



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОСОБРНАДЗОР

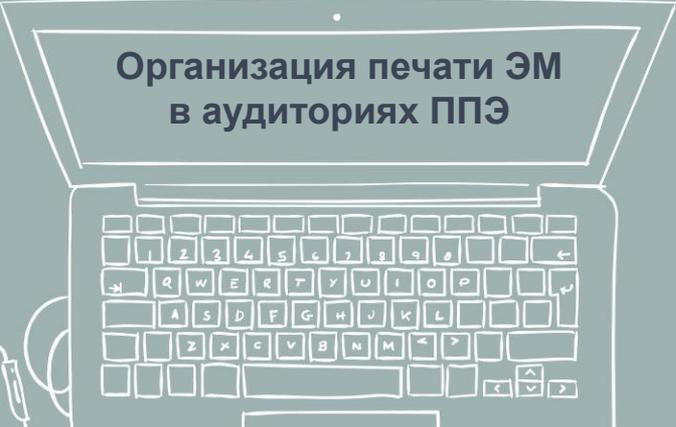
Подготовка лиц,

задействованных при проведении государственной
итоговой аттестации
по образовательным программам
среднего общего образования
в пункте проведения экзаменов
(технический специалист)

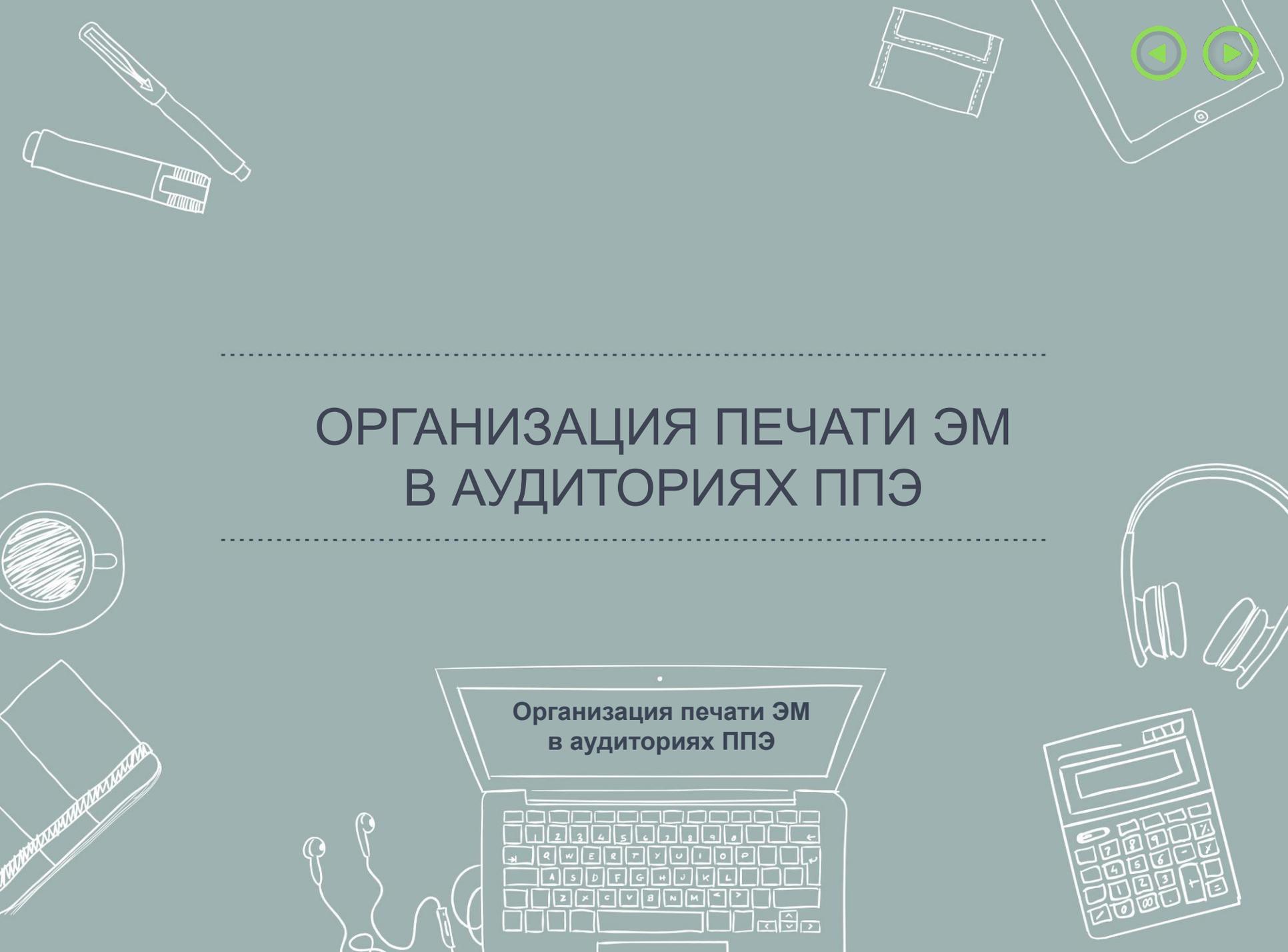
Организация печати ЭМ в аудиториях ППЭ

Москва, 2018

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕЧАТИ ЭМ В АУДИТОРИЯХ ППЭ



Организация печати ЭМ
в аудиториях ППЭ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ППЭ

За 5 календарных дней до начала экзаменов технический специалист должен получить дистрибутивы ПО станции печати и ПО станции авторизации, провести техническую подготовку ППЭ и передать статус о завершении технической подготовки в систему мониторинга готовности ППЭ с помощью станции авторизации в штабе ППЭ

Действия технического специалиста:

Аудитория

Установка и настройка станций печати в аудиториях

- Проверка соответствия технического оснащения компьютеров предъявляемым минимальным требованиям
- Установка ПО Станция печати и подключение локального лазерного принтера
- Проверка оборудования средствами ПО: CD-привод, принтер
- Проверка ресурса картриджа на принтере
- Подготовка необходимого количества бумаги

Штаб

Установка и настройка станции авторизации в Штабе ППЭ

- Проверка соответствия технического оснащения компьютера предъявляемым минимальным требованиям
- Установка ПО Станция авторизации в ППЭ и подключение лазерного принтера
- Проверка оборудования средствами ПО: принтер
- Проверка ресурса картриджа на принтере
- Подготовка необходимого количества бумаги

Сетевые подключения (отсутствуют)

Основной и резервный канал связи с выходом в интернет

КОНФИГУРАЦИИ СТАНЦИЙ



Конфигурация Станции печати ЭМ

- Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.
- Процессор:
- Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц.
- Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.
- Оперативная память:
- Минимальный объем: от 2 ГБайт.
- Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт.
- Свободное дисковое пространство: от 1 Гб.
- Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.0.
- Прочие требования: Рабочая станция должна быть оснащена локальным лазерным принтером (использование сетевого принтера не допускается).
- Прочее оборудование:
- Оптический привод для чтения компакт-дисков DVD (CD)-ROM.
- Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее двух свободных.
- Манипулятор «мышь».
- Клавиатура.
- Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.
- Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключенной рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.

Конфигурация Станции авторизации (Рабочая станция в штабе ППЭ)

- Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.
- Процессор:
- Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц.
- Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.
- Оперативная память:
- Минимальный объем: от 2 ГБайт.
- Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт.
- Свободное дисковое пространство: от 1 Гб.
- Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5 и выше.
- Прочие требования: Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет.
- Прочее оборудование:
- Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не менее двух свободных.
- Манипулятор «мышь».
- Клавиатура.
- Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.
- Принтер

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ШТАБА ППЭ



Состав работ в штабе ППЭ (действия технического специалиста):

- Установка рабочей станции (компьютера), удовлетворяющей техническим требованиям, предъявляемым к станции авторизации в штабе ППЭ, включая подключение принтера и наличие надежного стабильного канала связи с выходом в Интернет;
- Проверка наличия выхода в интернет и соединения с федеральным порталом
- Установка ПО скачивания ключа доступа к ЭМ
- Подготовка и настройка USB-модема (запасного канала связи)
- Передача статуса о завершении технической подготовки в систему мониторинга готовности ППЭ с помощью рабочей станции в штабе ППЭ

Резервное оборудование:

- Резервные рабочие станции для замены станции печати в аудитории и станции авторизации в штабе ППЭ
- USB-модем
- Внешний (резервный) оптический привод для чтения компакт-дисков (CDROM) (1 на ППЭ)
- Лазерный принтер, запасные картриджи
- Флеш-накопитель для переноса ключа доступа к ЭМ в аудитории проведения



КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ППЭ

Не позднее, чем за один день до проведения экзамена

**РУКОВОДИТЕЛЬ
ППЭ**

ЧЛЕН ГЭК

**ТЕХНИЧЕСКИЙ
СПЕЦИАЛИСТ**

В аудиториях ППЭ:

- на каждой рабочей станции печати ЭМ в каждой аудитории, назначенной на экзамен, и резервных станциях печати проверьте работоспособность токена каждого назначенного на экзамен члена ГЭК средствами ПО «Станция Печати ЭМ»
- проконтролировать качество тестовой печати ЭМ на каждой рабочей станции печати ЭМ
- удостовериться, что в аудитории ППЭ подготовлено достаточное количество бумаги для печати ЭМ
- оценить достаточность ресурса картриджа
- подписать протокол технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01)
- сохранить на флеш-накопитель акт технической готовности для передачи в систему мониторинга готовности ППЭ

В штабе ППЭ:

- проверить средства криптозащиты на рабочей станции в Штабе ППЭ и провести тестовую авторизацию каждого члена ГЭК, назначенного на экзамен, на специализированном федеральном портале с использованием токена члена ГЭК;
- проверить наличие дополнительного (резервного) оборудования;
- Напечатать ДБО 2 в необходимом количестве (решение руководителя ППЭ) на станции авторизации
- передать акт технической готовности и статус о завершении контроля технической готовности в систему мониторинга готовности ППЭ

КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ППЭ В АУДИТОРИИ



В каждой аудитории ППЭ и на резервных станциях печати:

Печать шаблона для проверки границ печати и основных элементов КИМ
Тестовая печать ЭМ



Технический специалист

Проверка соблюдения границ печати
Проверка качества печати тестового ЭМ



Член ГЭК

Проверка ключа шифрования (токен) на станции печати:
подключение к компьютеру и ввод пароля



Член ГЭК

Печать протокола технической готовности аудитории



Технический специалист

Проверка обеспеченности бумагой
Проверка оценочной общей длительности печати



Член ГЭК

Подписание протокола готовности аудитории



Член ГЭК

КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ППЭ

В штабе ППЭ:

Запуск ПО «Станция авторизации» необходимого для скачивания ключа доступа к ЭМ на рабочей станции (станция авторизации) в штабе ППЭ

Подключение к компьютеру ключа шифрования (токен) и ввод пароля

Проверка работы портала скачивания ключа доступа к ЭМ

Технический
специалист

Член ГЭК

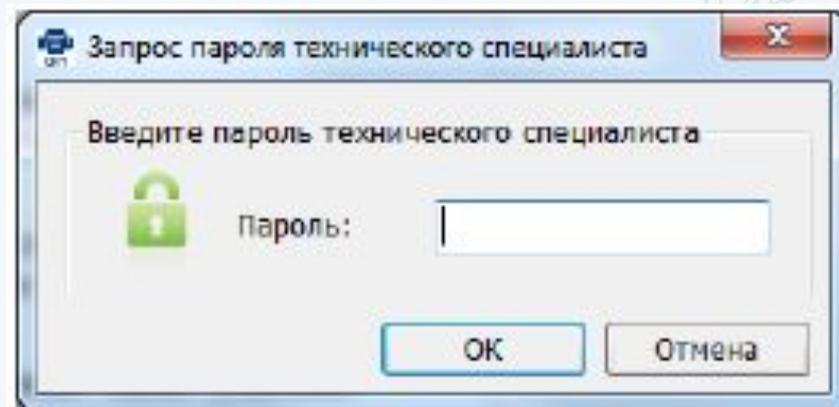
Технический
специалист

РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

СТАНЦИЯ ПЕЧАТИ ЭМ

Действия Технического специалиста выполняются в рамках технической подготовки аудитории, контроля готовности аудитории к проведению экзамена, а также в день проведения экзамена в виде последовательного прохождения следующих этапов:

- **техническая подготовка**
- **загрузка ключа доступа к ЭМ**



Перед запуском Станции печати ЭМ убедитесь в отсутствии на компьютере внешних сетевых подключений, включая Wi-Fi соединения

Работа на Станции печати ЭМ при наличии активных сетевых подключений, а также доступа в сеть Интернет невозможна

Перед каждым запуском ПО «Станция печати ЭМ» необходимо ввести пароль технического специалиста

РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ СТАНЦИЯ ПЕЧАТИ ЭМ

Техническая подготовка

1. Информация о ППЭ

Используйте ссылку «Изменить» для ввода информации о коде региона, коде ППЭ и коде МСУ станции печати. Данная информация будет использоваться при создании нового экзамена.

2. Начать новый экзамен

В случае начала технической подготовки аудитории к новому экзамену нажмите кнопку «Новый экзамен». В результате открыта страница ввода первичной информации для нового экзамена.

3. Продолжить экзамен

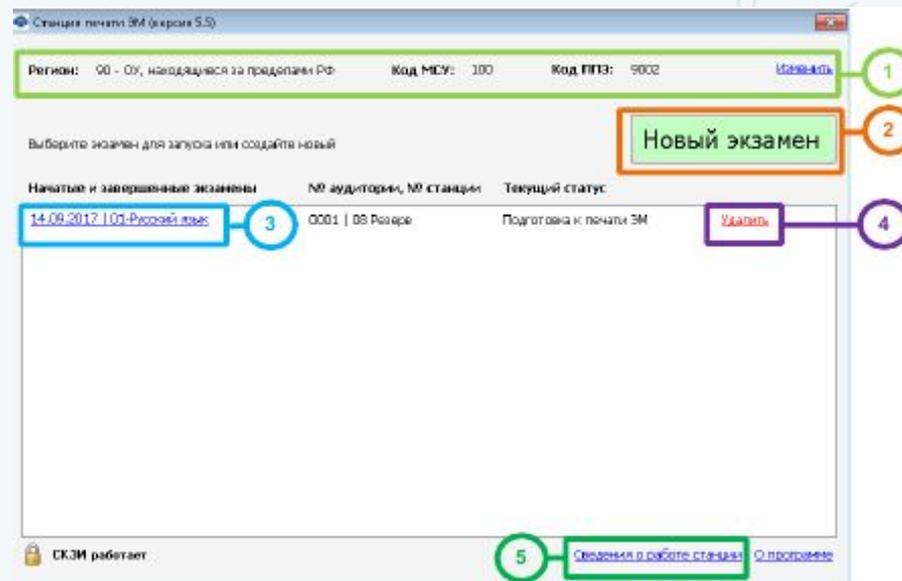
В случае если вы хотите продолжить работу со станцией печати ЭМ по экзамену, начатому ранее, нажмите на ссылку с датой и предметом соответствующего экзамена. При этом в столбце «Текущий статус» указано наименование этапа, на котором была завершена работа со станцией печати ЭМ по соответствующему экзамену в прошлый раз.

4. Удалить экзамен

Экзамены, проведенные в рамках этапа Тренировка, можно удалить, после чего будет доступна возможность повторного проведения тренировки для экзамена с теми же реквизитами (этап, дата, предмет).

5. Сведения о работе станции

Ссылка «Сведения о работе станции формирует архив с технической информацией, необходимой службе поддержки для изучения нештатных ситуаций.



РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ СТАНЦИЯ ПЕЧАТИ ЭМ

Техническая подготовка

Ввод информации об аудитории выполняется техническим специалистом
в процессе технической подготовки аудитории ППЭ

На данной странице необходимо указать сведения:

- о регионе;
- коде МСУ;
- коде ППЭ (если они не были указаны ранее).

Для каждого экзамена следует указать:

- номер аудитории;
- признак резервной станции (если станция резервная);
- номер станции печати, уникальный для ППЭ;
- сведения о ближайшем экзамене, на котором станция будет задействована.

Скриншот программы «Станция печати ЭМ (экран 5.5)». Интерфейс содержит следующие элементы:

- 1. Поля «Регион: 00 - Юг, находящийся за пределами РФ», «Код МСУ: 100» и «Код ППЭ: 9002».
- 2. Кнопка «Новый экзамен».
- 3. Поле «Начать и завершить экзамены» со значением «14.08.2017 | 101-Россовт. класс».
- 4. Кнопка «Удалить».
- 5. Поле «Сведения о работе станции».

Начать и завершить экзамены	№ аудитории, № станции	Текущий статус
14.08.2017 101-Россовт. класс	0001 08 Розере	Подготовка к печати ЭМ

Указанные сведения будут использоваться в дальнейшем при автоматическом журналировании действий пользователя, формировании протоколов и электронных актов и журналов работы станции.

РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ СТАНЦИЯ ПЕЧАТИ ЭМ

1. Убедитесь в корректности установленного системного времени
2. Выполните проверку подключенного к станции печати ЭМ CD-привода для чтения компакт-дисков (CD-ROM), проверив текущий статус в строке «Привод CD-ROM».
3. Убедитесь, что к станции печати ЭМ подключен локальный лазерный принтер, проверив текущий статус в строке «Принтер».
4. Проведите контроль качества печати выбранного принтера.
 - 4.1 Убедитесь, что на распечатанном листе со всех сторон видна рамка, проходящая за текстом «ГРАНИЦА ПЕЧАТИ».
 - 4.2. Убедитесь, что на распечатанном листе в выделенной области «ЗНАКОМЕСТА» чётко видны области ячеек, аналогичных заполняемым на бланках.
 - 4.3. Убедитесь, что на распечатанном листе в области «РАЗРЕШЕНИЕ ПЕЧАТИ» каждый из пяти паттернов имеет равномерный и легко читаемый узор.
 - 4.4. Убедитесь, что на распечатанном листе в области «ЯРКОСТЬ ПЕЧАТИ» отчётливо видны все пять оттенков серого.
 - 4.5. Убедитесь, что на распечатанном листе в области «РАВНОМЕРНОСТЬ ПЕЧАТИ» печать выполнена равномерно.



РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ СТАНЦИЯ ПЕЧАТИ ЭМ

Тестовая печать ЭМ

Сравните все распечатанные на бумаге страницы тестового ЭМ и их изображения.

Для переключения между исходными изображениями страницы используйте стрелочки.

Оцените качество печати принтера.

Важно!

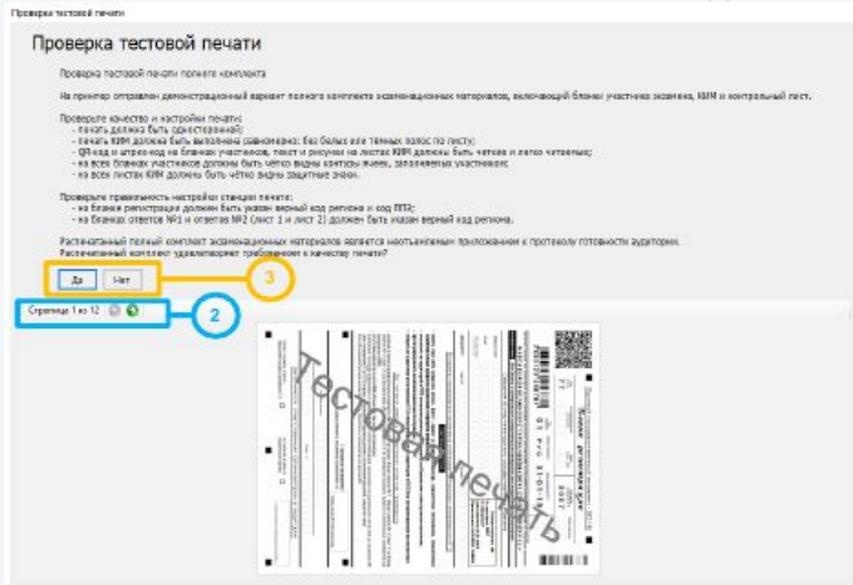
Основными критериями качества печати являются:

- равномерность печати (без белых или тёмных полос по листу),
- читаемость текста и рисунков,
- читаемость защитных знаков КИМ, расположенных по всему листу,
- наличие черных квадратов (реперов) на лицевых сторонах бланков и машиночитаемых форм,
- отсутствие «перекосов» изображений,
- разборчивость QR-кода и штрихкода.

Тип печати ЭМ должен быть односторонним.

Убедитесь, что параметры станции не хуже минимальных технических

требований, нажав на гиперссылку «Технические требования»!



В случае успешного выполнения указанных шагов техническая подготовка аудитории ППЭ считается успешно завершённой.

Последующие шаги выполняются в рамках контроля готовности аудиторий ППЭ к проведению экзамена в присутствии члена ГЭК.

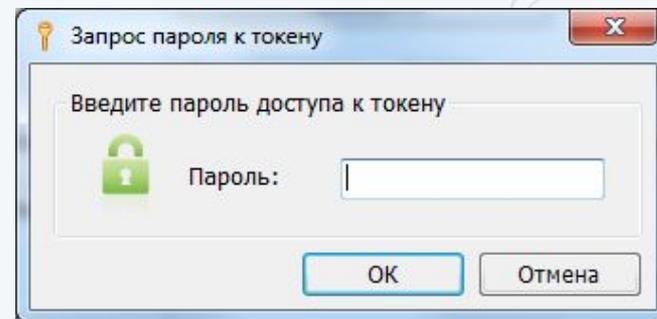
До проведения контроля готовности аудиторий ППЭ работоспособность токена члена ГЭК не проверяется.

РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ СТАНЦИЯ ПЕЧАТИ ЭМ

Контроль технической готовности

Убедитесь в работоспособности токена члена ГЭК

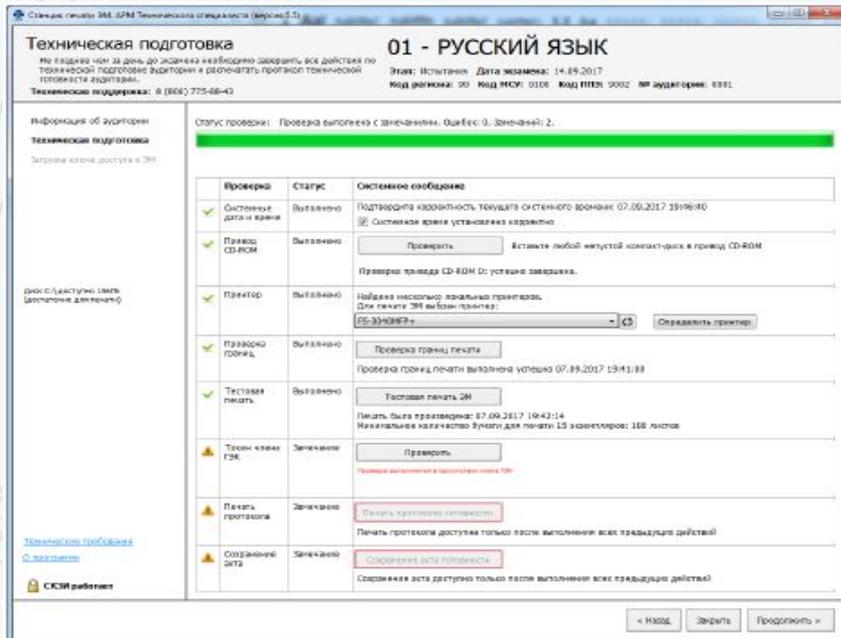
Важно! Данный шаг выполняется в процессе контроля готовности аудиторий ППЭ к проведению экзамена, для проведения которого необходимо присутствие члена ГЭК с токеном.



1. Попросите члена ГЭК подключить токен .
2. Нажмите кнопку «Проверить». Если проверка работоспособности токена члена ГЭК еще не выполнялась, то в строке «Токен члена ГЭК» будет указан значок желтого цвета

Важно! Перед нажатием кнопки «Проверить» убедитесь, что токен определен операционной системой как новое устройство и для него автоматически найден драйвер.

3. Попросите члена ГЭК ввести пароль доступа к токenu и нажмите кнопку «ОК». После корректного ввода пароля, автоматически будет проверена работоспособность токена члена ГЭК, и в случае успешной проверки в строке «Токен члена ГЭК» будет указан значок зеленого цвета



КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ППЭ-01-01

В случае успешного завершения всех проверок для подтверждения готовности аудитории к проведению экзамена руководитель ППЭ, член ГЭК и технический специалист подписывают протокол технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01), распечатанный техническим специалистом на Станции печати ЭМ

1. Распечатайте протокол технической готовности аудитории для печати ЭМ в аудитории ППЭ. Печать протокола выполняется в процессе контроля технической готовности аудиторий ППЭ.
 2. Сохраните акт технической готовности для передачи в систему мониторинга.
 3. Для перехода на следующий этап нажмите кнопку «Продолжить».
- В случае выполнения всех предыдущих шагов кнопка будет подсвечена зеленым.

(регион) (код МСЭ) (код ППЭ) (номер аудитории) (пробег) (дата экзамена: месяц/год)
 9 0 | 1 0 0 0 | 9 0 0 0 2 | 0 0 0 1 | 0 1 Р У С | 1 4 0 9 1 7


 Протокол технической готовности аудитории для печати полного комплекта ЭМ в аудитории ППЭ ППЭ - 01-01

Мы, нижеподписавшиеся, член ГЭК, руководитель ППЭ, технический специалист удостоверяем, что аудитории к проведению экзамена с использованием технологии печати полного комплекта ЭМ в аудитории ППЭ по предмету:

Русский язык: 1 4 0 9 1 7

В аудитории ППЭ проведены следующие подготовительные мероприятия:

1. Установлена и настроена станция печати ЭМ, удовлетворяющая минимальным техническим требованиям.
 № станции печати: 0 1
2. Станция печати ЭМ не имеет внешних сетевых подключений.
3. Системное время на станции печати ЭМ проверено и является корректным.
4. К станции печати ЭМ подключен и настроен принтер: FS-3040MFP+
 удовлетворяющий минимальным техническим требованиям.
5. Выполнена тестовая печать полного комплекта ЭМ:
 - границы печати принтера удовлетворяют минимальным требованиям;
 - полный комплект ЭМ распечатан в режиме односторонней печати;
 - распечатанный полный комплект ЭМ имеет необходимое качество, на КИМ отчетливо видны защитные знаки, распечатанный полный комплект ЭМ является неотъемлемым приложением к распечатанному протоколу;
 - объем распечатанного тестового комплекта: 1 2 листов
6. Проверена работоспособность токена члена ГЭК.
7. Картридж принтера проверен и имеет достаточный ресурс для печати полных комплектов ЭМ.
8. Подготовлено необходимое количество бумаги для печати:
 - оценочное* количество листов для печати 15 комплектов: 1 8 0 листов

Протокол сформирован: 07.09.2017 в 19:50
 Технический специалист ППЭ: _____ / _____ /
 Руководитель ППЭ: _____ / _____ /
 Член ГЭК: _____ / _____ /

* оценка проводится на основе объема демонстрационного материала полного комплекта ЭМ, объема записанных ответов考生

Станция печати ЭМ: АЭМ Техническая специализация: (регион) МСЭ

Техническая подготовка 01 - РУССКИЙ ЯЗЫК

Не впадайте в панику, до экзамена необходимо завершить все действия по технической подготовке аудитории и распечатать протокол технической готовности аудитории.
 Техническая поддержка: 8 (800) 775-06-43

Этап: Исполнение Дата экзамена: 14.09.2017
 Код МСЭ: 0100 Код ППЭ: 9002 № аудитории: 0101

Информация об аудитории: Техническая подготовка

Статус проверки: Проверка выполнена успешно, ошибок в заданиях нет.

Проверка	Статус	Системное сообщение
Системные дата и время	Выполнено	Подтвердите корректность текущих системных времен: 07.09.2017 19:08:07 <input checked="" type="checkbox"/> Система время установлена корректно
Принтер CD-ROM	Выполнено	Перейдите: <input type="button" value="Перейти"/> Установите любой оптический диск в лоток CD-ROM
Принтер	Выполнено	Панелью панели CD-ROM 01: установка записки. Проверьте наличие носителя в лотке привода. Для печати ЭМ выберите принтер: FS-3040MFP+ <input type="button" value="Обновить принтер"/>
Проверка границ	Выполнено	Проверка границ печати выполнена успешно 07.09.2017 19:41:39
Тестовая печать	Выполнено	Тестовая печать ЭМ Печать была произведена: 07.09.2017 19:42:14 Максимальное количество листов для печати 15 комплектов: 180 листов
Токен члена ГЭК	Выполнено	Токен члена ГЭК проверен <input type="button" value="Проверить"/>
Печать протоколов	Выполнено	Печать протоколов готова Протокол отправлен на печать: 07.09.2017 19:50:04
Создание акта	Выполнено	Создание акта готовности Акт сформирован

ПОДГОТОВКА К ПЕЧАТИ ЭМ В АУДИТОРИИ ППЭ

За час до экзамена запускает ПО Станции печати ЭМ во всех аудиториях и включает подключенный к ним принтер.



Технический специалист

С 9:30 в Штабе ППЭ скачивает ключ доступа к ЭМ.



Технический специалист
Член ГЭК

После успешного скачивания ключа доступа к ЭМ с федерального портала в каждой аудитории загружает и активирует ключ доступа к ЭМ.



Технический специалист
Член ГЭК

Загружает ключ доступа к ЭМ в ПО Станции печати ЭМ в каждой аудитории



Технический специалист

Подключает к станции печати токен и вводит пароль доступа (активирует ключ доступа к ЭМ)



Член ГЭК

Организаторы в аудитории должны проводить первую часть инструктажа участников экзамена с 9:50

РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ СТАНЦИЯ ПЕЧАТИ ЭМ

Загрузка ключа доступа к ЭМ

1. Нажмите кнопку «Выбрать файл». В результате откроется окно для выбора файла ключа доступа к ЭМ.
2. В появившемся окне выберите файл ключа доступа к ЭМ на подключенном флеш-носителе. Нажмите кнопку «Открыть».
3. После успешной загрузки ключа доступа к ЭМ на станцию печати ЭМ, нажмите кнопку «Продолжить».

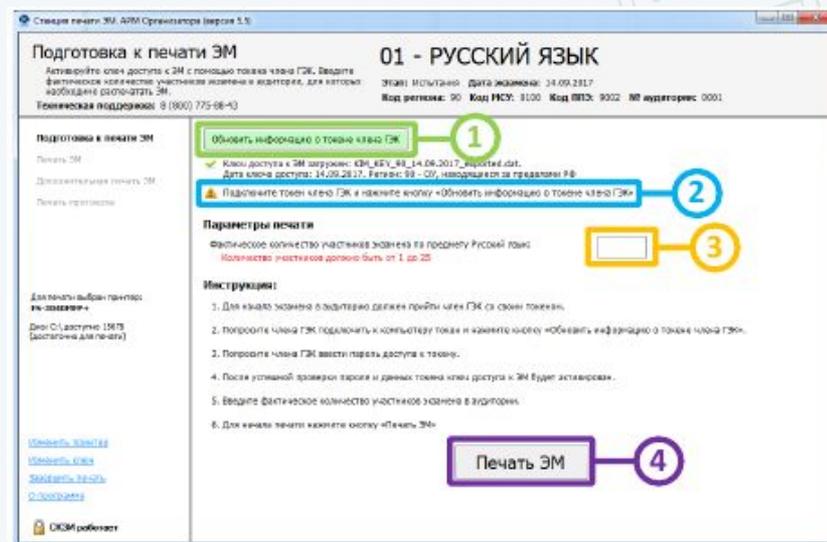
В этом случае кнопка будет подсвечена зеленым.

The image displays three sequential screenshots of the 'EM Station' software interface, illustrating the process of loading an access key. The first screenshot shows the 'Загрузка ключа доступа к ЭМ' (Loading access key to EM) window. The 'Выбрать файл' (Select file) button is highlighted with a green circle and a blue arrow pointing to the second screenshot. The second screenshot shows a file explorer window with the file 'KIM_KEY_77_2016.01.01.dat' selected. The 'Открыть' (Open) button is highlighted with a green circle and a blue arrow pointing to the third screenshot. The third screenshot shows the 'Загрузка ключа доступа к ЭМ' window with the 'Продолжить' (Continue) button highlighted with a green circle. A red text box at the bottom of each screenshot reads 'Не забудьте включить принтер' (Don't forget to turn on the printer).

ПЕЧАТЬ ЭМ

Подготовка к печати

1. Член ГЭК должен подключить токен к станции печати ЭМ. После того, как токен будет опознан операционной системой (красный светодиод должен гореть, не мигая), необходимо нажать кнопку «Обновить информацию о токене члена ГЭК». В результате появится приглашение ввести пароль доступа. Член ГЭК должен ввести пароль доступа к токену и нажать кнопку «ОК».
2. Убедиться, что необходимая информация о токене члена ГЭК получена и ключ доступа к ЭМ активирован, проверив статус в информационной области.
3. **В 10:00 организатор в аудитории вводит в отмеченное поле количество участников ЕГЭ,** которые фактически присутствуют в аудитории на данный момент и сдают предмет, указанный в интерфейсе станции печати ЭМ.
4. Для перехода на следующий этап необходимо нажать кнопку «Печать ЭМ».



Организаторы в аудиториях самостоятельно начинают печать ЭМ, без привлечения технического специалиста

ПЕЧАТЬ ЭМ

Расшифровка и печать ЭМ

Печать ЭМ выполняется организатором в аудитории. Перед началом печати в 10:00 необходимо вставить компакт-диск с ЭМ в привод CD-ROM станции печати ЭМ.

1. Общий ход выполнения печати ЭМ отражает индикатор процесса, под которым расположен список всех экземпляров ЭМ, отправленных на принтер.

Для каждого экземпляра ЭМ в списке указан порядковый номер экземпляра, уникальный номер ЭМ, а также статус выполнения печати.

2. В отмеченной области расположены параметры, характеризующие состояние экземпляров ЭМ на компакт-диске (Количество ЭМ на диске, Из них распечатано (успешно/брак), Доступно для печати ЭМ.)

3. Кнопки управления печатью.

«Продолжить» («Начать печать»). Начать печать ЭМ или продолжить заново после прерывания.

«Прервать печать» Остановка печати. Текущая печать экземпляра ЭМ может быть не завершена.

Экземпляр	КИМ №	Статус
Экземпляр 05	КИМ № 0612508005	Нет распечатки: Ошибка печати
Экземпляр 04	КИМ № 0612508004	Распечатан
Экземпляр 03	КИМ № 0612508003	Распечатан
Экземпляр 02	КИМ № 0612508002	Распечатан
Экземпляр 01	КИМ № 0612508001	Распечатан

Процесс печати не начался спустя минуту и более после того, как на принтер было отправлено задание

- Если принтер был заменен на новый, убедитесь, что в настройках станции выбран корректный принтер. Для этого:
 - остановите печать по кнопке «Прервать печать»
 - нажмите ссылку «Изменить принтер» в левой нижней части экрана
 - в окне изменили настроек нажмите «Проверить принтеры»
 - в выдающемся списке выберите принтер, указанный в поле «Наименование принтера» на тестовой странице, распечатанной на новом подключенном принтере
 - нажмите кнопку «Изменить»
- Если замены принтера не было, убедитесь, что:
 - принтер включен
 - принтер подключен к компьютеру
 - в принтере достаточно бумаги
 - в картридже не закончился тонер

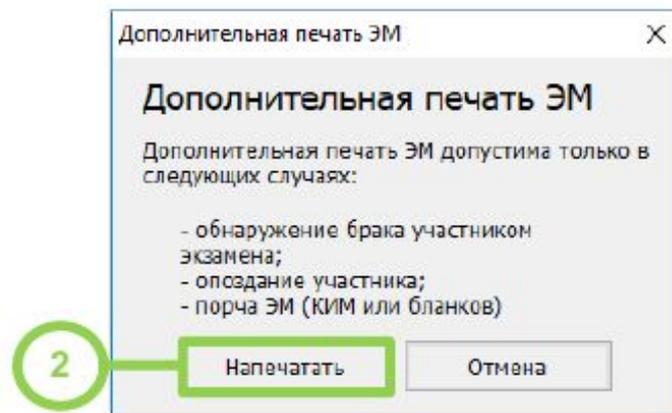
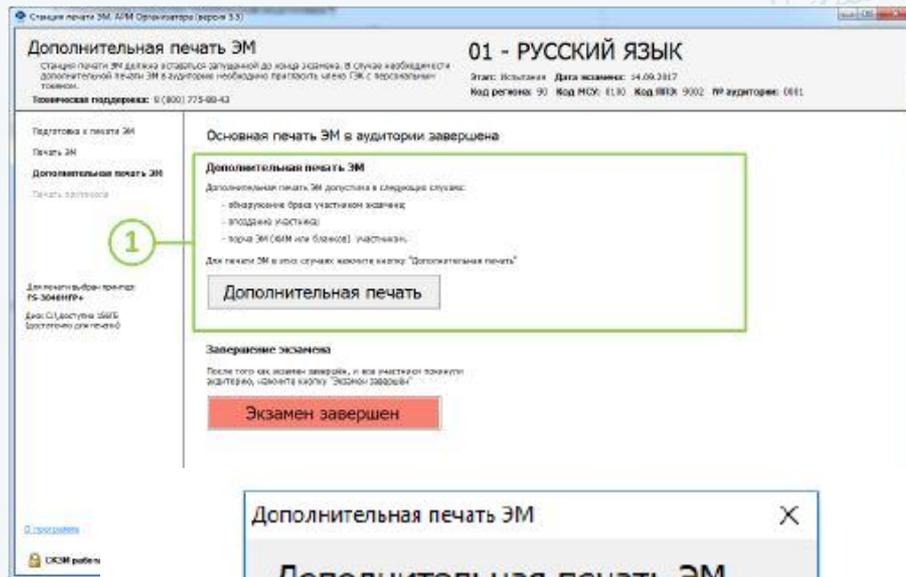
ПЕЧАТЬ ЭМ

Дополнительная печать

После успешного завершения основной печати может потребоваться выполнение дополнительной печати в аудитории при:

- обнаружении брака участником экзамена;
- опоздании участника экзамена;
- порче экзаменационных материалов.

Необходимо выполнить шаги, аналогичные действиям при подготовке к печати КИМ в аудитории.



ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ЭКЗАМЕНА

После того как экзамен в аудитории будет завершен, техническому специалисту необходимо распечатать протокол Печати ЭМ в аудитории ППЭ

1. Нажмите кнопку «Экзамен завершен» для перехода к следующему этапу и введите пароль технического специалиста для подтверждения завершения экзамена.

В результате откроется следующая страница Печать протокола.

2. При необходимости (если переход на данный этап совершен ошибочно) можно вернуться к предыдущему этапу для выполнения дополнительной печати ЭМ. Для этого нажмите кнопку «Назад».

3. Нажмите кнопку «Печать протокола». В результате откроется окно для указания результатов печати и использования ЭМ.

4. Укажите во всех ячейках количество соответствующих ЭМ и нажмите кнопку «Продолжить». В результате будет сформирован и отправлен на принтер Протокол печати ЭМ в аудитории, введенные сведения о количестве ЭМ будут отражены в сформированном Протоколе печати ЭМ в аудитории.

The image displays two screenshots of the '01 - РУССКИЙ ЯЗЫК' software interface. The top screenshot shows the 'Дополнительная печать ЭМ' (Additional EM printing) screen. A red button labeled 'Экзамен завершен' (Exam completed) is highlighted with a blue circle and the number 1. Below it, a 'Дополнительная печать' (Additional printing) button is visible. The bottom screenshot shows the 'Печать протокола' (Print protocol) screen. A dialog box titled 'Результат печати и использования ЭМ' (EM printing and usage result) is open, containing input fields for 'Всего напечатано ЭМ' (Total EM printed: 10), 'Количество ЭМ, использованных участниками' (Number of EM used by participants: 6), and 'Количество бракованных ЭМ* из них:' (Number of defective EM* of them: 4). The dialog lists reasons for defects: '1. Напечатано с техническим браком:' (1), '2. Испорчено участниками:' (1), '3. Другие причины брака:' (1), and '4. Не напечатано (неисправность оборудования):' (1). A yellow box with the number 4 highlights the 'Продолжить' (Continue) button at the bottom right of the dialog.

ППЭ-23 «ПРОТОКОЛ ПЕЧАТИ ЭМ В АУДИТОРИИ»



(регион)	(код МСУ)	(код ППЭ)	(номер аудитории)	(предмет)	(дата экзамена: число месяц год)
9 0	1 0 0	9 0 0 2	0 0 0 1	0 1 Р у с	1 4 0 9 1 7

Протокол печати полных комплектов ЭМ в аудитории ППЭ - 23

1. Загрузка ключа доступа к ЭМ час. мин.

2. Начало печати* час. мин.

3. Окончание печати* час. мин.

4. Напечатано (отправлено на печать) комплектов, всего шт.

из них

4.1. Использовано участниками: шт.

4.2. Напечатано с техническим браком: шт.

4.3. Испорчено участниками: шт.

4.4. Другие причины брака: шт.

4.5. Не напечатано (неисправность оборудования): шт.

5. При печати использовались принтеры:

№ станции печати

6. Номера напечатанных (отправленных на печать) КИМ:

№ КИМ	Время печати*						
0011110501	22:37	0011110502	22:37	0011110603	22:38	0011110504	22:38
0011110505	22:38	0011221501	09:36	0011221502	09:37	0011221503	09:37
0011221504	09:37	0011221505	09:40				

Технический специалист ППЭ: _____ / _____ /

Организаторы в аудитории:

ФИО	Подпись

Руководитель ППЭ: _____ / _____ /

Член ГЭК: _____ / _____ /

* - время печати определяется по времени отправки цифровых изображений на печать.

После завершения экзамена в аудитории ППЭ производится заполнение, проверка правильности данных, указанных в протоколе, печать и подписание протокола ППЭ-23.

До передачи руководителю ППЭ протокол подписывают организаторы в аудитории проведения экзамена совместно с техническим специалистом.

ОСОБЫЕ СИТУАЦИИ ПРИ РАБОТЕ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ СТАНЦИЯ ПЕЧАТИ ЭМ

Нештатные ситуации в ходе загрузки ключа доступа к ЭМ или файла пароля
Нештатные ситуации в ходе активации ключа и расшифровки ЭМ



Произвести действия , необходимые для устранения неисправности,
воспользовавшись кодом ошибки или обратиться на горячую линию поддержки ППЭ:

телефон 8-800-775-88-43
электронная почта: help-ppe@rustest.ru

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Для организации печати ЭМ в ППЭ штаб ППЭ должен быть оборудован:

Работоспособной рабочей станцией, имеющей надёжный канал связи с выходом сеть «Интернет» и установленным специализированным ПО для получения ключа доступа к ЭМ

Локальным лазерным принтером и станцией печати ЭМ

Аудиозаписывающей аппаратурой



Выберите правильный ответ, нажав на него курсором

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

В каких случаях выполняется дополнительная печать ЭМ на экзамене с применением технологии печати ЭМ в ППЭ?

Дополнительная печать ЭМ не производится



В случае опоздания участника, а также необходимости замены экзаменационных материалов по причине их порчи участником или обнаружения брака



В случае, если фактическое количество участников, присутствующих в аудитории, больше числа ЭМ на компакт-диске



Выберите правильный ответ, нажав на него курсором

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Кто из работников ППЭ выполняет активацию ключа доступа к ЭМ в специализированном программном обеспечении «Станция печати»?

Технический специалист

Руководитель ППЭ

Член ГЭК



Выберите правильный ответ, нажав на него курсором

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выберите определение, соответствующее функциональным обязанностям технического специалиста при выполнении печати ЭМ в ППЭ:

Печать ЭМ на принтерах и комплектование ЭМ с индивидуальными комплектами

Активация ключа доступа к ЭМ на рабочих станциях печати ЭМ

Загрузка ключа доступа к ЭМ на рабочие станции печати ЭМ во всех аудиториях



Выберите правильный ответ, нажав на него курсором