

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П Р И К А З**

19.04.2017

№ 694

Мурманск

**О проведении региональных тренировочных мероприятий**

В целях подготовки всех категорий лиц, привлекаемых к организации и проведению единого государственного экзамена в пунктах проведения экзамена, в соответствии с письмом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 03.04.2017 № 190 **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемые:

1.1. Инструкцию по проведению региональных тренировочных мероприятий по применению технологии печати контрольных измерительных материалов (далее – КИМ) в аудиториях пунктов проведения экзамена (далее – ППЭ) и технологии сканирования в ППЭ.

1.2. Форму отчета о проведении региональных тренировочных мероприятий по применению технологии печати КИМ в ППЭ и технологии сканирования в ППЭ.

2. Государственному автономному учреждению дополнительного профессионального образования Мурманской области «Институт развития образования» (Ткач Н.Ф.) провести обучение руководителей ППЭ, членов государственной экзаменационной комиссии, технических специалистов и организаторов в аудитории применению технологии печати КИМ в аудиториях ППЭ и технологии сканирования в ППЭ.

3. Рекомендовать руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования:

3.1. Провести региональные тренировочные мероприятия по применению технологии печати КИМ в аудиториях ППЭ и технологии сканирования в ППЭ во всех ППЭ, которые будут задействованы при проведении единого государственного экзамена в мае-июне 2017 года, с обязательным привлечением всех лиц, утвержденных приказами Министерства образования и науки Мурманской области от 27.12.2016 № 2404, от 06.03.2017 № 367 в срок до 17.05.2017.

3.2. Направить отчет о проведении региональных тренировочных мероприятий по применению технологии печати КИМ в ППЭ и технологии сканирования в ППЭ в срок до 18.05.2017 в адрес регионального центра обработки информации.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра Ковширу И.А.

**Министр**

**Н.Н. Карпенко**

## **Инструкция по проведению региональных тренировочных мероприятий по применению технологии печати КИМ в аудиториях ППЭ и технологии сканирования в ППЭ**

### **1. Назначение тренировочных мероприятий**

Проведение тренировочных мероприятий предназначено для:

- обучения специалистов ППЭ процедурам подготовки и печати КИМ в ППЭ, а также использованию специального ПО;
- оценки технической готовности аудиторий и штаба ППЭ для проведения в них процедур печати КИМ в ППЭ;
- обучения специалистов ППЭ процедурам перевода бланков участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ (далее - сканирование в ППЭ), а также использованию специального ПО;
- оценки технической готовности штаба ППЭ для проведения процедур перевода бланков участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ;
- оценки работоспособности криптосредств (токенов членов ГЭК), предназначенных для проведения экзамена.

В рамках тренировок также должны выполняться процедуры, обеспечивающие мониторинг подготовки проведения экзаменов в ППЭ (для просмотра результатов выполнения процедур мониторинга необходимо оформление отдельной заявки).

Тренировки проводятся только для специалистов ППЭ и регионального центра обработки информации (далее – РЦОИ) (в части сканирования), привлечение учащихся школ к тренировкам не предусмотрено.

Тренировка может проводиться в следующих режимах:

- Тренировка по применению технологии печати КИМ в ППЭ.
- Тренировка по применению технологии перевода бланков участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ.
- Комплексная тренировка по обеим технологиям.

Региональные тренировочные мероприятия проводятся в период с 20 апреля по 17 мая после прохождения обучения специалистами ППЭ и получения токенов ленами ГЭК.

### **2. Тренировка по применению технологии печати КИМ в ППЭ**

#### **2.1. Исходные данные**

Для проведения тренировки необходимы следующие исходные данные:

- ***Дистрибутив Станции печати КИМ.***

Для тренировки должна использоваться та же версия программного обеспечения (далее – ПО) Станция печати КИМ, которая используется для проведения штатных экзаменов.

В ПО Станция печати КИМ для проведения тренировочных экзаменов в расписание добавлен специальный этап «Тренировка» на дату 01.01.2017.

- ***Дистрибутив Станции авторизации в ППЭ.***

Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция авторизации в ППЭ, которая используется для проведения штатных экзаменов.

- ***Токены членов ГЭК.***

Для тренировки должны использоваться токены членов ГЭК, которые выданы для проведения штатных экзаменов.

- ***Электронные тренировочные КИМ.***

Электронные тренировочные КИМ вместе с соответствующим индекс-файлом должны быть записаны на компакт-диск.

- ***Ключ доступа к КИМ.***

Тренировочный ключ доступа к КИМ передаётся вместе с электронными тренировочными КИМ на дату 01.01.2017.

Если полученный ключ не подходит к токену, то для получения нового тренировочного ключа доступа к КИМ необходимо связаться с РЦОИ.

Ключ имеет имя KEY\_Trenirovka\_01.01.2017\_exported.dat.

**2.2 Подготовка к проведению тренировки**

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

- мультисессионность: нет;
- скорость записи: 48x;
- финализация CD после завершения записи: да.

Тренировочные КИМ по **биологии** содержатся в архиве КИМ\_06-Биология\_01.01.2016\_Тренировка.zip.

Также может быть записан как один, так и два диска с КИМ на основе папок CD1-06 и CD2-06. На диск с КИМ по **биологии** должны быть записаны все файлы из одной из папок в архиве следующим образом:

Содержимое компакт-диска на основе папки	Содержимое компакт-диска на основе папки
CD1-06:	CD2-06:
0060101001	0060101016
0060101002	0060101017
0060101003	0060101018
0060101004	0060101019
0060101005	0060101020
0060101006	index.dat
0060101007	
0060101008	
0060101009	
0060101010	
0060101011	
0060101012	
0060101013	
0060101014	
0060101015	
index.dat	

**2.3 Проведение тренировки**

Порядок подготовки и проведения тренировок полностью совпадает с подготовкой и проведением штатных экзаменов (за исключением отдельных особенностей, которые приведены ниже), то есть для проведения тренировок могут использоваться имеющиеся учебные материалы по процедуре печати КИМ в ППЭ.

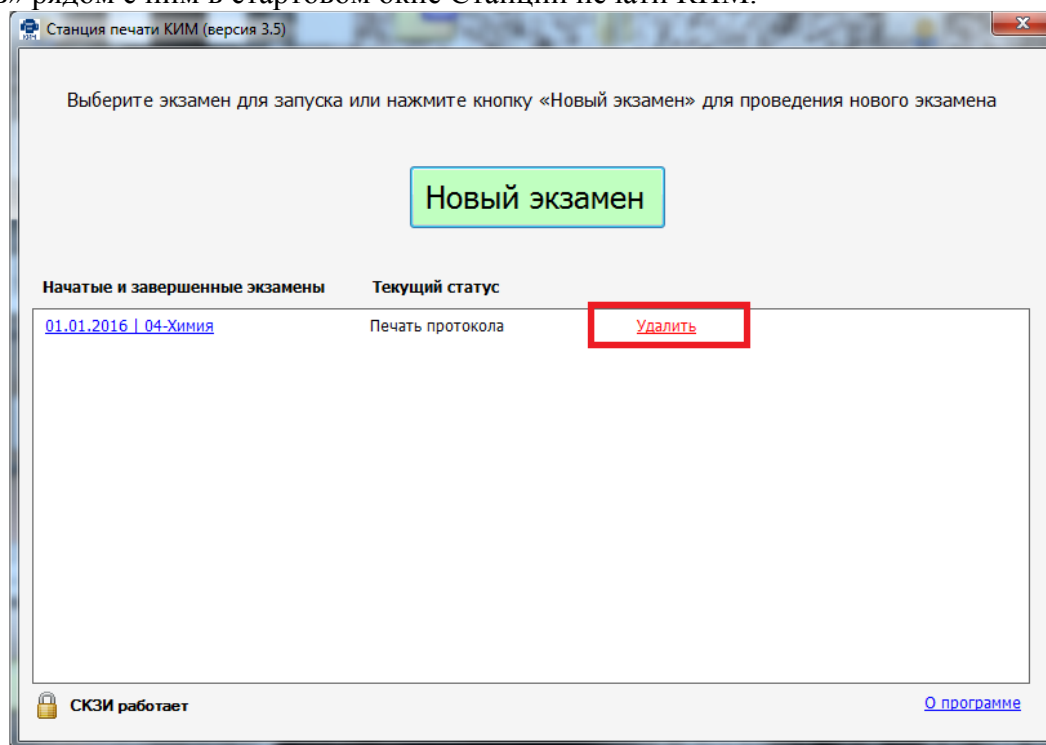
Особенности подготовки и проведения тренировок:

- При проведении тренировки ключ доступа к КИМ передается в комплекте с КИМ.
- На сайте системы мониторинга готовности ППЭ учитываются факты передачи актов технической готовности и журналов проведения экзамена, а также переданные статусы в разделе Мониторинг Станции авторизации в ППЭ. Авторизация на тренировочную дату 01.01.2017 не учитывается.

- Для проведения тренировок в Станции печати КИМ в расписание экзаменов добавлен специальный этап «Тренировка» и экзамены на дату 01.01.2017. Для тренировки следует выбирать предмет, соответствующий тренировочным КИМ «Биология».

- В качестве тренировочных используются демонстрационные варианты КИМ, то есть тренировочные КИМ не совпадают с вариантами для штатных экзаменов.

- Для повторной тренировки по экзамену нужно удалить этот экзамен, нажав на ссылку «Удалить» рядом с ним в стартовом окне Станции печати КИМ.



- Если рабочую станцию, на которой проводилась тренировка, планируется использовать на штатных экзаменах, то после завершения тренировки следует удалить тренировочные экзамены, как описано выше.

В рамках проведения тренировки необходимо выполнить следующие действия:

№	Описание	Место проведения	Участники
1.	<p>Техническая подготовка станции печати КИМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установка ПО Станция печати КИМ;</li> <li>- создание экзамена с реквизитами: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ код региона;</li> <li>✓ код МСУ;</li> <li>✓ код ППЭ;</li> <li>✓ номер аудитории;</li> <li>✓ этап: Тренировка;</li> <li>✓ предмет: <b>6 – Биология</b>;</li> <li>✓ дата экзамена: <b>01.01.2017</b>;</li> </ul> </li> <li>- проведение технической подготовки (проверка CD-ROM, печати границ и тестового КИМ).</li> </ul>	Аудитория	Технический специалист ППЭ
2.	<p>Техническая подготовка станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установка ПО Станция авторизации в ППЭ;</li> <li>- настройка станции авторизации (раздел Настройки): <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ввод региона и кода ППЭ;</li> <li>✓ настройка и проверка соединения с федеральным порталом <a href="https://eem.rustest.ru">https://eem.rustest.ru</a>.</li> </ul> </li> <li>- передача статуса «Техническая подготовка пройдена» на дату 01.01.2017 (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг).</li> </ul>	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ
3.	<p>Контроль технической готовности станции печати КИМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль технической готовности вместе с членом ГЭК, в том числе проверка токена члена ГЭК;</li> </ul>	Аудитория	Технический специалист

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- печать протокола технической готовности;</li> <li>- сохранение акта технической готовности на флеш-накопитель (папка PPE_Export).</li> </ul>		ППЭ, член ГЭК
4.	Завершение контроля технической готовности ППЭ на станции авторизации: <ul style="list-style-type: none"> <li>- передача акта (актов) технической готовности, сформированных на станции печати КИМ;</li> <li>- передача статуса «Контроль технической готовности завершён» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг).</li> </ul>	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК
5.	Получение ключа доступа к КИМ на станции авторизации	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК
6.	Печать КИМ на станции печати КИМ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- загрузка и активация ключа доступа к КИМ, переданного в составе тренировочных материалов (KEY_Trenirovka_2017.01.01_exported.dat);</li> <li>- печать КИМ с подготовленного ранее компакт-диска с КИМ (укажите количество экземпляров от 2 до 10, забракуйте один распечатанный экземпляр для печати дополнительного комплекта);</li> <li>- дополнительная печать КИМ (укажите количество экземпляров, не превышающее оставшиеся на подготовленных компакт-дисках);</li> <li>- завершение экзамена и печать протокола печати КИМ в ППЭ;</li> <li>- сохранение журнала проведения экзамена на флеш-накопитель (папка PPE-Export).</li> </ul>	Аудитория	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, организаторы в аудитории
7.	Передача сведений о ходе проведения экзамена: <ul style="list-style-type: none"> <li>- передача статуса «Экзамены успешно начались» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг) после завершения печати КИМ в аудитории;</li> <li>- передача журнала (журналов) проведения экзамена, сформированных на станции печати КИМ;</li> <li>- передача статуса «Экзамены завершены» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг).</li> </ul>	Штаб ППЭ	Руководитель ППЭ, технический специалист

### 3. Тренировка по применению технологии сканирования в ППЭ

#### 3.1 Исходные данные

Для проведения тренировки необходимы следующие исходные данные:

##### - *Дистрибутив Станции сканирования.*

Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция сканирования, которая используется для проведения штатных экзаменов.

В ПО Станция сканирования для проведения тренировочных экзаменов в расписание добавлен специальный этап «Тренировка» и все предметы на дату экзамена 01.01.2017.

##### - *Дистрибутив Станции авторизации в ППЭ.*

Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция авторизации в ППЭ, которая используется для проведения штатных экзаменов.

##### - *Токены членов ГЭК.*

Для тренировки должны использоваться токены членов ГЭК, которые выданы для проведения штатных экзаменов.

##### - *Тренировочный комплект бланков участников и форм ППЭ.*

Комплект включает в себя электронные бланки участников ЕГЭ (заполненные бланки регистрации, бланки ответов №1, бланки ответов №2 и дополнительные бланки ответов №2) в формате pdf, машиночитаемые формы 13-02МАШ и 18МАШ в формате tiff и комплект форм ППЭ, рекомендуемых для сканирования в соответствии с методическими рекомендациями.

##### - *Токены специалистов РЦОИ.*

Для тренировки должны использоваться токены специалистов РЦОИ, которые выданы для проведения штатных экзаменов.

### ***- Сертификаты специалистов РЦОИ***

Сертификаты специалистов РЦОИ для загрузки на станцию сканирования необходимо получить в РЦОИ.

### **3.2 Подготовка к проведению тренировки в ППЭ**

Перед проведением тренировки необходимо распечатать тренировочный комплект материалов для сканирования.

Рекомендуемый порядок печати бланков участников ЕГЭ и машиночитаемых форм:

- а. при печати бланков необходимо установить масштаб 100%;
- б. бланки регистрации (Бланки регистрации.pdf), бланки ответов №1 (Бланки ответов №1.pdf), форму 13-02МАШ (Форма ППЭ 13-02.tif) необходимо распечатать в режиме односторонней печати;
- в. бланки ответов №2 (Бланки ответов №2.pdf), включающие дополнительные бланки ответов, рекомендуется распечатать в режиме двусторонней печати;
- г. в случае невозможности двусторонней печати допускается односторонняя печать;
- д. форма 18МАШ 18\_blank.tif и 18\_blank\_2.tif может быть распечатана как в одностороннем, так и в двустороннем виде;
- е. распечатанные изображения должны быть яркими и четкими, без поворота относительно границ листа, штрих-код должен быть четким.

Также необходимо распечатать комплект немашиночитаемых форм для сканирования, перечисленных в методических рекомендациях:

- а. ППЭ-05-02 «Протокол проведения ЕГЭ в аудитории»;
- б. ППЭ-07 «Список работников ППЭ»;
- в. ППЭ-12-02 «Ведомость коррекции персональных данных участников ГИА в аудитории»;
- г. ППЭ-14-01 «Акт приёмки-передачи экзаменационных материалов в ППЭ»;
- д. ППЭ-19 «Контроль изменения состава работников в день экзамена»;
- е. ППЭ-21 «Акт об удалении участника ГИА»;
- ж. ППЭ-22 «Акт о досрочном завершении экзамена».

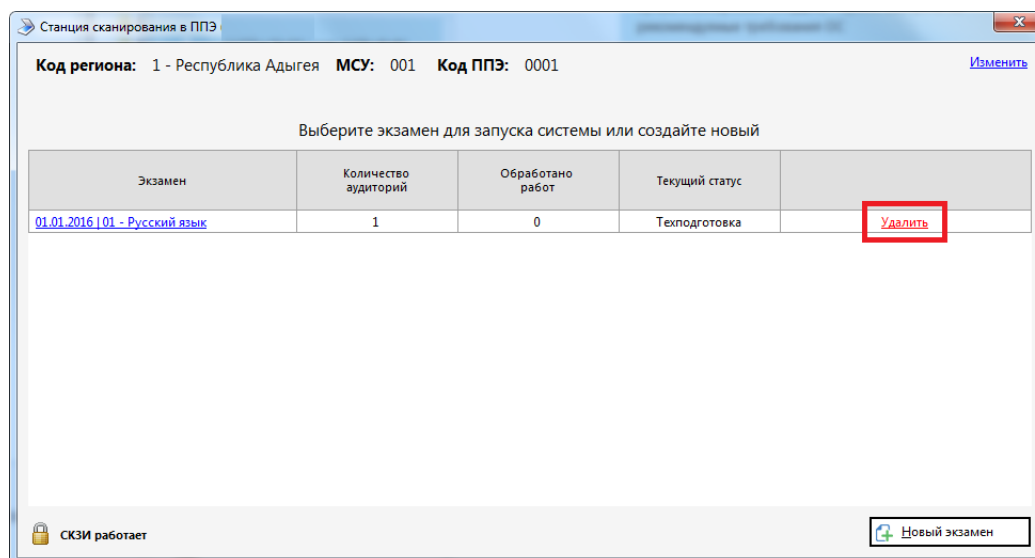
Необходимо получить в РЦОИ файлы сертификатов специалистов РЦОИ (1.cer и 2.cer), а также информацию о строке подключения к РЦОИ, если РЦОИ не размещает адрес для подключения на федеральном портале.

### **3.3 Проведение тренировки**

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

Особенности подготовки и проведения тренировок:

- На сайте системы мониторинга готовности ППЭ учитываются факты передачи актов технической готовности и журналов проведения экзамена, а также переданные статусы в разделе Мониторинг Станции авторизации в ППЭ.
- Для проведения тренировок в Станции сканирования в расписание экзаменов добавлен специальный этап «Тренировка» и все предметы на дату экзамена 01.01.2017. Для тренировки следует выбирать предмет, соответствующий тренировочным бланкам «Русский язык».
- В качестве тренировочных бланков участников используются черно-белые распечатанные копии бланков.
- Для повторной тренировки по экзамену нужно удалить этот экзамен, нажав на ссылку «Удалить» рядом с ним в стартовом окне Станции сканирования.



Если рабочую станцию, на которой проводилась тренировка, планируется использовать на штатных экзаменах, то после завершения тренировки рекомендуется удалить тренировочные экзамены, как описано выше.

В рамках проведения тренировки рекомендуется выполнить следующие действия:

№	Описание	Место проведения	Участники
1.	<p>Техническая подготовка станции сканирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установка ПО Станция сканирования;</li> <li>- создание экзамена с реквизитами: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ код региона;</li> <li>✓ код МСУ;</li> <li>✓ код ППЭ;</li> <li>✓ этап: Тренировка;</li> <li>✓ предмет: <b>1 - Русский язык</b>;</li> <li>✓ дата экзамена: <b>01.01.2017</b>.</li> </ul> </li> <li>- <input type="checkbox"/> проведение технической подготовки (выбор сканера, загрузка сертификата (сертификатов) РЦОИ, тестовое сканирование и экспорт результатов тестового сканирования (файл с расширением *.bnk).</li> </ul>	Штаб	Технический специалист ППЭ
2.	<p>Техническая подготовка станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установка ПО Станция авторизации в ППЭ;</li> <li>- настройка станции авторизации (раздел Настройки): <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ввод региона и кода ППЭ;</li> <li>✓ настройка и проверка соединения с федеральным порталом <a href="https://eem.rustest.ru">https://eem.rustest.ru</a>;</li> <li>✓ настройка и проверка соединения с РЦОИ.</li> </ul> </li> <li>- передача тестового комплекта в РЦОИ (Станция авторизации в ППЭ, раздел «Передать бланки»);</li> <li>- передача статуса «Техническая подготовка пройдена» на дату 01.01.2017 (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг) в случае успешного завершения всех действий.</li> </ul>	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ
3.	<p>Контроль технической готовности станции сканирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль технической готовности вместе с членом ГЭК, в том числе тестовое сканирование и экспорт результатов тестового сканирования, проверка токена члена ГЭК;</li> <li>- сохранение протокола технической готовности.</li> </ul>	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК
4.	<p>Завершение контроля технической готовности ППЭ на станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- передача тестового комплекта в РЦОИ (Станция авторизации в ППЭ, раздел «Передать бланки»);</li> <li>- передача статуса «Контроль технической готовности завершён» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг).</li> </ul>	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК

5.	<p>Сканирование на станции сканирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сканирование полного распечатанного комплекта бланков участников в созданную в соответствующем окне аудиторию;</li> <li>- сканирование форм ППЭ в специальную аудиторию "штаб ППЭ";</li> <li>- экспорт пакета с бланками ответов на флеш-накопитель с использованием токена члена ГЭК;</li> <li>- формирование протокола сканирования в ППЭ.</li> </ul>	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК
6.	<p>Передача сведений о ходе проведения экзамена и пакета с бланками участников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- передача статуса «Экзамены завершены» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг) перед началом сканирования бланков;</li> <li>- передача пакета с бланками участников в РЦОИ (Станция авторизации в ППЭ, раздел «Передать бланки»);</li> <li>- передача статуса «Бланки переданы в РЦОИ» после изменения статуса пакета на значение «Передан» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг).</li> </ul>	Штаб ППЭ	Руководитель ППЭ, технический специалист



Приложение к приказу  
Министерства образования  
и науки Мурманской области  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

## Отчет о проведении региональных тренировочных мероприятий по применению технологии печати КИМ в аудиториях ППЭ и технологии сканирования в ППЭ

[illegible]