

Автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Институт развития образования»

ПРИКАЗ

Об организационно-техническом, технологическом, информационно-методическом сопровождении и информационной безопасности при подготовке и проведении регионального тренировочного экзамена ЕГЭ по русскому языку без участия обучающихся 11 классов с применением технологии печати в пунктах проведения экзаменов полного комплекта черно-белых экзаменационных материалов и перевода бланков участников в электронный вид в пунктах проведения экзаменов, расположенных в труднодоступных и отдаленных местностях на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

г. Ханты-Мансийск
« 23 » марта 2018г.

№ 95 - о

В соответствии с приказом Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 13.03.2018 № 265 «О региональных тренировочных мероприятиях по подготовке к проведению государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам среднего общего образования в 2018 году», с целью организационно-технического, технологического, информационно-методического сопровождения и информационной безопасности при подготовке и проведении регионального тренировочного мероприятия по технологии печати полного комплекта черно-белых экзаменационных материалов в аудиториях пунктов проведения ЕГЭ по русскому языку, без участия обучающихся 11 классов в пунктах проведения экзаменов (далее - ППЭ), расположенных в труднодоступных и отдаленных местностях на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее - РТМ), приема и обработки экзаменационных материалов (далее - ЭМ) в автономном учреждении дополнительного профессионального образования Ханты - Мансийского автономного округа – Югры «Институт развития образования» - организации, уполномоченной осуществлять функции регионального центра обработки информации (далее - РЦОИ)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить:

1.1. Регламент РТМ согласно приложению 1 к настоящему приказу.

1.2. Инструкцию по проведению РТМ для ППЭ на 29.03.2018 согласно приложению 2 к настоящему приказу.

1.3. Краткую схему обработки ЭМ и форм ППЭ в РЦОИ каждого типа, согласно приложению 3 к настоящему приказу.

1.4. Списочный состав сотрудников РЦОКО и график работы по обработке РТМ 29 марта 2018 года, согласно приложению 4 к настоящему приказу.

2. Ответственным лицам, указанным в п.1.4. настоящего приказа, руководствоваться Регламентом и Инструкцией, утвержденных п.1.1., 1.2. настоящего приказа.

3. Отделу информационно-методического сопровождения оценочных процедур (Шишигина О.В.) сформировать и направить в отдел адаптированных образовательных программ и итоговой аттестации Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отчет о проведении РТМ, в срок до 13 апреля 2018 года.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заведующего РЦОКО Дзюбину С.В.

Директор



Г.В. Дивеева

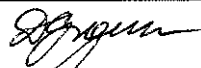
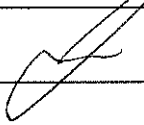
ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

с приказом автономного учреждения дополнительного профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

«Институт развития образования»

«Об организационно-техническом, технологическом, информационно-методическом сопровождении и информационной безопасности при подготовке и проведении регионального тренировочного экзамена ЕГЭ по русскому языку без участия обучающихся 11 классов с применением технологии печати в пунктах проведения экзаменов полного комплекта черно-белых экзаменационных материалов и перевода бланков участников в электронный вид в пунктах проведения экзаменов, расположенных в труднодоступных и отдаленных местностях на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»

от « 23 » марта 2018 г. № 95 -о

№ п/п	Ф.И.О.	Дата, подпись
1	Дзюбина С.В.	
2	Ковязин А.М.	
3	Уракбаев С.И.	
4	Алимов Д.Д.	
5	Васильева Н.С.	
6	Шишигина О.В.	
7	Мялковский В.А.	

**Регламент тренировочного мероприятия ЕГЭ по русскому языку без
участия обучающихся 11 классов с применением технологии печати
в ППЭ полного комплекта черно-белых экзаменационных
материалов и перевода бланков участников в электронный вид в
ППЭ**

29 марта 2018 года

Аннотация

Регламент организации и проведения регионального тренировочного мероприятия по русскому языку (далее - Регламент) содержит цели, задачи, основные этапы, план-график, условия подготовки и проведения регионального тренировочного мероприятия по русскому языку (далее - РТМ).

Настоящий Регламент разработан на основе "Методических рекомендаций по подготовке и проведению единого государственного экзамена в пунктах проведения экзаменов в 2018 году" (Приложение 1 к письму Рособрнадзора от 27.12.2017 № 10-870), которые включают инструктивно-методический материал по подготовке и проведению тренировочного мероприятия:

- Основные сведения об организации и проведении ЕГЭ с использованием печати полного комплекта экзаменационных материалов.
- Подготовительный этап: организационно-технологические мероприятия, проводимые в ППЭ накануне экзамена:
 - контроль готовности ППЭ;
 - печать ДБО№2;
 - общий порядок подготовки и проведения ЕГЭ в ППЭ.
- Проведение экзамена:
 - проведение ЕГЭ в ППЭ;
 - порядок печати полного комплекта ЭМ;
 - завершение выполнения экзаменационной работы участниками ЕГЭ и организация сбора ЭМ.
- Завершение экзамена в ППЭ;
 - порядок перевода бланков ответов участников ЕГЭ в электронный вид;
 - передача ЭМ из ППЭ в РЦОИ.

Письмо Рособрнадзора от 27.12.2017 №10-870 «О направлении для использования в работе следующих методических документов, рекомендованных при организации и проведении ГИА в 2018 году» размещено на официальном сайте ФИЦТ - <http://www.rustest.ru/>

Перечень условных обозначений и сокращений

ГИА	Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия субъекта Российской Федерации
ДБО№2	Дополнительный бланк ответов №2
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КИМ	Контрольные измерительные материалы
Минобрнауки России	Министерство образования и науки Российской Федерации
Органы МСУ	Органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования
ОИВ	Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования
ОО	Образовательная организация
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзаменов
РИС	Региональная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования
Рособрнадзор	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
РЦОИ	Региональный центр обработки информации субъекта Российской Федерации
Токен	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования
Токен сотрудника РЦОИ	Токен с записанным ключом шифрования, выданный сотруднику РЦОИ, ответственному за загрузку электронных образов бланков
Токен члена ГЭК	Токен с записанным ключом шифрования, выданный члену ГЭК
ФИПИ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный институт педагогических измерений»
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»

1. Цели и ограничения проведения тренировочного мероприятия

Целью проведения тренировочного мероприятия ЕГЭ по русскому языку с применением технологии печати в ППЭ полного комплекта черно-белых экзаменационных материалов и перевода бланков участников в электронный вид в ППЭ является проверка организационных, технологических и информационных решений, включая:

- подготовку ЭМ, производство и запись на электронных носителях полных комплектов ЭМ;
- проведение сбора, планирования и рассадки организаторов в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ)», включая назначение членов ГЭК, имеющих ключи шифрования;
- печать полного комплекта чёрно-белых односторонних ЭМ в ППЭ;
- сканирование бланков регистрации и пустых бланков ответов участников, форм ППЭ в штабе ППЭ;
- обеспечение защищенной передачи пустых бланков участников ЕГЭ в электронном виде из ППЭ в РЦОИ по каналам сети Интернет с использованием автоматизированных средств;

Тренировочное мероприятие проводится 29 марта 2018 года в 10-00 по местному времени.

В процессе проведения тренировочного мероприятия принимаются следующие условия и ограничения:

1. Определены следующие количественные ограничения по участию в региональном тренировочном мероприятии:

- количество ППЭ - 47 (по заявкам МОУО);
- количество аудиторий (станций печати ЭМ) на ППЭ не более 7; (станции могут быть размещены в одном зале или помещении)
- количество организаторов в 1 аудитории – 2;
- количество распечатываемых ЭМ – 3;
- количество членов ГЭК, имеющих токен с ключом шифрования - не менее 1 на ППЭ;
- оборудование ППЭ с установленным ПО (станции печати ЭМ версии 5.8., станции авторизации версии 3.8., станции сканирования версии 2.8.), которые будут использоваться в основной период ЕГЭ;
- Назначение 1 общественного наблюдателя для формирования формы ППЭ – 18

МАШ

2. В качестве членов ГЭК должны привлекаться лица, которым выдан токен с ключом шифрования, для использования при проведении ЕГЭ 2018 года.

3. В качестве технических специалистов и организаторов рекомендуется привлекать лица, которые участвовали в проведении ЕГЭ 2017 года и имеют опыт применения технологии печати КИМ в ППЭ и перевода бланков участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ.

4. Тренировочная версия РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ)» на уровне МОУО не предусмотрена. Сведения в тренировочную версию РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ)» вносятся на уровне РЦОИ.

5. Сведения о работниках ППЭ регионального тренировочного мероприятия должны быть внесены в тренировочную версию РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ)» на уровне РЦОИ не позднее 27 марта 2018 года.

6. Сведения о назначенных членах ГЭК, специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку бланков, и сертификатах их токенов должны быть внесены в тренировочную версию РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ)» не позднее 27 марта 2018 года.

7. Экзаменационные материалы для проведения тренировочного мероприятия выкладываются на закрытом портале РЦОИ, расположенном на веб-ресурсе АР ТРР КК доступ к которому осуществляется с помощью ПО VipNet (далее – Портал РЦОИ) и записываются в МОУО на электронные носители (компакт-диски) в количестве необходимом для ППЭ, включая резервные носители.

8. В ППЭ выполняется печать полного комплекта односторонних чёрно-белых экзаменационных материалов, включая бланк регистрации, бланк ответов №1, бланк ответов №2 лист 1, бланк ответов №2 лист 2, КИМ, контрольный лист индивидуального комплекта.

Задачи, которые должны быть решены в ходе тренировочного мероприятия:

1. Техническая подготовка ППЭ к проведению тренировочного мероприятия, включая подготовку и настройку:

- ***основных*** станций печати ЭМ в аудиториях тренировочного мероприятия и ***резервных*** станций печати;
- станции сканирования в штабе ППЭ, в том числе загрузку пакета с сертификатами ключей шифрования специалистов РЦОИ, ответственных за импорт бланков ответов участников;
- скачивание ключа доступа к КИМ с Портала РЦОИ.

- станции авторизации в штабе ППЭ для автоматизированной передачи пакетов с электронными бланками из ППЭ в РЦОИ, включая передачу файла с результатами тестового сканирования.

Для проведения тренировочного мероприятия с использованием технологии печати в ППЭ полного комплекта черно-белых экзаменационных материалов и перевода бланков участников в электронный вид в ППЭ должно быть подготовлено следующее оборудование:

- компьютер и принтер для печати ЭМ в аудиториях тренировочного мероприятия;

- компьютер и сканер для сканирования и шифрования бланков ответов участников в штабе ППЭ;

- компьютер с выходом в Интернет в штабе ППЭ для получения ключа доступа к ЭМ и передачи пакетов с электронными бланками в РЦОИ;

- USB-модем для обеспечения резервного канала доступа в Интернет в случае возникновения сбоев при скачивании ключа доступа к ЭМ в день тренировочного мероприятия;

- резервное оборудование: сканер, принтер, компьютер для каждой станции (*станция печати ЭМ - обязательно, станция сканирования в ППЭ - обязательно, станция авторизации в ППЭ - рекомендуется*);

- флеш-накопитель: основной и резервный;

- бумага;

- черные гелиевые или капиллярные ручки;

- резервные картриджи

2. Контроль технической готовности ППЭ к проведению тренировочного мероприятия при участии члена ГЭК:

- проверка технической готовности *основных* и *резервных* станций печати ЭМ во всех аудиториях;

- проверка технической готовности станции сканирования в ППЭ;

- проверка технической готовности станции авторизации в ППЭ;

- загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;

- передача результата тестового сканирования в РЦОИ;

- печать тестового ДБО№2;

- передача актов технической готовности со всех станций печати ЭМ, станции сканирования и станции авторизации.

3. Подготовка ключей доступа к ЭМ и их размещение на Портале РЦОИ для проведения тренировочного мероприятия.

4. Проведение тренировочного мероприятия:

- скачивание ключа доступа к ЭМ с Портала РЦОИ в день проведения тренировочного мероприятия;
- печать полных комплектов чёрно-белых односторонних ЭМ в аудиториях ППЭ;
- заполнение регистрационных полей экзаменационной работы организаторами тренировочного мероприятия в аудиториях;
- сбор заполненных бланков тренировочного мероприятия в аудиториях;
- передача пакетов с бланками тренировочного мероприятия из аудиторий в штаб ППЭ;
- сканирование в штабе ППЭ бланков тренировочного мероприятия, форм ППЭ;
- экспорт пакетов с электронными бланками и формами ППЭ с использованием токена члена ГЭК;
- передача зашифрованных пакетов с бланками тренировочного мероприятия с использованием средств автоматизированной передачи пакетов из ППЭ в РЦОИ;
- прием в РЦОИ зашифрованных пакетов бланков участников тренировочного мероприятия, расшифровка с использованием токенов специалистов РЦОИ, загрузка в специализированный программный комплекс обработки бланков ГИА TestReader, подтверждение приема пакетов от ППЭ после успешной верификации загруженных бланков.

2. Порядок проведения тренировочного мероприятия

2.1. План-график проведения тренировочного мероприятия

В таблице приведён подробный план работ по подготовке и проведению тренировочного мероприятия

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
1.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по подготовке и проведению тренировочного мероприятия	РЦОИ	Март 2018	Март 2018
2.	Вебинар по подготовке и проведению регионального тренировочного мероприятия ЕГЭ по русскому языку без участия обучающихся 11 классов с апробацией технологии печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ по теме: - Технология печати полного комплекта ЭМ ЕГЭ, - Формирование, прием, выдача ЭМ на основной период ЕГЭ, в том числе на РТМ, - Информационная безопасность при подготовке и проведении ЕГЭ	Ковязин Александр Михайлович, Кулев Петр Васильевич, Уракбаев Станислав Ирекович	27 марта	27 марта
Подготовка к проведению тренировочного мероприятия по русскому языку				
3.	Внесение в тренировочную региональную базу данных РИС сведений: об аудиторном фонде в ППЭ, который планируется задействовать при проведении тренировочного мероприятия; - о работниках ППЭ тренировочного мероприятия	РЦОИ	Март 2018	Март 2018
4.	Скачивание ЭМ с портала РЦОИ, подготовка, и запись электронных носителей с ЭМ	МОУО	Март 2018	Март 2018
5.	Предоставление регламента регионального тренировочного мероприятия	РЦОИ	Март 2018	Март 2018
6.	Внесение в тренировочную региональную базу данных РИС ПО «Планирование ГИА (ЕГЭ)» сведений: - о назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочное мероприятие; выдаче токенов членам ГЭК и специалистам РЦОИ, ответственным за расшифровку бланков	РЦОИ	Март 2018	Март 2018

7.	Предоставление дистрибутивов ПО на портале РЦОИ: - дистрибутив ПО Станция печати ЭМ, версия 5.8; - дистрибутив ПО Станция авторизации в ППЭ, версия 3.8; - дистрибутив ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 2.8	РЦОИ	26 марта 2018	26 марта 2018
8.	Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к тренировочному мероприятию: - получение пакетов с результатами тестового сканирования бланков; подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования	Технический специалист РЦОИ	26 марта 2018	28 марта 2018
9.	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному мероприятию по русскому языку: - установка и настройка станций печати ЭМ, включая резервную станцию печати ЭМ, в том числе печать тестовых комплектов ЭМ на каждой станции; - установка и настройка станции сканирования в ППЭ, включая сканирование тестовых комплектов ЭМ, напечатанных на всех станциях печати ЭМ, и тестового ДБОН№2, напечатанного отдельно на станции авторизации, тестовой ФОРМЫ 13-02МАЩ; - установка и настройка станции авторизации в ППЭ, включая: - печать тестового ДБОН№2; - передачу файла с результатами тестового сканирования в РЦОИ;	Технический специалист РЦОИ	26 марта 2018	27 марта 2018
10.	Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному мероприятию по русскому языку: - выполнить тестовую печать границ, убедиться в качестве печати; - оценить качество тестовой печати ЭМ на всех рабочих станциях печати ЭМ в каждой аудитории, а также на всех	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	28 марта 2018	28 марта 2018

	резервных станциях печати; - проверить средства криптозащиты с использованием токена члена ГЭК на всех рабочих станциях печати ЭМ в каждой аудитории, а также на всех резервных станциях печати; - подписать протокол технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01) и сохранить на флеш-накопитель электронный акт технической готовности для передачи в систему мониторинга готовности ППЭ на всех рабочих станциях печати ЭМ в каждой аудитории и на всех резервных станциях печати; - проверить в Штабе ППЭ наличие и работоспособность станции авторизации, имеющей надёжный канал связи с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» и установленным специализированным ПО для получения ключа доступа к ЭМ; - проверить в Штабе ППЭ работоспособность станции авторизации по резервному каналу связи с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», и наличие доступа к специализированному федеральному portalу; - выполнить и проверить результат печати тестового ДБО№2 на станции авторизации в Штабе ППЭ; - проверить наличие дополнительного (резервного) оборудования; - проконтролировать качество тестового сканирования рабочей и резервной станций сканирования в Штабе ППЭ; - проконтролировать загрузку и состав пакета сертификатов специалистов РЦОИ; - проверить средства криптозащиты с использованием токена члена ГЭК рабочей и резервной станций сканирования в Штабе ППЭ; - сохранить на флеш-накопитель электронный акт технической готовности с рабочей и резервной станций			
--	--	--	--	--

	сканирования для передачи в систему мониторинга готовности ППЭ; - проверить в Штабе ППЭ работоспособность станции авторизации, имеющей надёжный канал связи с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет, и наличие доступа к серверу РЦОИ; - проверить в Штабе ППЭ работоспособность станции авторизации по резервному каналу связи с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», и наличие доступа к серверу РЦОИ; - проверить получение статуса «подтвержден» для тестовой передачи пакета с результатами тестового сканирования на сервер РЦОИ при проведении технической подготовки; - подписать сформированный на станции сканирования (форма ППЭ-01-02) протокол технической готовности Штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ для рабочей и резервной станций сканирования в Штабе ППЭ; - передать акт технической готовности с рабочей и резервной станций сканирования, станции авторизации и статус о завершении контроля технической готовности в систему мониторинга готовности ППЭ с помощью станции авторизации в Штабе ППЭ			
--	---	--	--	--

Проведение тренировочного мероприятия по русскому языку

11.	Размещение ключей доступа к ЭМ на Портале РЦОИ для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного мероприятия	РЦОИ	29 марта 2018	29 марта 2018
12.	Доставка в ППЭ ЭМ на электронных носителях, токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного мероприятия	Член ГЭК	29 марта 2018	29 марта 2018
13.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного мероприятия	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	29 марта 2018 09-30	29 марта 2018 10-00
14.	Расшифровка и печать полных комплектов ЭМ на станциях печати ЭМ во всех	Организаторы в аудитории	29 марта 2018	29 марта 2018

	аудиториях ППЭ для тренировочного мероприятия		10-00	10-15
15.	Заполнение регистрационной части бланков	Работники ППЭ	29 марта 2018	29 марта 2018
16.	Завершение тренировочного мероприятия в аудитории: - сбор и упаковка бланков тренировочного мероприятия; - завершение экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати и сохранение журнала проведения печати на станции печати ЭМ; - заполнение необходимых форм ППЭ; - передача бланков и форм ППЭ в штаб ППЭ; - передача в систему мониторинга журналов проведения тренировочного мероприятия со станций печати (включая резервную станцию) и статуса «Экзамены завершены» с помощью станции авторизации	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	29 марта 2018	29 марта 2018
17.	Перевод бланков тренировочного мероприятия в электронный вид и передача в РЦОИ: - сканирование бланков в штабе ППЭ; - сканирование форм ППЭ; - экспорт бланков и форм ППЭ в электронном виде с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ; - передача в РЦОИ экспортированных членом ГЭК бланков участников и форм ППЭ в электронном виде по сети Интернет с помощью станции авторизации; - получение подтверждения о получении пакетов из РЦОИ; - передача в систему мониторинга журнала станции сканирования и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» с помощью станции авторизации	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	29 марта 2018	29 марта 2018
18.	Формирование и отправка отчета о проведении РТМ в отдел адаптированных образовательных программ и итоговой аттестации Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	Отдел информационно-методического сопровождения оценочных процедур	29 марта 2018	до 13 апреля 2018

19.	Вебинар по итогам проведения регионального тренировочного мероприятия ЕГЭ по русскому языку без участия обучающихся 11 классов с апробацией технологии печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ	РЦОИ	02 апреля 2018 16:00 час.	
-----	--	------	---------------------------------	--

**Инструкция по проведению региональных тренировочных
мероприятий для ППЭ по технологии печати полного комплекта
экзаменационных материалов в аудитории ППЭ и перевода бланков и
форм в электронный вид в штабе ППЭ (29.03.2018)**

Ханты-Мансийск 2018

1. Назначение тренировок

Проведение тренировок предназначено для:

- обучения работников ППЭ технологии печати полных комплектов ЭМ в ППЭ, а также использованию специального ПО;
- определения технической готовности аудиторий и штаба ППЭ для применения в них технологии печати полного комплекта ЭМ в ППЭ;
- обучения работников ППЭ технологии перевода бланков участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ (далее - сканирование в ППЭ), а также использованию специального ПО;
- определения технической готовности штаба ППЭ для применения технологии перевода бланков участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ;
- определения работоспособности ключей шифрования на носителях «КриптоПро Рутокен CSP» (токенов членов ГЭК), предназначенных для проведения экзамена.

В рамках тренировок просмотр результатов выполнения мероприятий мониторинга на сайте Мониторинга готовности ППЭ в рамках региональных тренировочных мероприятий не предусмотрен.

Тренировки проводятся только для работников ППЭ и РЦОИ (в части печати полного комплекта ЭМ и перевода бланков и форм в электронный вид). Привлечение учащихся школ (выпускников прошлых лет) в тренировочных мероприятиях не предусмотрено.

Настоящая инструкция предполагает проведение комплексной тренировки по печати и сканирования в ППЭ.

2. Комплексная тренировка по технологиям печати полных комплектов ЭМ и сканирования в ППЭ

2.1. Исходные данные

- **2.1.1.** Для проведения тренировки необходимо скачать на закрытом портале РЦОИ, расположенном на веб-ресурсе АР ТРР КК доступ к которому осуществляется с помощью ПО VipNet (далее – Портал РЦОИ) и установить следующее программное обеспечение:
 - **Дистрибутив Станции печати ЭМ, версия 5.8.**
В ПО Станция печати ЭМ для проведения тренировочных экзаменов в расписание добавлен специальный этап «Тренировка» на дату 01.01.2019.
 - **Дистрибутив Станции авторизации, версия 3.8.**
В ПО станция авторизации, версия 3.8, настроено подключение к тренировочному

федеральному portalу test-eem.rustest.ru.

- **Дистрибутив Станции сканирования, версия 2.8.**

В ПО Станция сканирования для проведения тренировочных экзаменов в расписание добавлен специальный этап «Тренировка» и предметы на дату экзамена 01.01.2019.

2.1.2. Для проведения тренировки необходимы следующие материалы:

- **Токены членов ГЭК.**

Для тренировки должны использоваться токены членов ГЭК (ключи шифрования на носителях «КриптоПро Рутокен CSP» 2018), которые выданы для проведения штатных экзаменов.

- **Электронные тренировочные ЭМ.**

Электронные тренировочные ЭМ размещены портале РЦОИ. Для проведения экзамена тренировочные ЭМ скачиваются с портала РЦОИ и записываются вместе с соответствующим индекс-файлом на компакт-диски. Количество компакт дисков формируется исходя из количества аудиторий. Напечатанные тренировочные электронные бланки участников используются для сканирования.

В качестве форм ППЭ используется пакет руководителя, направленный в адрес МОУО защищенным каналом связи.

- **Ключ доступа к ЭМ.**

Тренировочный ключ доступа к ЭМ выкладывается в 9:30 часов местного времени на Портал РЦОИ.

Ключ имеет имя **KEY_Trenirovka_01.01.2019_exported_XX_XX.dat**.

Важно!

Тренировочный ключ подходит только для тренировочных ЭМ и использовать его при проведении экзаменов нельзя.

2.2 Подготовка к проведению тренировки

В рамках подготовки к проведению комплексной тренировки должны быть выполнены действия, описанные далее.

2.2.1 Подготовка к проведению тренировки (Печать ЭМ)

Перед проведением тренировки необходимо записать тренировочные ЭМ вместе с индекс-файлом на компакт-диск (компакт-диски) со следующими параметрами:

Мультисессионность: нет

Скорость записи: **48x**

Финализация CD после завершения записи: да

Тренировочные ЭМ по русскому языку содержатся в архиве ЭМ_Русский язык_2019-01-01 Тренировка (CD).zip, необходимо записать на четыре диска с ЭМ на основе папок, включающих по 15 и 5 комплектов.

На каждый диск с ЭМ должны быть записаны все файлы из соответствующей папки следующим образом:

Содержимое компакт-диска на основе папки **CD1-01-15** - на 15 комплектов

0019999951
0019999952
0019999953
0019999954
0019999955
0019999956
0019999957
0019999958
0019999959
0019999960
0019999961
0019999962
0019999963
0019999964
0019999965
index

Содержимое компакт-диска на основе папки **CD2-01-15** - на 15 комплектов

0019999966
0019999967
0019999968
0019999969
0019999970
0019999971
0019999972
0019999973
0019999974
0019999975
0019999976
0019999977
0019999978
0019999979
0019999980
index

Содержимое компакт-диска на основе папки **CD3-01-05** - на 5 комплектов

0019999981
0019999982
0019999983
0019999984
index

Содержимое компакт-диска на основе папки **CD3-01-05** - на 5 комплектов

0019999986
0019999987
0019999988
0019999989
index

2.2.2 Подготовка к проведению тренировки в ППЭ (Сканирование)

Перед проведением тренировочных мероприятий в ППЭ следует получить комплект форм, подготовленных в РЦОИ:

- машиночитаемые формы 13-02МАШ, 18МАШ, 12-04МАШ
- немашиночитаемые формы для сканирования, перечисленные в методических рекомендациях:
 - ППЭ-05-02 «Протокол проведения ЕГЭ в аудитории»;
 - ППЭ-07 «Список работников ППЭ»;
 - ППЭ-12-02 «Ведомость коррекции персональных данных участников ГИА в аудитории»;
 - ППЭ-14-01 «Акт приёмки-передачи экзаменационных материалов в ППЭ»;
 - ППЭ-19 «Контроль изменения состава работников в день экзамена»;
 - ППЭ-21 «Акт об удалении участника ГИА»;
 - ППЭ-22 «Акт о досрочном завершении экзамена»;
 - ППЭ-02 «Апелляция о нарушении установленного порядка проведения ГИА»
(учитывается как прочая форма ППЭ в станции сканирования в ППЭ);
 - ППЭ-03 «Протокол рассмотрения апелляции о нарушении установленного порядка проведения ГИА» (учитывается как прочая форма ППЭ в станции сканирования в ППЭ).
- прочие формы ППЭ (по усмотрению РЦОИ).

Рекомендуемый порядок печати форм ППЭ:

1. При печати необходимо установить масштаб 100%.
2. Односторонний/двусторонний режим определяется принятым порядком печати форм ППЭ при проведении экзаменов.
3. Распечатанные формы должны быть яркими и четкими, без поворота относительно границ листа, штрих-код и QR-код должны быть четкими, без пробелов.

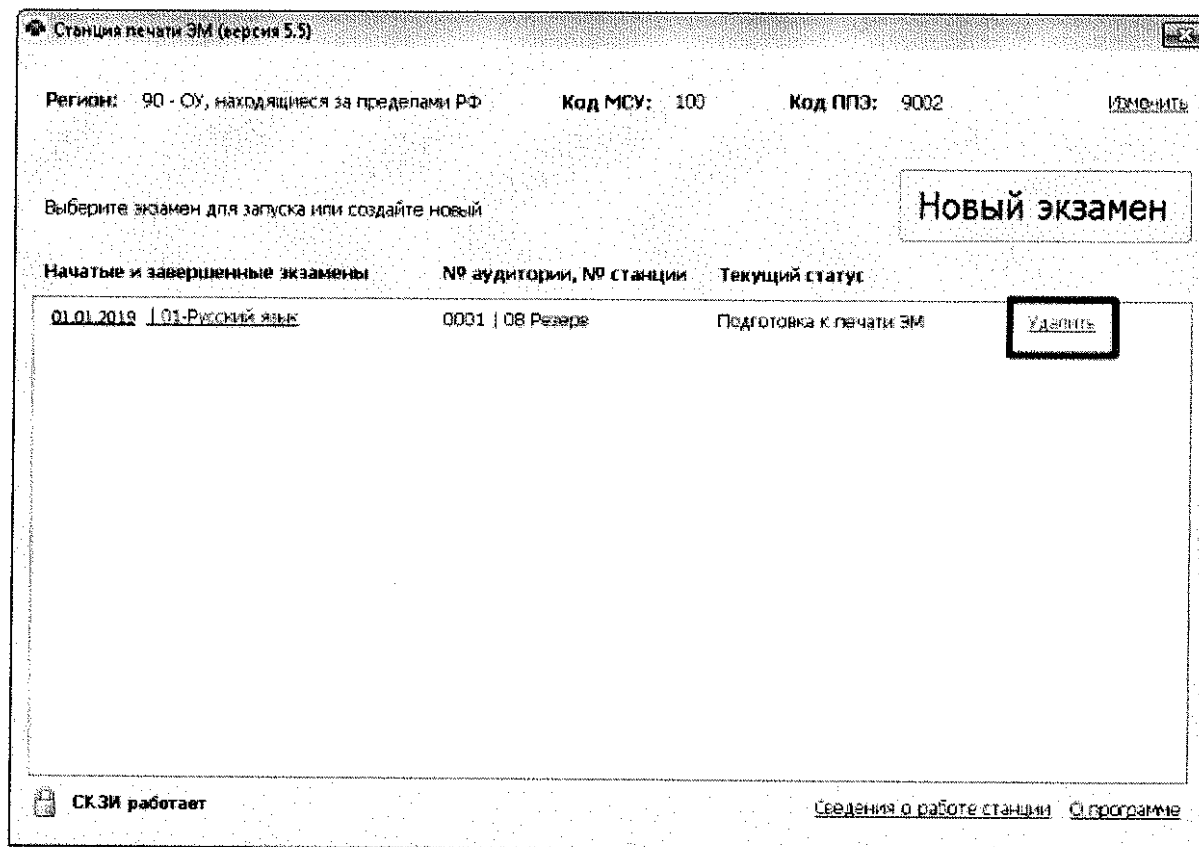
2.3 Проведение тренировки

Порядок подготовки и проведения тренировок полностью совпадает с подготовкой и проведением штатных экзаменов (за исключением отдельных особенностей, которые приведены ниже):

- При проведении тренировки ключ доступа к ЭМ скачивается с портала РЦОИ без применения станции авторизации.
- На сайтах Мониторинга готовности ППЭ (тренировочном и основном) факты скачивания ключа доступа к КИМ, передачи статусов, актов технической готовности и

журналов проведения экзамена, авторизация на тренировочную дату 01.01.2019 неучитываются.

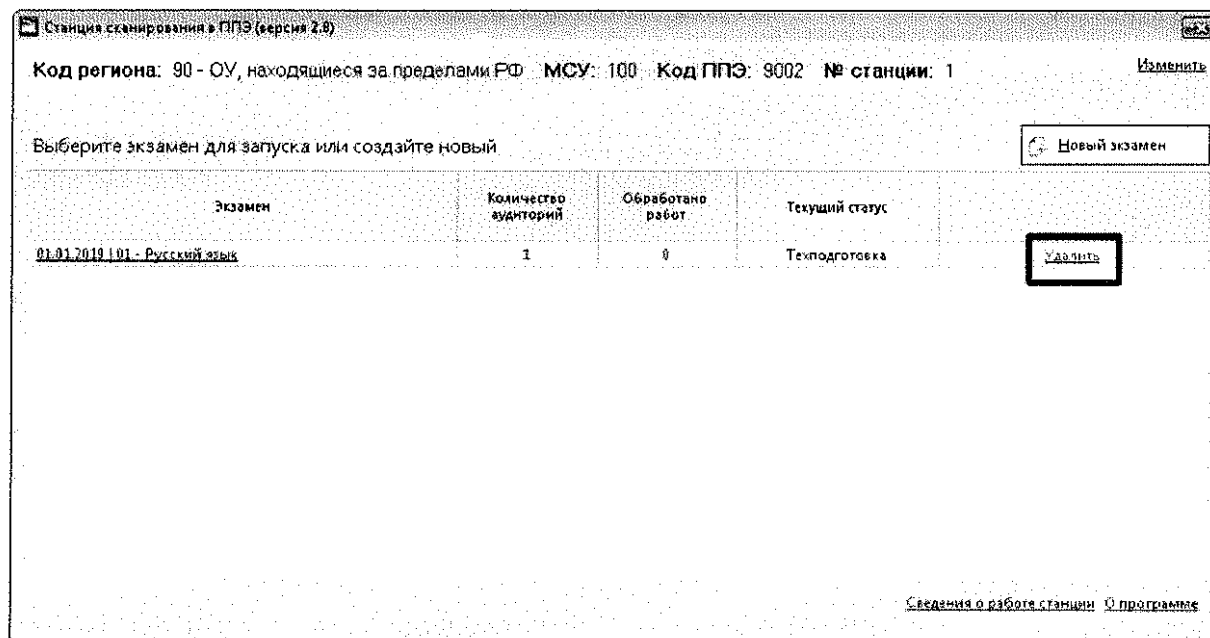
- Для проведения тренировок в Станции печати ЭМ в расписание экзаменов добавлен специальный этап «Тренировка» и экзамены на дату 01.01.2019. Для тренировки следует выбирать предмет, соответствующий тренировочным ЭМ, - «Русский язык».
- В качестве тренировочных ЭМ используются демонстрационные варианты ЭМ.
- Для повторной тренировки по экзамену нужно удалить этот экзамен, нажав на ссылку «Удалить» в стартовом окне Станции печати ЭМ.



- После завершения тренировки следует удалить тренировочные экзамены, как описано выше на всех рабочих станциях, которые использовались во время тренировочных мероприятий.
- Печать дополнительных бланков ответов №2 не предусмотрена, за исключением печати тестового ДБОН №2.
- При выполнении авторизации на 01.01.2019 член ГЭК получит сообщение об отсутствии назначения на экзамены, при этом настройки станции авторизации будут подтверждены.
- Для проведения тренировок в Станции сканирования в ППЭ в расписание экзаменов

добавлен специальный этап «Тренировка» и предметы на дату экзамена 01.01.2019. Для тренировки следует выбирать предмет, соответствующий тренировочным бланкам «Русский язык».

- В качестве тренировочных бланков участников используются черно-белые бланки, напечатанные на станции печати ЭМ.
- Для повторной тренировки по экзамену нужно удалить этот экзамен, нажав на ссылку «Удалить» в стартовом окне Станции сканирования.



- После завершения тренировки следует удалить тренировочные экзамены, как описано выше на всех рабочих станциях, которые использовались во время тренировочных мероприятий.

В таблице приводится сводный порядок действий, рекомендуемый при проведении комплексной тренировки.

№ п/п	Описание	Место проведения	Участники
1.	Техническая подготовка станции печати ЭМ: - установка ПО Станция печати ЭМ; - создание экзамена с реквизитами: Код региона, Код МСУ, Код ППЭ, Номер аудитории: <сведения о ППЭ>, номер станции печати ЭМ (уникальный в рамках ППЭ) Этап: Тренировка Предмет: 1 - Русский язык Дата экзамена: 01.01.2019 проведение технической подготовки (проверка CD-ROM, печати границ и тестового комплекта ЭМ).	Аудитория	Технический специалист ППЭ
2.	Техническая подготовка станции авторизации, начальная настройка: - установка ПО Станция авторизации; - настройка станции авторизации (раздел Настройки):	Штаб ППЭ	Технический специалист

	• ввод региона и кода ППЭ • настройка и проверка соединения с федеральным порталом https://test-eem.rustest.ru • настройка и проверка соединения с РЦОИ - настройка и печать тестового дополнительного бланка ответов №2.		ППЭ
3.	Техническая подготовка станции сканирования в ППЭ: - установка ПО. Станция сканирования в ППЭ; - создание экзамена с реквизитами: Код региона, Код МСУ, Код ППЭ: <сведения о ППЭ>, номер станции сканирования (уникальный в рамках ППЭ) Этап: Тренировка Предмет: 1 - Русский язык Дата экзамена: 01.01.2019 - проведение технической подготовки (выбор сканера, тестовое сканирование напечатанных на станции печати ЭМ тестовых полных комплектов ЭМ, напечатанного на станции авторизации тестового бланка ответов №2 и экспорт результатов тестового сканирования (файл с расширением *.bnk) - тестового пакета с бланками.	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ
4.	Техническая подготовка станции авторизации, завершение технической подготовки ППЭ: - передача тестового пакета с бланками в РЦОИ (Станция авторизации в ППЭ, раздел «Передать бланки»); - передача статуса «Техническая подготовка пройдена» на дату 01.01.2019 (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг).	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ
5.	Авторизация членов ГЭК и подтверждение настроек на станции авторизации: - авторизация¹ члена ГЭК на дату экзамена 01.01.2019, подтверждение настроек станции авторизации; - скачивание пакета с сертификатами специалистов РЦОИ для загрузки на станцию сканирования в ППЭ; - печать тестового ДБО №2.	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ член ГЭК
6.	Контроль технической готовности станции печати ЭМ: - контроль технической готовности вместе с членом ГЭК, в том числе проверка печати границ, проверка токена члена ГЭК; - печать протокола технической готовности; сохранение акта технической готовности на флеш-накопитель (папка PPE Export).	Аудитория	Технический специалист ППЭ член ГЭК
7.	Контроль технической готовности станции сканирования в ППЭ: - контроль технической готовности вместе с членом ГЭК, в том числе загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, полученного со станции авторизации, тестовое сканирование одного из напечатанных на технической подготовке комплектов, тестового ДБО, проверка токена члена ГЭК; - сохранение протокола и акта технической готовности на флеш-накопитель (папка PPEExport).	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ член ГЭК
8.	Завершение контроля технической готовности ППЭ на станции авторизации: - передача акта (актов) технической готовности, сформированных на станции печати ЭМ, станции сканирования в ППЭ, станции авторизации; - проверка наличия подтверждения по переданному в РЦОИ тестовому пакету с бланками (Станция авторизации в ППЭ, раздел «Передать бланки»);	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ член ГЭК

¹ В соответствии с ограничениями тренировки член ГЭК получит сообщение об отсутствии назначения на экзамен, при этом настройки будут подтверждены в случае указания корректных данных по ППЭ.

	передача статуса «Контроль технической готовности завершён» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг).		
9.	Печать ЭМ на станции печати ЭМ: - загрузка и активация ключа доступа к ЭМ, переданного в составе тренировочных материалов KEY_Trenirovka_01.01.2019_exported_XX_XX. dat; - печать ЭМ с подготовленного ранее компакт-диска с ЭМ (укажите количество экземпляров от 2 до 10, забракуйте один распечатанный экземпляр для печати дополнительного комплекта); - дополнительная печать ЭМ (укажите количество экземпляров не превышающее оставшиеся на подготовленных компакт-дисках); - завершение экзамена и печать протокола печати ЭМ в ППЭ; - сохранение журнала проведения экзамена на флеш-накопитель (папка PPE-Export); - упаковка распечатанных комплектов бланков участников и форм ППЭ.	Аудитория	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, организаторы в аудитории
10.	Передача сведений о ходе проведения экзамена: - передача статуса «Экзамены успешно начались» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг) после завершения печати ЭМ в аудитории; - передача журнала (журналов) проведения экзамена, сформированных на станции печати ЭМ (Станция авторизации, раздел Мониторинг); передача статуса «Экзамены завершены» (Станция авторизации, раздел Мониторинг).	Штаб ППЭ	Руководитель ППЭ, технический специалист
11.	Сканирование на станции сканирования в ППЭ: - сканирование напечатанных на станциях печати ЭМ комплектов бланков участников в созданную в соответствующем окне аудиторию (по количеству планируемых в ППЭ аудиторий); - сканирование форм ППЭ в специальную аудиторию "штаб ППЭ"; - экспорт пакета с бланками ответов на флеш-накопитель с использованием токена члена ГЭК; - формирование протокола сканирования в ППЭ и журнала сканирования в ППЭ.	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК
12.	Передача сведений о ходе проведения экзамена и пакета с бланками участников: - передача пакета с бланками участников в РЦОИ (Станция авторизации, раздел «Передать бланки»); - передача информации в РЦОИ о завершении сканирования в ППЭ после изменения статуса всех пакетов на значение «Передан» (Станция авторизации, раздел «Передать бланки»); - передача журналов сканирования, сформированных на станции сканирования в ППЭ (Станция авторизации, раздел Мониторинг); - передача статуса «Бланки переданы в РЦОИ» после изменения статуса пакета на значение «Подтвержден» (Станция авторизации, раздел Мониторинг).	Штаб ППЭ	Руководитель ППЭ, технический специалист

Краткая схема обработки экзаменационных материалов и форм ППЭ в РЦОИ каждого типа

№ п/п	Наименование	Последовательность выполнения технологических операций	Лицо, обеспечивающее выполнение соответствующих технологических операций
1	Электронные образы бланков и форм ППЭ	Прием зашифрованных пакетов данных с электронными образами бланков и форм ППЭ с помощью модуля связи с ППЭ и передача на Станцию загрузки электронных бланков.	Специалисты РЦОИ, ответственный за загрузку электронных образов бланков ответов участников ЕГЭ на станцию загрузки Васильева Н.С. Алимов Д.Д.
2	Электронные образы бланков и форм ППЭ	Расшифровка на Станции загрузки электронных бланков. Перенос расшифрованных пакетов на Станцию сканирования. Передача форм ППЭ на Станцию приемки ЭМ.	Специалисты РЦОИ, ответственные за расшифровку электронных образов бланков ответов участников ЕГЭ Васильева Н.С. Алимов Д.Д.
3	Машиночитаемые формы ППЭ: ППЭ 13-02 МАШ ППЭ 18 МАШ	Сканирование (регистрация в процессе проведения сканирования)	Оператор станции сканирования, администратор проекта Ковязин А.М Уракбаев С.И. Васильева Н.С. Мялковский В. А.
		Распознавание в фоновом режиме	Администратор проекта Ковязин А.М Уракбаев С.И. Васильева Н.С.
4	Бланки регистрации, Бланки ответов № 1, Бланки ответов № 2	Визуальный просмотр бланков регистрации с целью определения качества сканирования	Операторы станции сканирования, администратор проекта Ковязин А.М Уракбаев С.И. Васильева Н.С. Алимов Д.Д. Мялковский В. А.
5	Подведение итогов по результатам обработки ЭМ и форм ППЭ	Статистические данные для подготовки отчета по результатам проведения	Ковязин А.М. Шишигина О.В.

Списочный состав сотрудников регионального центра
 оценки качества образования и график работы по обработке ЭМ
 участников РТМ 29 марта 2018 года

Дата	Время работы	Операторы станции сканирования	Администратор проекта, специалист ответственный за получение и загрузку электронных образов бланков и форм ППЭ
29.03.2018	09:00 - 18:00	Ковязин Александр Михайлович * Уракбаев Станислав Ирекович * Васильева Наталья Сергеевна * Алимов Дмитрий Дмитриевич * Мялковский Вадим Алексеевич	Уракбаев Станислав Ирекович * Ковязин Александр Михайлович * Васильева Наталья Сергеевна