудиториях ППЭ;
- выполнение участниками экзаменационной работы на станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ;
- сканирование бланков регистрации, аудиторных форм и общих форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования;

- обеспечение передачи ЭМ, отсканированных в ППЭ, и ответов участников КЕГЭ из штаба ППЭ в РЦОИ по каналам сети интернет с использованием станции авторизации;
- обеспечение приёмки ЭМ, отсканированных в ППЭ, в РЦОИ;
- обработку бланков регистрации и загрузку ответов участников КЕГЭ;
- доведение результатов тренировочного экзамена (первичный балл) до участников тренировочного экзамена через РЦОИ.

Дата проведения тренировочного экзамена: **30 октября 2019 года.**

Начало проведения тренировочного экзамена: **10:00.**

В процессе проведения тренировочного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:

- количество аудиторий в каждом ППЭ - 1;
- количество участников в аудитории - до 15;
- количество членов ГЭК, имеющих токен - 2 на ППЭ;
- количество специалистов РЦОИ, имеющих токен – 2.

К участию в тренировочном экзамене привлекаются следующие категории работников:

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

В качестве членов ГЭК должны привлекаться лица, которым выдан токен для использования при проведении ЕГЭ 2019 года.

В качестве руководителей ППЭ, технических специалистов, организаторов в аудитории, организаторов вне аудитории и членов ГЭК должны привлекаться лица, которых планируется задействовать при проведении ЕГЭ 2020 года.

Проверка ответов участников на региональном уровне не проводится.

Для проведения тренировочного экзамена должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями, указанными в Приложении к настоящему Регламенту.

В аудитории ППЭ, в которой запланировано проведение тренировочного экзамена, должны быть установлены:

- одна станция печати ЭМ;
- станции КЕГЭ для каждого участника экзамена.

В штабе ППЭ должны быть установлены:

- основная и резервная станции авторизации;
- принтер для печати сопроводительных материалов;
- основная и резервная станции сканирования;
- резервная станция печати ЭМ;
- резервные станции КЕГЭ (2-3 на 15 участников).

В тренировочном экзамене на добровольной основе без создания особых условий могут участвовать обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды, инвалиды.

Сбор, планирование и рассадка участников, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.05 на уровне РЦОИ.

ЭМ для проведения тренировочного экзамена доставляются по сети интернет.

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

Упаковка ЭМ по окончании тренировочного экзамена выполняется в конверты (файлы), имитирующие возвратно-доставочные пакеты (далее – ВДП). Заказ ВДП в рамках тренировочного экзамена не предусмотрен.

Результаты в виде первичного балла доводятся до участников через РЦОИ.

Приём и рассмотрение апелляций по результатам тренировочного экзамена не предусмотрены.

Задачи, которые должны быть решены в ходе тренировочного экзамена:

Формирование заказа ЭМ, сбор, планирование и рассадка участников, назначение работников ППЭ и членов ГЭК в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.05.

Передача ЭМ по сети интернет (скачивание интернет-пакета на станции авторизации в штабе ППЭ).

Обеспечение доставки ЭМ по сети интернет, которая включает в себя:

- проверку технических характеристик компьютеров (ноутбуков);
- установку и настройку *основной* и *резервной* станций авторизации в штабе ППЭ, включая подтверждение настроек станций токеном члена ГЭК;
- скачивание интернет-пакета на *основной* станции авторизации в штабе ППЭ и сохранение на основной и резервный флеш-накопители.

Обеспечение технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена, которая включает в себя:

- проверку технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым минимальным требованиям согласно Приложению к настоящему Регламенту;

- присвоение всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным, уникальных в рамках ППЭ номеров;

- установку и настройку *основных* и *резервных* станций печати ЭМ в аудитории ППЭ (этап «Апробация», предмет «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 30.10.2019), включая загрузку сохраненного на станции авторизации интернет-пакета с ЭМ и печать тестовых бланков регистрации;

- установку и настройку *основных* и *резервных* станций КЕГЭ в аудитории ППЭ (этап «Апробация», предмет «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 30.10.2019), включая загрузку сохраненного на станции авторизации интернет-пакета с ЭМ, установку стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения экзаменационной работы (Блокнот/Notepad, текстовые

процессоры, редакторы электронных таблиц, калькулятор, системы программирования);

- установку и настройку *основной* и *резервной* станций сканирования в штабе ППЭ (этап «Апробация», предмет «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 30.10.2019), в том числе калибровку сканера на эталонном калибровочном листе, сканирование тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, и тестовой формы 13-03-К МАШ, экспорт тестового пакета сканирования;

- настройку *основной* и *резервной* станций авторизации в штабе ППЭ, включая передачу тестового пакета сканирования в РЦОИ;

- передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка завершена» средствами *основной* станции авторизации.

Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК, которое включает в себя:

- проверку технической готовности *основных* и *резервных* станций печати ЭМ в аудитории, включая сохранение электронных актов технической готовности;

- проверку технической готовности *основных* и *резервных* станций КЕГЭ в аудитории ППЭ, включая сохранение электронных актов технической готовности;

- проверку технической готовности *основной* и *резервной* станции сканирования в штабе ППЭ, включая сохранение электронных актов технической готовности;

- проверку технической готовности *основной* и *резервной* станций авторизации в штабе ППЭ, включая проверку наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервером РЦОИ;

- авторизацию средствами *основной* станции авторизации в штабе ППЭ всех членов ГЭК на федеральном портале (тренировочная версия), авторизация проводится не ранее 2 рабочих дней и не позднее 16:00 часов календарного дня, предшествующего тренировочному экзамену;

- регистрацию *основных* и *резервных* станций печати ЭМ, *основных* и *резервных* станций КЕГЭ, *основных* и *резервных* станций сканирования на федеральном портале (тренировочная версия) посредством *основной* станции авторизации путем передачи электронных актов технической готовности в соответствии с выполненной рассадкой участников;

- передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Контроль технической готовности завершён» средствами *основной* станции авторизации.

Передача статуса «Контроль технической готовности завершён» возможна только при наличии сведений о выполненной рассадке на федеральном портале (тренировочная версия).

Обеспечение технической подготовки РЦОИ к проведению тренировочного экзамена, включая установку и настройку:

- модуля связи с ППЭ (сервис и клиент сервиса связи с ППЭ) для автоматизированного получения пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и ответов участников КЕГЭ из ППЭ в РЦОИ;

- станции загрузки электронных бланков;

- специализированного программного комплекса обработки бланков участников ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network_v 1111.

- ПО Офис ЕГЭ 9.4.0.0 и настроек TestReader 9.4.0.0.

Для приёма из ППЭ и расшифровки ЭМ, отсканированных в ППЭ, в РЦОИ должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями Методических рекомендаций по подготовке, проведению и обработке материалов единого государственного экзамена в региональных центрах обработки информации субъектов Российской Федерации в 2019 году.

Проведение тренировочного экзамена:

- скачивание ключа доступа к ЭМ с федерального портала (тренировочная версия) в день проведения тренировочного экзамена;

- печать бланков регистрации в аудиториях ППЭ и выдача участникам.

В случае недостатка комплектов ЭМ для печати в аудитории (брак печати, порча участником и т.п.) или использования резервной станции печати ЭМ (станции организатора) необходимо запросить резервный ключ доступа к ЭМ. В случае отсутствия подключения к сети интернет в день проведения тренировочного экзамена может быть запрошено получение пароля доступа к ЭМ;

- заполнение бланков регистрации;

- ввод участниками кода активации экзамена на станциях КЕГЭ;

- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены успешно начались» средствами *основной* станции авторизации.

В случае необходимости использования резервной станции КЕГЭ необходимо запросить резервный ключ доступа к ЭМ. В случае отсутствия подключения к сети интернет в день проведения тренировочного экзамена может быть запрошено получение пароля доступа к ЭМ;

- выполнение заданий участниками на станциях КЕГЭ;

- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены»;

- завершение тренировочного экзамена на станции КЕГЭ, сохранение ответов участников КЕГЭ и электронного журнала проведения тренировочного экзамена на станции КЕГЭ;

- формирование сопроводительной документации к флеш-накопителю с ответами КЕГЭ и пакета с ответами участников КЕГЭ для передачи в РЦОИ, передача флеш-накопителя в штаб ППЭ;

- сбор и упаковка заполненных бланков регистрации тренировочного экзамена в аудитории;

- завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати, включая калибровочный лист аудитории, сохранение электронного журнала проведения экзамена на станции печати ЭМ;

- передача из аудитории в штаб ППЭ ВДП с заполненными бланками регистрации, форм ППЭ, заполненных в аудитории, а также калибровочного листа;

- сканирование в штабе ППЭ заполненных бланков регистрации, включая калибровку сканера с использованием калибровочного листа соответствующей аудитории;

- сканирование в штабе ППЭ заполненных форм ППЭ, включая калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа;
- сохранение на станции сканирования в ППЭ (экспорт) пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, с использованием токена члена ГЭК;
- передача зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакетов с ответами участников КЕГЭ из ППЭ в РЦОИ посредством основной станции авторизации;
- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Бланки переданы в РЦОИ» после получения подтверждения от РЦОИ;
- заполнение рабочего журнала с указанием даты и ФИО сотрудника, внесшего сведения о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx) и передача его в РЦОИ;
- приём специалистами РЦОИ зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакетов с ответами участников КЕГЭ;
- расшифровка специалистами РЦОИ пакетов ЭМ, отсканированных в ППЭ с использованием токенов специалистов РЦОИ;
- загрузка расшифрованных бланков регистрации, машиночитаемых форм ППЭ и пакетов с ответами участников КЕГЭ, полученных из ППЭ в специализированный программный комплекс обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network_v1111 через «горячую папку»;
- подтверждение специалистами РЦОИ приёма пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакетов с ответами участников КЕГЭ после успешной их расшифровки и загрузки;
- обработка бланков регистрации и машиночитаемых форм ППЭ (регистрация пакетов, верификация);
- завершение экзамена в ПО Офис ЕГЭ 9.4.0.0.

Формирование единого рабочего журнала (журнала проведения тренировочного экзамена), принимающего участие в тренировочном экзамене (в формате xls/.xlsx), подписание журнала руководителем или заместителем руководителя ОИВ или руководителем РЦОИ и передача на «горячую линию» для участников тренировочного экзамена по адресу gve@inform-tb.ru файлов в формате .xls/.xlsx и в формате pdf (jpg) с подписью.

Получение результатов участников с федерального уровня.

Доведение результатов до участников через РЦОИ.

Особенности проведения экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме

Тренировочный экзамен в ППЭ проводится с учетом особенностей проведения ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме.

Для сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме используются КИМ, соответствующие следующим основным принципам:

- участнику должен быть доступен на протяжении всего экзамена компьютер со стандартным ПО (Блокнот/Notepad, текстовые процессоры, редакторы электронных таблиц, Калькулятор, системы программирования);
- на протяжении сдачи экзамена на компьютере доступ в интернет должен быть недоступен;

- ни ручная, ни автоматизированная проверка текстов программ, промежуточных выкладок в редакторе электронных таблиц не проводится;

- вся проверка сводится к анализу кратких и расширенных ответов (набор данных) с числовыми результатами выполнения задания. Основная цель участника - выполнение задания. Право выбора инструмента - воспользоваться ли редактором электронных таблиц, системой программирования на том или ином языке или приложением «Калькулятор» остается за участником;

- предполагаются следующие типы ответов:

- целочисленный числовой ответ;
- буквенный ответ;
- буквенно-цифровой ответ;
- вещественный числовой ответ, содержащий запятую;
- расширенный ответ, табличный набор данных с единичными разделителями строк и столбцов.

- должна быть возможность проверки попадания вещественного ответа в заданный диапазон. Например, если ответ принадлежит диапазону [A:B], то он оценивается одним образом, а если он не попадает в диапазон [A:B], но попадает в более широкий диапазон [C:D], то оценивается уже по-другому.

Указанные принципы определяют следующие важные положения порядка проведения КЕГЭ:

- экспертная проверка развёрнутых ответов участников не выполняется, т.е. для обработки результатов экзамена не требуется привлечение экспертов предметной комиссии по информатике и ИКТ;

- состав инструментов, используемых участником для решения заданий, не регламентируется, т.е. нет единых федеральных требований по техническому оснащению ППЭ определённым набором сред программирования, редакторов электронных таблиц и т.п., и определяется на уровне субъекта Российской Федерации.

ЭМ для проведения экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме доставляются в электронном виде и включают в себя КИМ, бланки регистрации участника экзамена. Заказ ЭМ выполняется аналогично заказу на иностранные языки, раздел «Говорение».

В день проведения экзамена:

- не ранее 10:00 организаторы в аудитории выполняют печать бланков регистрации участников и выдают участникам экзамена для заполнения;

- во время заполнения участниками бланков регистрации организатор в аудитории выполняет запуск расшифровки КИМ на станциях КЕГЭ;

- участникам экзамена дается указание по вводу номера бланка регистрации в ПО станции КЕГЭ;

- организаторы проверяют правильность заполнения бланков регистрации и ввода номера бланка регистрации в ПО;

- по окончании проверки объявляется начало экзамена и всем участникам сообщается код активации экзамена на станции КЕГЭ.

По окончании выполнения экзаменационной работы участники должны вписать контрольную сумму ответов, сгенерированную автоматически на станции КЕГЭ, в бланк регистрации. При приеме бланка регистрации и черновики от

участника организатор в аудитории вписывает контрольную сумму ответов в форму ППЭ-05-02-К, участник своей подписью удостоверяет правильность записанного значения.

Детальный порядок подготовки и проведения тренировочного экзамена в ППЭ дан в инструктивных материалах для проведения тренировочного экзамена.

Порядок технической поддержки участников тренировочного экзамена

С 26 сентября по 6 ноября 2019 года работает «горячая линия» консультационной и технической поддержки по подготовке и проведению тренировочного экзамена.

Режим работы «горячей линии»:

- с 26 сентября по 27 октября, с 1 ноября по 6 ноября 2019 года с 8:00 до 19:00 часов по будним дням;
- с 28 октября по 31 октября 2019 года круглосуточно.

При возникновении вопросов, связанных с работой программного обеспечения, необходимо обращаться на «горячую линию» по следующим контактам:

- телефон «горячей линии» поддержки для ППЭ: 8-495-021-07-21;
- адрес электронной почты поддержки для ППЭ: gve@inform-tb.ru.

Обращение по телефону «горячей линии»

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

- код и наименование субъекта;
- тип доставки;
- код ППЭ;
- ФИО и роль (технический специалист, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ);
- контактный телефон и адрес электронной почты;
- описание проблемы.

Обращение по электронной почте на «горячую линию»

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

1. в поле «Тема письма» указать <код региона> ППЭ: <код ППЭ> <наименование ПО>, с работой которого связано обращение или краткое описание проблемы>:

2. например, 51 ППЭ: 900 Станция авторизации, передача акта техготовности

3. в тексте письма указать:

- Фамилия, Имя, Отчество заявителя (сотрудника ППЭ);
- роль: технический специалист ППЭ, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ);

- контактные данные: контактный телефон и адрес электронной почты;
- тип доставки;
- описание проблемы.

Прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе станции и пр.)

Для передачи технической информации со станций печати, сканирования и авторизации необходимо использовать ссылку «Сведения о работе станции», в результате работы которой формируется архив с необходимыми данными.

Станция, информация по которой передана на «горячую линию», должна быть отмечена и отложена до дальнейшей диагностики специалистами «горячей линии».

Обращения в связи с потерей пароля к токену

Обращения в связи с утратой пароля к токену принимаются только от РЦОИ.

При обращении по телефону на «горячую линию» необходимо сообщить:

- код и наименование субъекта;
- код ППЭ;
- номер токена;
- номер ключа шифрования: <RR_XXXXXX_2019>
- фамилия, имя и отчество члена ГЭК;
- номер мобильного телефона члена ГЭК, на который следует выслать пароль.

При обращении по электронной почте на «горячую линию» необходимо в письме указать:

- в поле Тема письма указать <код региона> ППЭ:<код ППЭ> Пароль к токену (например, 51 ППЭ: 900 Пароль к токену)

- в тексте письма указать:
 - номер токена: <номер токена>;
 - номер ключа шифрования: <RR_XXXXXX_2019>
 - ФИО: фамилия, имя и отчество члена ГЭК;
 - телефон: номер мобильного телефона члена ГЭК, на который следует выслать пароль.

Приложение 1. Требования к техническому оснащению ППЭ и РЦОИ для печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ и перевода бланков ответов участников ЕГЭ в электронный вид

Компонент	Количество	Конфигурация
<p>Рабочие станции</p> <p>Станция КЕГЭ</p>	<p>По 1 на каждого участника экзамена + от 2-3 резервных на 15 участников</p>	<p>Процессор: Минимальная конфигурация: одноядерный, минимальная частота 3,0 ГГц или двухъядерный, минимальная частота 2,5 ГГц. Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: Минимальный объем: не менее 4 Гбайт. Доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт.</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 10 Гб, не менее 5% от общего объема системного раздела на жестком диске. Прочее оборудование:</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных. Манипулятор «мышь». Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный - 100%.</p> <p>Операционные системы: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft NET Framework 4.5.</p>
<p>Станция печати ЭМ</p>	<p>по 1 на каждую аудиторию проведения + не менее 1 резервной станции печати на 3-4 основные станции</p>	<p>Процессор: Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц, Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: Минимальный объем: от 2 ГБайт. Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт. Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт Свободное дисковое пространство: <i>от 1 ГБайт + дополнительное место для хранения загруженных интернет-пакетов в зависимости от размера ППЭ:</i> <i>Малый ППЭ (до 100 участников): от 8 ГБайт</i> <i>Средний ППЭ (100-200 участников): от 16 ГБайт</i> <i>Крупный ППЭ (более 200 участников): от 32 ГБайт</i> не менее 5% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается): Формат: А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Размещение: настольный Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p> <p>Объем лотка для печати: от 300 листов</p> <p>Прочее оборудование: Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный - 100%. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключенной рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Операционные системы*: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7. <i>Запуск станции печати ЭМ должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
Станция авторизации**	1 + не менее 1 резервной станции	<p>Процессор: Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц. Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: Минимальный объем: от 2 Гбайт. Рекомендуемый объем: от 4 Гбайт. Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 1 Гбайт на начало экзаменационного периода + 1 Мб*количество человеко-экзаменов в ППЭ с применением технологии перевода бланков в электронный вид не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается): Формат: А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Размещение: настольный Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. Объем лотка для печати: от 300 листов</p> <p>Прочее оборудование: Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный - 100%.</p> <p>Интернет: Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена. Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:</p> $t = \frac{x * m}{v}$ <p>где v - фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ, x - количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ, m - коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ $m = 3$ МБ (или 24 Мбит).</p> <p>Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.</p> <p>Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.</p> <p>Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p><i>Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Станция сканирования в ППЭ	1 + не менее 1 резервная станция сканирования в ППЭ **	<p>Процессор: Минимальная конфигурация: двухъядерный, от 2,0 ГГц. Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц</p> <p>Оперативная память: Минимальный объем (менее 50 участников): от 4 Гбайт. Рекомендуемый объем (свыше 50 участников): от 8 Гбайт. Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями):</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 2 Гбайт; - не менее 4 Гбайт. <p>Свободное дисковое пространство: от 1 Гбайт на начало экзаменационного периода + 2Мб*количество человеко-экзаменов в ППЭ с применением технологии перевода бланков в электронный вид не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер: Формат бумаги: не менее А4. Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi. Цветность сканирования: черно-белый оттенки серого Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p>Прочее оборудование: Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее 2-х свободных Манипулятор «мышь». Клавиатура.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный - 100%.</p> <p>Операционная система*: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.</p> <p><i>Запуск станции сканирования должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Дополнительное оборудование и расходные материалы		
Токен	по 1 на каждого члена ГЭК, не менее 2 на ППЭ	<p>Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования.</p> <p>Токен члена ГЭК используется для получения ключа доступа к ЭМ и его активации на станциях печати ЭМ, а также для формирования зашифрованного пакета с электронными бланками участников ЕГЭ на станции сканирования в ППЭ.</p>
Флеш-накопитель для переноса ЭМ	От 1 + не менее 1 резервного	<p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между рабочими 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>
Бумага	По 1 листу на каждого участника + резерв 20%	плотность 80 г/м Белизна: от 150%
Резервный USB-модем	1	Резервный USB-модем используется в случае возникновения проблем с доступом в информационно телекоммуникационную сеть интернет по стационарному каналу связи.
Резервные картриджи	не менее 1 -го резервного картриджа на 3 лазерных принтера одной модели.	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа, исходя из среднего значения объема одного ИК - 15 листов.
Резервный лазерный принтер	не менее одного	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на какой-либо основной или резервной станции печати ЭМ или станции авторизации
Резервный сканер	не менее одного	Используется в случае выхода из строя сканера, используемого на какой-либо основной или резервной станции сканирования в ППЭ
Резервные кабели для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам)	От 1	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции

Приложение № 3
к приказу Министерства образования
и науки Мурманской области
от 25.09.2019 № 1387

План-график проведения тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологий доставки экзаменационных материалов по сети интернет в пунктах проведения экзаменов с участием обучающихся

№ п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
1	Консультационная и техническая поддержка участников тренировочного экзамена	«Горячая линия» РЦОИ	26.09.2019	06.11.2019
2	Вебинар «Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме, организация и порядок проведения тренировочного экзамена»	Федеральный организатор	17.10.2019	18.10.2019
Подготовка к проведению тренировочного экзамена				
3	Предоставление в РЦОИ сведений о: - аудиторном фонде ППЭ; - участниках тренировочного экзамена; - работниках ППЭ; - членах ГЭК, принимающих участие в тренировочном экзамене.	Муниципальные координаторы	21.09.2019	26.09.2019
4	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.05 сведений: - ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене; - аудиторном фонде ППЭ; - участниках; - распределении участников по ППЭ; - работниках ППЭ; - членах ГЭК.	РЦОИ	26.09.2019	11.10.2019
5	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.05 сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена (расчет минимально рекомендованного количества ИК выполняется на основе сведений о количестве ППЭ, аудиторном фонде и распределении участников по ППЭ).	РЦОИ	11.10.2019	11.10.2019
6	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.05 назначения аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен.	РЦОИ	26.09.2019	21.10.2019
7	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.05 сведений - о выдаче токенов членам ГЭК и специалистам РЦОИ, ответственным за расшифровку бланков регистрации; - о назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен.	РЦОИ	27.09.2019	24.10.2019

8	<p>Формирование перечня стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения экзаменационной работы (Блокнот/Notepad, текстовые процессоры, редакторы электронных таблиц, калькулятор, системы программирования).</p> <p>Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.05 автоматизированного распределения участников по местам в аудиториях («рассадка»), организаторов в аудитории.</p>	<p>Министерство, РЦОИ</p>	<p>26.09.2019</p>	<p>24.10.2019</p>
9	<p>Получение дистрибутивов ПО и передача их в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дистрибутив ПО Станция для печати ЭМ, версия 7.7; - дистрибутив ПО Станция КЕГЭ, версия 1.7; - дистрибутив ПО Станция авторизации в ППЭ, версия 5.7; - дистрибутив ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 4.7; - дистрибутив ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.7; - дистрибутив ПО Модуль связи с ППЭ, версия 4.7. 	<p>РЦОИ</p>	<p>25.10.2019</p>	<p>29.10.2019 15:00</p>
10	<p>Получение документации на ПО и передача ее в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - руководство пользователя Станции печати ЭМ; - руководство пользователя Станции организатора; - руководство пользователя Станции КЕГЭ; - инструкция по работе с ПО для участника; - руководство пользователя Станции авторизации; - руководство пользователя Модуля связи с ППЭ; - руководство пользователя Станции сканирования в ППЭ; - руководство пользователя Станции загрузки электронных бланков. 	<p>РЦОИ</p>	<p>24.10.2019</p>	<p>25.10.2019</p>
11	<p>Получение материалов для проведения тренировочного экзамена и передача их в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктивные материалы для проведения тренировочного экзамена; - рабочие журналы проведения тренировочного экзамена. 	<p>РЦОИ</p>	<p>24.10.2019</p>	<p>25.10.2019</p>
12	<p>Проведение технической подготовки РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка и настройка ПО Модуль связи с ППЭ, версия 4.7, включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия); - установка и настройка ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.7 	<p>РЦОИ</p>	<p>24.10.2019</p>	<p>25.10.2019</p>
13	<p>Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка и настройка основной и резервной станций авторизации; - подтверждение настроек токеном члена ГЭК; - получение интернет-пакета посредством основной станции авторизации; - сохранение интернет-пакета на основной и резервный флеш-накопители для хранения резервных копий. 	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	<p>25.10.2019</p>	<p>29.10.2019 16:00</p>
14	<p>Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение тестовых пакетов сканирования бланков; - подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества 	<p>Технический специалист РЦОИ</p>	<p>25.10.2019</p>	<p>29.10.2019</p>

16	<p>тестового сканирования</p> <p>Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым минимальным требованиям согласно Приложению; - присвоение всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным уникальных в рамках ППЭ номеров; - установка и настройка основных и резервных станций печати ЭМ (станций организатора) в аудитории ППЭ (этап «Апробация», предмет «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 30.10.2019), включая: <ul style="list-style-type: none"> - загрузку сохраненного на станции авторизации интернет-пакета с ЭМ, - печать тестовых бланков регистрации; о калибровку сканера на калибровочном листе аудитории (для станции организатора); - установка и настройка основных и резервных станций КЕГЭ в аудитории ППЭ (этап «Апробация», предмет «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 30.10.2019), включая: <ul style="list-style-type: none"> - загрузку сохраненного на станции авторизации интернет-пакета с ЭМ. - установку стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения экзаменационной работы (Блокнот/Notepad, текстовые процессоры, редакторы электронных таблиц, калькулятор, системы программирования); - установка и настройка основной и резервной станций сканирования в штабе ППЭ (этап «Апробация», предмет «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 30.10.2019), в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - калибровка сканера на эталонном калибровочном листе; о сканирование тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, и тестовой формы 13-03-К МАШ; о экспорт тестового пакета сканирования; - настройка основной и резервной станций авторизации в штабе ППЭ, включая передачу тестового пакета сканирования в РЦОИ 	Технический специалист ППЭ	25.10.2019	29.10.2019 16:00
17	<p>Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> - передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации 	Технический специалист ППЭ	25.10.2019	29.10.2019 16:00
18	<p>Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на основной и резервной станциях авторизации в штабе ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> - проверка настроек станции, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ; - проверка наличия статуса «подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования; - на основной станции авторизации: 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	25.10.2019	29.10.2019 16:00

19	<ul style="list-style-type: none"> - авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена); о получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; - на каждой станции печати ЭМ (станции организатора) в каждой аудитории, назначенной на тренировочный экзамен, и резервных станциях печати ЭМ (станциях организатора): <ul style="list-style-type: none"> - проверка настроек станции; - проверка наличия загруженного интернет-пакета; - печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполнения тестового комплекта ЭМ; - напечатанного при проведении технической подготовки подготавливаемого комплекта ЭМ; - калибровка сканера на калибровочном листе аудитории (для станции организатора); - загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ (для станции организатора); - проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции печати ЭМ); - печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01); - сохранение электронного акта технической готовности на флеш- накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) готовности ППЭ на всех станциях печати ЭМ (станциях организатора) в каждой аудитории и на всех резервных станциях печати ЭМ (станциях организатора); - на каждой станции КЕГЭ в каждой аудитории, назначенной на тренировочный экзамен, и резервных станциях КЕГЭ: <ul style="list-style-type: none"> - проверка настроек станции; о проверка наличия загруженного интернет-пакета; - проверка качества отображения КИМ; - проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК; - сохранение кода активации экзамена и передача его руководителю ППЭ; - формирование и сохранение на флеш-накопитель паспорта станции КЕГЭ и электронного акта технической готовности для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) на всех станциях КЕГЭ в каждой аудитории и на всех резервных станциях КЕГЭ; - на основной и резервной станциях сканирования в штабе ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> - проверка настроек экзамена; - загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; - проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК; - формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков регистрации в ППЭ (форма ППЭ- 01-02) и электронного акта технической готовности для последующей передачи в систему мониторинга (тренировочная версия). <p>Завершение контроля технической готовности и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> - на основной и резервной станциях авторизации в ППЭ; - передать электронные акты технической готовности; 		25.10.2019	29.10.2019 16:00
		Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель		

	<ul style="list-style-type: none"> - на основной станции авторизации в ППЭ передать: - электронные акты технической готовности всех станций печати ЭМ (станций ЭМ (станций КЕГЭ, включая резервные, и станций сканирования в ППЭ, включая резервные; - статус «Контроль технической готовности завершен»; - заполнить и подписать форму ППЭ- 01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме» 	ППЭ		
20	Установка и настройка специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА АВВУУ TestReader 5.5 Network v1111	РЦОИ	24.10.2019	29.10.2019
21	Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	25.10.2019	30.10.2019
22	Доставка в ППЭ токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	25.10.2019	30.10.2019
Проведение тренировочного экзамена				
23	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на станциях печати ЭМ (станциях организатора) и всех станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	30.10.2019 9-30	30.10.2019 10:00
24	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории	30.10.2019 9-50	30.10.2019 10:00
25	Расшифровка и печать бланков регистрации на станции печати ЭМ во всех аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	30.10.2019 10-00	30.10.2019 10:30
26	Выдача бланков регистрации, продолжение инструктажа, включая заполнение бланков регистрации	Организаторы в аудитории, участники	30.10.2019 10-10	30.10.2019 10-40
27	Расшифровка КИМ на станциях КЕГЭ во всех аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	30.10.2019 10-10	30.10.2019 10:40
28	Ввод номера бланка регистрации на станциях КЕГЭ участниками и кода активации экзамена, полученного от организаторов в аудитории	Организаторы в аудитории, участники	30.10.2019 10-10	30.10.2019 10:40
29	Передача статуса «Экзамены успешно начались» после начала тренировочного экзамена во всех аудиториях ППЭ средствами основной станции авторизации	Технический специалист	30.10.2019 10-10	30.10.2019 10:40
30	Выполнение заданий тренировочного экзамена, внесение контрольной суммы в бланк регистрации по окончании выполнения экзаменационной работы	Участники	30.10.2019	30.10.2019
Завершение тренировочного экзамена (сканирование в штабе ППЭ)				
31	Завершение тренировочного экзамена в аудитории: - сбор и упаковка в конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты, заполненных бланков регистрации в аудитории; - завершение тренировочного экзамена на станциях печати ЭМ, включая печать протокола печати, калибровочного листа аудитории и сохранение электронного журнала проведения	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	30.10.2019	30.10.2019

	<p>печати на станции печати ЭМ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - завершение тренировочного экзамена на станциях КЕГЭ, включая экспорт ответа участника КЕГЭ и сохранение электронного журнала проведения экзамена на станции КЕГЭ, формирование пакета с ответами участников КЕГЭ и сопроводительного бланка к флеш-накопителю на последней станции КЕГЭ; - завершение тренировочного экзамена на резервных станциях печати ЭМ и КЕГЭ; - передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены» посредством основной станции авторизации в штабе ППЭ; - заполнение необходимых форм ППЭ; - передача в штаб ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> - бумажных бланков регистрации и форм ППЭ; - флеш-накопителя с ответами участников КЕГЭ; - передача в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов основных и резервных станций печати ЭМ и журналов проведения экзамена основных и резервных станций КЕГЭ посредством основной станции авторизации в штабе ППЭ 			
32	<p>Перевод бланков регистрации в электронный вид и передача их в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ на станцию сканирования в ППЭ; - по мере поступления из аудиторий ППЭ загрузка электронных журналов станций печати ЭМ, действовавших при проведении тренировочного экзамена; - по мере поступления из аудиторий ППЭ калибровка сканера на калибровочном листе аудитории и сканирование бланков участников тренировочного экзамена в штабе ППЭ; - калибровка сканера на эталонном калибровочном листе и сканирование форм ППЭ в штабе ППЭ; - передача в РЦОИ: <ul style="list-style-type: none"> - пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ; - пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ посредством основной станции авторизации в РЦОИ; - статуса завершения передачи ЭМ (все пакеты с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Передан»); - получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все пакеты с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Подтвержден»); - завершение тренировочного экзамена и формирование протокола и электронного журнала сканирования на основной и резервной станциях сканирования в штабе ППЭ; - передача в систему мониторинга (тренировочная версия) журнала основной и резервной станций сканирования и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» посредством основной станции авторизации 	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	30.10.2019	30.10.2019
33	<p>Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ рабочего журнала проведения тренировочного экзамена с</p>	Технический	30.10.2019	30.10.2019

	указанием даты и ФИО сотрудника, внесшего сведения о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ		
Получение материалов ППЭ в РЦОИ				
34	<p>Приём и обработка ЭМ тренировочного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ через ПО «Модуль связи с ППЭ»; - загрузка полученных зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ с помощью флеш-накопителя на рабочую станцию, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов; - расшифровка пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, полученных из ППЭ, запись расшифрованных материалов на флеш-накопитель; - загрузка в «горячую папку» АВВУУ TestReader 5.5 Network расшифрованных материалов и пакетов с ответами участников КЕГЭ; - сообщение в ППЭ о факте успешного получения и расшифровки полученных пакетов посредством ПО «Модуль связи с ППЭ» после загрузки материалов ППЭ из «горячей папки» 	РЦОИ	30.10.2019	30.10.2019
35	Обработка бланков регистрации и машиночитаемых форм ППЭ в специализированном комплексе обработки бланков ГИА АВВУУ TestReader 5.5 Network (регистрация пакетов, верификация)	РЦОИ	30.10.2019	01.11.2019
36	Завершение экзамена в ПО Офис ЕГЭ	РЦОИ	30.10.2019	01.11.2019
37	Формирование единого рабочего журнала (журнала проведения тренировочного экзамена) субъекта Российской Федерации, принимающего участие в тренировочном экзамене (в формате .xls/.xlsx), подписание журнала руководителем или заместителем руководителя ОИВ или руководителем РЦОИ, и передача на «горячую линию» для участников тренировочного экзамена» по адресу gve@inform-tb.ru файлов в формате .xls/.xlsx и в формате pdf (jpg) с подписью	РЦОИ	30.10.2019	01.11.2019
Получение результатов тренировочного экзамена				
38	Доведение результатов (первичный балл) до участников через РЦОИ	РЦОИ, Министерство	13.11.2019	14.11.2019