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

**Пошаговая инструкция по проведению тренировочных мероприятий 14.03.2018 года.**

**МОСКВА 2018**

**Рекомендованный порядок действий для технологичных ППЭ (РЦОИ март 2018 года)**

| **За 4-5 ДНЕЙ ДО АПРОБАЦИИ (07.03.2018-12.03.2018 гг.)** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание** | **Место проведения** | **Ответственные** |
| 1. | * Размещение оборудование в аудиториях для станции печати и резервных станций в штабе ППЭ;   **Установка** **ПО СТАНЦИИ ПЕЧАТИ ЭМ**  (технические требования смотрите в руководстве пользователя ПО станции печати);  Резервные станции тоже задействуйте;  Установка станции печати ЭМ должна выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Для установки ПО «Станция печати ЭМ» необходимо выполнить следующие действия:  1. Распакуйте zip-архив с дистрибутивом подсистемы и запустите исполняемый файл «Станция печати ЭМ Rutoken CSP.exe» из распакованной папки дистрибутива  **Важно!**  Для корректной установки не следует самостоятельно запускать установку дополнительных компонентов из папки Prerequisites.  В процессе установки ПО будет установлен драйвер токена члена ГЭК, а также дополнительные специальные программные средства, необходимые для работы токена, включая криптопровайдер КриптоПро Рутокен CSP. В результате откроется окно мастера установки.  2. Следуйте рекомендациям мастера установки для завершения процедуры установки ПО «Станция печати ЭМ»  **Важно!**  Необходимо дождаться установки всех дополнительных программных средств и строго следовать указаниям каждого установщика. После полного завершения установки следует выполнить перезагрузку компьютера.  **Интернет-соединение на компьютере должно отсутствовать (СТРОГО);**   1. Ввод первичных настроек:  * Запускаем станцию печати; * Пароль при входе на станцию-**12345678**; * В появившемся окне нажимаем изменить; * Код региона-**50**; * Код МСУ-101 **(ВЫ ВВОДИТЕ СВОЙ)**; * Код ППЭ-106 **(ВЫ ВВОДИТЕ СВОЙ)**; * Номер аудитории **(каждой аудитории печати присваивается индивидуальный номер аудитории, номера аудиторий не должны повторяться);** * **Номер станции (каждой станции печати присваивается индивидуальный номер аудитории, номера станций не должны повторяться);** * **Номер резервной станции указываем тоже, напротив «Резервная станция» ставим галку (на основных станциях галку ставить не надо);** * Нажимаем «Новый экзамен»; * Этап-**апробация**; * Предмет-**Математика профильная**; * Дата экзамена-**14.03.2018**  1. Техническая подготовка станции печати ЭМ:  * Проверяем корректность текущего системного времени; * Проверяют привод CD-ROM (вставить любой непустой диск CD); * Проверяем границы печати; * Тестовая печать ЭМ; * **После успешной печати забираем тестовые ЭМ в штаб ППЭ.**  1. Завершение работы станции печати  * Закрываем станцию печати; * Выключаем компьютер и принтер; * **Провод USB**, соединяющий компьютер и принтер**, не вынимаем (иначе, все настройки не сохранятся)**. | Аудитория | Руководитель ППЭ,  технический специалист ППЭ |
| 2. | * Размещение оборудования в штабе ППЭ для станции авторизации (1 компьютер +1 принтер + интернет соединение) и резервной станции (1 компьютер + интернет соединение);   Установка **ПО СТАНЦИИ АВТОРИЗАЦИИ** **в штабе ППЭ** **(технические требования смотрите в руководстве пользователя ПО станции авторизации;**  **Резервную станцию тоже задействуйте;**  **Установка ПО СТАНЦИИ АВТОРИЗАЦИИ** **в штабе ППЭ**  Для установки Станции авторизации необходимо выполнить следующие действия: 1) Распакуйте zip-архив с дистрибутивом подсистемы и запустите исполняемый файл «Станция авторизации в ППЭ.exe» из распакованной папки дистрибутива. **Важно!**  Для корректной установки не следует самостоятельно запускать установку дополнительных компонентов из папки Prerequisites. В процессе установки ПО будет установлен драйвер токена члена ГЭК, а также дополнительные специальные программные средства, необходимые для работы токена, включая криптопровайдер КриптоПро Рутокен CSP. Установка станции авторизации должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора. В результате откроется окно мастера установки.  2. Следуйте рекомендациям мастера установки для завершения процедуры установки ПО «Станция авторизации ЭМ»  **Важно!**  Необходимо дождаться установки всех дополнительных программных средств и строго следовать указаниям каждого установщика. После полного завершения установки следует выполнить перезагрузку компьютера.   1. Ввод первичных настроек:   Код региона-**50**;  Код ППЭ-106 **(ВЫ ВВОДИТЕ СВОЙ)**;  Выбираем этап – **АПРОБАЦИЯ;**  Проверяем подключение к **федеральному порталу**;  Нажимаем «Получение **настроек РЦОИ»**;  Нажимаем «Проверка **подключения к РЦОИ»**;  Нажимаем «Сохранить».   1. Перейти в раздел «Напечатать ДБО № 2»;  * Выбираем дату экзамена-02.02.2018 года; * Выбираем принтер; * Нажимаем «Тестовая печать ДБО № 2»; * Тестовый ДБО № 2 забираем на станцию сканирования.  1. Станцию авторизации не выключаем и переходим на станцию сканирования. | Штаб ППЭ | Руководитель ППЭ,  технический специалист ППЭ |
| 3. | * Размещение оборудования в штабе ППЭ для станции сканирования (1 компьютер + 1 сканер) и резервной (1 компьютер + 1 сканер);   Установка **ПО СТАНЦИИ СКАНИРОВАНИЯ** **в** **штабе ППЭ** **(технические требования смотрите в руководстве пользователя ПО станции сканирования);**  **Резервную станцию тоже задействуйте;**  **Важно!**  Установка станции сканирования в ППЭ должна выполняться под учетной записью с правами локального администратора.  Для установки Станции сканирования в ППЭ пользователю необходимо выполнить следующие действия:  1) Распакуйте zip-архив с дистрибутивом подсистемы и запустите исполняемый файл  «Станция сканирования Rutoken CSP.exe» из распакованной папки дистрибутива.  **Важно!**  Для корректной установки не следует самостоятельно запускать установку дополнительных компонентов из папки Prerequisites.  В процессе установки ПО будет установлен драйвер токена члена ГЭК, а также дополнительные специальные программные средства, необходимые для работы токена,  включая криптопровайдер КриптоПро Рутокен CSP.  В результате откроется окно мастера установки.  2. Следуйте рекомендациям мастера установки для завершения процедуры установки ПО «Станция сканирования ЭМ»  1. Ввод первичных настроек:   * Запускаем станцию печати; * Пароль при входе на станцию-**12345678**; * В появившемся окне нажимаем изменить; * Код региона-**50**; * Код МСУ-101 **(ВЫ ВВОДИТЕ СВОЙ)**; * Код ППЭ-106 **(ВЫ ВВОДИТЕ СВОЙ)**; * Нажимаем «Новый экзамен» * Этап-**апробация**; * Предмет-**Математика профильная**; * Дата экзамена-**14.03.2018**  1. Техническая подготовка станции сканирования:  * Проверяем корректность текущего системного времени; * Нажимаем «Тестовое сканирование»; * Читают внизу программы справку; * Нажимаем «тестовый комплект» и печатают его; * Выполняем тестовое сканирование:   - тестовых ЭМ с основных станций печати (и резервных);  **Важно!**  **Сканируем только бланк регистрации, бланк ответов № 1, бланк ответов № 2 лист 1, бланк ответов № 2 лист 2.**  - тестового ДБО № 2, распечатанного со станции авторизации;  - Тестового комплект форм ППЭ;   * Настройки сканирования:   - формат бумаги: А4;  - Разрешение сканирования: 300 точек на дюйм;  - Цветность сканирования: черно-белое или черно-белое (с оттенками серого).   * После успешного сканирования (все галки слева должны быть зелеными) нажимают «Выполнено»;  1. Возвращаемся на станцию авторизации. | Штаб ППЭ | Руководитель ППЭ,  технический специалист ППЭ |
| 4. | 1. На **СТАНЦИИ АВТОРИЗАЦИИ** перейти в раздел «Мониторинг»:   * Выбираем дату экзамена-14.03.2018 года * Выбираем текущий статус «Техническая подготовка пройдена» (ставим галку); * Вписываем ФИО ответственного; * Нажимаем «Передать».  1. Завершение работы станции авторизации:  * Закрываем станцию авторизации; * Выключаем компьютер.   **На этом ТЕХ. ПОДГОТОВКА всех станций закончена и их можно отключить** | Штаб ППЭ | Руководитель ППЭ,  технический специалист ППЭ |

**Время проведения с 09:00 до 14:00**

| **За один день до апробации (13.03.2018 г.)** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание** | **Место проведения** | **Ответственный** |
| 1. | * Контроль тех. готовности **СТАНЦИИ ПЕЧАТИ**:  1. Запускаем сохраненные настройки; 2. Выбираем экзамен «14.03.2018|02-математика профильная»; 3. Проверяем корректность текущего системного времени; 4. Проверяем привод CD-ROM (вставить любой непустой диск CD); 5. Проверяем границы печати; 6. Тестовая печать ЭМ; 7. Проверяем токен члена ГЭК 8. Распечатываем и подписываем протокол технической готовности с основных (и резервных) станций печати в каждой из аудиторий. Подписанный протокол остается на хранение в ППЭ. 9. Сохраняем электронные акты технической готовности на флеш-накопитель с основных станций печати (и резервных в том числе). Акт имеет вид **ACT\_PRINT\_XXX**; 10. Выключаем станции печати. | Аудитория | Руководитель ППЭ,  технический специалист ППЭ,  член ГЭК |
| 2. | * Контроль тех. готовности **СТАНЦИИ АВТОРИЗАЦИИ**:  1. Включаем станцию авторизации; 2. Переходим в раздел «Получить ключ»; 3. Выбираем дату экзамена – 14.03.2018 года; 4. Проверяем **все токены** членов ГЭК (Вставляем токен, вводим пароль и нажимаем «Авторизация», и **так же проверяем остальные токены**); 5. Далее перезапускаем станцию авторизации (закройте и снова откройте станцию) 6. Далее переходим в раздел «Настройки» и нажимаем «Получить сертификаты». Вставляем в компьютер флеш-накопитель и сохраняем сертификаты. 7. Через раздел «Напечатать ДБО № 2» печатаем тестовый ДБО № 2 для его дальнейшего сканирования; 8. Указываем количество ДБО № 2, необходимое на апробацию 14.03.2018 года (**ВАЖНО: перед печатью проверить ресурс картриджа**); 9. Нажимаем «Напечатать ДБО № 2»; 10. Распечатанные ДБО № 2 остаются в штабе ППЭ 11. Станцию авторизации не выключаем и переходим к станции сканирования | Штаб ППЭ | Руководитель ППЭ,  технический специалист ППЭ,  член ГЭК |
| 3. | Контроль тех. готовности **СТАНЦИИ СКАНИРОВАНИЯ:**   1. Включаем станцию сканирования; 2. Запускаем сохраненные настройки; 3. Выбираем экзамен «14.03.2018|02-математика профильная»; 4. Проверяем корректность текущего системного времени; 5. Вставляем флеш-накопитель и в разделе «Сертификат РЦОИ» нажимаем «Загрузить» (т.е. загружаем сертификаты); 6. Нажимаем «Тестовое сканирование»; 7. Читаем внизу программы справку по сканированию; 8. Нажимаем «тестовый комплект» и печатают его; 9. Выполняем тестовое сканирование   - тестовых ЭМ с основных станций печати (и резервных); - тестового ДБО № 2, распечатанного со станции авторизации;  - тестового комплекта форм ППЭ;   1. Настройки сканирования:   - формат бумаги: А4;  - Разрешение сканирования: 300 точек на дюйм;  - Цветность сканирования: черно-белое или черно-белое (с оттенками серого).   1. После успешного сканирования (все галки слева должны быть зелеными) нажимаем «Выполнено»; 2. Сохраняем пакет на флеш-накопитель (он имеет вид **ТEST\_XX\_XXX. BNK)** и нажимаем «Выполнено»; 3. Проверяем токен члена ГЭК; 4. Сохраняем протокол (протокол надо распечатать и подписать) и акт технической готовности на флеш-накопитель (акт тех. готовности выглядит как **ACT\_SCAN\_XXX**); 5. **На резервной станции сканирования сделать тоже самое;** 6. Станцию сканирования не выключаем; 7. Переходим на станцию авторизации. | Штаб ППЭ | Руководитель ППЭ,  технический специалист ППЭ,  член ГЭК |
| 4 | Передача статуса и файлов со **СТАНЦИИ АВТОРИЗАЦИИ**:   1. Вставляем флеш-накопитель; 2. Переходим в раздел «Передать бланки»; 3. Выбираем дату «14.03.2018» 4. Нажимаем «Бланки»; 5. Нажимаем «Добавить» (выбираем с флеш-накопителя файл в формате **ТEST\_XX\_XXX.BNK**); 6. Нажимаем «Передать»; 7. Нажимаем «Подтвердить»; 8. Ждем от РЦОИ статуса «Подтверждено»; 9. После получения статуса «Подтверждено» переходим в раздел «Мониторинг»; 10. Нажимаем «Передать файлы»: 11. Нажимаем «Акт ст. авторизации»; 12. Нажимаем «Добавить» и передают акты тех. готовности станций печати и сканирования (Акты имеют вид **ACT\_PRINT\_XXX и ACT\_SCAN\_XXX**) с флеш-накопителя; 13. Нажимаем «Передать»; 14. Ставим галку на статусе «Контроль тех. готовности завершен»; 15. Вписываем ФИО ответственного; 16. Нажимаем «Передать»; 17. **Звоним в РЦОИ и сообщаем, что выполнили котроль тех. готовности;** 18. Выключаем все станции; | Штаб ППЭ | Руководитель ППЭ,  технический специалист ППЭ,  член ГЭК |

**Время проведения согласно регламенту проведения апробации (см.)**

| **В день апробации 14.03.2018** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание** | **Место проведения** | **Ответственный** |
| 1. | 1. В 9:00 часов включаем всё необходимое оборудование; 2. Запускаем все станции печати; 3. Запускаем станцию авторизации. | Штаб ППЭ, аудитория | Технический специалист ППЭ |
| 2. | В 9:30 часов на **СТАНЦИИ АВТОРИЗАЦИИ**:   1. Переходим в раздел «Получить ключ»; 2. Вставляем флеш-накопитель; 3. Вставляем токен; 4. Вводим пароль к токену и нажимаем «Получить ключ»; 5. Сохраняем ключ доступа к ЭМ на флеш-накопитель 6. Переходим на станцию печати. | Штаб ППЭ | Технический специалист ППЭ,  член ГЭК |
| 3. | На **СТАНЦИИ ПЕЧАТИ**:   1. Выбираем экзамен «14.03.2018|02-математика профильная»; 2. Вставляем флеш-накопитель; 3. В разделе «Загрузить ключ доступа к ЭМ» нажимаем «Выбрать файл» (загружаем скачанный ключ);   **Важно!**  **Если резервная станция не используется, то ключ доступа к ЭМ на неё загружать не нужно.**   1. Нажимаем «Продолжить»; 2. Вставляем токен члена ГЭК и нажимаем «Обновить информацию о токене члена ГЭК»; 3. Вводим пароль к токену; 4. После забираем токен, член ГЭК и тех. специалист покидают аудиторию и направляются в штаб ППЭ. | Аудитория | Технический специалист ППЭ,  член ГЭК, организаторы в аудитории |
| 4. | 1. Получает от руководителя ППЭ достаточное количество ДБО № 2 и диски с ЭМ; 2. В 09:50 часов один из организаторов зачитывает первую часть инструктажа для участников апробации; 3. В 10:00 второй организатор вводит на станцию печати количество **фактически присутствующих** человек на экзамене; 4. Вставляет диск с необходимым количеством ЭМ (5 ЭМ или 15 ЭМ); 5. Печатает необходимое количество ЭМ; 6. Проверяет качество печати каждого ЭМ; 7. Выдает участникам распечатанные ЭМ **(диск с ЭМ из привода не извлекать до конца экзамена);**   **Важно!**  **Диск с ЭМ можно извлечь в двух случаях: первый** – **после окончания экзамена, когда последний участник вышел из аудитории, второй – если на диске с ЭМ закончились ЭМ и надо вставить еще, для дальнейшей печати.**   1. Один из организаторов зачитывает вторую часть инструктажа для участников апробации; 2. Пишет на доске время начала и окончания экзамена (апробации); 3. Сообщает **организатору вне аудитории** о начале апробации. 4. **Организатор вне аудитории сообщает о начале экзамена тех. специалисту в штаб ППЭ.** | Аудитория | Организаторы в аудитории |
| 5. | После объявления начала экзамена во всех аудиториях на **СТАНЦИИ АВТОРИЗАЦИИ:**   1. Нажимаем раздел «Мониторинг»; 2. Вписываем ФИО ответственного; 3. Выбираем текущий статус «Экзамены успешно начались»; 4. Нажимаем «Передать». | Штаб ППЭ | Руководитель ППЭ, технический специалист ППЭ,  член ГЭК |
| 6. | После того как последний участник ушел из аудитории на **СТАНЦИИ ПЕЧАТИ**:   1. Приглашаем тех. специалиста в аудиторию; 2. Нажимаем «Экзамен завершен»; 3. Тех. специалист вводит пароль- **12345678;** 4. Тех. специалист вставляет флеш накопитель; 5. Тех специалист нажимает «Печать протокола»; 6. Технический специалист и организаторы в аудитории печатают протокол печати ЭМ на станции печати; 7. Технический специалист нажимает «Сохранить журнал» и сохраняет электронный журнал станции печати на флеш-накопитель (журнал имеет вид **END\_PRINT\_XXX.dat**); 8. На резервной станции печати:  * Выбираем экзамен «14.03.2018|02-математика профильная»; * Вставляем флеш-накопитель; * Нажимаем «Завершить печать»; * Тех специалист нажимает «Печать протокола»; * Технический специалист нажимает «Сохранить журнал» и сохраняет электронный журнал станции печати на флеш-накопитель (журнал имеет вид **END\_PRINT\_XXX.dat**);  1. Организаторы извлекают из привода диск с ЭМ; 2. Выключают станцию печати; 3. Организаторы вписывают свои ФИО в протокол печати, расписываются и относят протокол, диски и распечатанные ЭМ в штаб ППЭ. | Аудитория | Организаторы в аудитории, тех специалист |
| 7. | 1. **Технический специалист на СТАНЦИИ АВТОРИЗАЦИИ**:  * Вставляет флеш-накпитель; * Нажимает раздел «Мониторинг»; * Нажимает «Передать файлы»; * Нажимает «Акт ст. авторизации»; * Нажимает «Добавить» и передает журналы с основных станций печати. Журналы имеют вид «**END\_PRINT \_XXX. dat»**; * Нажимает «Передать»; * Вписывает ФИО ответственного; * Ставит галку на статусе «Экзамены завершены»; * Извлекаем флеш-накпитель;  1. Переходим на станцию сканирования 2. Руководитель ППЭ принимает и проверяет протоколы, диски, бланки и формы ППЭ от организаторов; 3. После принятия материалов дает указание организаторам покинуть ППЭ; | Штаб ППЭ | Руководитель ППЭ,  технический специалист ППЭ,  член ГЭК |
| 8. | На **СТАНЦИИ СКАНИРОВАНИЯ**:   1. Включаем станцию сканирования; 2. Выбираем экзамен «14.03.2018|02-математика профильная»; 3. Нажимаем «Добавить аудиторию»; 4. При сканировании бланки необходимо сканировать в ту аудиторию, из которой они пришли (смотрите номер аудитории на ВДП - возвратно-доставочном пакете); 5. Вводим номер аудитории; 6. Нажимаем «Сканировать»; 7. Проверяем настройки   - формат бумаги: А4;  - Разрешение сканирования: 300 точек на дюйм;  - Цветность сканирования: черно-белое или черно-белое с (оттенками серого).   1. Сканируем формы ППЭ в аудиторию **«Штаб ППЭ»** **(На станции сканирования «аудитория штаб ППЭ» уже есть. Поэтому Вам надо просто ее выбрать и отсканировать в неё формы ППЭ);** 2. Проверяем правильность отсканированных материалов на станции сканирования; 3. Нажимаем «Завершение сканирования в аудитории»; 4. Нажимаем «Перейти к экспорту»; 5. Вставляем флеш-накопитель; 6. Член ГЭК вводит токен и нажимает «Обновить информацию о токене члена ГЭК»; 7. Член ГЭК вводит пароль и не извлекает токен из компьютера до окончания экспорта; 8. Нажимаем «Экспорт данных» (файл сканирования имеет вид «**EGE\_XX\_XXX.BNK»**); 9. После успешного экспорта, нажимаем «Сохранить протокол и журнал» (журнал имеет вид «**END\_SCAN. XXX. dat»**); 10. Протокол сохраняем на флеш-накопитель (далее его надо распечатать и расписаться в нём); 11. Станцию сканирования не выключаем, так как РЦОИ может сообщить о повторном сканировании, если бланки были отсканированы некорректно; 12. Переходим на станцию авторизации. | Штаб ППЭ | Руководитель ППЭ,  технический специалист ППЭ,  член ГЭК |
| 9. | На **СТАНЦИИ АВТОРИЗАЦИИ**:   1. Вставляем флеш-накопитель; 2. Выбираем раздел «Передать бланки»; 3. Нажимаем «Бланки»; 4. Нажимаем «Добавить»; 5. Выбираем файл на флеш-накопителе **EGE\_XX\_XXX.BNK**; 6. Нажимаем «Передать»; 7. Нажимаем «Подтвердить»; 8. Ждем от РЦОИ статуса «Подтвержден»; 9. После получения статуса «Подтвержден» переходим в раздел «Мониторинг»; 10. Нажимаем «Передать файлы»; 11. Нажимаем «Добавить» и передаем журнал со станции сканирования «**END\_SCAN.\_XXX. dat»**; 12. Нажимаем «Передать»; 13. Вписываем ФИО ответственного; 14. Выбираем текущий статус «Бланки переданы в РЦОИ»; 15. Нажимаем «Передать»; 16. **Заполняем журнал о результатах тренировочного мероприятия и передаем в РЦОИ по защищенному каналу на Керимова Т.Т (данный журнал был выслан муниципальным координаторам в формате Excel)!** | Штаб ППЭ | Руководитель ППЭ,  технический специалист ППЭ,  член ГЭК |
| 10. | **Звоним в РЦОИ и сообщаем, что тренировка завершена и все действия ВЫПОЛНЕНЫ В ПОЛНОМ ОБЪЁМЕ.**  **После можно завершить тренировку и выключить всё оборудование.** | Штаб ППЭ | Руководитель ППЭ,  технический специалист ППЭ,  член ГЭК |

**По всем вопросам обращаться:**

**Керимов Темирлан Теймуразович 8-495-276-87-98**

**Петров Сергей Викторович 8-495-276-87-98**

**Калинкина Татьяна Александровна 8-495-276-87-98**

**Также смотрите регламент апробации на 14.03.2018 и руководство пользователя на станцию печати ЭМ, станцию сканирования и станцию авторизации.**