

**Технология печати КИМ в аудиториях ППЭ**  
**Технология перевода бланков участников ЕГЭ в электронный**  
**вид в ППЭ**

Инструкция по проведению региональных тренировочных  
мероприятий с целью обучения работников ППЭ

МОСКВА 2017

## Содержание

1	Назначение тренировок .....	3
1.1	Основные изменения программного обеспечения .....	4
2	Тренировка по применению технологии печати КИМ в ППЭ .....	5
2.1	Исходные данные (Печать КИМ).....	5
2.2	Подготовка к проведению тренировки (Печать КИМ).....	5
2.3	Проведение тренировки (Печать КИМ) .....	6
3	Тренировка по применению технологии сканирования в ППЭ .....	9
3.1	Исходные данные (Сканирование).....	9
3.2	Подготовка к проведению тренировки в ППЭ (Сканирование).....	10
3.3	Подготовка к проведению тренировки в РЦОИ (Сканирование) .....	10
3.4	Проведение тренировки (Сканирование) .....	11
4	Комплексная тренировка по технологиям печати и сканирования в ППЭ .....	14
4.1	Исходные данные.....	14
4.2	Подготовка к проведению тренировки .....	14
4.3	Проведение тренировки .....	14
	Приложение 1. Форма заявки для подключения сайта Мониторинга готовности ППЭ при проведении региональных тренировочных мероприятий .....	17

# 1 Назначение тренировок

Проведение тренировок предназначено для:

- обучения работников ППЭ технологии печати КИМ в ППЭ, а также использованию специального ПО;
- определения технической готовности аудиторий и штаба ППЭ для применения в них технологии печати КИМ 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 криптосредств (токенов членов ГЭК), предназначенных для проведения экзамена.

В рамках тренировок также должны выполняться мероприятия, обеспечивающие мониторинг подготовки проведения экзаменов в ППЭ. Для просмотра результатов выполнения мероприятий мониторинга на сайте Мониторинга готовности ППЭ необходимо оформление отдельной заявки (см. *Приложение 1. Форма заявки для подключения сайта Мониторинга готовности ППЭ при проведении региональных тренировочных мероприятий*).

Тренировки проводятся только для работников ППЭ и РЦОИ (в части сканирования). Привлечение учащихся школ (выпускников прошлых лет) в тренировочных мероприятиях 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 17 апреля по 17 мая в соответствии с письмом Рособрнадзора №190 от 03.04.2017.

***Важно!*** Настоящая версия инструкции описывает порядок тренировочных мероприятий с использованием версий ПО основного периода с 29 апреля.

*Для проведения тренировочных мероприятий все версии ПО должны быть обновлены.*

## 1.1 Основные изменения программного обеспечения

Сведения об основных отличиях от версий *досрочного* периода даны ниже.

- **Станция печати КИМ** – без функциональных изменений.
- **Станция сканирования в ППЭ:**
  - Изменение формата загрузки сертификатов РЦОИ (допускается загрузка только пакетов, полученных на станции авторизации в ППЭ);
  - Контроль наличия реперов на бланках и машиночитаемых формах
  - Контроль комплектности (количества страниц) для машиночитаемых форм 13-02МАШ, 18МАШ.
- **Станция авторизации в ППЭ:**
  - Расширение функций страницы Мониторинг готовности;
  - Получение пакета с сертификатами РЦОИ;
  - Оптимизация режимов передачи бланков в РЦОИ на странице Передача бланков;
  - Реализация функции передачи в РЦОИ информации о завершении сканирования в ППЭ для отображения в модуле связи с ППЭ.
- **Модуль связи в ППЭ:**
  - Оптимизация режимов получения бланков из ППЭ;
  - Отображение сведений о завершении сканирования в ППЭ;
  - Режим звукового оповещения.
- **Станция загрузки электронных бланков:**
  - Оптимизация режима загрузки (расшифровки) бланков из ППЭ;
  - Поддержка простой и иерархической структуры выгрузки;
  - Изменение формата экспорта бланков участников для взаимодействия с «горячей папкой» TestReader.

## 2 Тренировка по применению технологии печати КИМ в ППЭ

### 2.1 Исходные данные (Печать КИМ)

Для проведения тренировки необходимы следующие исходные данные:

- **Дистрибутив Станции печати КИМ, версия 5.2.**  
Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция печати КИМ, которая будет использоваться для проведения ЕГЭ основного периода.  
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, версия 3.2.**  
Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция авторизации в ППЭ, которая будет использоваться для проведения ЕГЭ основного периода.
- **Токены членов ГЭК.**  
Для тренировки должны использоваться токены членов ГЭК (ключи шифрования на носителях «КриптоПро Рутокен CSP» 2017).  
*Для проведения тренировки с использованием сайта Мониторинга готовности ППЭ необходимо передать на горячую линию ЕГЭ (<http://help.rustest.ru>) заявку с распределением членов ГЭК по ППЭ не позднее, чем за четыре дня до дня тренировки. Форма заявки для использования сайта Мониторинга приведена в приложении (см. Приложение 1. Форма заявки для подключения сайта Мониторинга готовности ППЭ при проведении региональных тренировочных мероприятий).*
- **Электронные тренировочные КИМ.**  
Электронные тренировочные КИМ размещены на технологическом портале ФЦТ.  
Для проведения экзамена тренировочные КИМ вместе с соответствующим индекс-файлом должны быть записаны на компакт-диски.
- **Ключ доступа к КИМ.**  
Тренировочный ключ доступа к КИМ размещен и доступен для скачивания на федеральном портале на дату 01.01.2017. Дополнительно тренировочный ключ доступа к КИМ передаётся вместе с электронными тренировочными КИМ.  
Если полученный ключ не подходит к токену, то для получения нового тренировочного ключа доступа к КИМ необходимо оформить заявку на портале горячей линии ЕГЭ (<http://help.rustest.ru>) с пометкой «Тренировочный экзамен» и приложить список номеров ключей шифрования (сертификатов) членов ГЭК, для которых не подходит ключ доступа. В ответ на заявку Вам будет подготовлен новый тренировочный ключ.  
Ключ имеет имя KEY\_Trenirovka\_01.01.2017\_exported.dat.

#### **Важно!**

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

### 2.2 Подготовка к проведению тренировки (Печать КИМ)

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, необходимо записать на два диска с КИМ на основе папок CD1-06 и CD2-06. На каждый диск с КИМ должны быть записаны все файлы из соответствующей папки следующим образом:

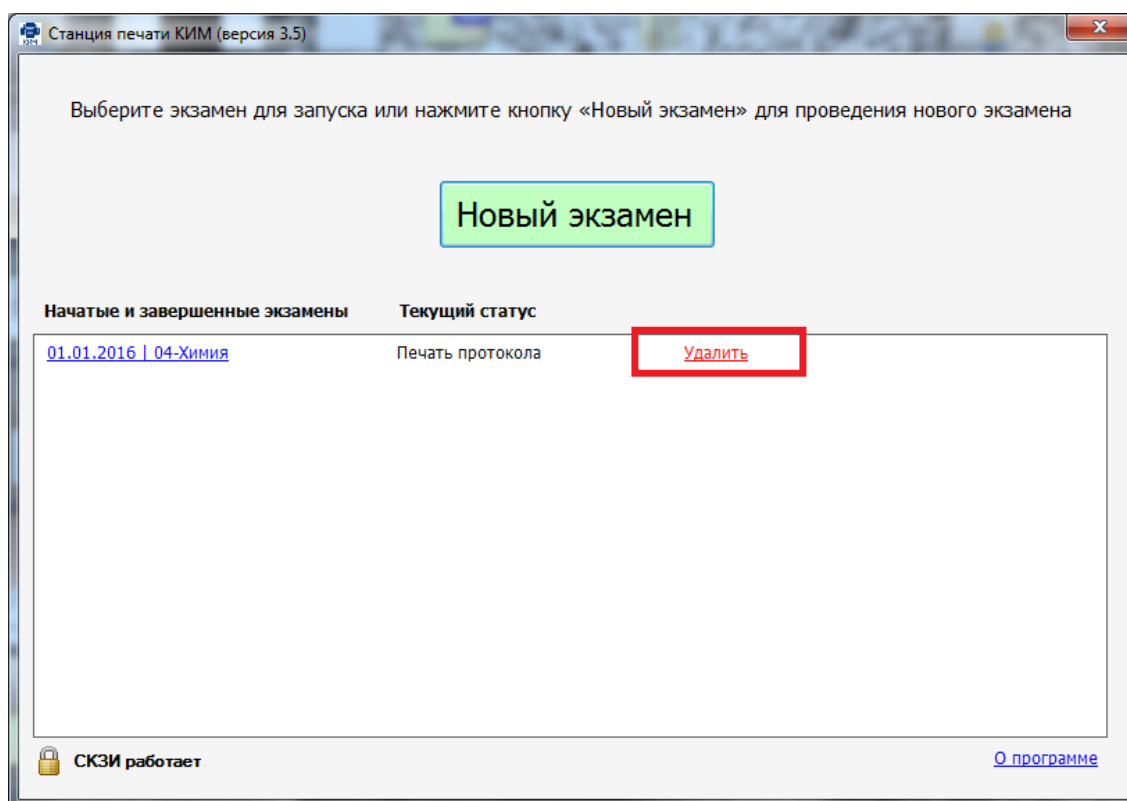
Содержимое компакт-диска на основе папки CD1-06:	Содержимое компакт-диска на основе папки CD2-06:
0060101001	0060101016
0060101002	0060101017
0060101003	0060101018
0060101004	0060101019
0060101005	0060101020
0060101006	index.dat
0060101007	
0060101008	
0060101009	
0060101010	
0060101011	
0060101012	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

### 2.3 Проведение тренировки (Печать КИМ)

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 технологии печати КИМ в ППЭ.

Особенности подготовки и проведения тренировок:

- При проведении тренировки ключ доступа к КИМ может быть получен с Федерального портала с помощью Станции авторизации на дату 01.01.2017. Дополнительно ключ передается в комплекте с тренировочным КИМ.
- На сайте Мониторинга готовности ППЭ факты скачивания ключа доступа к КИМ, передачи статусов, актов технической готовности и журналов проведения экзамена учитываются только в случае формирования и загрузки расписания на основе заранее поданной заявки. 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 КИМ используются демонстрационные варианты КИМ.
- Для повторной тренировки по экзамену нужно удалить этот экзамен, нажав на ссылку «Удалить» в стартовом окне Станции печати КИМ.



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

В рамках проведения тренировки рекомендуется 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: Код региона, Код МСУ, Код ППЭ, Номер аудитории: &lt;сведения о ППЭ&gt; Этап: <b>Тренировка</b> Предмет: <b>6 - Биология</b> Дата экзамена: <b>01.01.2017</b></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> <li>– печать протокола технической готовности;</li> <li>– сохранение акта технической готовности на флеш-накопитель (папка PPE_Export).</li> </ul>	Аудитория	Технический специалист ППЭ, член ГЭК

№	Описание	Место проведения	Участники
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, полученного на станции авторизации или 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 (Сканирование)

Для проведения тренировки необходимы следующие исходные данные:

- **Дистрибутив Станции сканирования, версия 2.3.**  
Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция сканирования, которая будет использоваться для проведения ЕГЭ основного периода.  
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, версия 3.2.**  
Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция авторизации в ППЭ, которая будет использоваться для проведения ЕГЭ основного периода.
- **Токены членов ГЭК.**  
Для тренировки должны использоваться токены членов ГЭК (ключи шифрования на носителях «КриптоПро Рутокен CSP» 2017).

*Для проведения тренировки с использованием сайта Мониторинга готовности ППЭ необходимо передать на горячую линию ЕГЭ (<http://help.rustest.ru>) заявку с распределением членов ГЭК по ППЭ не позднее, чем за четыре дня до дня тренировки. Форма заявки для использования сайта Мониторинга приведена в приложении (см. Приложение 1. Форма заявки для подключения сайта Мониторинга готовности ППЭ при проведении региональных тренировочных мероприятий).*

- **Тренировочный комплект бланков участников и форм ППЭ.**  
Тренировочный комплект бланков и форм ППЭ размещен на технологическом портале ФЦТ.  
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.
- **Дистрибутив Станции загрузки электронных бланков, версия 2.3.**  
Данное ПО устанавливается в РЦОИ. Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция загрузки электронных бланков, , которая будет использоваться для проведения ЕГЭ основного периода.
- **Дистрибутив Модуля связи с ППЭ, версия 2.2.**  
Данное ПО устанавливается в РЦОИ. Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Модуль связи с ППЭ, которая будет использоваться для проведения ЕГЭ основного периода.
- **Сертификаты специалистов РЦОИ**  
Пакеты с сертификатами специалистов РЦОИ сформированы из сертификатов, отмеченных в Планировании как выданных специалистам РЦОИ. Пакеты доступны для скачивания в ППЭ с помощью ПО Станция авторизации 3.2.

### **3.2 Подготовка к проведению тренировки в ППЭ (Сканирование)**

Перед проведением тренировочных мероприятий необходимо передать в ППЭ:

- Тренировочный комплект бланков и форм ППЭ для сканирования;
- Информацию о строке подключения к РЦОИ, если РЦОИ не размещает адрес для подключения на федеральном портале

Перед проведением тренировки в ППЭ необходимо распечатать тренировочный комплект бланков и форм ППЭ для сканирования:

- бланки участников ЕГЭ;
- машиночитаемые формы 13-02МАШ и 18МАШ;
- 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».

Рекомендуемый порядок печати:

1. При печати необходимо установить масштаб 100%.
2. 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
3. Бланки ответов №2 (Бланки ответов №2.pdf), включающие дополнительные бланки ответов, рекомендуется распечатать в режиме двусторонней печати.  
В случае невозможности двусторонней печати допускается односторонняя печать.
4. Форма 18МАШ 18\_blank.tif и 18\_blank\_2.tif может быть распечатана как в одностороннем, так и в двустороннем виде.
5. Немашиночитаемые формы ППЭ рекомендуется распечатать в режиме односторонней печати.
6. Распечатанные изображения должны быть яркими и четкими, без поворота относительно границ листа, штрих-код должен быть четким.

### **3.3 Подготовка к проведению тренировки в РЦОИ (Сканирование)**

До начала проведения тренировки в ППЭ в РЦОИ необходимо выполнить установку и настройку следующего ПО:

- Станция загрузки электронных бланков
- Модуль связи с ППЭ.

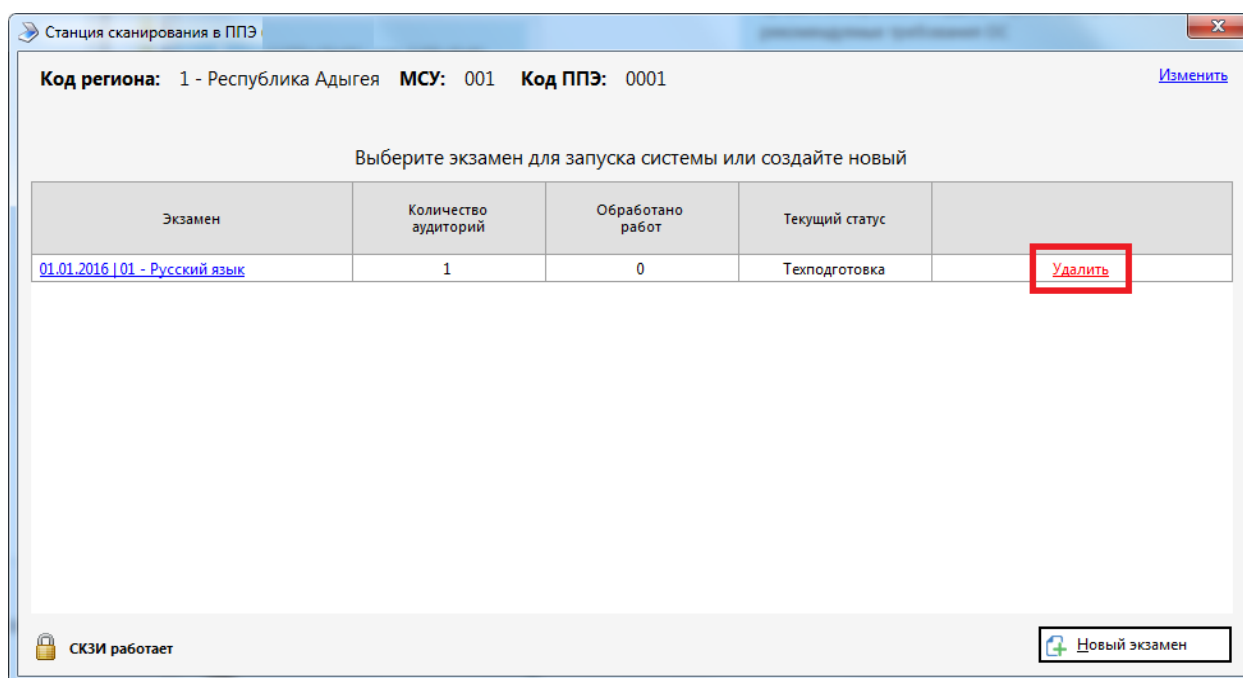
После завершения настройки модуля связи с ППЭ сохраните на федеральный портал строку подключения к сервису РЦОИ.

### 3.4 Проведение тренировки (Сканирование)

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 Мониторинга готовности ППЭ факты передачи статусов, актов технической готовности и журналов проведения экзамена учитываются только в случае формирования и загрузки расписания на основе заранее поданной заявки. Авторизация на тренировочную дату 01.01.2017 не учитывается.
- 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» 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 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: Код региона, Код МСУ, Код ППЭ, Номер аудитории: &lt;сведения о ППЭ&gt;</li> </ul> <p>Этап: <b>Тренировка</b> Предмет: <b>1 - Русский язык</b> Дата экзамена: <b>01.01.2017</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение технической подготовки (выбор сканера, 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 загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, полученного со станции авторизации, 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>– авторизация члена ГЭК на дату экзамена 01.01.2017, подтверждение настроек станции авторизации;</li> <li>– получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ для загрузки на станцию сканирования в ППЭ;</li> <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 (15 участников) в созданную в соответствующем окне аудиторию (по количеству планируемых в ППЭ аудиторий);</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 и журнала сканирования в ППЭ.</li> </ul>	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ , член ГЭК

№	Описание	Место проведения	Участники
6.	<p>Передача сведений о ходе проведения экзамена и пакета с бланками участников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– передача статуса «Экзамены успешно начались и «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 информации в РЦОИ о завершении сканирования в ППЭ после изменения статуса всех пакетов на значение «Передан» (Станция авторизации в ППЭ, раздел «Передать бланки»);</li> <li>– передача журналов сканирования, сформированных на станции сканирования в ППЭ (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг);</li> <li>– передача статуса «Бланки переданы в РЦОИ» после изменения статуса пакета на значение «Подтвержден» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг).</li> </ul>	Штаб ППЭ	Руководитель ППЭ, технический специалист
7.	<p>Получение пакетов с бланками участников и формами ППЭ в РЦОИ (Модуль связи с ППЭ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Сохранение пакетов с бланками участников</li> <li>– Подтверждение получения пакетов с бланками участников</li> </ul>	РЦОИ	Специалисты РЦОИ
8.	<p>Расшифровка пакетов бланков участников в РЦОИ (Станция загрузки электронных бланков):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Для просмотра полученных изображений необходимо отметить <b>«Режим тренировка»</b></li> </ul>	РЦОИ	Специалисты РЦОИ

## 4 Комплексная тренировка по технологиям печати и сканирования в ППЭ

### 4.1 Исходные данные

При проведении комплексной тренировки используются все материалы, перечисленные в разделах:

*2.1 Исходные данные (Печать КИМ)*

*3.1 Исходные данные (Сканирование)*

### 4.2 Подготовка к проведению тренировки

В рамках подготовки к проведению комплексной тренировки должны быть выполнены действия, описанные в разделах:

*2.2 Подготовка к проведению тренировки (Печать КИМ)*

*3.2 Подготовка к проведению тренировки в ППЭ (Сканирование)*

*3.3 Подготовка к проведению тренировки в РЦОИ (Сканирование)*

### 4.3 Проведение тренировки

При проведении комплексной тренировки по печати и сканированию действуют все ограничения, приведенные в разделах *2.3 Проведение тренировки (Печать КИМ)* и *3.4 Проведение тренировки (Сканирование)*.

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

№	Описание	Место проведения	Участники
1.	Техническая подготовка станции печати КИМ: – установка ПО Станция печати КИМ; – создание экзамена с реквизитами: Код региона, Код МСУ, Код ППЭ, Номер аудитории: <сведения о ППЭ> Этап: <b>Тренировка</b> Предмет: <b>6 - Биология</b> Дата экзамена: <b>01.01.2017</b> – проведение технической подготовки (проверка CD-ROM, печати границ и тестового КИМ.	Аудитория	Технический специалист ППЭ
2.	Техническая подготовка станции сканирования: – установка ПО Станция сканирования; – создание экзамена с реквизитами: Код региона, Код МСУ, Код ППЭ, Номер аудитории: <сведения о ППЭ> Этап: <b>Тренировка</b> Предмет: <b>1 - Русский язык</b> Дата экзамена: <b>01.01.2017</b> – проведение технической подготовки (выбор сканера, тестовое сканирование и экспорт результатов тестового сканирования (файл с расширением *.bnk).	Штаб	Технический специалист ППЭ

№	Описание	Место проведения	Участники
3.	<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).</li> </ul>	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ
4.	<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> <li>– печать протокола технической готовности;</li> <li>– сохранение акта технической готовности на флеш-накопитель (папка PPE_Export).</li> </ul>	Аудитория	Технический специалист ППЭ , член ГЭК
5.	<p>Контроль технической готовности станции сканирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контроль технической готовности вместе с членом ГЭК, в том числе загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, полученного со станции авторизации, 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
6.	<p>Завершение контроля технической готовности ППЭ на станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– авторизация члена ГЭК на дату экзамена 01.01.2017, подтверждение настроек станции авторизации;</li> <li>– получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ для загрузки на станцию сканирования в ППЭ;</li> <li>– передача акта (актов) технической готовности, сформированных на станции печати КИМ;</li> <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
7.	Получение ключа доступа к КИМ на станции авторизации	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ , член ГЭК
8.	<p>Печать КИМ на станции печати КИМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка и активация ключа доступа к КИМ, полученного на станции авторизации или 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> <li>– упаковка распечатанных комплектов бланков участников и форм ППЭ.</li> </ul>	Аудитория	Технический специалист ППЭ , член ГЭК, организаторы в аудитории

№	Описание	Место проведения	Участники
9.	<p>Передача сведений о ходе проведения экзамена:</p> <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 (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг).;</li> <li>– передача статуса «Экзамены завершены» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг).</li> </ul>	Штаб ППЭ	Руководитель ППЭ, технический специалист
10.	<p>Сканирование на станции сканирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сканирование полного распечатанного комплекта бланков участников (15 участников) в созданную в соответствующем окне аудиторию (по количеству планируемых в ППЭ аудиторий);</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 и журнала сканирования в ППЭ.</li> </ul>	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ , член ГЭК
11.	<p>Передача сведений о ходе проведения экзамена и пакета с бланками участников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– передача пакета с бланками участников в РЦОИ (Станция авторизации в ППЭ, раздел «Передать бланки»);</li> <li>– передача информации в РЦОИ о завершении сканирования в ППЭ после изменения статуса всех пакетов на значение «Передан» (Станция авторизации в ППЭ, раздел «Передать бланки»);</li> <li>– передача журналов сканирования, сформированных на станции сканирования в ППЭ (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг);</li> <li>– передача статуса «Бланки переданы в РЦОИ» после изменения статуса пакета на значение «Подтвержден» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг).</li> </ul>	Штаб ППЭ	Руководитель ППЭ, технический специалист
12.	<p>Получение пакетов с бланками участников и формами ППЭ в РЦОИ (Модуль связи с ППЭ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Сохранение пакетов с бланками участников</li> <li>– Подтверждение получения пакетов с бланками участников</li> </ul>	РЦОИ	Специалисты РЦОИ
13.	<p>Расшифровка пакетов бланков участников в РЦОИ (Станция загрузки электронных бланков):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Для просмотра полученных изображений необходимо отметить <b>«Режим тренировки»</b></li> </ul>	РЦОИ	Специалисты РЦОИ