**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.**