

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

12.11.2019

№ 1640

Мурманск

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

В целях организованного проведения тренировочного экзамена по химии с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети интернет в пунктах проведения экзаменов с участием обучающихся **приказываю:**

1. Провести 21 ноября 2019 года тренировочный экзамен по химии с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети интернет в пунктах проведения экзаменов с участием обучающихся (далее – тренировочный экзамен по химии).

2. Утвердить прилагаемые:

- список пунктов проведения тренировочного экзамена по химии;
- Регламент подготовки и проведения тренировочного экзамена по химии;
- План-график проведения тренировочного экзамена по химии.

3. Назначить ответственными за подготовку и проведение тренировочного экзамена по химии 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» (по согласованию).

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

- выдачу экзаменационных материалов;
- подготовку и проведение тренировочного экзамена по химии 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 химии;

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

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

7. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. министра



Т.М. Ларина

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
образования и науки
Мурманской области
от 12.11.19 № 1640

Список пунктов проведения тренировочного экзамена по химии

№	Код ППЭ	Наименование образовательной организации, на базе которых расположен ППЭ
1.	902	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Гимназия № 2»
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.	940	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 3, 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»
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»

16.	948	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 12 ЗАТО г. Североморск
17.	952	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 266 ЗАТО Александровск Мурманской области»

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
образования и науки
Мурманской области
от 18.11.19 № 1640

Регламент подготовки и проведения тренировочного экзамена по химии

Регламент тренировочного экзамена химии с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети интернет в пункт проведения экзаменов 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;
- краткое описание действий каждой категории участников тренировочного экзамена;
- информацию о техническом оснащении Регионального центра обработки информации и пунктов проведения экзаменов, 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 химии 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 полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ;
- выполнение участниками экзаменационной работы в аудиториях ППЭ;
- сканирование ЭМ (комплектов бланков и форм ППЭ) в штабе ППЭ;
- передачу ЭМ, отсканированных в ППЭ, из штаба ППЭ в РЦОИ по каналам сети интернет с использованием станции авторизации;
- обеспечение приёмки ЭМ, отсканированных в ППЭ, в РЦОИ;

- обработку и проверку экзаменационных работ участников тренировочного экзамена;
- доведение результатов тренировочного экзамена (первичный балл) до участников тренировочного экзамена через РЦОИ;
- сбор журналов проведения тренировочного экзамена по каждому ППЭ.

Дата проведения тренировочного экзамена: **21 ноября 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 – от 5 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, планируемые к участию в проведении ЕГЭ 2020 года.

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

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, должна быть установлена и настроена одна станция печати ЭМ.

В штате ППЭ должны быть установлены:

- основная и резервная станции авторизации;
- принтер, подключенный к основной станции авторизации, для печати ДБО

№ 2;

- основная и резервная станции сканирования;
- резервная станция печати ЭМ.

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

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.

Обеспечение видеонаблюдения при проведении тренировочного экзамена не требуется.

Порядок технической поддержки участников тренировочного экзамена

С 13 по 22 ноября 2019 года работает «горячая линия» консультационной и технической поддержки по подготовке и проведению тренировочного экзамена.

Режим работы «горячей линии» с 8:00 до 20:00.

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

- телефон «горячей линии» поддержки для ППЭ: 8-495-106-77-16;
- адрес электронной почты поддержки для ППЭ: tech-supp@pprg.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>: например, 51 ППЭ: 900 Станция авторизации, передача акта техготовности

2. В тексте письма указать:

- ФИО 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.

3. 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>
- ФИО 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 члена ГЭК;
 - телефон: номер мобильного телефона члена ГЭК, на который следует выслать пароль.

**Краткое описание действий каждой категории участников
тренировочного экзамена**

Категория участников тренировочного экзамена	Краткое описание действий
Технический специалист ППЭ	<p>Для обеспечения доставки ЭМ по сети интернет в ППЭ необходимо выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверку технических характеристик компьютеров (ноутбуков), предназначенных для установки станции авторизации; - установку и настройку <i>основной</i> и <i>резервной</i> станций авторизации в штабе ППЭ; - скачивание интернет-пакета на <i>основной</i> станции авторизации в штабе ППЭ и сохранение на основной и резервный флеш-накопители. <p>Для обеспечения технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена необходимо выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверку технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым минимальным требованиям; - присвоение всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным, уникальных в рамках ППЭ номеров; - установку и настройку <i>основных</i> и <i>резервных</i> станций печати ЭМ в аудитории ППЭ (этап «Апробация», предмет «04 - Химия», дата экзамена 21.11.2019), включая загрузку сохраненного на станции авторизации интернет-пакета и печать тестовых комплектов бланков участников; - настройку <i>основной</i> и <i>резервной</i> станций авторизации в ППЭ, включая печать тестового ДБО №2, и проверку доступа к сервису РЦОИ и федеральному portalу (апробационная версия) по основному и резервному каналу доступа в сеть «Интернет»; - установку и настройку <i>основной</i> и <i>резервной</i> станций сканирования в штабе ППЭ (этап «Апробация», предмет «04 - Химия», дата экзамена 21.11.2019), в том числе калибровку сканера на эталонном калибровочном листе, сканирование тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, и тестового ДБО №2, напечатанного на станции авторизации в штабе ППЭ, и тестовой формы 13-02 МАШ, экспорт тестового пакета сканирования; - передачу тестовых пакетов сканирования, сформированных на <i>основной</i> и <i>резервной</i> станциях сканирования в ППЭ, средствами <i>основной</i> и <i>резервной</i> станций авторизации в штабе ППЭ в РЦОИ; - передачу в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Техническая подготовка завершена» средствами <i>основной</i> станции авторизации. <p>Для обеспечения контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена необходимо выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверку настроек <i>основной</i> и <i>резервной</i> станций авторизации в штабе ППЭ, включая проверку наличия соединения с федеральным порталом (апробационная версия) и сервисом РЦОИ по основному и резервному каналу доступа в сеть интернет; - получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ на <i>основной</i> станции авторизации и авторизацию средствами <i>основной</i> станции авторизации в штабе ППЭ всех членов ГЭК на федеральном портале (апробационная версия), авторизация проводится не ранее 2 рабочих дней и не позднее 16-00 часов по местному времени календарного дня, предшествующего тренировочному экзамену; - на <i>основных</i> и <i>резервных</i> станциях печати ЭМ: <ul style="list-style-type: none"> - проверку настроек экзамена; - печать границ (калибровочного листа); - проверку работы средств криптозащиты с использованием токена члена

ГЭК:

- печать протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01);
- сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга (апробационная версия);
- на основной и резервной станциях сканирования в штабе ППЭ:
 - проверку настроек экзамена;
 - загрузку пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;
 - проверку работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК;
 - формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков участников в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности для последующей передачи в систему мониторинга (апробационная версия).
- регистрацию *основных* и *резервных* станций печати ЭМ, *основных* и *резервных* станций сканирования на федеральном портале (апробационная версия) посредством *основной* станции авторизации путем передачи электронных актов технической готовности в соответствии с выполненной рассадкой участников;
- передачу в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Контроль технической готовности завершен» средствами *основной* станции авторизации.

Для обеспечения ППЭ ДБО № 2 необходимо выполнить печать необходимого количества ДБО № 2.

В процессе проведения тренировочного экзамена необходимо выполнить:

- скачивание ключа доступа к ЭМ с федерального портала (апробационная версия) при участии члена ГЭК с токеном;
- загрузку ключа доступа к ЭМ на все станции печати ЭМ во всех аудиториях проведения;
- по необходимости, запрос резервного ключа доступа к ЭМ с федерального портала (апробационная версия) при участии члена ГЭК с токеном в случае недостатка ЭМ или необходимости использования резервной станции печати ЭМ;
- передачу в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Экзамены успешно начались» средствами *основной* станции авторизации после получения информации об успешном начале экзамена во всех аудиториях от руководителя ППЭ;
- передачу в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Экзамены завершены» средствами *основной* станции авторизации после получения информации о завершении экзамена во всех аудиториях от руководителя ППЭ;
- завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати, включая калибровочный лист аудитории, сохранение электронного журнала проведения экзамена на станции печати ЭМ во всех аудиториях ППЭ;
- сканирование в штабе ППЭ заполненных бланков участников, 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;
- передачу в РЦОИ зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и статуса «Все пакеты сформированы и направлены в РЦОИ» после завершения передачи средствами *основной* станции авторизации;
- передачу в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Бланки переданы в РЦОИ» после получения подтверждения от РЦОИ средствами *основной* станции авторизации;
- заполнение журнала проведения тренировочного экзамена в ППЭ и передачу из в РЦОИ в формате pdf (jpg) с подписью и в формате .xls/.xlsx по адресу fedotov@edunord.ru.

<p>Член ГЭК</p>	<p>Для обеспечения доставки ЭМ по сети интернет в ППЭ необходимо выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверку и подтверждение настроек <i>основной</i> и <i>резервной</i> станций авторизации в штабе ППЭ путем авторизации с использованием токена члена ГЭК на федеральном портале (апробационная версия); - контроль скачивания интернет-пакета на <i>основной</i> станции авторизации в штабе ППЭ и сохранения на основной и резервный флеш-накопители. <p>Для обеспечения контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена необходимо обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на <i>основной</i> и <i>резервной</i> станциях авторизации в штабе ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> - проверку настроек станции, наличия соединения с федеральным порталом (апробационная версия) и сервисом РЦОИ по основному и резервному каналу доступа в сеть интернет; - проверку наличия статуса «подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования; - на <i>основной</i> станции авторизации: <ul style="list-style-type: none"> - контроль получения пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; - авторизацию на федеральном портале (апробационная версия) с использованием токена членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена); - на <i>основных</i> и <i>резервных</i> станциях печати ЭМ: о проверку настроек экзамена; <ul style="list-style-type: none"> - проверку наличия загруженного интернет-пакета; - оценку качества печати границ (калибровочного листа) и ранее напечатанного тестового комплекта ЭМ; - проверку работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции печати ЭМ); - контроль печати протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01) и сохранения электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга (апробационная версия); - на основной и резервной станциях сканирования в штабе ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> - проверку настроек экзамена; - контроль загрузки пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; - проверку работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК; - контроль формирования и сохранения 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 (апробационная версия). - контроль регистрации <i>основных</i> и <i>резервных</i> станций печати ЭМ, <i>основных</i> и <i>резервных</i> станций сканирования на федеральном портале (апробационная версия) посредством <i>основной</i> станции авторизации путем передачи электронных актов технической готовности в соответствии с выполненной рассадкой участников; - контроль передачи в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Контроль технической готовности завершен» средствами <i>основной</i> станции авторизации. <p>Для обеспечения ППЭ ДБО № 2 необходимо обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль печати необходимого количества ДБО № 2. <p>В процессе проведения тренировочного экзамена необходимо обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - скачивание ключа доступа к ЭМ с федерального портала (апробационная версия) с использованием токена члена ГЭК; - активацию ключа доступа к ЭМ на всех станциях печати ЭМ во всех аудиториях проведения; - по необходимости, скачивание резервного ключа доступа к ЭМ с федерального портала (апробационная версия) с использованием токена члена ГЭК в случае недостатка ЭМ или необходимости использования резервной станции печати
-----------------	---

	<p>ЭМ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль передачи в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Экзамены успешно начались» средствами <i>основной</i> станции авторизации после получения информации об успешном начале экзамена во всех аудиториях от руководителя ППЭ; - контроль передачи в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Экзамены завершены» средствами <i>основной</i> станции авторизации после получения информации о завершении экзамена во всех аудиториях от руководителя ППЭ; - контроль качества сканирования в штабе ППЭ заполненных бланков участников и заполненных форм ППЭ; - сохранение на станции сканирования в ППЭ (экспорт) пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, с использованием токена члена ГЭК; - контроль передачи в РЦОИ зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и статуса «Все пакеты сформированы и направлены в РЦОИ» после завершения передачи средствами <i>основной</i> станции авторизации; - контроль передачи в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Бланки переданы в РЦОИ» после получения подтверждения от РЦОИ средствами <i>основной</i> станции авторизации.
<p>Руководитель ППЭ</p>	<p>Для обеспечения доставки ЭМ по сети интернет в ППЭ необходимо обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль скачивания интернет-пакета на <i>основной</i> станции авторизации в штабе ППЭ и сохранения на основной и резервный флеш-накопители; - хранение основного и резервного флеш-накопителя для хранения резервной копии интернет-пакета. <p>Для обеспечения контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена необходимо обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - достаточное количество бумаги для печати ЭМ в аудиториях и ДБО № 2 в штабе ППЭ; - контроль регистрации <i>основных</i> и <i>резервных</i> станций печати ЭМ, <i>основных</i> и <i>резервных</i> станций сканирования на федеральном портале (апробационная версия) посредством <i>основной</i> станции авторизации путем передачи электронных актов технической готовности в соответствии с выполненной рассадкой участников; - контроль передачи в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Контроль технической готовности завершён» средствами <i>основной</i> станции авторизации. <p>Для обеспечения ППЭ ДБО № 2 необходимо обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - печать необходимого количества ДБО № 2. <p>В процессе проведения тренировочного экзамена необходимо обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль передачи в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Экзамены успешно начались» средствами <i>основной</i> станции авторизации после получения информации об успешном начале экзамена во всех аудиториях; - контроль передачи в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Экзамены завершены» средствами <i>основной</i> станции авторизации после получения информации о завершении экзамена во всех аудиториях; - контроль передачи в РЦОИ зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и статуса «Все пакеты сформированы и направлены в РЦОИ» после завершения передачи средствами <i>основной</i> станции авторизации; - контроль передачи в систему мониторинга (апробационная версия) статуса «Бланки переданы в РЦОИ» после получения подтверждения от РЦОИ средствами <i>основной</i> станции авторизации.
<p>Организатор в ППЭ</p>	<p>В процессе проведения тренировочного экзамена необходимо выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - печать полных комплектов ЭМ в соответствии с количеством присутствующих участников; - проверку качества и комплектности распечатанных комплектов ЭМ; - по необходимости, информирование члена ГЭК о необходимости дополнительной печати ЭМ, в том числе в случае недостатка ЭМ или

	<p>необходимости использования резервной станции печати ЭМ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - по необходимости, информирование технического специалиста о неработоспособности станции печати ЭМ; - информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории; - сбор и упаковка бланков участников в аудитории после завершения выполнения экзаменационной работы; - заполнение необходимых форм ППЭ; - передача в штаб ППЭ бланков участников и форм ППЭ, включая калибровочный лист станции печати ЭМ.
Специалист РЦОИ	<p>На всех этапах подготовки и проведения тренировочного экзамена необходимо обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль подготовки и проведения тренировочного экзамена в ППЭ средствами системы мониторинга (апробационная версия). <p>Для обеспечения технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена необходимо обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установку и настройку модуля связи с ППЭ, включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (апробационная версия); - установку и настройку станции загрузки электронных бланков на отдельном компьютере, не имеющем сетевых подключений; - передачу в ППЭ сведений о назначенных аудиториях; - получение тестовых пакетов сканирования бланков, включая подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования. <p>Для обеспечения обработки ЭМ тренировочного экзамена необходимо обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, средствами модуля связи с ППЭ; - загрузку полученных зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, с помощью флеш-накопителя на компьютер с установленной станцией загрузки электронных бланков; - расшифровку полученных из ППЭ пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, средствами станции загрузки электронных бланков, запись расшифрованных материалов на флеш-накопитель; - загрузку расшифрованных материалов для обработки; - сообщение в ППЭ о факте успешного получения и расшифровки полученных пакетов после загрузки материалов ППЭ из «горячей папки».
Участник	<p>В процессе проведения тренировочного экзамена необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверить качество и комплектность полученного полного комплекта ЭМ; - заполнить регистрационные поля бланков в соответствии с информацией, полученной от организаторов; - выполнить экзаменационную работу; - после завершения выполнения экзаменационной работы передать организатору бланки, КИМ и черновики.

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

Компонент	Количество	Конфигурация
		Рабочие станции
Станция печати ЭМ	по 1 на каждую аудиторию проведения + 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.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
	печати на 3-4 основные станции	<p>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. 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%. Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p>Операционные системы*: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64. 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 + 1Мб*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>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<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. Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена. Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта: $t = \frac{x * m}{v}$ 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). 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. 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. Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5. Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации. <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): - не менее 2 Гбайт;</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>- не менее 4 Гбайт.</p> <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. 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. 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	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования. 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.
Флеш-накопитель для переноса данных между станциями ППЭ	От 1 + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между рабочими станциями ППЭ. Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.
Флеш-накопитель для хранения резервных копий пакетов с ЭМ	От 1 + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется для хранения резервных копий полученных пакетов с ЭМ. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0. Рекомендуемый размер флеш-накопителя зависит от размера ППЭ: - Малый ППЭ (до 100 участников): от 8 Гбайт - Средний ППЭ (100-200 участников): от 16 Гбайт - Крупный ППЭ (более 200 участников): от 32 Гбайт
Бумага	В среднем 15 листов на один ИК	плотность 80 г/м Белизна: от 150%
Резервный USB-модем/альтернативный канал доступа к сети интернет	1	Резервный USB-модем используется в случае возникновения проблем с доступом в информационно телекоммуникационную сеть «Интернет» по стационарному каналу связи.

Компонент	Количество	Конфигурация
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

Рекомендации по установке и настройке технического оснащения ППЭ

Компонент	Установка и настройка
Станция печати ЭМ	<ol style="list-style-type: none"> Перед установкой осуществите проверку технических характеристик компьютера (ноутбука) на соответствие минимальным требованиям и наличие установленного требуемого программного обеспечения. Распакуйте дистрибутив, представляющий собой zip-архив, в папку на компьютере (ноутбук). Запустите исполняемый файл «Станция для печати.exe» из распакованной папки дистрибутива под учетной записью с правами локального администратора, папка Prerequisites должна находиться рядом. <i>Для обеспечения корректной установки лицензии, не устанавливайте КристоПро Рутoken CSP самостоятельно.</i> Следуйте рекомендациям мастера установки, по окончании установки выполните перезагрузку компьютера (ноутбука). Выполните следующие настройки операционной системы: <ul style="list-style-type: none"> - отключите переход в спящий режим; - установите стандартный размер шрифтов (100%); - добавьте компоненты ПО Станция печати ЭМ (Kim.Print.Client.exe и Kim.Crypto.Csp.exe) в исключения в установленном антивирусном ПО. Выполните следующие настройки принтера/драйвера принтера (состав настроек может отличаться для каждого принтера/драйвера принтера): <ul style="list-style-type: none"> - отключите режим экономии тонера; - отключите двустороннюю печать (если установлена по умолчанию); - отключите переход принтера в спящий режим; - включите режим «Использовать очередь печати - Начинать печать после помещения в очередь всего задания». Во избежание неконтролируемой установки нового драйвера принтера при каждом подключении, что приводит к необходимости повторно технической подготовки, рекомендуется: <ul style="list-style-type: none"> - присвоить уникальный номер каждому принтеру и компьютеру; - при проведении технической подготовки и контроля технической готовности, а также в день экзамена использовать постоянную пару «компьютер» - «принтер»; - использовать подключение через один и тот же USB-порт. Настройте ярлык с запуском станции для печати с правами администратора.
Станция авторизации	<ol style="list-style-type: none"> Перед установкой осуществите проверку технических характеристик компьютера (ноутбука) на соответствие минимальным требованиям и наличие установленного требуемого программного обеспечения. Распакуйте дистрибутив, представляющий собой zip-архив, в папку на компьютере (ноутбук).

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Запустите исполняемый файл «Станция авторизации.exe» из распакованной папки дистрибутива под учетной записью с правами локального администратора, папка Prerequisites должна находиться рядом. <i>Для обеспечения корректной установки лицензии, не устанавливайте КриптоПро Рутокен CSP самостоятельно.</i> 4. Следуйте рекомендациям мастера установки, по окончании установки выполните перезагрузку компьютера (ноутбука). 5. Выполните следующие настройки принтера/драйвера принтера (состав настроек может отличаться для каждого принтера/драйвера принтера): <ul style="list-style-type: none"> - отключите режим экономии тонера; - отключите двустороннюю печать (если установлена по умолчанию); - отключите переход принтера в спящий режим; - включите режим «Использовать очередь печати - Начинать печать после помещения в очередь всего задания». 6. Во избежание неконтролируемой установки нового драйвера принтера при каждом подключении, что приводит к необходимости повторно технической подготовки, рекомендуется: <ul style="list-style-type: none"> - присвоить уникальный номер каждому принтеру и компьютеру; - при проведении технической подготовки и контроля технической готовности, а также в день экзамена использовать постоянную пару «компьютер» - «принтер»; - использовать подключение через один и тот же USB-порт. 7. Убедитесь в наличии доступа к федеральному portalу (апробационная версия): <ul style="list-style-type: none"> - В случае, если было получено сообщение об отсутствии соединения с порталом, следует проверить наличие на станции авторизации доступа к сети Интернет, настройки брандмауэра Windows и других сетевых экранов, использующихся на рабочей станции. Адрес федерального портала не должен блокироваться используемыми сетевыми экранами и интернет-провайдером. - Если интернет соединение в ППЭ осуществляется с использованием прокси-сервера, требующего авторизацию, то необходимо указать параметры авторизации в станции авторизации в разделе Настройки в соответствии с руководством. 8. Настройте ярлык с запуском станции авторизации с правами администратора.
Станция сканирования в ППЭ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перед установкой осуществите проверку технических характеристик компьютера (ноутбука) на соответствие минимальным требованиям и наличие установленного требуемого программного обеспечения 2. Распакуйте дистрибутив, представляющий собой zip-архив, в папку на компьютере (ноутбук). 3. Запустите исполняемый файл «Станция сканирования в ППЭ.exe» из распакованной папки дистрибутива под учетной записью с правами локального администратора, папка Prerequisites должна находиться рядом. <i>Для обеспечения корректной установки лицензии, не устанавливайте КриптоПро Рутокен CSP самостоятельно.</i> 4. Следуйте рекомендациям мастера установки, по окончании установки выполните перезагрузку компьютера (ноутбука). 5. Настройте ярлык с запуском станции сканирования в ППЭ с правами администратора.

УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства
 образования и науки
 Мурманской области
 от 13.11.19 № 1640

План-график проведения тренировочного экзамена по химии

№ п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
1	Консультационная и техническая поддержка участников тренировочного экзамена	«Горячая линия», РЦОИ	13.11.2019	22.11.2019
2	Вебинар по подготовке к тренировочному экзамену	Федеральный организатор	13.11.2019	13.11.2019
Подготовка к проведению тренировочного экзамена				
3	Предоставление в РЦОИ сведений о: - аудиторном фонде ППЭ; - участниках тренировочного экзамена; - работах ППЭ; - членах ГЭК, принимающих участие в тренировочном экзамене.	Муниципальные координаторы	13.11.2019	13.11.2019
4	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.06 сведений: - ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене; - аудиторном фонде ППЭ; - участников; - распределении участников по ППЭ; - работах ППЭ; - членах ГЭК.	РЦОИ	13.11.2019	13.11.2019
5	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.06 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	13.11.2019	13.11.2019
6	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.06 назначения аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен.	РЦОИ	13.11.2019	13.11.2019
7	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.06 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	13.11.2019	14.11.2019

8	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019» версии 19.06 автоматизированного распределения участников по местам в аудиториях («рассадка»), организаторов в аудитории.	РЦОИ	13.11.2019	20.11.2019 15:00
9	Получение дистрибутивов ПО и передача их в ППЭ: - дистрибутив ПО Станция для печати ЭМ, версия 7.8; - дистрибутив ПО Станция авторизации в ППЭ, версия 5.8; - дистрибутив ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 4.8; - дистрибутив ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.8; - дистрибутив ПО Модуль связи с ППЭ, версия 4.8.	РЦОИ	15.11.2019	18.11.2019
10	Получение документации на ПО и передача ее в ППЭ: - руководство пользователя Станции печати ЭМ; - руководство пользователя Станции организатора; - 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; - журнал проведения тренировочного экзамена в ППЭ (*.xls).	РЦОИ	15.11.2019	18.11.2019
11	Проведение технической подготовки РЦОИ: - установка и настройка ПО Модуль связи с ППЭ, версия 4.8, включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия); - установка и настройка ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.8	РЦОИ	15.11.2019	18.11.2019
12	Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ: - 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.	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.11.2019	20.11.2019 16:00
13	Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к тренировочному экзамену: - получение тестовых пакетов сканирования бланков; - подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования	Технический специалист РЦОИ	15.11.2019	20.11.2019
14	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену: - проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым минимальным требованиям согласно Приложению; - установка и настройка основных и резервных станций печати ЭМ в аудиториях ППЭ; - настройка основной и резервной станций авторизации в ППЭ для печати ДБО № 2 и	Технический специалист ППЭ	18.11.2019	20.11.2019 16:00

	<p>взаимодействия с сервисом РЦОИ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка и настройка основной и резервной станций сканирования в штабе ППЭ; - передача тестовых пакетов сканирования в РЦОИ. 			
15	<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	18.11.2019	20.11.2019 16:00
16	<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: <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 выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового 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); - сохранение электронного акта технической готовности на флеш- накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) готовности ППЭ на всех станциях печати ЭМ в каждой аудитории и на всех резервных станциях печати ЭМ; - 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 ЭМ в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности для последующей передачи в систему мониторинга (тренировочная версия). 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.11.2019	20.11.2019 16-00
17	<p>Завершение контроля технической готовности и регистрация всех станций на федеральном портале</p>	Технический	18.11.2019	20.11.2019

	(тренировочная версия): - на основной и резервной станциях авторизации в ППЭ: - передать электронные акты технической готовности; - на основной станции авторизации в ППЭ передать: - электронные акты технической готовности всех станций печати ЭМ, включая резервные и станций сканирования в ППЭ, включая резервные; - статус «Контроль технической готовности завершен».	специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	16:00
18	Обеспечение печати необходимого количества ДБО № 2	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	20.11.2019 16:00
19	Подготовка к выдаче пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	20.11.2019 16:00
20	Получение в ППЭ пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	20.11.2019 16:00
Проведение тренировочного экзамена			
21	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на станциях печати ЭМ в аудиториях ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	21.11.2019 9:30 10:00
22	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории	21.11.2019 9:50 10:00
23	Расшифровка и печать полных комплектов ЭМ на станции печати ЭМ во всех аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	21.11.2019 10:00 10:30
24	Выдача полных комплектов ЭМ участникам тренировочного экзамена, продолжение инструктажа, включая заполнение бланков, объявление начала экзамена	Организаторы в аудитории, участники	21.11.2019 10:10 10:40
25	Передача статуса «Экзамены успешно начались» после начала тренировочного экзамена во всех аудиториях ППЭ средствами основной станции авторизации	Технический специалист	21.11.2019 10:10 10:40
26	Выполнение заданий тренировочного экзамена	Участники	21.11.2019 10:40
Завершение тренировочного экзамена (сканирование в штабе ППЭ)			
27	Завершение тренировочного экзамена в аудитории: - сбор и упаковка в конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты, заполненных бланков участников в аудитории; - завершение тренировочного экзамена на станциях печати ЭМ, включая печать протокола печати, калибровочного листа аудитории и сохранение электронного журнала проведения печати на станции печати ЭМ; - завершение тренировочного экзамена на резервных станциях печати ЭМ;	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	30.10.2019 30.10.2019

	<ul style="list-style-type: none"> - 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"> - упакованных бланков, - форм ППЭ, включая калибровочный лист станции печати ЭМ; - передача в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов основных и резервных станций печати ЭМ посредством основной станции авторизации в штабе ППЭ 			
28	<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, задействованных 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>	21.11.2019	21.11.2019
29	<p>Перевод полного комплекта бланков участников тренировочного экзамена в электронный вид и передача их в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ; - статуса завершения передачи ЭМ (все пакеты имеют статус «Передан»); 	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	21.11.2019	21.11.2019

	<ul style="list-style-type: none"> - получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все пакеты 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 (апробационная версия) журнала основной и резервной станций сканирования и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» посредством основной станции авторизации. 				21.11.2019	21.11.2019
30	<p>Заполнение в ППЭ журнала проведения тренировочного экзамена с указанием программного обеспечения при работе с которым произошел сбой, информацию о решении проблемы и времени, затраченном на решение проблемы; предложение по улучшению работы программного обеспечения и подписание его техническим специалистом ППЭ, передача на «горячую линию» журнала проведения тренировочного экзамена в формате pdf (jpg) с подписью и в формате.xls/.xlsx по адресу fedotov@edunord.ru</p>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ			21.11.2019	21.11.2019
Получение материалов ППЭ в РЦОИ						
31	<p>Приём и обработка ЭМ тренировочного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, средствами модуля связи с ППЭ; - загрузка полученных зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, с помощью флеш-накопителя на компьютер с установленной станцией загрузки электронных бланков; - расшифровка пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, полученными из ППЭ, средствами станции загрузки электронных бланков, запись расшифрованных материалов на флеш-накопитель; - загрузка расшифрованных материалов для обработки; - сообщение в ППЭ о факте успешного получения и расшифровки полученных пакетов после загрузки материалов ППЭ из «горячей папки». 	РЦОИ			21.11.2019	21.11.2019
32	Обработка загруженных расшифрованных материалов	РЦОИ			21.11.2019	25.11.2019
33	Завершение экзамена в ПО Офис ЕГЭ	РЦОИ			21.11.2019	25.11.2019
Получение результатов тренировочного экзамена						
34	Доведение результатов (первичный балл) до участников через РЦОИ	РЦОИ, Министерство			03.12.2019	04.12.2019