

Технология печати ЭМ 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 2018

Содержание

| | | |
|-------|--|---|
| 1 | Назначение тренировок | 3 |
| 2 | Комплексная тренировка по технологиям печати и сканирования в ППЭ..... | 4 |
| 2.1 | Исходные данные | 4 |
| 2.2 | Подготовка к проведению тренировки | 6 |
| 2.2.1 | Подготовка к проведению тренировки (Печать ЭМ)..... | 6 |
| 2.2.2 | Подготовка к проведению тренировки в РЦОИ (Сканирование)..... | 7 |
| 2.2.3 | Подготовка к проведению тренировки в ППЭ (Сканирование) | 7 |
| 2.3 | Проведение тренировки..... | 8 |

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 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 криптосредств (токенов членов ГЭК), предназначенных для проведения экзамена.

В рамках тренировок также должны выполняться мероприятия, обеспечивающие мониторинг подготовки проведения экзаменов в ППЭ, 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 сканирования). 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 и сканирования в ППЭ

2.1 Исходные данные

Для проведения тренировки необходимы следующие исходные данные:

- **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.
- **Токены членов ГЭК.**
Для тренировки должны использоваться токены членов ГЭК (ключи шифрования на носителях «КриптоПро Рутокен CSP» 2018).
- **Токены специалистов РЦОИ.**
Для тренировки должны использоваться токены специалистов РЦОИ, которые выданы для проведения штатных экзаменов.
- **Электронные тренировочные ЭМ.**
Электронные тренировочные ЭМ размещены на технологическом портале ФЦТ.
Для проведения экзамена тренировочные ЭМ вместе с соответствующим индекс-файлом должны быть записаны на компакт-диски. Напечатанные тренировочные электронные бланки участников используются для сканирования.
В качестве форм ППЭ используются формы, сформированные в апробационной версии РИС Планирование (ГИА) на дату 01.01.2019.
- **Ключ доступа к ЭМ.**
Тренировочный ключ доступа к ЭМ передаётся вместе с электронными тренировочными ЭМ и сформирован для всех сертификатов, загруженных в апробационные РИС по состоянию на 02.02.2018.
Если полученный ключ не подходит к токену, то для получения нового тренировочного ключа доступа к ЭМ 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_01.01.2019_exported_02_02.dat**.

Важно!

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

- **Дистрибутив Станции загрузки электронных бланков, версия 2.8.**

Данное ПО устанавливается в РЦОИ.

- **Дистрибутив Модуля связи с ППЭ, версия 2.8**

Данное ПО устанавливается в РЦОИ.

- **Пакеты с сертификатами специалистов РЦОИ**

Пакеты с сертификатами специалистов РЦОИ сформированы из сертификатов, отмеченных в апробационной версии Планирования как выданные специалистам РЦОИ на дату 02.02.2018. Пакеты доступны для скачивания в ППЭ с помощью ПО Станция авторизации с тренировочного федерального портала.

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
0019999985
index

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

0019999986
0019999987
0019999988
0019999989
0019999990
index

2.2.2 Подготовка к проведению тренировки в РЦОИ (Сканирование)

До начала проведения тренировки в ППЭ в РЦОИ необходимо выполнить установку и настройку ПО, а также подготовить формы ППЭ.

- Станция загрузки электронных бланков
- Модуль связи с ППЭ.

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

Также перед проведением тренировочных мероприятий необходимо в апробационной версии планирования (версия планирования и форм на дату апробации 02.02.2018) подготовить комплект форм для произвольного ППЭ, назначенного на тренировочную дату 01.01.2019, предмет русский язык:

- 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).

2.2.3 Подготовка к проведению тренировки в ППЭ (Сканирование)

Перед проведением тренировочных мероприятий в ППЭ следует передать 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:

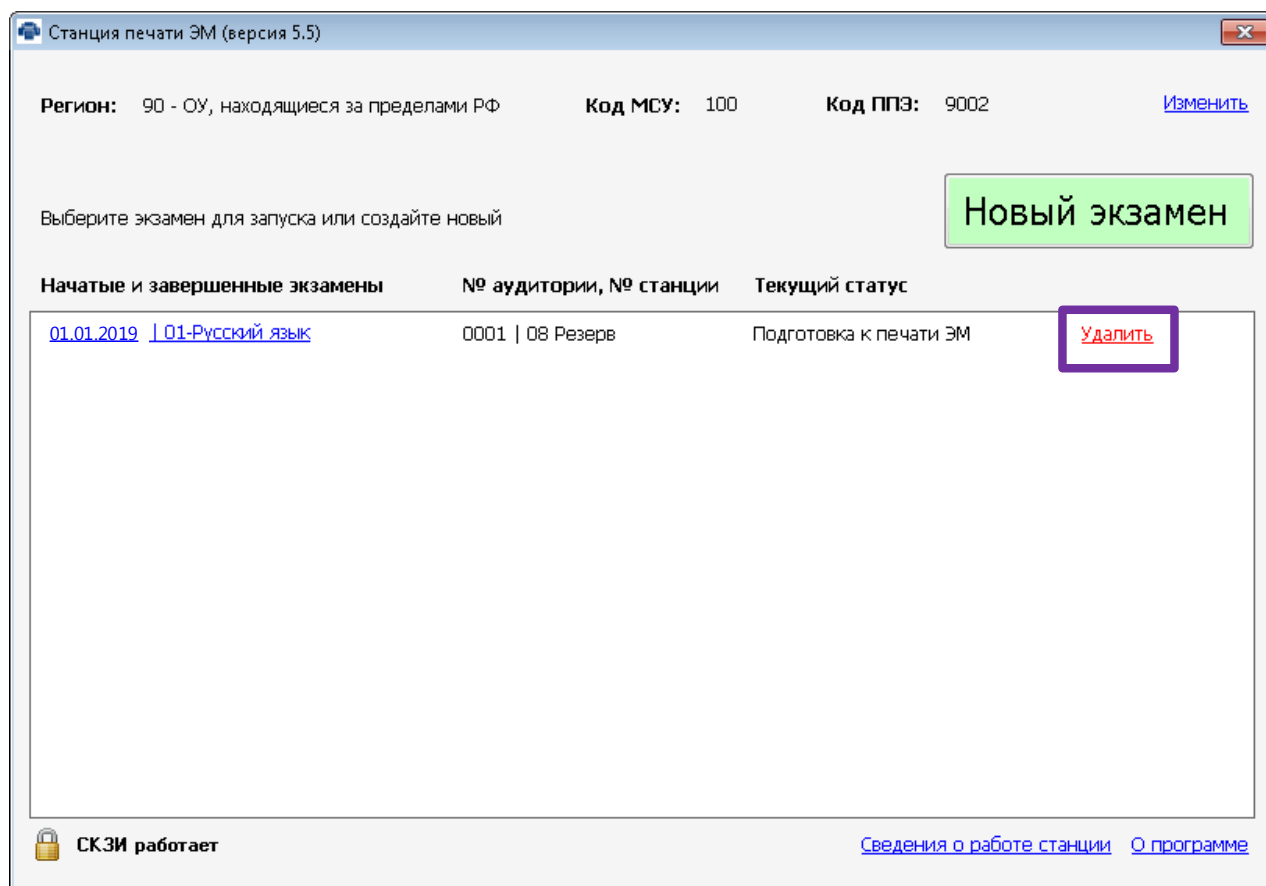
1. При печати необходимо установить масштаб 100%.
2. Односторонний/двусторонний режим определяется принятым порядком печати форм ППЭ при проведении экзаменов.
3. Распечатанные формы должны быть яркими и четкими, без поворота относительно границ листа, штрих-код и QR-код должны быть четкими, без пробелов.

2.3 Проведение тренировки

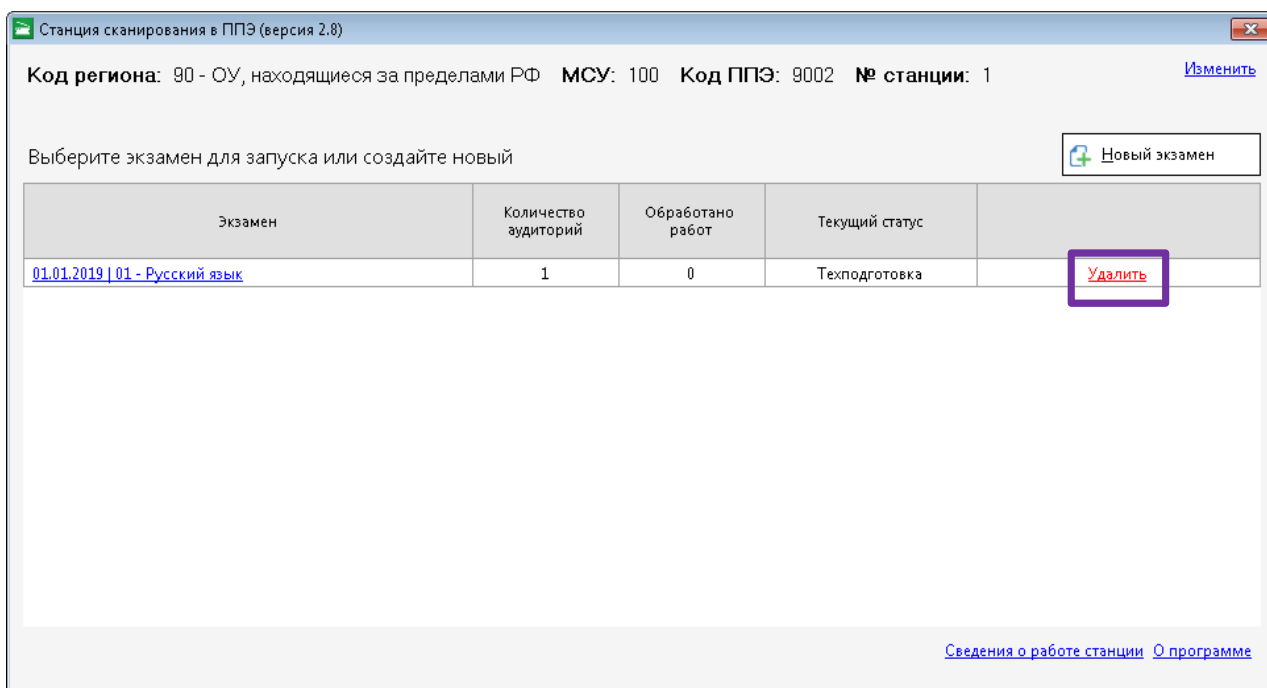
Порядок подготовки и проведения тренировок полностью совпадает с подготовкой и проведением штатных экзаменов (за исключением отдельных особенностей, которые приведены ниже):

- При проведении тренировки ключ доступа к ЭМ передается в комплекте с тренировочными ЭМ.
- 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 не учитываются.
- 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 ДБО№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 01.01.2017. 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.

| № | Описание | Место проведения | Участники |
|----|--|------------------|----------------------------|
| 1. | <p>Техническая подготовка станции печати ЭМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. | <p>Техническая подготовка станции авторизации, начальная настройка:</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка ПО Станция авторизации; – настройка станции авторизации (раздел Настройки): <ul style="list-style-type: none"> ○ 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. | Штаб ППЭ | Технический специалист ППЭ |

| № | Описание | Место проведения | Участники |
|----|--|------------------|---|
| 3. | <p>Техническая подготовка станции сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 | Технический специалист ППЭ |
| 4. | <p>Техническая подготовка станции авторизации, завершение технической подготовки ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. | <p>Авторизация членов ГЭК и подтверждение настроек на станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. | <p>Контроль технической готовности станции печати ЭМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. | <p>Контроль технической готовности станции сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 PPE_Export). | Штаб ППЭ | Технический специалист ППЭ , член ГЭК |
| 8. | <p>Завершение контроля технической готовности ППЭ на станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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»); – передача статуса «Контроль технической готовности завершён» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг). | 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.

| № | Описание | Место проведения | Участники |
|-----|--|------------------|---|
| 9. | <p>Печать ЭМ на станции печати ЭМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка и активация ключа доступа к ЭМ, переданного в составе тренировочных материалов KEY_Trenirovka_01.01.2019_exported_02_02.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. | <p>Передача сведений о ходе проведения экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. | <p>Сканирование на станции сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. | <p>Передача сведений о ходе проведения экзамена и пакета с бланками участников:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 |
| 13. | <p>Получение пакетов с бланками участников и формами ППЭ в РЦОИ (Модуль связи с ППЭ):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сохранение пакетов с бланками участников – Подтверждение получения пакетов с бланками участников | РЦОИ | Специалисты РЦОИ |
| 14. | <p>Расшифровка пакетов бланков участников в РЦОИ (Станция загрузки электронных бланков):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Для просмотра полученных изображений необходимо отметить «Режим тренировка» | РЦОИ | Специалисты РЦОИ |