

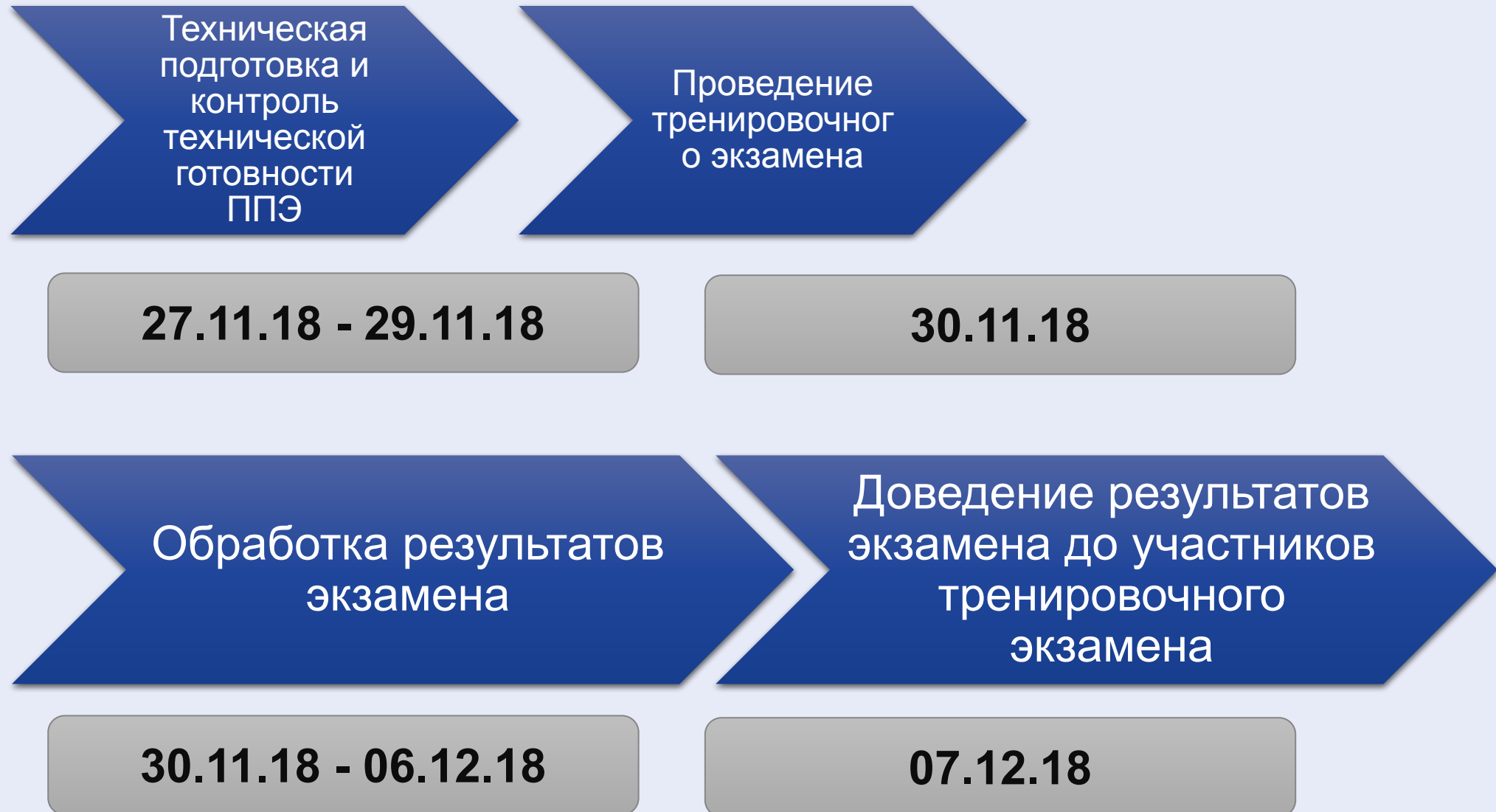
Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме

Содержание

- Организация и порядок проведения тренировочного экзамена
- Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме
- Процедура проведения тренировочного экзамена в компьютерной форме:
 - Техническая подготовка ППЭ
 - Контроль технической готовности ППЭ
 - Подготовка и проведение экзамена
 - Завершение экзамена

Организация и порядок проведения тренировочного экзамена

Организация и порядок проведения тренировочного экзамена



Организация и порядок проведения тренировочного экзамена

Материалы для проведения тренировочного экзамена выложены

27.11.18 на FTP сервере

□ Программное обеспечение для проведения тренировочного экзамена

- Станция авторизации
- Станция печати ЭМ
- Станция КЕГЭ
- Станция сканирования в ППЭ

□ Документация

Полученные материалы необходимо передать в ППЭ

□ Сопроводительные материалы

Организация и порядок проведения тренировочного экзамена

Техническое обеспечение проведения тренировочного экзамена

Необходимо обеспечить:

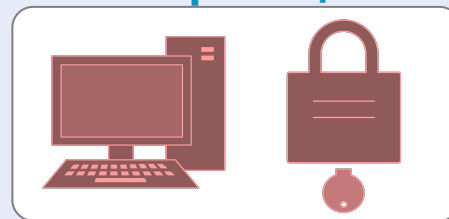
□ количество Станций КЕГЭ = количеству участников

□ 2-3 резервные Станции КЕГЭ на аудиторию с 15 рабочими станциями

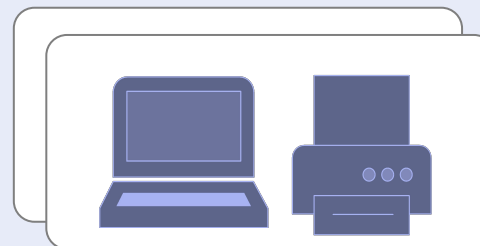
□ установить на Станции КЕГЭ офисное ПО и среды разработки в соответствии учебным процессом

□ количество Станций печати, Станций сканирования и Станций авторизации определяется в соответствии со штатными рекомендациями

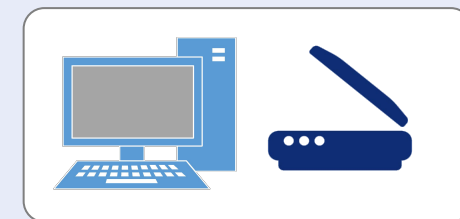
Станция авторизации



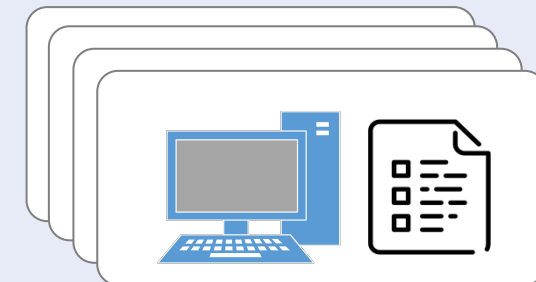
Станция печати



Станция сканирования



Станция КЕГЭ



Организация и порядок проведения тренировочного экзамена

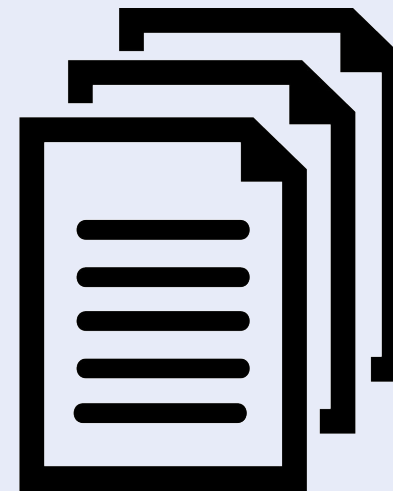
Состав сопроводительных материалов

□ Полный пакет отчетных форм ППЭ, включая ППЭ-13-02 МАШ

□ Форма ППЭ 11 Сопроводительный бланк к материалам ЕГЭ

Формы необходимо отсканировать после завершения экзамена, список форм, контролируемых станцией сканирования:

- ✓ ППЭ-05-02 «Протокол проведения ГИА в аудитории»
- ✓ ППЭ-07 «Список работников ППЭ и общественных наблюдателей»
- ✓ ППЭ-12-04-МАШ «Ведомость учета времени отсутствия участников ГИА в аудитории»
- ✓ ППЭ-14-01 «Акт приёмки-передачи экзаменационных материалов в ППЭ»



Организация и порядок проведения тренировочного экзамена

Заполнение рабочих журналов проведения тренировочного экзамена

В журналы вносится информация о продолжительности функционирования, отказах, сбоях, аварийных ситуациях, изменениях параметров объекта автоматизации, проводимых корректировках документации и программных средств, наладке, технических средств

□ Журналы заполняются техническими специалистами ППЭ

□ После завершения экзамена заполненные журналы направляются в РЦОИ

□ РЦОИ собирает журналы со всех ППЭ, сводит их в один файл и направляет на адрес tech-support@i-kompas.ru



Организация и порядок проведения тренировочного экзамена

Обращение в службу технической поддержки

Телефон для обращения в службу технической поддержки **8 (495) 104-74-54**

При обращении необходимо сообщить: tech-support@i-kompas.ru

При обращении необходимо сообщить:

- *код и наименование субъекта*
- *код ППЭ*
- *контактный телефон и адрес электронной почты*
- *информацию о возникшей ситуации*



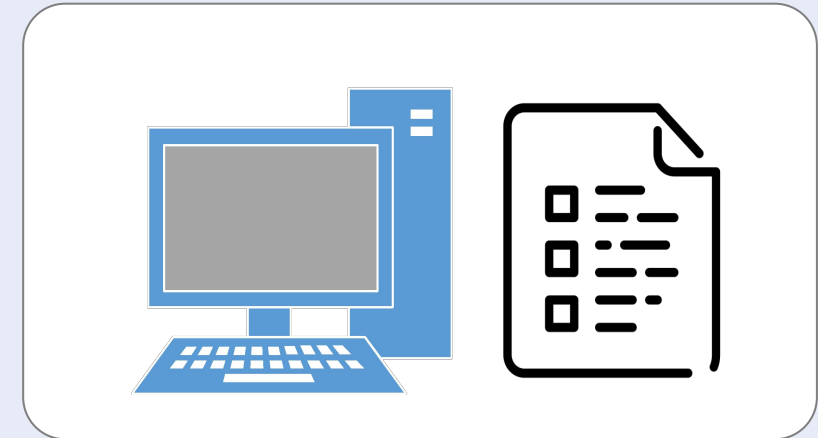
**Основные технологические решения сдачи
ЕГЭ по информатике и ИКТ в
компьютерной форме**

Основные технологические решения

Сдача экзамена в компьютерной форме

Станция КЕГЭ

- Участник самостоятельно сдает экзамен на компьютере
- Задания КИМ отображаются на мониторе компьютера
- Ввод ответов на задания производится с клавиатуры
- Участник может выполнять задания в любой последовательности, а также возвращаться и изменять ранее внесенный ответ
- Используются новые типы заданий, недоступные для бумажной



Основные технологические решения

Особенности экзаменационных материалов

- Доставка ЭМ осуществляется со станции авторизации
- Пакеты с ЭМ размещены на Федеральном портале
- Пакет с ЭМ используется для печати бланков регистрации на Станции печати ЭМ, а так же для проведения экзамена на Станции КЕГЭ



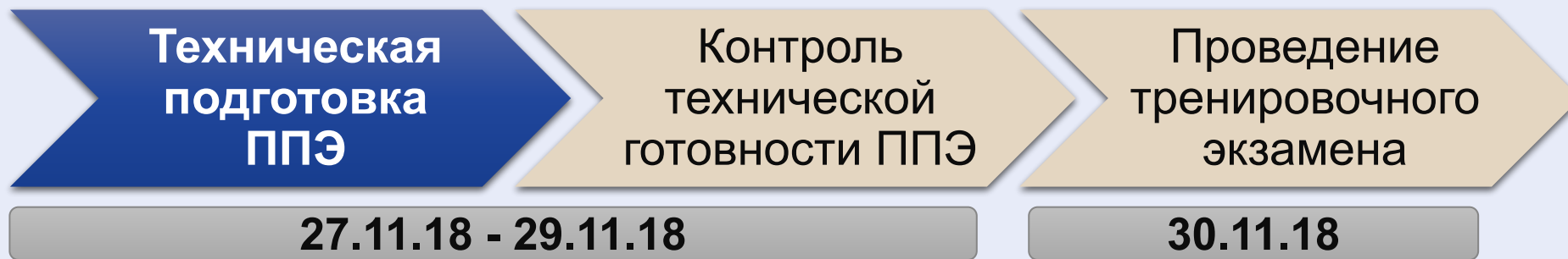
Пакеты с ЭМ будут выложены на Федеральный портал 27.11.18

Ключи для расшифровки ЭМ будут доступны начиная с 9:30 в день экзамена

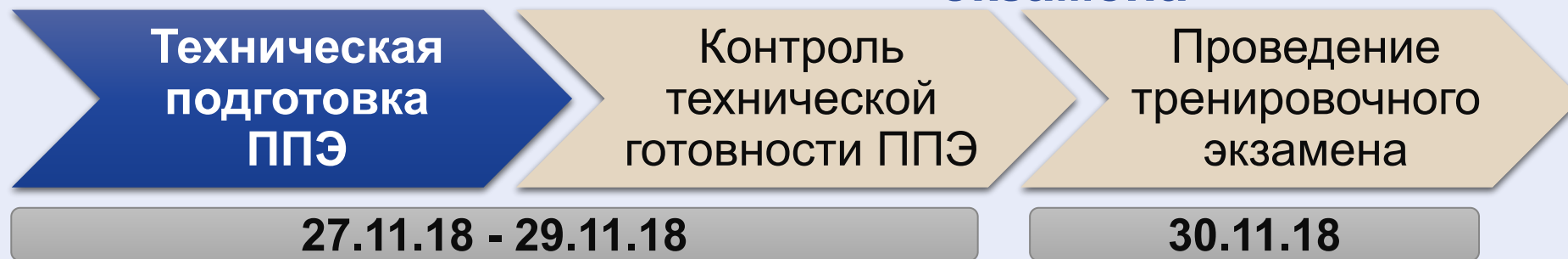
Процедура проведения тренировочного экзамена в компьютерной форме

Этап: Техническая подготовка ППЭ

Сроки: 27.11.18 – 29.11.18



Процедура проведения тренировочного экзамена

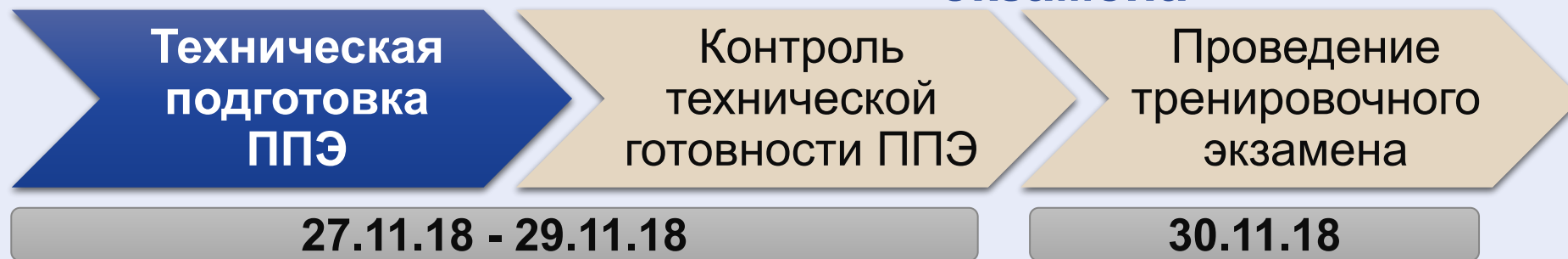


Технический специалист должен:

✓ получить из РЦОИ следующие материалы:

- станция КЕГЭ, версия 0.1
- станция авторизации, версия 5.1
- станция печати ЭМ, версия 7.1
- станция сканирования в ППЭ, версия 4.1
- инструкции для участников тренировочного экзамена (включена в инструктивные материалы)
- информацию о номерах аудиторий и количестве участников в аудитории в соответствии с поданной заявкой

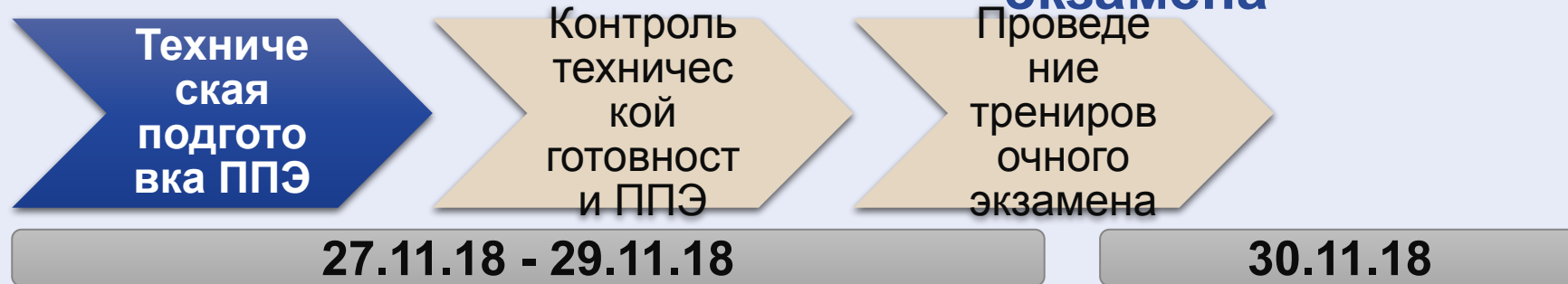
Процедура проведения тренировочного экзамена



Технический специалист должен:

- ✓ проверить соответствие технических характеристик компьютеров (ноутбуков) в аудиториях и Штабе ППЭ
- ✓ проверить соответствие технических характеристик лазерных принтеров и сканеров
- ✓ установить полученное ПО на все рабочие станции
- ✓ подключить необходимое оборудование: на станции печати ЭМ локальные лазерные принтеры в каждой аудитории, на станции сканирования сканер(ы) в Штабе

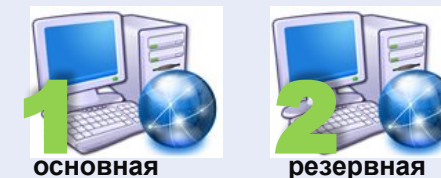
Процедура проведения тренировочного экзамена



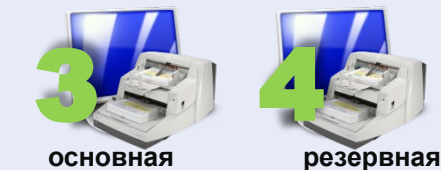
Присвоение уникального номера компьютерам

- ✓ присвойте каждому компьютеру, на котором установлена станция уникальный номер
 - основная станция авторизации – 1
 - резервная станция авторизации – 2
 - станции печати ЭМ и станции сканирования – начиная с 3

Станции авторизации



Станции сканирования в ППЭ



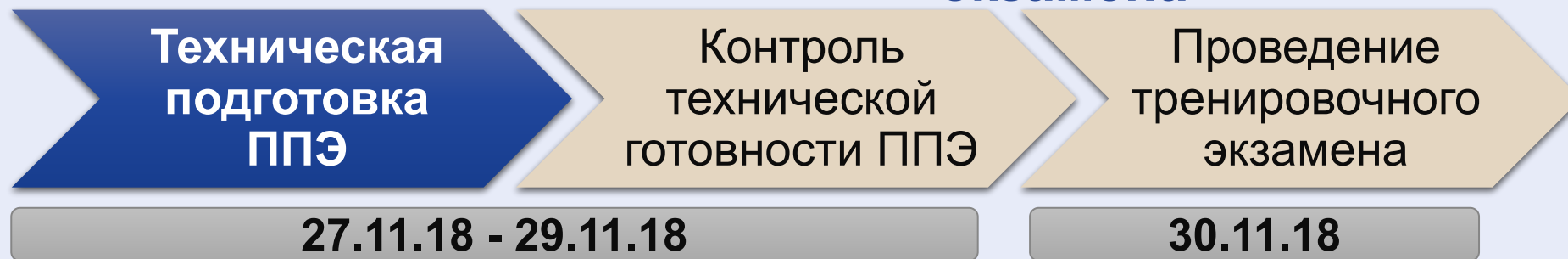
Станции печати ЭМ



- ✓ для станций КЕГЭ процедура нумерации не производится

- ✓ в рамках опытной эксплуатации установка нескольких

Процедура проведения тренировочного экзамена



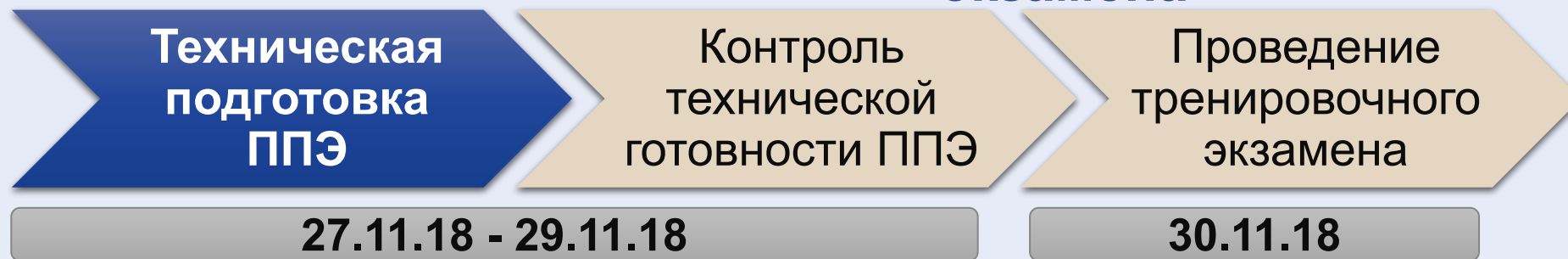
Технический специалист должен:

на станции авторизации

Обеспечить получение пакета с ЭМ

- ✓ внести при первоначальной настройке и проверить настройки ППЭ: код региона, код ППЭ
- ✓ проверить наличие соединения с Федеральным порталом
 - этап: **Опытная эксплуатация**
 - адрес Федерального портала: <https://ieem.ru>
- ✓ предложить членам ГЭК выполнить авторизацию: по результатам авторизации убедиться, что настройки ППЭ станции авторизации подтверждены

Процедура проведения тренировочного экзамена



Технический специалист должен:

на станции авторизации

Обеспечить обмен данными с РЦОИ на **основной** станции авторизации:

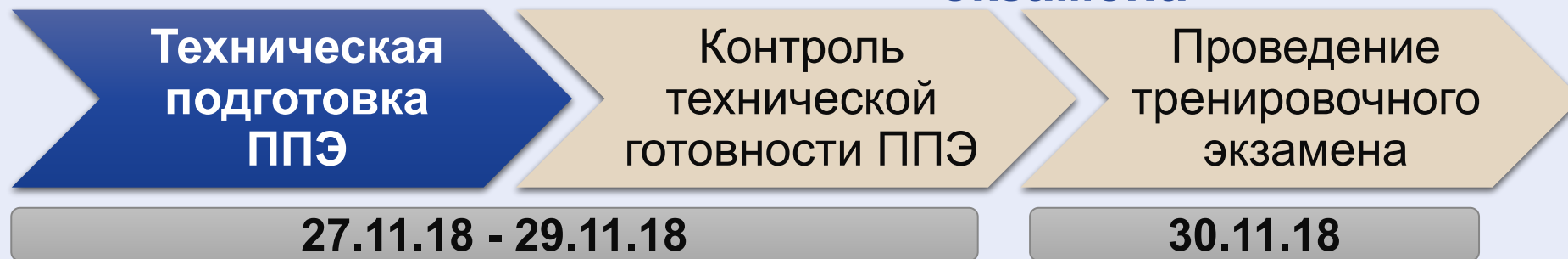
✓ получить настройки РЦОИ

Сервер РЦОИ в рамках опытной эксплуатации развертывается на федеральном уровне по адресу: <http://rcoi.ieem.ru/>

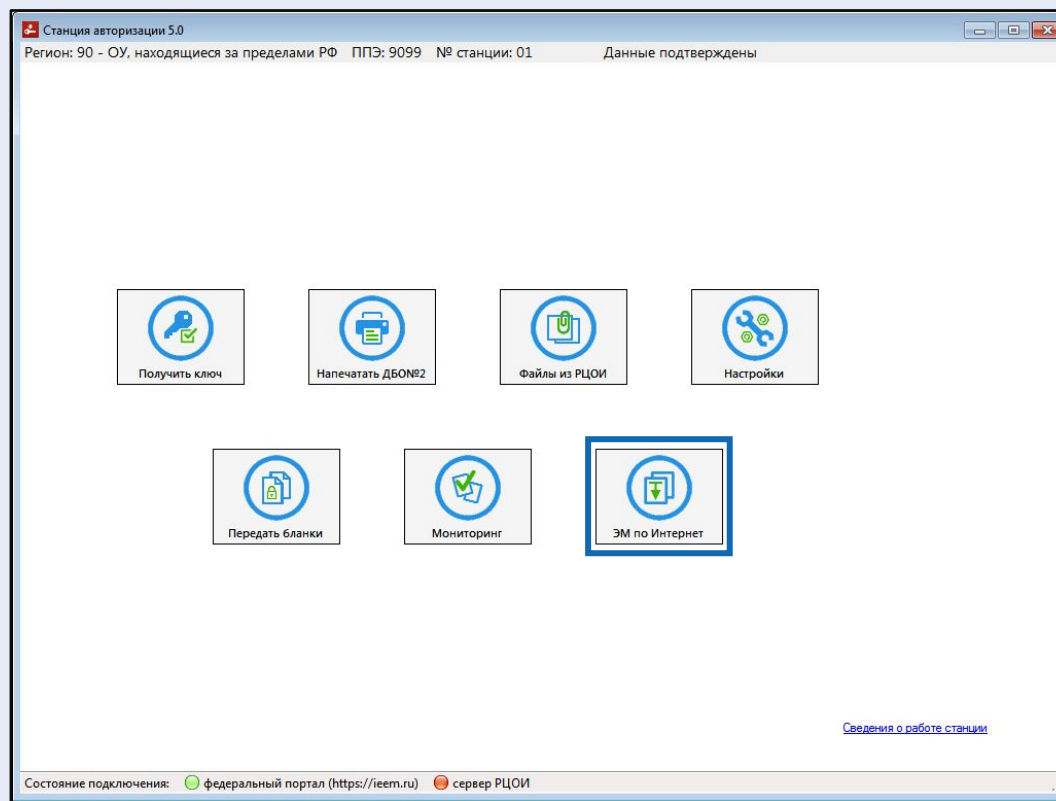
✓ проверить соединение с РЦОИ

✓ получить пакеты с сертификатами

Процедура проведения тренировочного экзамена

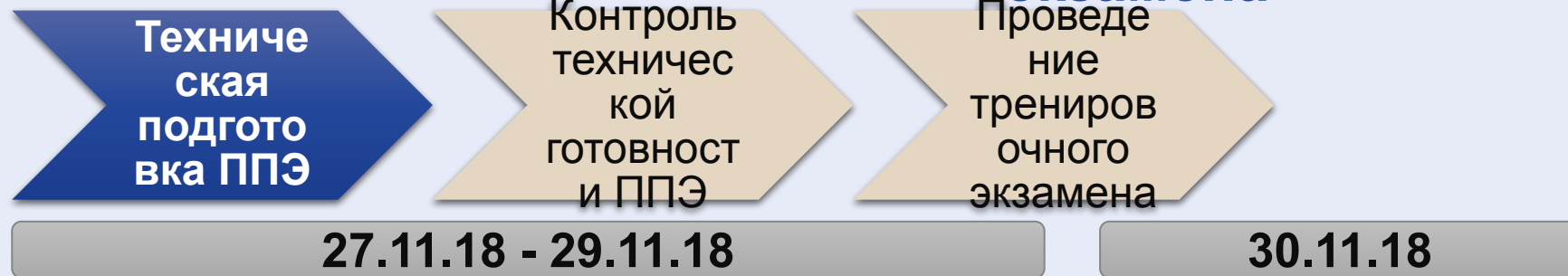


Запуск скачивания пакета с ЭМ, доступного для ППЭ

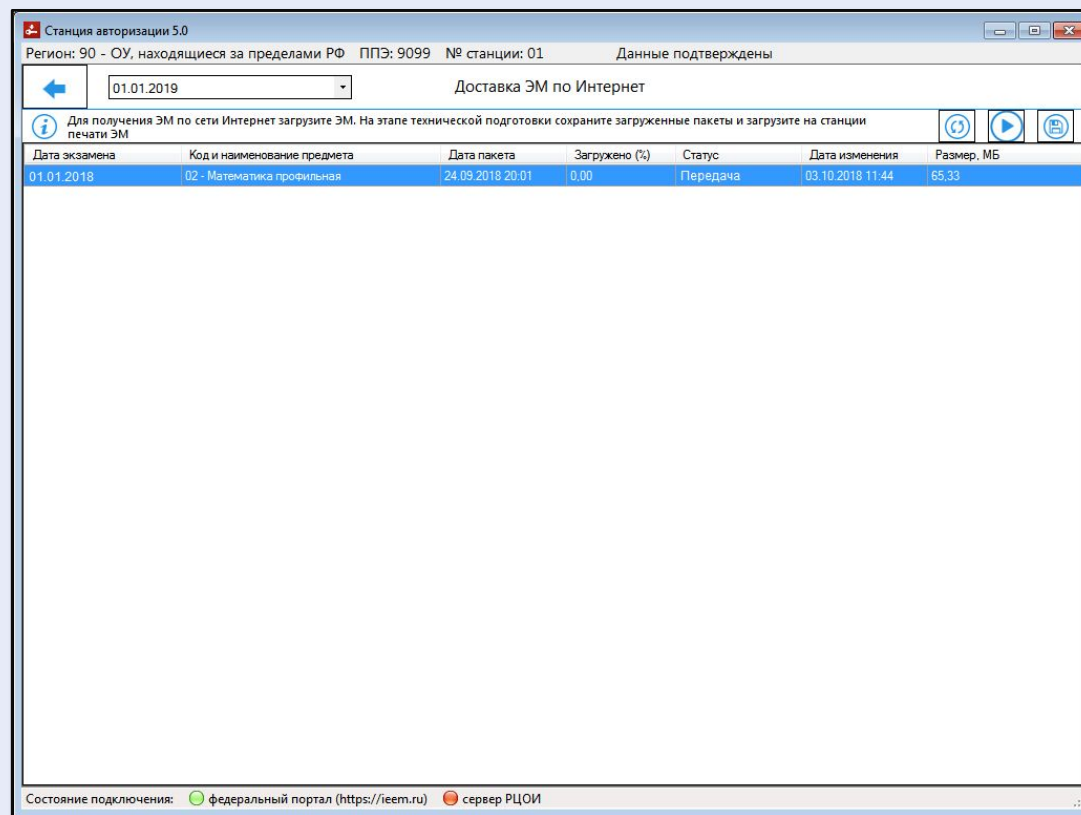


✓ Скачивание пакета с ЭМ выполняется на станции авторизации

Процедура проведения тренировочного экзамена



Запуск скачивания пакета с ЭМ, доступного для ППЭ

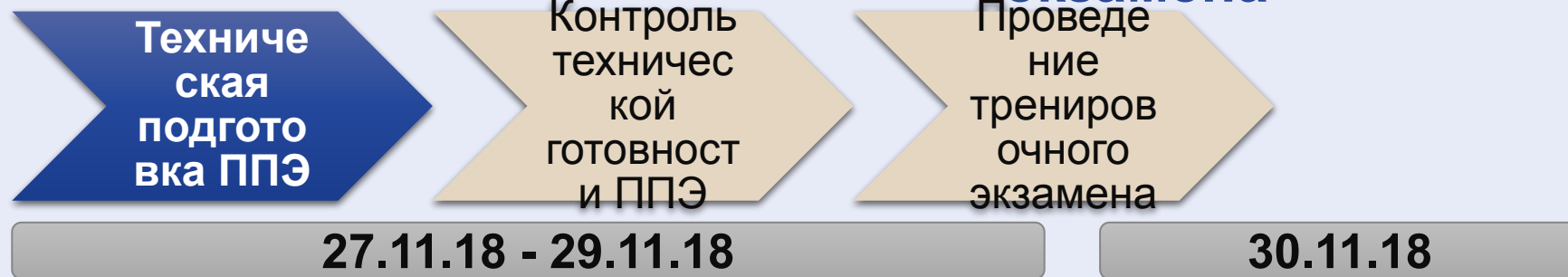


Выберите дату экзамена:

30.11.2018

Скачивание пакета с ЭМ начинается автоматически. выберите дату экзамена 30.11.2018

Процедура проведения тренировочного экзамена



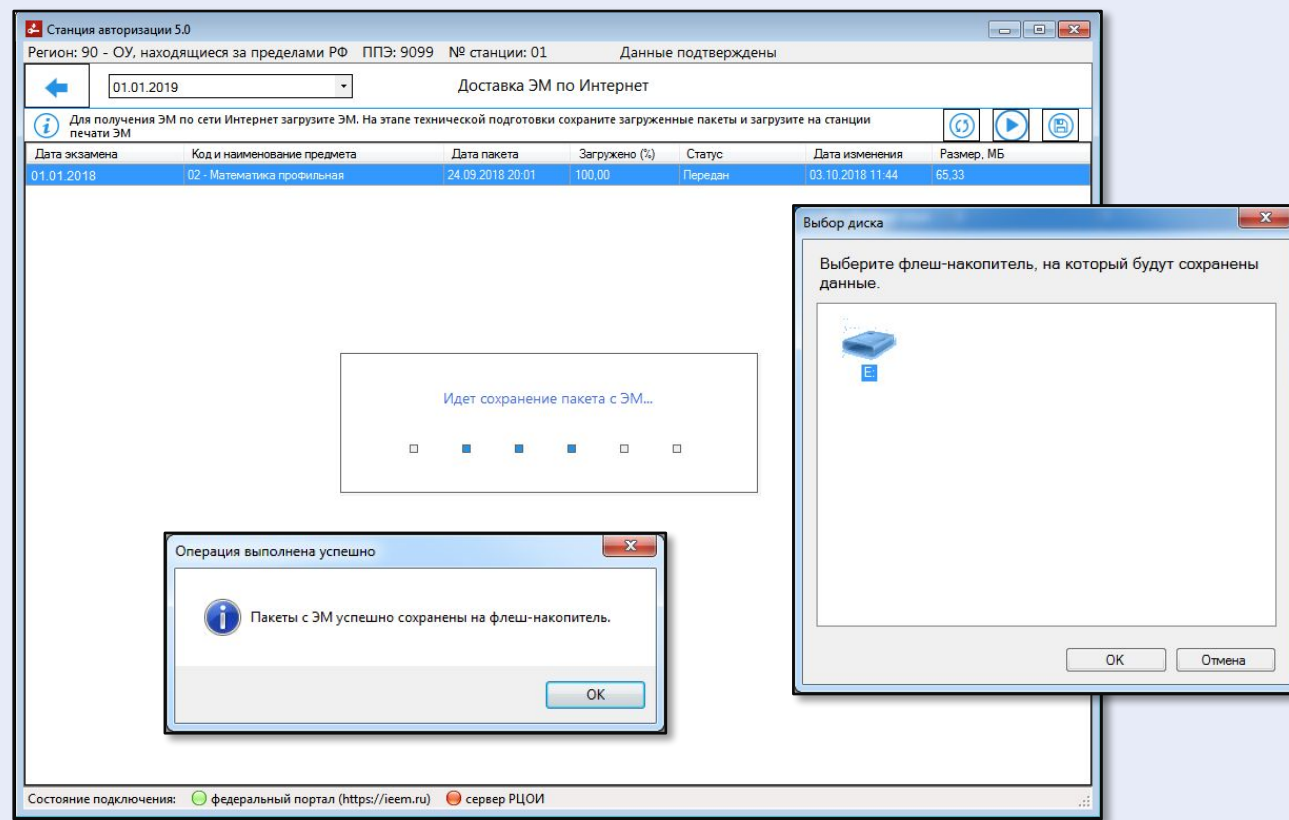
Сохранение пакета с ЭМ на флеш-накопитель

Пакет с ЭМ сохраняется в папку «InternetPackages» и имеет имя вида:

Internet_EM_RR_PPPP_2018-11-30_25_Информатика и ИКТ (КЕГЭ).ipem,

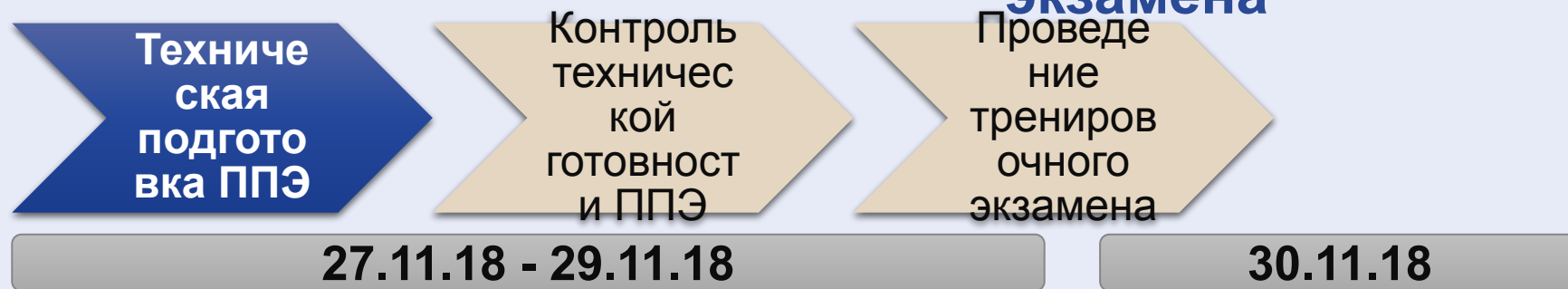
где RR – код субъекта

PPPP – код ППЭ

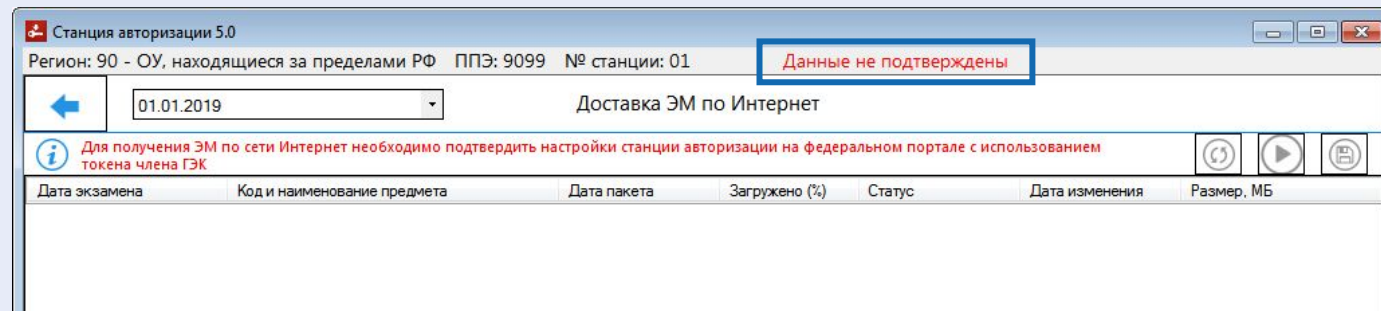


Сохранение пакета на флеш-накопитель может занять время. следует дождаться сообщения

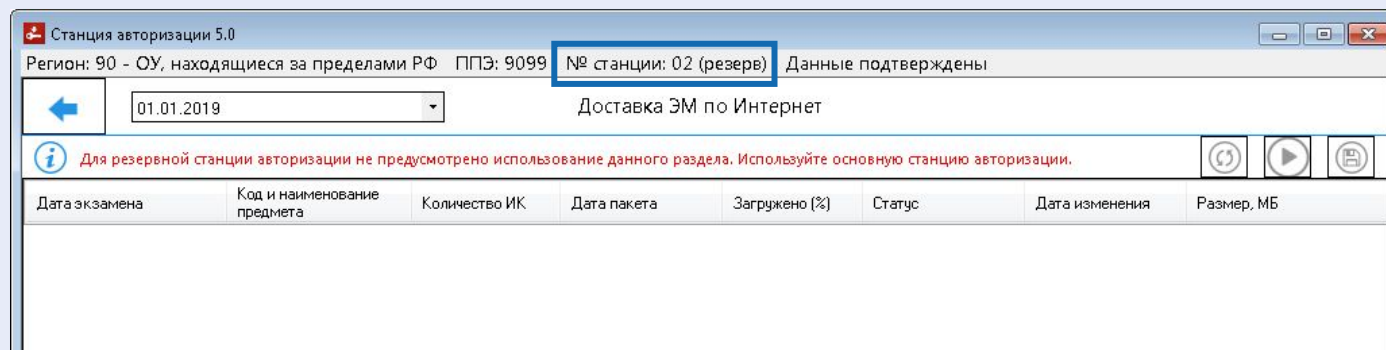
Процедура проведения тренировочного экзамена



Ограничение доступа к получению пакетов

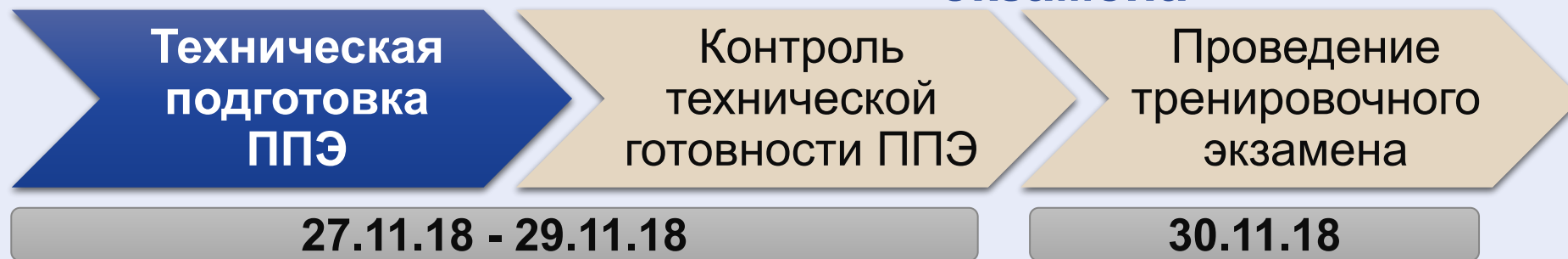


✓ Получение пакета с ЭМ недоступно без подтверждения настроек станции авторизации



✓ Получение пакета с ЭМ недоступно на резервной станции авторизации

Процедура проведения тренировочного экзамена

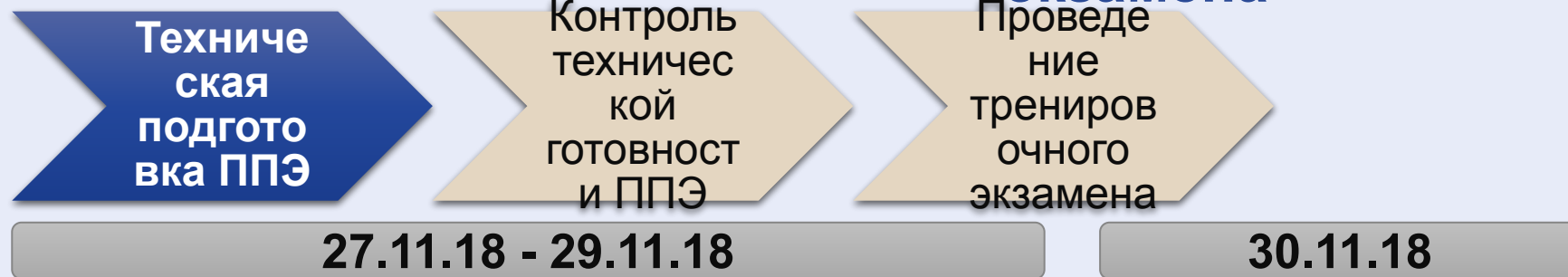


Технический специалист должен:

на каждой станции печати ЭМ

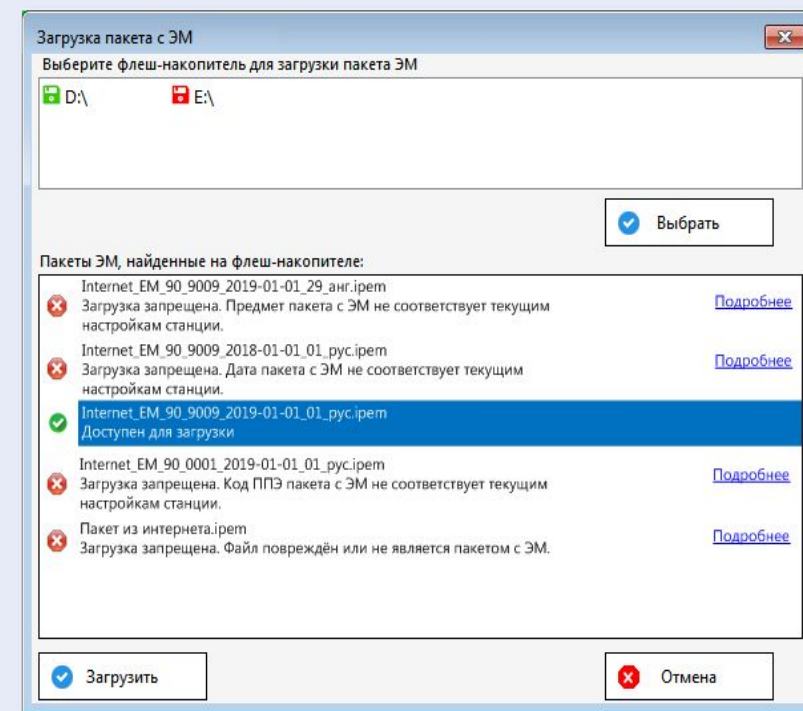
- ✓ внести и проверить настройки экзамена
 - Этап: **Опытная эксплуатация**
 - Предмет: **25 – Информатика и ИКТ**
 - Дата экзамена: **30.11.2018**
- ✓ загрузить файлы пакетов с ЭМ с флеш-накопителя
- ✓ выполнить тестовую печать границ и тестового комплекта ЭМ (содержит бланк регистрации)

Процедура проведения тренировочного экзамена



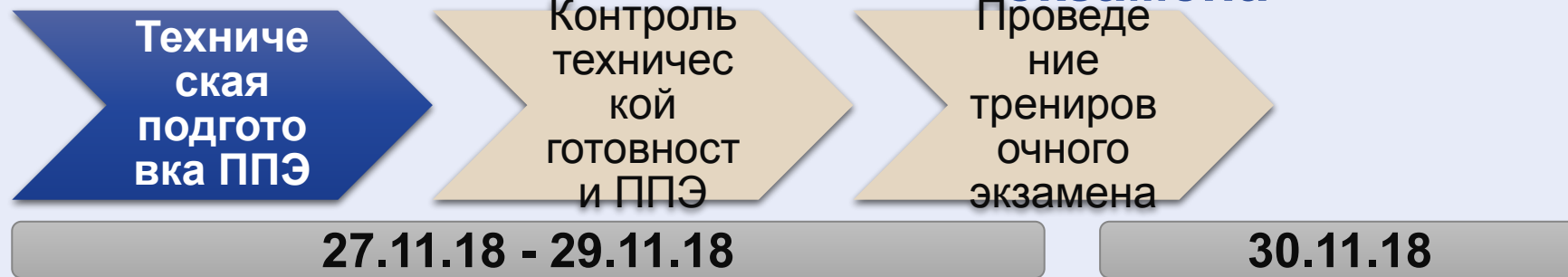
Загрузка пакета с ЭМ

Проверка	Статус	Системное сообщение
⚠️ Системные дата и время	Замечание	Подтвердите корректность текущего системного времени: 18.09.2018 11:19:45 <input type="checkbox"/> Системное время установлено корректно
⚠️ Загрузка ЭМ	Замечание	<input type="button" value="Загрузить"/> Необходимо загрузить пакет с ЭМ, полученный на станции авторизации в ППЭ
✅ Принтер	Выполнено	Найден локальный принтер HP LaserJet M101-M106 PCLmS



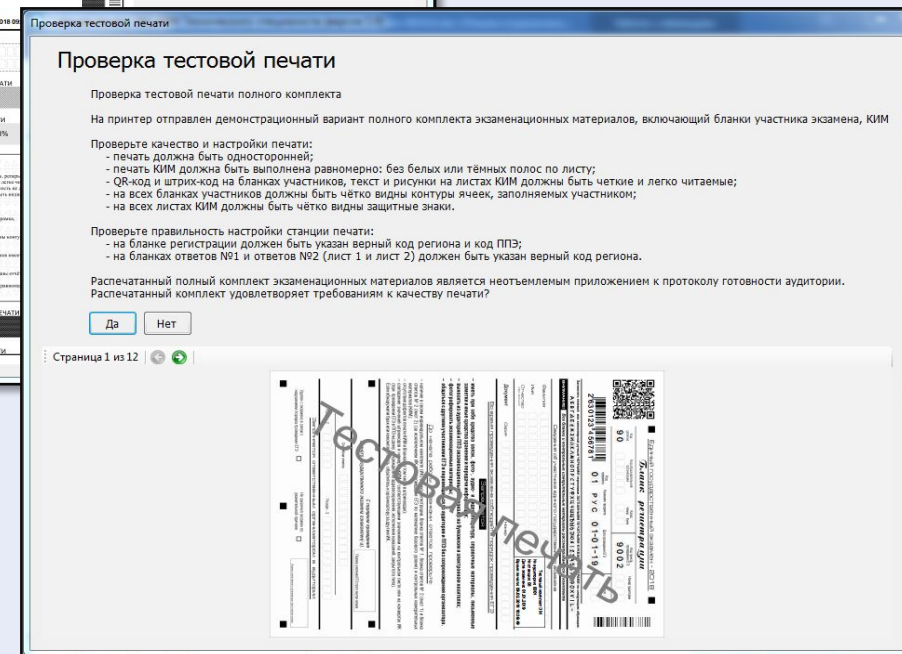
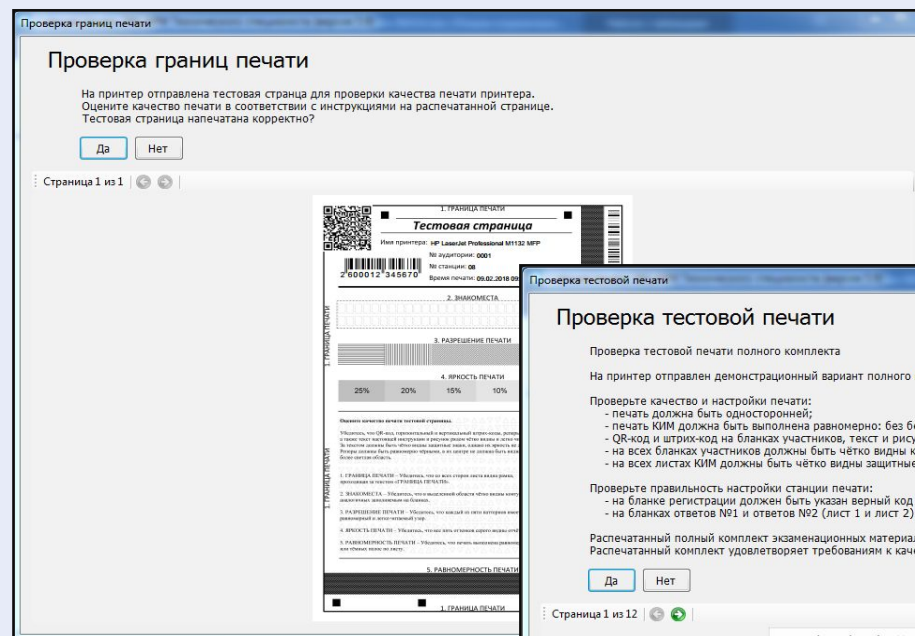
✓ Один и тот же пакет с ЭМ загружается на все станции печати ЭМ и станции КЕГЭ, включая резервные

Процедура проведения тренировочного экзамена

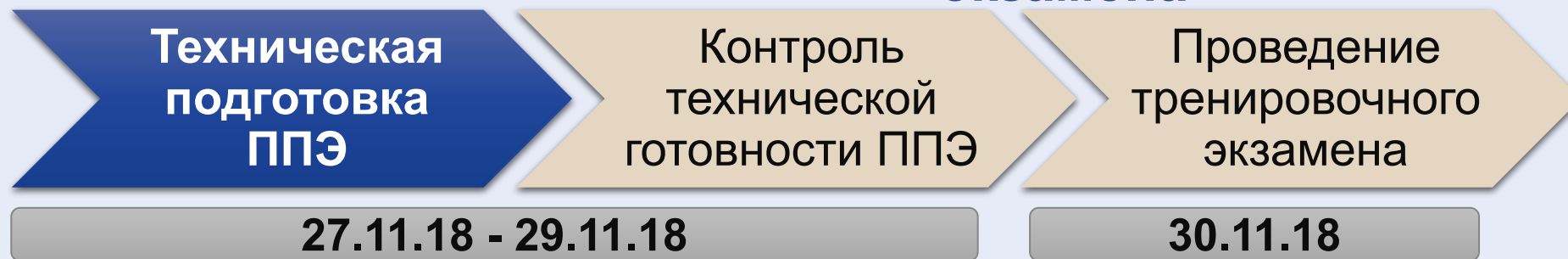


Проверка корректности печати

- ✓ Выполнить проверку границ печати и тестовую печать ЭМ
- ✓ Тестовый комплект состоит из бланка регистрации
- ✓ Подготовьте тестовый комплект (бланк регистрации) для сканирования при проведении технической подготовки станции сканирования в ППЭ



Процедура проведения тренировочного экзамена

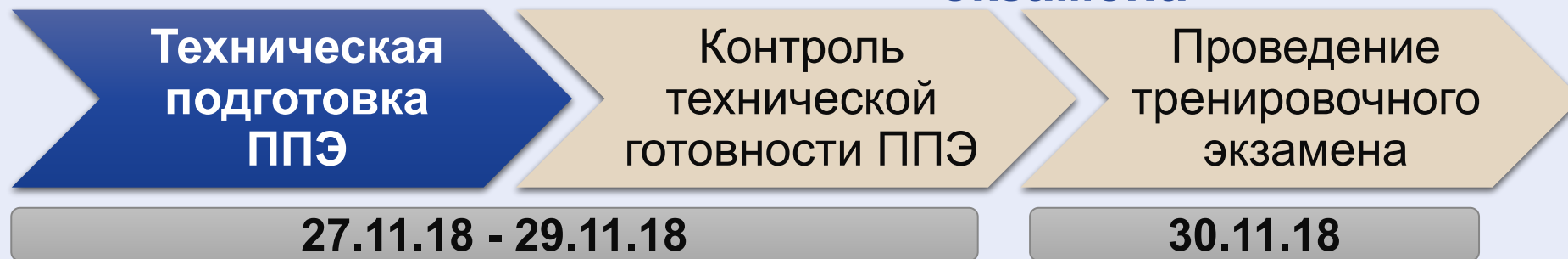


Технический специалист должен:

на станции сканирования

- ✓ внести и проверить настройки экзамена
 - Этап: **Опытная эксплуатация**
 - Предмет: **25 – Информатика и ИКТ**
 - Дата экзамена: **30.11.2018**
- ✓ загрузить пакет с сертификатами РЦОИ
- ✓ провести тестовое сканирование напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ тестовых бланков регистрации

Процедура проведения тренировочного экзамена

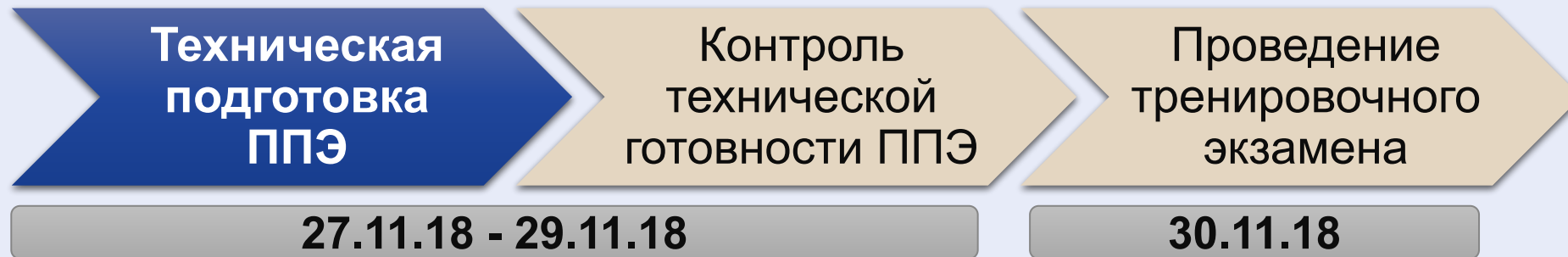


Технический специалист должен:

на каждой станции КЕГЭ

- ✓ установить офисное ПО и среды разработки в соответствии с рекомендациями от РЦОИ
- ✓ внести и проверить настройки экзамена: код региона, код ППЭ, номер аудитории, ряд и место в аудитории
- ✓ внести и проверить настройки этапа, предмета и даты проведения экзамена
 - Этап: **Опытная эксплуатация**
 - Предмет: **25 – Информатика и ИКТ**
 - Дата экзамена: **30.11.2018**
- ✓ проверить настройки системного времени

Процедура проведения тренировочного экзамена



Техническая подготовка на станции КЕГЭ

Выполненные пункты:

- ✓ Загрузка ЭМ
- ✓ Отображение КИМ

Станция КЕГЭ. АРМ Технического специалиста (версия 0.1)

Техническая подготовка

Не менее чем за день до экзамена необходимо выполнить все действия по технической подготовке аудитории.

25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ

Этап: Опытная эксплуатация Дата экзамена: 30.11.2018
Код региона: 90 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 1234 № места: А:1

Информация о рабочем месте

Техническая подготовка

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Системный диск: C:\ 759ГБ
Доступно: (достаточно для записи ответов)

Технические требования
О программе

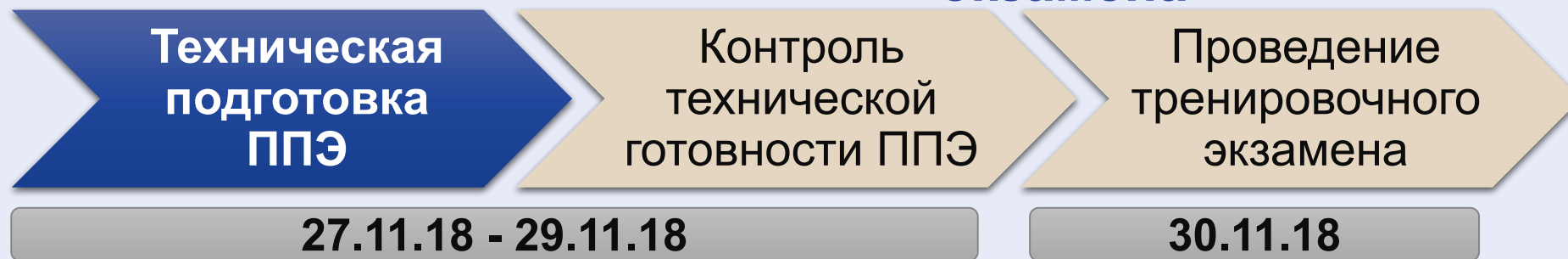
СКЗИ работает

Проверьте правильность текущего системного времени: 26.11.2018 07:25:42

Оборудование	Статус	Системное сообщение
Загрузка ЭМ	Выполнено	<input type="button" value="Загрузить"/> Пакет с ЭМ загружен: Internet_EM_90_9099_2018-11-30_25_Информатика и ИКТ (КЕГЭ).ipem
Отображение КИМ	Выполнено	<input type="button" value="Просмотр тестового КИМ"/> Необходимо проверить корректность отображения демонстрационного КИМ
Код активации экзамена	Ожидание	Код активации экзамена: <input type="text" value="7416"/> <input type="button" value="Отчёт"/> Сформируйте отчёт и передайте ответственному организатору в аудитории
Токен члена ГЭК	Замечание	<input type="button" value="Проверить"/> Проверка выполняется в присутствии члена ГЭК Подключите токен к компьютеру, дождитесь когда он будет опознан операционной системой и нажмите «Проверить».
Паспорт станции КЕГЭ	Ожидание	<input type="button" value="Заполнить паспорт"/>

< Назад Продолжить > Закрыть

Процедура проведения тренировочного экзамена

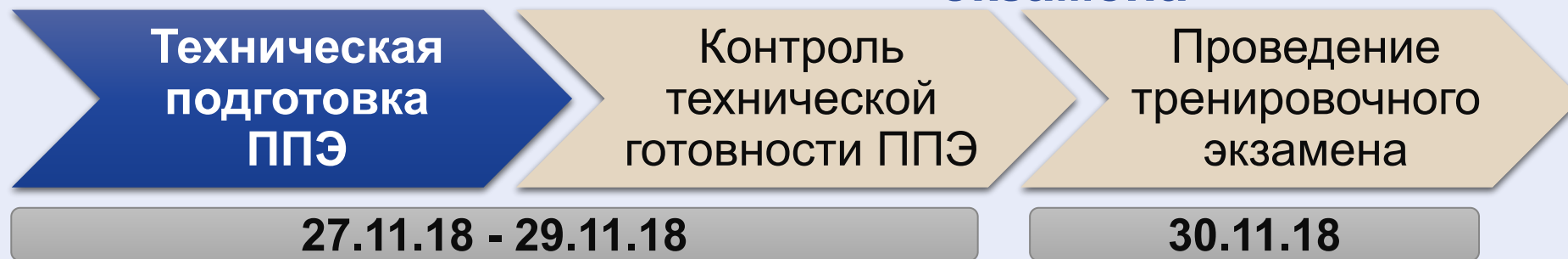


Технический специалист должен:

Подготовить дополнительное (резервное) оборудование, необходимое для проведения тренировочного экзамена в компьютерной форме:

- ✓ основной и резервный флеш-накопители
- ✓ USB-модем для обеспечения резервного канала доступа в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет
- ✓ принтер, который будет использоваться для печати сопроводительной документации к флеш-накопителю с ответами участников тренировочного экзамена
- ✓ резервные рабочие станции участника экзамена для замены рабочих станций КЕГЭ (по 2-3 на каждую аудиторию из 15 мест)

Процедура проведения тренировочного экзамена



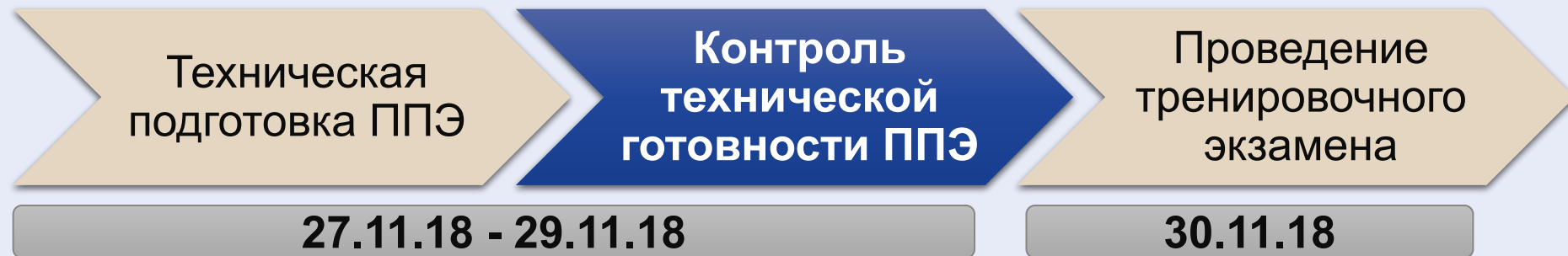
Технический специалист должен:

на станции авторизации

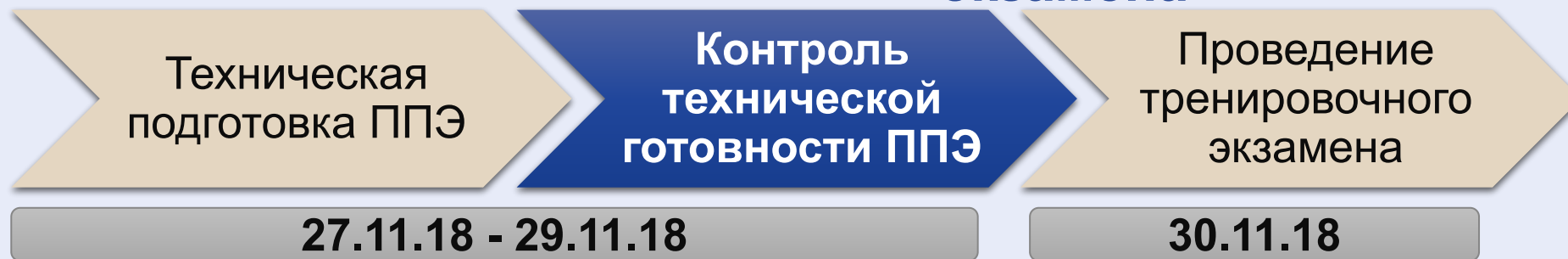
- ✓ передать в РЦОИ тестовый пакет с бланками с **основной** станции сканирования, дождаться статуса «Передан»
- ✓ передать в РЦОИ тестовый пакет с бланками **резервной** станции сканирования, дождаться статуса «Передан»
- ✓ на **основной** станции авторизации в ППЭ в разделе «Мониторинг» передать статус «Техническая подготовка пройдена»

Этап: Контроль технической готовности ППЭ

Сроки: 27.11.18-29.11.18



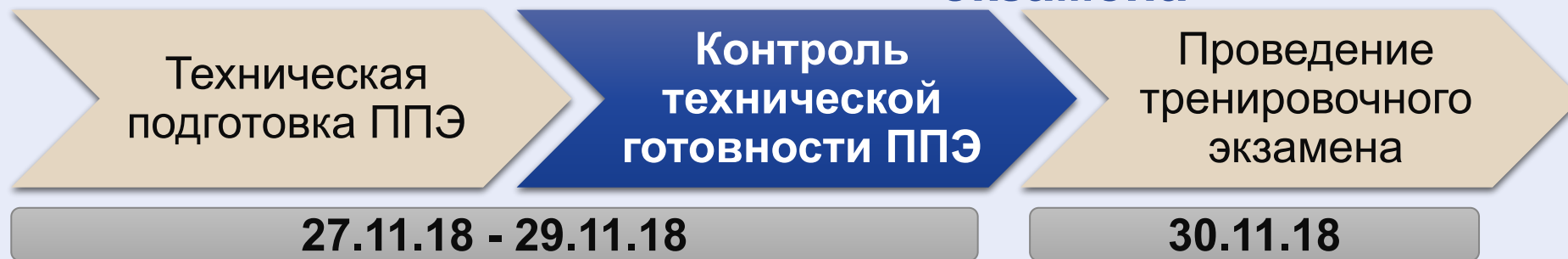
Процедура проведения тренировочного экзамена



Технический специалист совместно с Руководителем ППЭ и Членом ГЭК

- ✓ выполнить тиражирование инструкции для участников тренировочного экзамена
- ✓ выполнить авторизацию членов ГЭК
- ✓ провести контроль на станциях печати ЭМ, станциях сканирования и станциях КЕГЭ
- ✓ сформировать акты технической готовности всех станций ППЭ

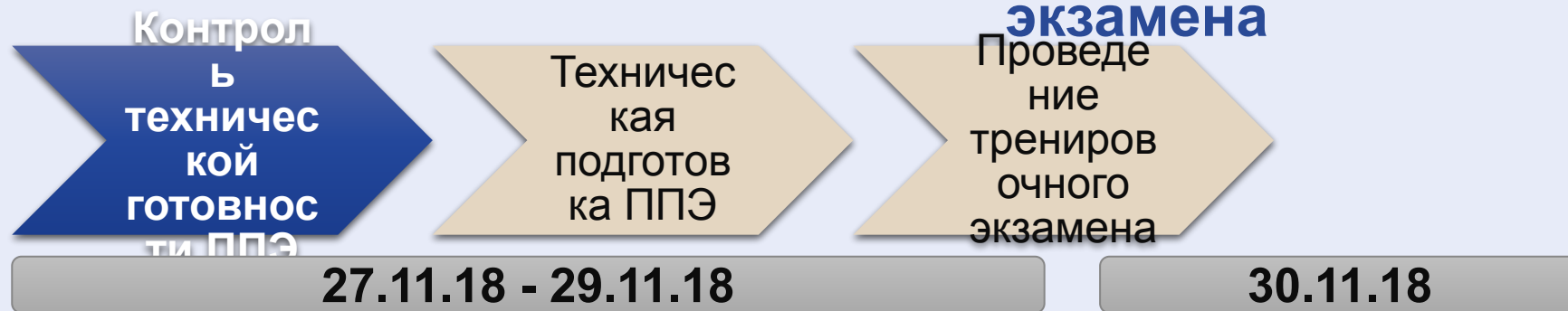
Процедура проведения тренировочного экзамена



Технический специалист совместно с Руководителем ППЭ и Членом ГЭК на каждой станции КЕГЭ

- ✓ проверить наличие установленного офисного ПО и сред разработки
- ✓ проверить настройки экзамена: код региона, код ППЭ, номер аудитории, номер места
- ✓ провести контроль качества отображения КИМ на экране: КИМ имеют четкое отображение и читаемость текста, отображаются на весь экран, за исключением кнопок навигации
- ✓ проверить работоспособность средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК
- ✓ сохранить коды активации станции КЕГЭ (кроме резервных КЕГЭ) для передачи организаторам в аудитории и руководителю ППЭ

Процедура проведения тренировочного экзамена



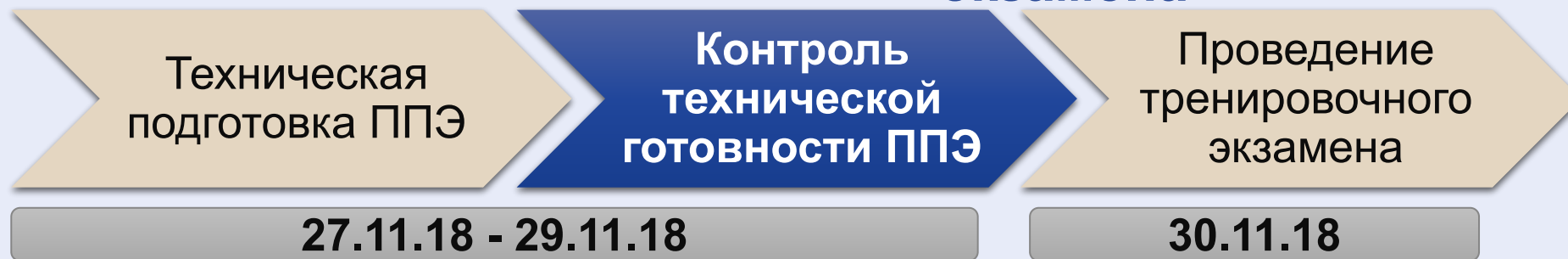
Технический специалист совместно с Руководителем ППЭ и Членом ГЭК на каждой станции КЕГЭ

Выполненные пункты:

- ✓ Загрузка ЭМ
- ✓ Отображение КИМ
- ✓ Код активации экзамена
- ✓ Токен члена ГЭК
- ✓ Паспорт станции КЕГЭ

	Оборудование	Статус	Системное сообщение
✓	Загрузка ЭМ	Выполнено	<input type="button" value="Загрузить"/> Пакет с ЭМ загружен: Internet_EM_90_9099_2018-11-30_25_Информатика и ИКТ (КЕГЭ).ipem
✓	Отображение КИМ	Выполнено	<input type="button" value="Просмотр тестового КИМ"/> Необходимо проверить корректность отображения демонстрационного КИМ
✓	Код активации экзамена	Выполнено	Код активации экзамена: <input type="text" value="7416"/> <input type="button" value="Отчёт"/> Сформируйте отчет и передайте ответственному организатору в аудитории
✓	Токен члена ГЭК	Выполнено	<input type="button" value="Проверить"/>
✓	Паспорт станции КЕГЭ	Выполнено	<input type="button" value="Заполнить паспорт"/> Рабочая станция может быть использована для проведения экзамена

Процедура проведения тренировочного экзамена

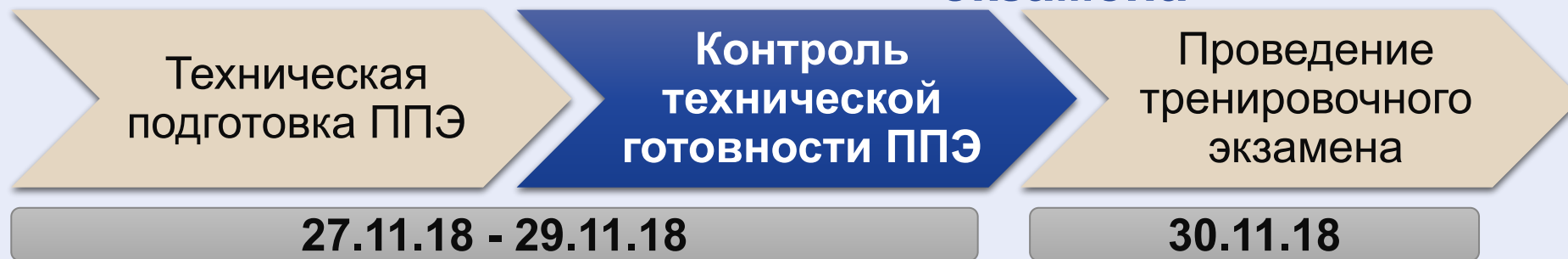


Технический специалист совместно с Руководителем ППЭ и Членом ГЭК

проверить наличие дополнительного (резервного) оборудования

- ✓ основной и резервный флеш-накопители для хранения пакета с ЭМ
- ✓ USB-модем для обеспечения резервного канала доступа в Интернет
- ✓ принтер для печати сопроводительной документации
- ✓ резервные рабочие станции КЕГЭ (2-3 на каждую аудиторию из 15 мест)
- ✓ резервная рабочая станция для замены станции авторизации
- ✓ прочее дополнительное (резервное) оборудование необходимое для печати полного комплекта и сканирования бланков

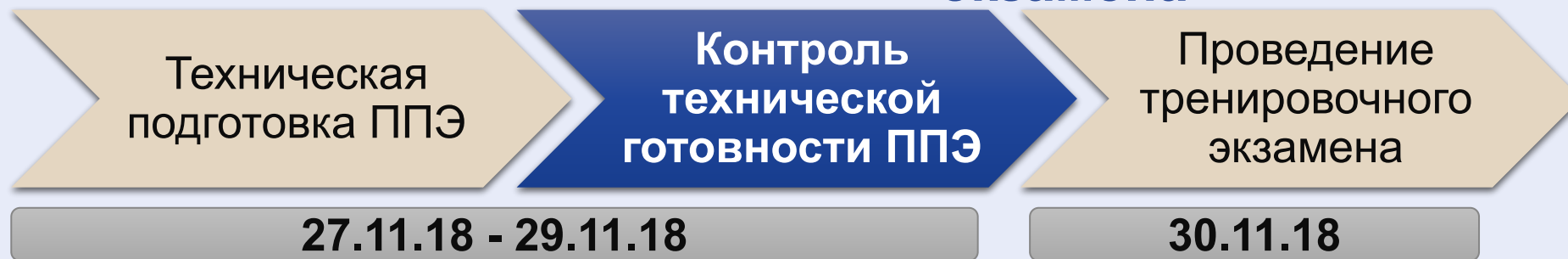
Процедура проведения тренировочного экзамена



Технический специалист совместно с Руководителем ППЭ и Членом ГЭК по окончании контроля технической готовности ППЭ к экзамену необходимо

- ✓ напечатать и подписать паспорта станций КЕГЭ
- ✓ подписать протоколы технической готовности
- ✓ напечатать пакет руководителя (акты, протоколы, формы апелляции, списки распределения участников ГИА и работников ППЭ, ведомости, отчеты и др.)
- ✓ передать акты технической готовности со всех, включая резервные, станций КЕГЭ, станций печати ЭМ, станции сканирования в ППЭ, станции авторизации
- ✓ передать статус **«Контроль технической готовности завершен»**

Процедура проведения тренировочного экзамена

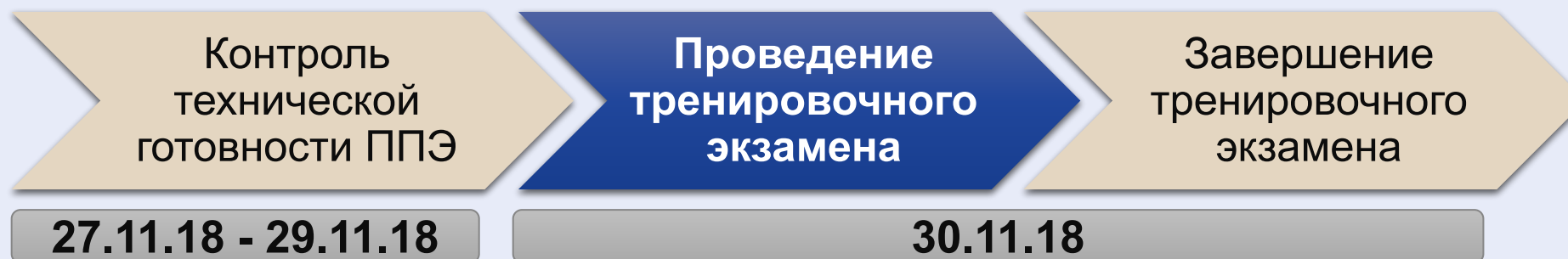


Передача электронных актов **запрещена** в случаях

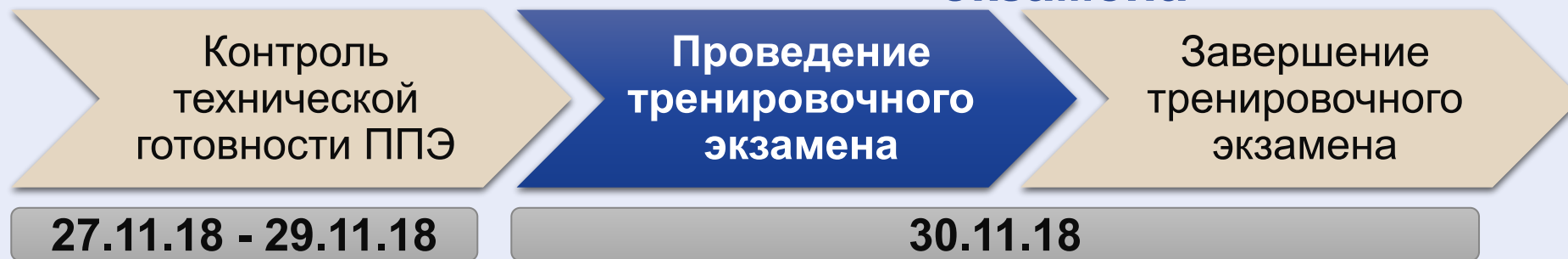
- ✓ использования одного компьютера как нескольких станций (печати и сканирования, печати и авторизации, сканирования и авторизации)
- ✓ использования кода аудитории, отличного от данных рассадки
- ✓ неуникального использования номера станции
- ✓ передачи в день экзамена акта с ранее зарегистрированной станции, для которой на федеральном портале размещен ключ

Этап: Проведение тренировочного экзамена

Сроки: 30.11.18



Процедура проведения тренировочного экзамена



Технический специалист

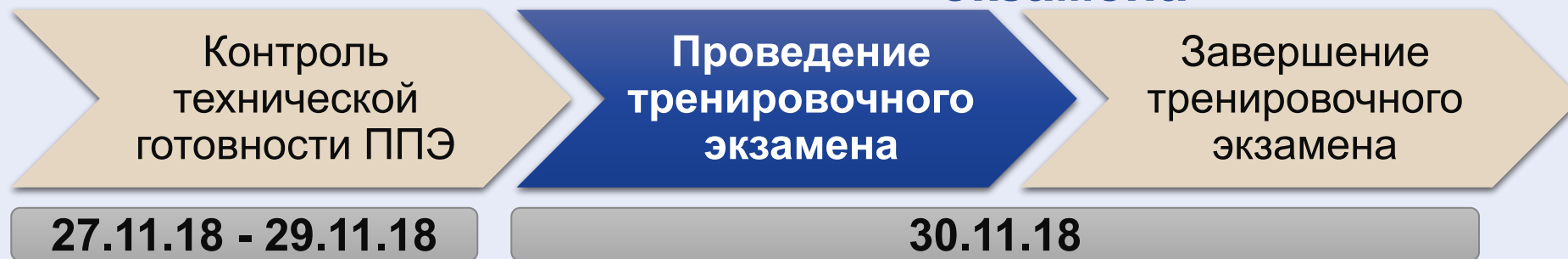
✓ не менее чем за час до экзамена

- запустить ПО станции печати ЭМ во всех аудиториях, включить подключённый к ним принтер, проверить печать
- запустить программное обеспечение станции КЕГЭ во всех аудиториях
- запустить станцию авторизации в Штабе ППЭ и проверить доступ к Федеральному portalу

✓ в 09.30 по местному времени в Штабе ППЭ на станции авторизации при участии **члена ГЭК** скачать ключ доступа к ЭМ

✓ записать ключ доступа к ЭМ на флеш-накопитель

Процедура проведения тренировочного экзамена



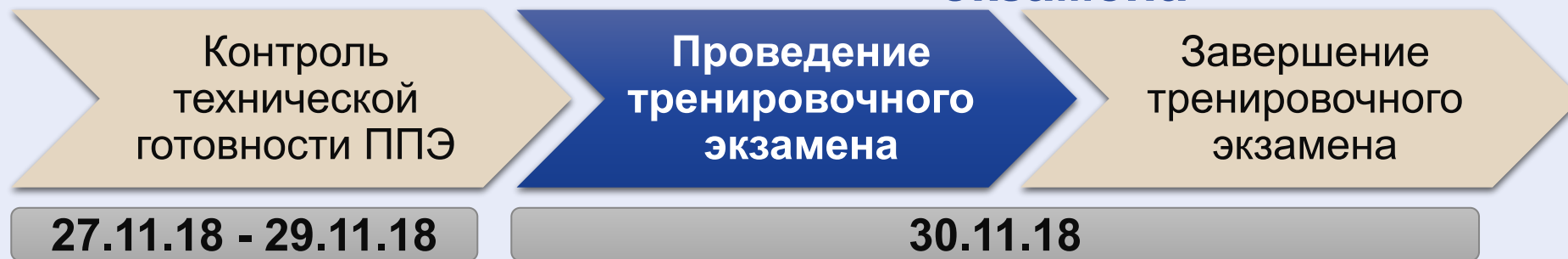
Технический специалист при участии Члена ГЭК на каждой станции печати ЭМ

- ✓ загрузить ключ доступа к ЭМ на все станции печати ЭМ
- ✓ указать количество ИК для печати
- ✓ выполнить печать ЭМ в аудиториях ППЭ

Запрос резервного ключа доступа к ЭМ

- ✓ использование резервной станции печати ЭМ
- ✓ использование резервных ЭМ на задействованной станции печати ЭМ в случае нехватки штатно выделенных ЭМ

Процедура проведения тренировочного экзамена



Технический специалист при участии Члена ГЭК на каждой станции КЕГЭ

✓ загрузить ключ доступа к ЭМ на все станции КЕГЭ

Станция КЕГЭ. АРМ Технического специалиста (версия 0.1)

Загрузка ключа доступа к ЭМ

Действие выполняется в день экзамена. В систему необходимо загрузить ключ доступа к ЭМ, скачанный с федерального портала. После успешной загрузки ключа нажмите кнопку «Продолжить»

25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ
Этап: Опытная эксплуатация Дата экзамена: 30.11.2018
Код региона: 90 Код ППЭ: 9099 № аудитории: 1234 № места: А:1

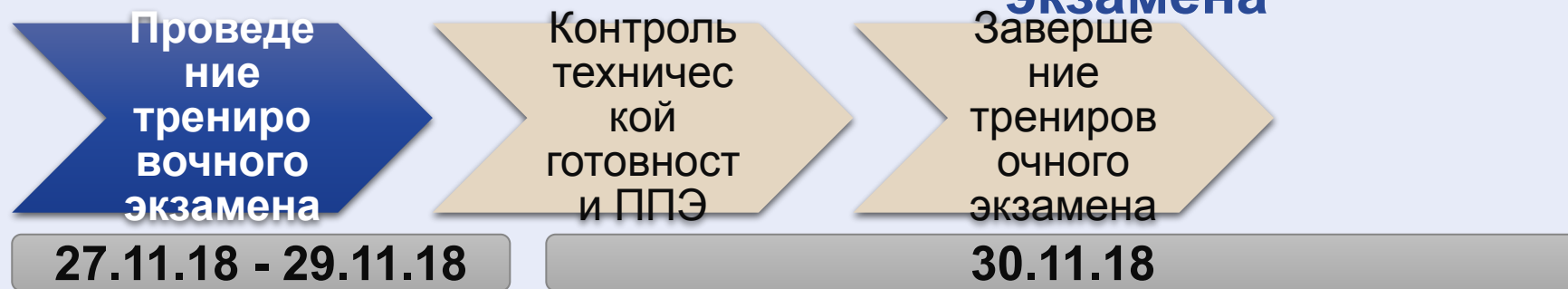
Информация о рабочем месте
Техническая подготовка
Загрузка ключа доступа к ЭМ

Загрузить ключ доступа к ЭМ:

✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: KEY_30.11.2018_Region_90_Station_9099_exported_191902.dat
Дата ключа доступа: 30.11.2018. Регион: 90-ОУ, находящиеся за пределами РФ

Процедура проведения тренировочного

экзамена



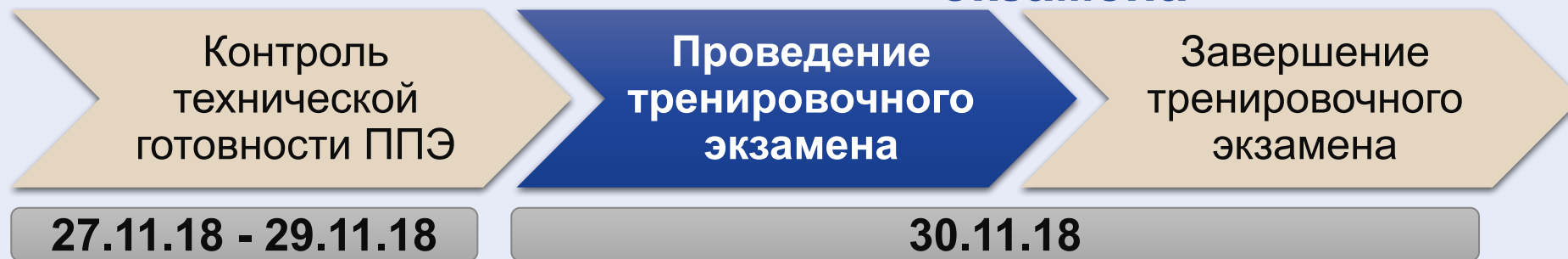
Технический специалист при участии Члена ГЭК на каждой станции КЕГЭ

✓ выполнить активацию ключа доступа к ЭМ

The screenshot shows the 'Подготовка станции КЕГЭ' (KEGE station preparation) window. The title bar reads 'Станция КЕГЭ. АРМ Организатора (версия 0.1)'. The main content area includes:

- Подготовка станции КЕГЭ**: Instructions to activate the EM access key using the GKE token and install the KIM disk.
- 25 - ИНФОРМАТИКА И ИКТ**: Exam subject.
- Этап: Опытная эксплуатация**, **Дата экзамена: 30.11.2018**, **Код региона: 90**, **Код ППЭ: 9099**, **№ аудитории: 1234**, **№ места: А:1**.
- Обновить информацию о токене** button.
- Success messages: 'Ключ доступа к ЭМ загружен...' and 'Работа с токеном завершена...'.
- Прочитать КИМ** button.
- System disk info: **С:**, **Доступно: 759ГБ**.
- A pop-up window titled 'Работа с токеном завершена' with an 'OK' button.

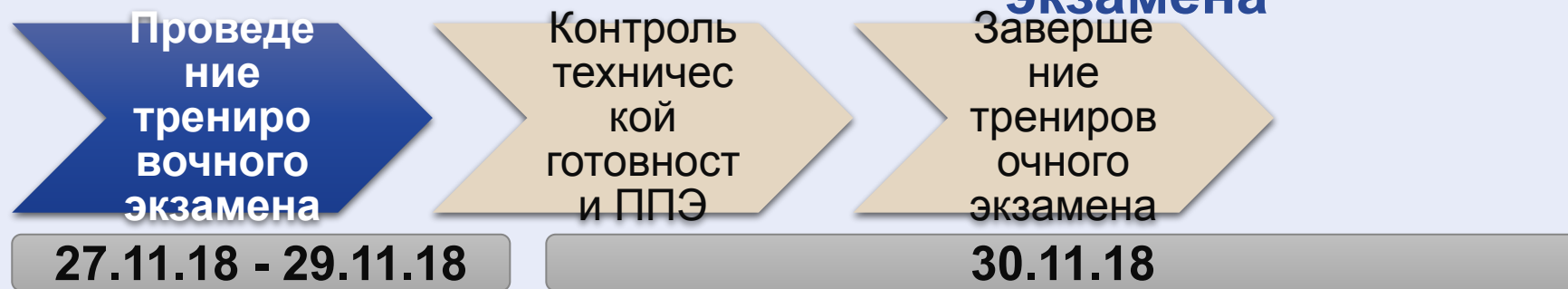
Процедура проведения тренировочного экзамена



Организатор в аудитории

- ✓ не менее чем за час до экзамена получить от руководителя ППЭ
 - код активации экзамена
 - инструкции для участников тренировочного экзамена
 - **инструкцию для чтения участникам (включена в инструктивные материалы)**
- ✓ не позднее 09.45 по местному времени получить от руководителя ППЭ файл или конверт для упаковки бланков регистрации и испорченных бланков регистрации и форму ППЭ-11
- ✓ В 9:50 провести первую часть инструктажа участников тренировочного экзамена

Процедура проведения тренировочного экзамена



Организатор в аудитории на каждой станции КЕГЭ

- ✓ не ранее 10.00 по местному времени запустить процедуру чтения КИМ на каждой станции КЕГЭ нажав кнопку «Прочитать КИМ»
- ✓ убедиться что все файлы ким успешно расшифрованы
- ✓ перейти к сдаче экзамена

Обновить информацию о токене

✓ Ключ доступа к ЭМ загружен: KEY_30.11.2018_Region_77_Station_9099_exported_212901.dat
Дата ключа доступа: 30.11.2018. Регион: 77-г. Москва

✓ Работа с токеном завершена, Вы можете извлечь токен члена ГЭК из компьютера.

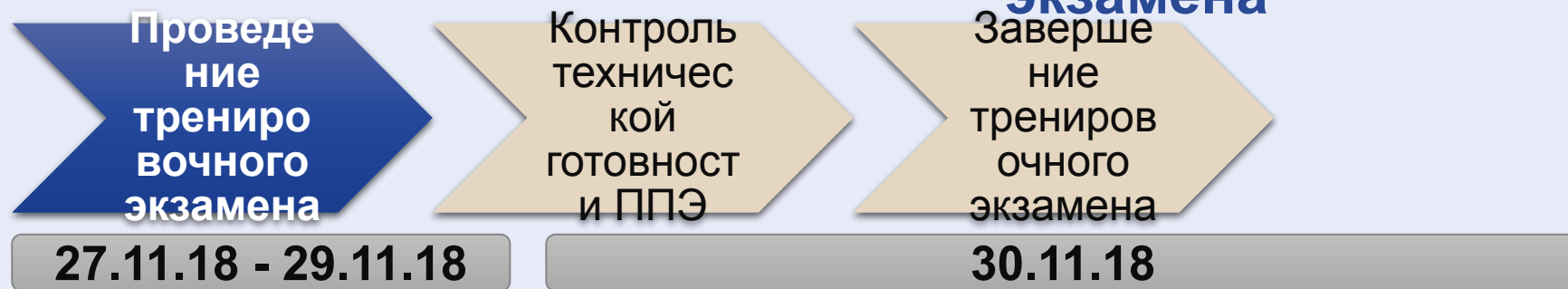
Прочитать КИМ

✓ КИМ 77_101_25_30.11.2018 расшифрован успешно.

✓ КИМ 77_102_25_30.11.2018 расшифрован успешно.

Перейти к сдаче экзамена

Процедура проведения тренировочного экзамена



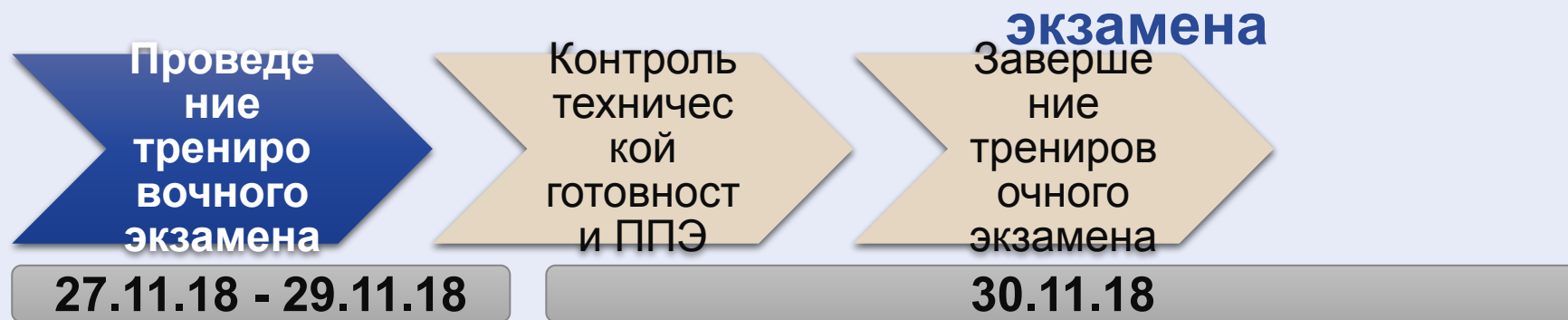
Организатор в аудитории

- ✓ провести вторую часть инструктажа участников
- ✓ дождаться завершения ввода номера бланка регистрации участниками на станции и ознакомления с инструкцией в станции КЕГЭ
- ✓ после перехода к форме активации экзамена всех участников в аудитории, сообщить участникам код активации экзамена (предварительно выданный руководителем ППЭ) и записать время начала

Экзамен начнется после нажатия кнопки "Начать экзамен"

[Забыли код активации?](#)

Процедура проведения тренировочного



Организатор в аудитории

В ходе проведения экзамена

- ✓ проверить правильность заполнения регистрационных полей на бланках тренировочного экзамена у каждого участника
- ✓ сверить номер бланка регистрации, введенный участником тренировочного экзамена на станции КЕГЭ и на бумажном бланке регистрации
- ✓ проводить КОНТРОЛЬ

⌚ 3:55	КИМ № 0250000201	БР № 2732500002007
Дано ответов 0 / 31		Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов государственного экзамена по информатике

Процедура проведения тренировочного экзамена

Основные элементы формы прохождения экзамена в станции КЕГЭ

Инструкция к заданиям КИМ

3:55 КИМ № 1000030043 БР № 2730110300438

Дано ответов
0 / 31

Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов единого государственного экзамена по информатике и ИКТ

В исходном варианте задания используются следующие соглашения.

1. Обозначения для логических связей (операций):
 - а) отрицание (инверсия, логическое НЕ) обозначается \neg (например, $\neg A$);
 - б) конъюнкция (логическое умножение, логическое И) обозначается \wedge (например, $A \wedge B$) либо $\&$ (например, $A \& B$);
 - в) дизъюнкция (логическое сложение, логическое ИЛИ) обозначается \vee (например, $A \vee B$) либо $|$ (например, $A | B$);
 - г) следование (импликация) обозначается \rightarrow (например, $A \rightarrow B$);
 - е) эквивалентность обозначается \equiv (например, $A \equiv B$). Выражение $A \equiv B$ истинно тогда и только тогда, когда значения A и B совпадают (либо они оба истинны, либо они оба ложны);
 - ф) символ 1 используется для обозначения истины (истинного высказывания); символ 0 – для обозначения лжи (ложного высказывания).
2. Два логических выражения, содержащих переменные, называются равносильными (эквивалентными), если значения этих выражений совпадают при любых значениях переменных. Так, выражения $A \rightarrow B$ и $(\neg A) \vee B$ равносильны, а $A \vee B$ и $A \wedge B$ неравносильны (значения выражений разные, например, при $A = 1, B = 0$).
3. Приоритеты логических операций: отрицание (инверсия), конъюнкция (логическое умножение), дизъюнкция (логическое сложение), импликация (следование), тождество. Таким образом, $\neg A \wedge B \vee C \wedge D$ означает то же, что и $((\neg A) \wedge B) \vee (C \wedge D)$. Возможна запись $A \wedge B \wedge C$ вместо $(A \wedge B) \wedge C$. То же относится и к дизъюнкции: возможна запись $A \vee B \vee C$ вместо $(A \vee B) \vee C$.
4. Обозначения Мбайт и Кбайт используются в традиционном для информатики смысле – как обозначения единиц измерения, где соотношение с единицей «байт» выражается степенью двойки.
5. Аргументы тригонометрических функций – в радикалах.

Процедура проведения тренировочного экзамена

Основные элементы формы прохождения экзамена в станции КЕГЭ

Прохождение экзамена

3:54 КИМ № 1000030043 БР № 2730110300438

Завершить экзамен досрочно

Дано ответов
7 / 31

Задание 8.
Файл представляет собой электронную таблицу, содержащую вещественные числа. Найдите разность между максимальным числом в диапазоне A3:Q65 и средним арифметическим значением чисел в этом же диапазоне. В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

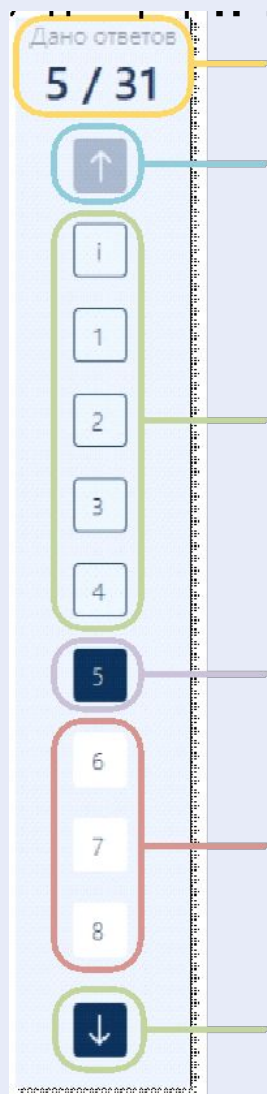
8.xlsx 8.odt

Сохранить ответ

Процедура проведения тренировочного экзамена

Основные элементы формы прохождения экзамена в станции КЕГЭ

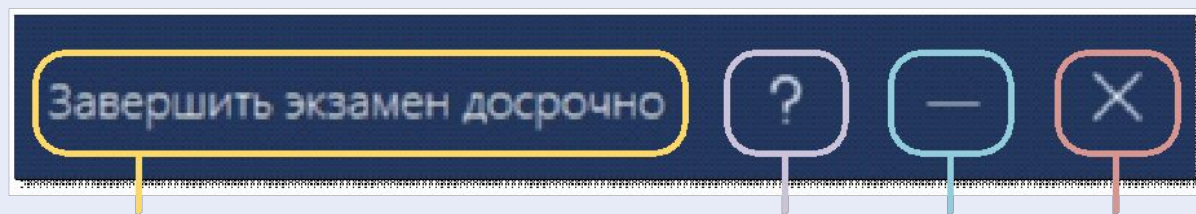
Боковое меню заданий



Процедура проведения тренировочного экзамена

Основные элементы формы прохождения экзамена в станции КЕГЭ

Заголовок окна



Процедура проведения тренировочного экзамена

Основные элементы формы прохождения экзамена в станции КЕГЭ

Задания с кратким ответом

3:55 КИМ № 0250000201 БР № 2732500002007 Завершить экзамен досрочно ? — ×

Дано ответов
0 / 31

Задание 1.
С помощью приложения Калькулятор или редактора электронных таблиц вычислите значение выражения

$$\sqrt{3 + \frac{\sin(3,8\pi)}{2,2}} \cdot 10\,000.$$

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

← →

Сохранить ответ

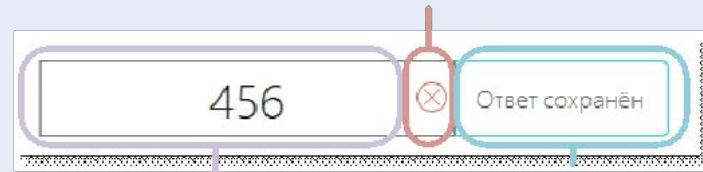
Процедура проведения тренировочного экзамена

Основные элементы формы прохождения экзамена в станции КЕГЭ

Ввод краткого ответа



A screenshot of a web form for entering a short answer. It features a large, empty rectangular input field with a light blue border on the left and a green button labeled "Сохранить ответ" (Save answer) on the right. The entire form is enclosed in a thin black border.



A screenshot of the same web form after the answer "456" has been entered. The input field now contains the text "456". To the right of the input field is a red circular icon with a white "X" inside, indicating an error or a warning. Further right is a button labeled "Сохранен" (Saved). The form is enclosed in a thin black border.

Процедура проведения тренировочного экзамена

Основные элементы формы прохождения экзамена в станции КЕГЭ

Задания с вводом ответа в ячейки таблицы

3:54 КИМ № 0250000201 БР № 2732500002007 Завершить экзамен досрочно ? — ×

Дано ответов
4 / 31

↑

23

24

25

26

27

28

29

30

31

↓

Прочитайте текст и выполните задания 29-31.

Комплект для школы (парта и два стула) стоит x рублей. Два производителя продают мебель упаковками. Производитель M комплектует мебель упаковками по m штук, производитель N упаковками по n штук. На покупку комплектов мебели выделено S рублей.

Задание 30.

На покупку мебели выделено 550 тыс. рублей. Стоимость одного комплекта составляет 18 тыс. рублей. Запишите наборы вариантов покупки максимального количества комплектов мебели, при условии, что производитель M продает мебель упаковками по 6 комплектов в упаковке, а производитель N - по 4 комплекта в упаковке. Запишите в него пары чисел: количество упаковок производителя M далее через пробел количество упаковок производителя N . Каждую пару записывайте с новой строки. Пары должны быть отсортированы по возрастанию значений в первом столбце.

Пример. Если производитель M продает мебель упаковками по 6 комплектов в упаковке, а производитель N - по 4 комплекта в упаковке, при стоимости комплекта мебели 13 тыс. рублей и сумме покупки 230 тыс. рублей имеются два набора упаковок: 0 упаковок производителя M и 4 упаковки производителя N или 2 упаковки производителя M и 1 упаковка производителя N .

В этом случае содержимое файла должно быть следующим :

0 4
2 1

← →

Ответ Введите или скопируйте свой ответ в поля таблицы

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Очистить Сохранить ответ

Процедура проведения тренировочного экзамена

Основные элементы формы прохождения экзамена в станции КЕГЭ

Ввод ответа в ячейки таблицы

ОТВЕТ Введите или скопируйте свой ответ в поля таблицы

	1	2	3	4	5
1	Вставить				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

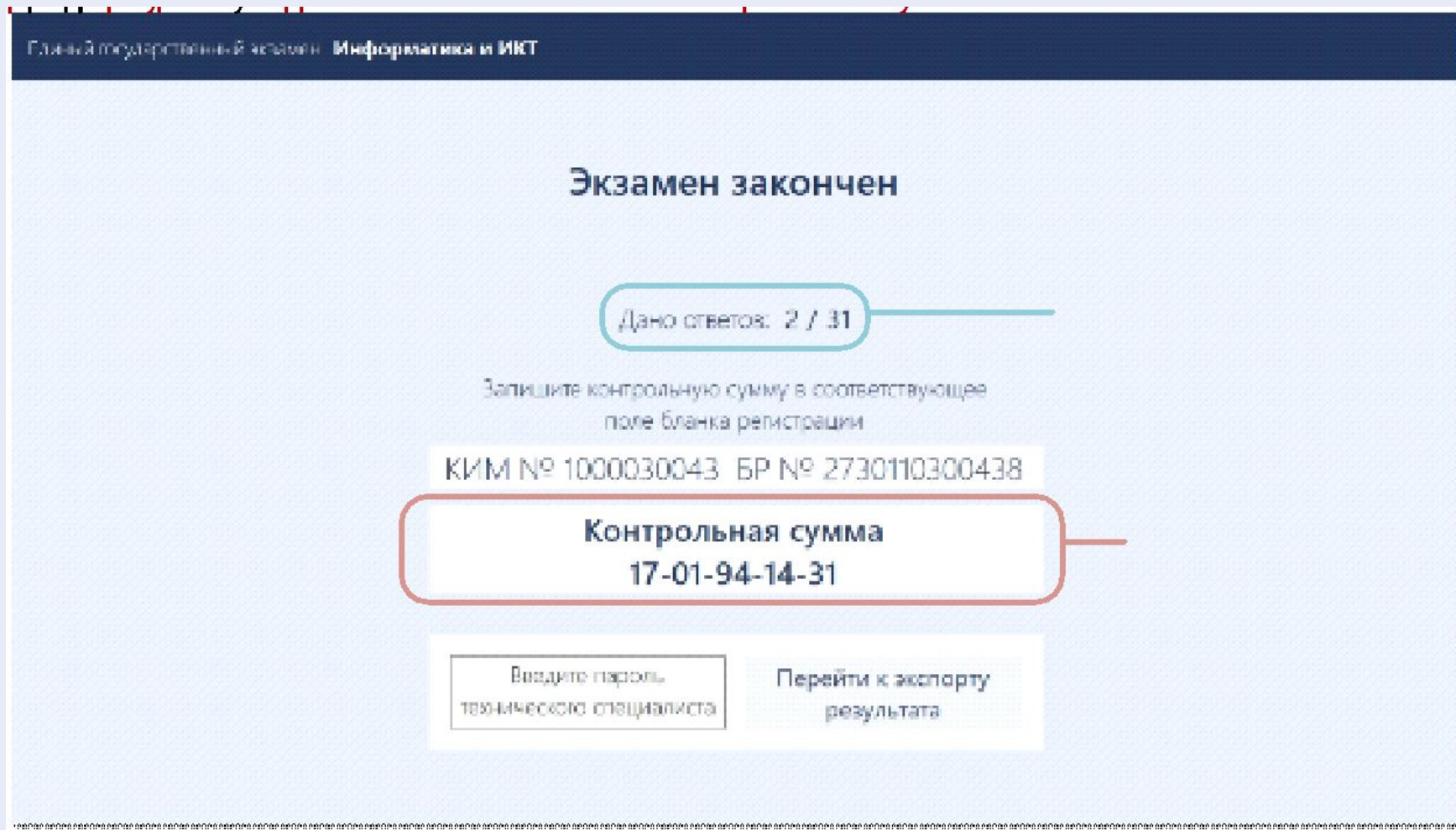
Очистить Сохранить ответ

Очистить Ответ сохранён

Процедура проведения тренировочного экзамена

Основные элементы формы прохождения экзамена в станции КЕГЭ

Страница завершения экзамена



Главный государственный экзамен Информатика и ИКТ

Экзамен закончен

Дано ответов: 2 / 31

Запишите контрольную сумму в соответствующее поле бланка регистрации

КИМ № 1000030043 БР № 2730110300438

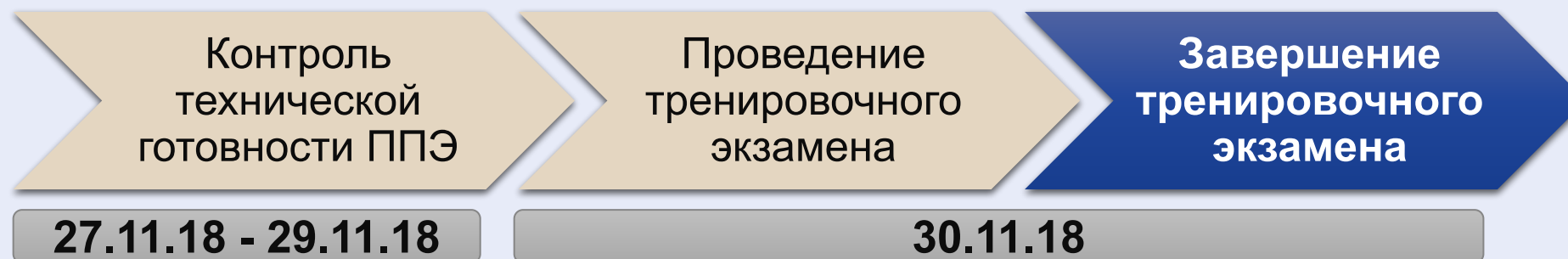
Контрольная сумма
17-01-94-14-31

Введите пароль
технического специалиста

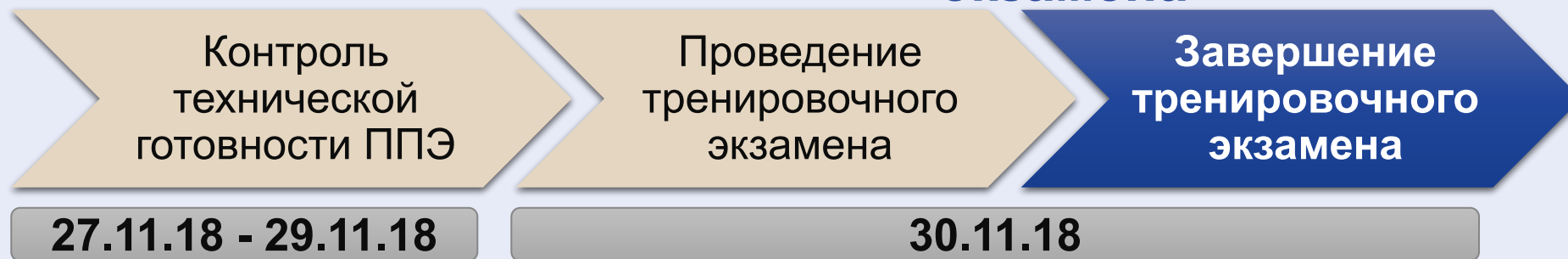
Перейти к экспорту
результата

Этап: Завершение тренировочного экзамена

Сроки: 30.11.18



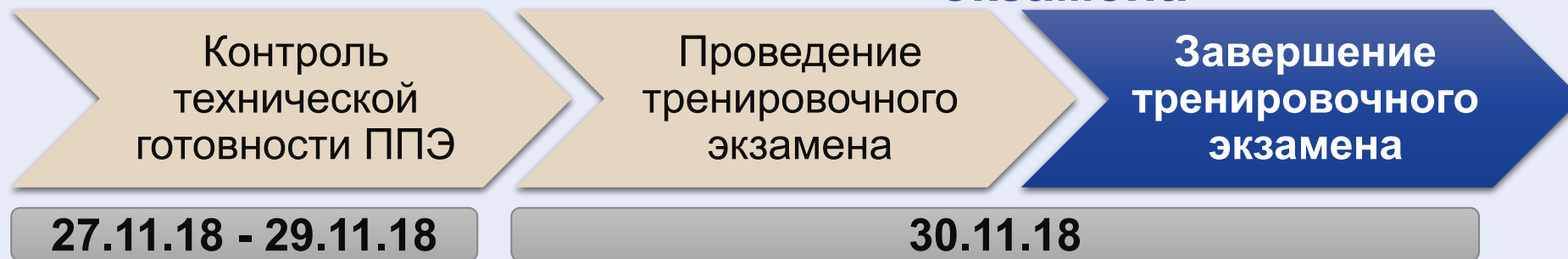
Процедура проведения тренировочного экзамена



Организатор в аудитории

- ✓ вызвать технического специалиста для завершения экзамена и выгрузки файлов ответов участников тренировочного экзамена
- ✓ провести контроль действий технического специалиста по экспорту ответов участников тренировочного экзамена и электронных журналов работы станции КЕГЭ на флеш-накопитель в своей аудитории
- ✓ упаковать заполненные бланки в файл или конверт, заполнить форму сопроводительного бланка к материалам ЕГЭ (форма ППЭ-11)
- ✓ передать руководителю ППЭ собранные материалы

Процедура проведения тренировочного экзамена

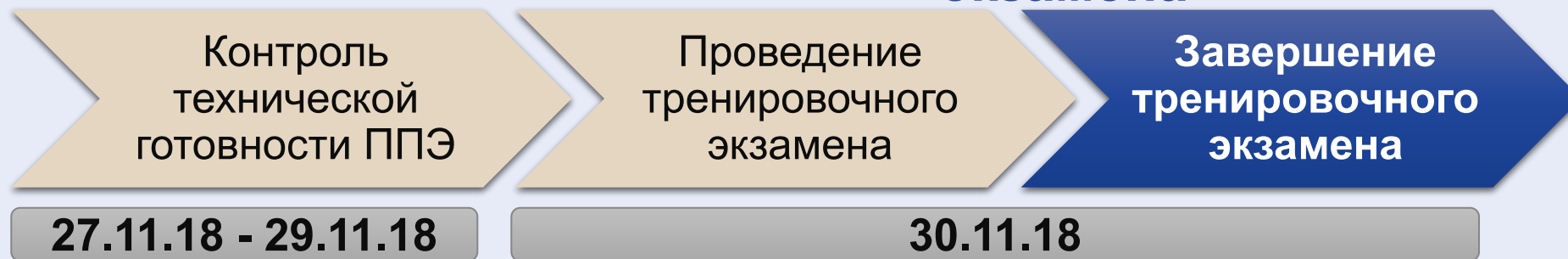


Технический специалист

На каждой станции печати ЭМ

- ✓ совместно с организаторами в аудитории распечатать и подписать протокол печати ЭМ в аудитории, сохранить на флеш-накопитель электронные журналы работы станции печати ЭМ

Процедура проведения тренировочного экзамена



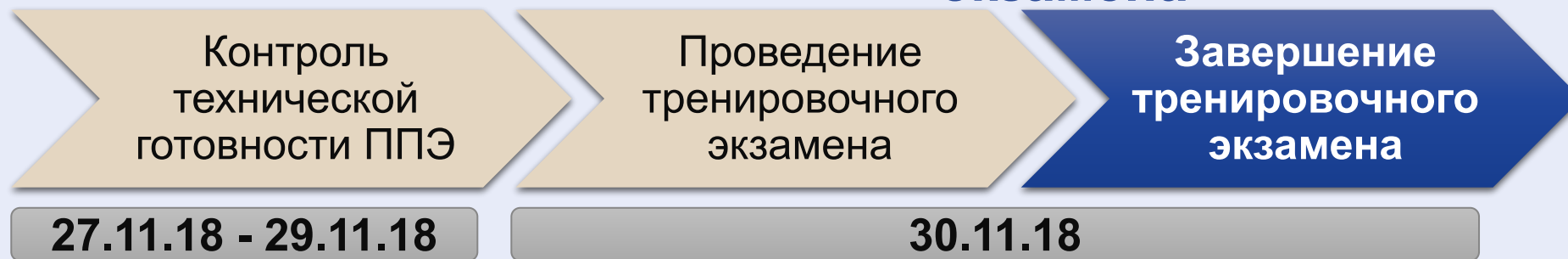
Технический специалист

На каждой станции КЕГЭ

- ✓ сверить данные в станции КЕГЭ об ответах с данными в ведомости проведения экзамена
- ✓ перейти к экспорту результата на каждой станции КЕГЭ
- ✓ выполнить экспорт ответов участников в каждой аудитории средствами ПО со всех станций КЕГЭ, включая замененные в процессе экзамена
- ✓ сформировать в последней аудитории на последней станции КЕГЭ сопроводительный бланк и пакет с данными ответов участников для передачи на станции авторизации, сохранить сопроводительный бланк в электронном виде на флеш-накопитель и распечатать его на любом компьютере с принтером

В результате в папке "KEGE_exam" флеш-накопителя будет сформирован пакет в формате ".KBNK", содержащий все отдельные ответы участников, сохранённые на флеш-накопитель с рабочих станций

Процедура проведения тренировочного экзамена

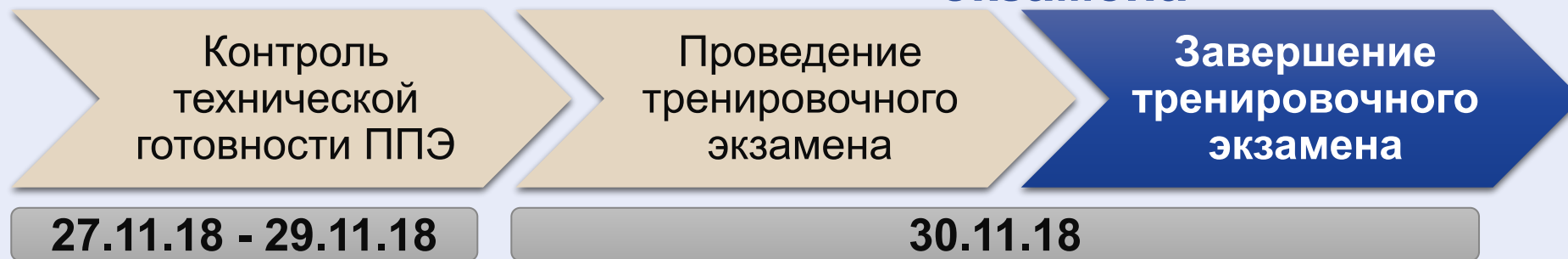


Технический специалист

На станции авторизации в ППЭ

- ✓ передать статус «Экзамены завершены» в разделе «Мониторинг»
- ✓ передать электронные журналы работы станции станций печати ЭМ и станции КЕГЭ (журналы с неиспользуемых станций, в том числе неиспользуемых резервных станций, не передается)

Процедура проведения тренировочного экзамена

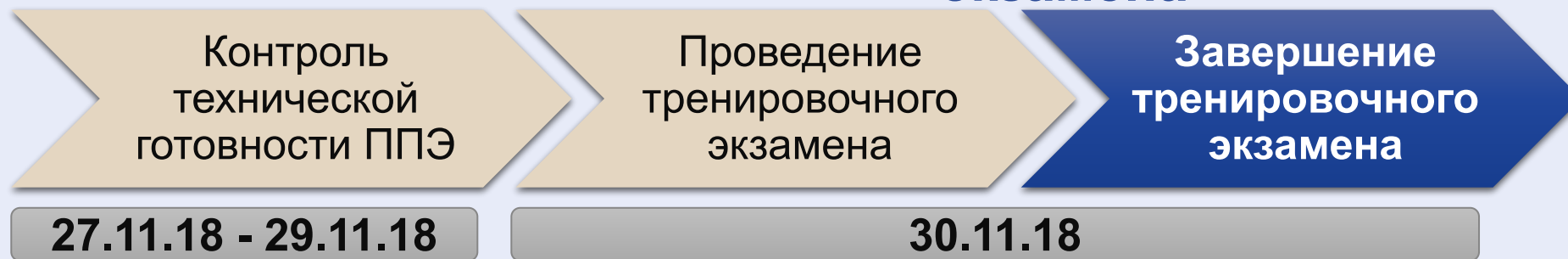


Руководитель ППЭ

✓ получить от всех ответственных организаторов в аудитории следующие материалы:

- заполненные бланки регистрации участников, заполненную форму сопроводительного бланка к материалам ЕГЭ (форма ППЭ-11)
- служебные записки (при наличии)

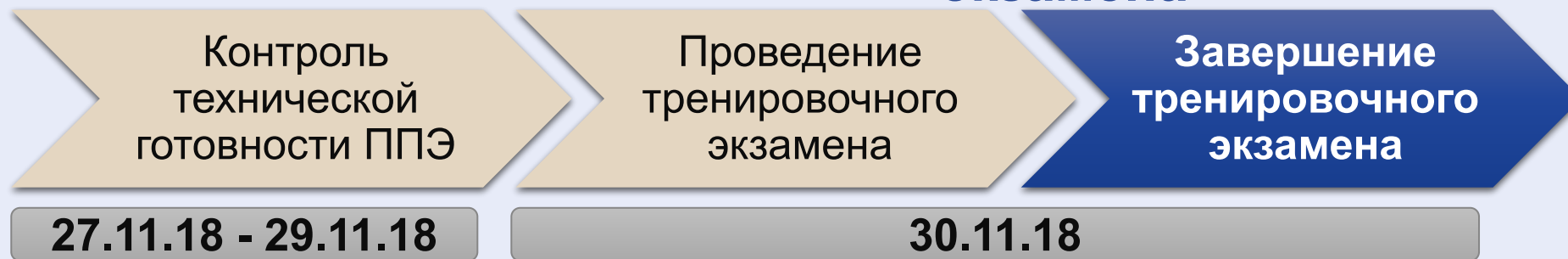
Процедура проведения тренировочного экзамена



Руководитель ППЭ

- ✓ заполнить шапку формы ППЭ-13-02 МАШ
 - регион
 - код МСУ
 - код ППЭ
- ✓ по мере поступления файлов или конвертов с бланками участников заполните форму ППЭ-13-02МАШ, в таблице «Данные о полученных от участников бланках и фактическом количестве участников» указать информацию в полях:
 - «1. Номер аудитории»
 - «2. Бланков регистрации»

Процедура проведения тренировочного экзамена



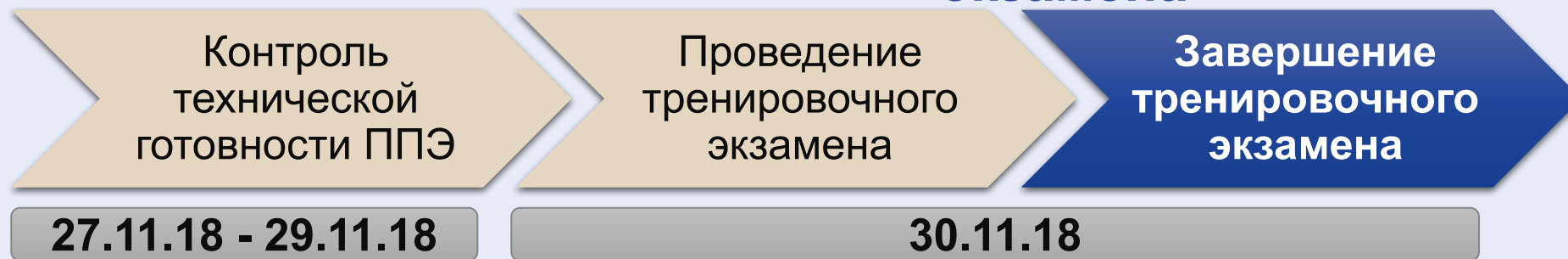
Руководитель ППЭ, член ГЭК, технический специалист

- ✓ выполнить сканирование бланков регистрации участников
- ✓ выполнить сканирование форм, включая форму ППЭ-13-02МАШ и сопроводительного бланка к носителю ответов участников экзамена со станции КЕГЭ в Штабе ППЭ

Список форм, контролируемых станцией авторизации:

- ППЭ-05-02 «Протокол проведения ГИА в аудитории»
- ППЭ-07 «Список работников ППЭ и общественных наблюдателей»
- ППЭ-12-04-МАШ «Ведомость учета времени отсутствия участников ГИА в аудитории»
- ППЭ-14-01 «Акт приёмки-передачи экзаменационных материалов в ППЭ»
- ППЭ-13-02МАШ «Сводная ведомость учёта участников и использования экзаменационных материалов в ППЭ»

Процедура проведения тренировочного экзамена



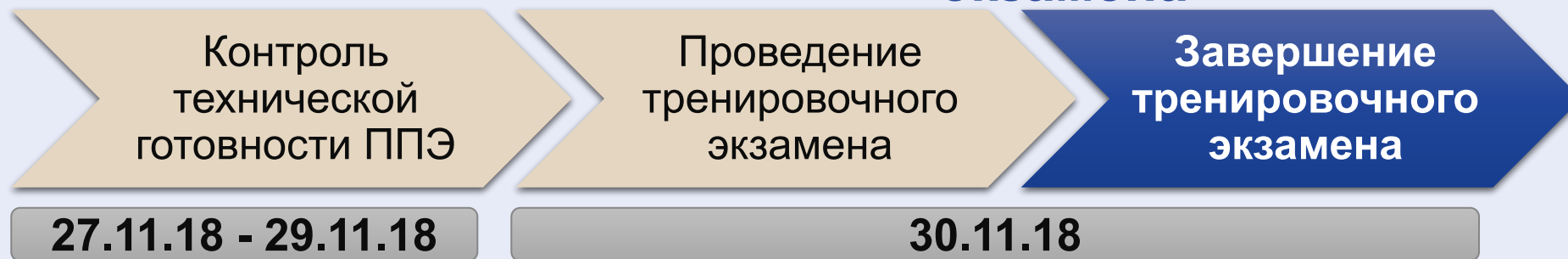
Руководитель ППЭ, член ГЭК, технический специалист

Передача пакетов с ЭМ в РЦОИ, подтверждение завершения передачи бланков и проверка комплектности передаваемых ЭМ

- ✓ на основной станции авторизации в ППЭ в разделе «Передать бланки» передать в РЦОИ
 - ✓ пакет данных с ответами участников со станций КЕГЭ
 - ✓ пакет с бланками участников
- ✓ после изменения статуса пакета на значение «Передан» подтвердить завершение передачи бланков кнопкой «Подтвердить» в разделе «Передать бланки»

При необходимости прокомментировать выявленное несоответствие при передаче бланков в РЦОИ

Процедура проведения тренировочного экзамена



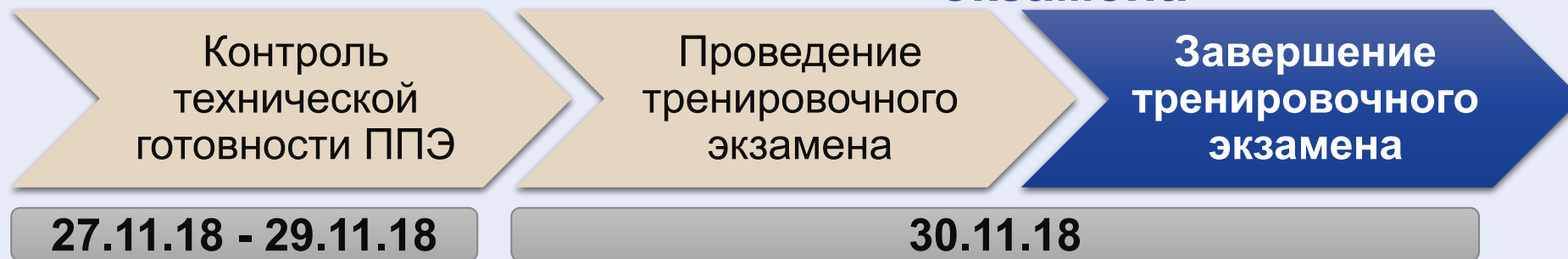
Руководитель ППЭ, член ГЭК, технический специалист

Передача статуса в систему мониторинга

- ✓ дождаться получения подтверждения от РЦОИ (статус «Подтвержден») по всем переданным пакетам с бланками и ответами со станции КЕГЭ
- ✓ после получения подтверждения на основной станции авторизации в ППЭ в разделе «Мониторинг» передайте статус «Бланки переданы в РЦОИ»

Важно! По вопросам подтверждения по переданному (переданным пакетам) с бланками и ответами со станций КЕГЭ необходимо обращаться на «горячую» линию.

Процедура проведения тренировочного экзамена

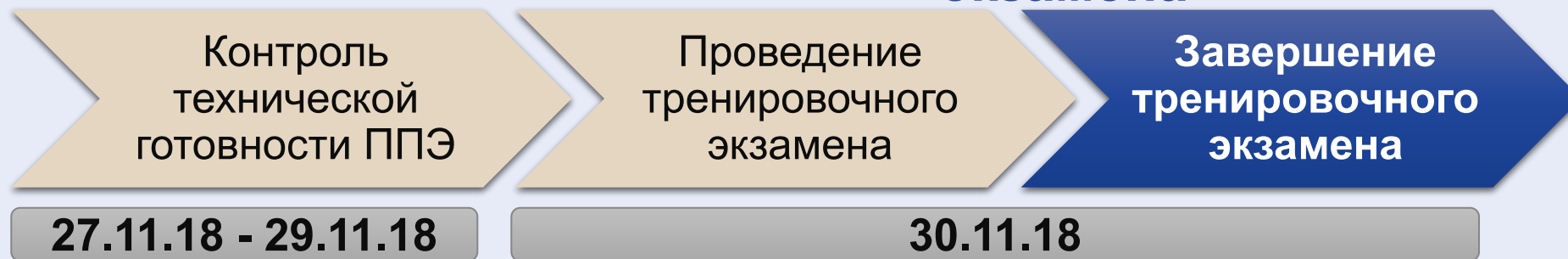


Технический специалист

Завершение экзамена на станциях сканирования в ППЭ

- ✓ после получения подтверждения о получении бланков в РЦОИ завершить экзамен на основной и резервной станциях сканирования в ППЭ
- ✓ сохранить протокол и журнал работы основной и резервной станций сканирования в ППЭ на флеш-накопитель для переноса данных между рабочими станциями ППЭ
- ✓ на основной станции авторизации в ППЭ в разделе «Мониторинг» передать электронные журналы работы станции основной и резервной станций сканирования в ППЭ

Процедура проведения тренировочного экзамена



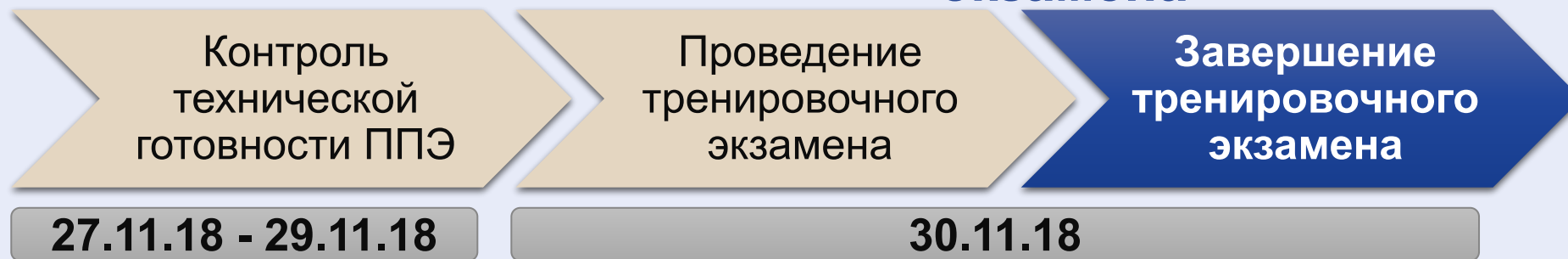
Руководитель ППЭ, член ГЭК, технический специалист

Хранение материалов тренировочного экзамена

- ✓ упаковать бланки регистрации участников, заполненные формы, сопроводительный бланк (бланки) к флеш-накопителю ответов участников экзамена и флеш-накопитель с материалами экзамена (ответы участников со станции КЕГЭ, пакеты для передачи на станции авторизации)
- ✓ поместить на хранение в Штабе ППЭ до выдачи результатов экзамена участникам

Важно! Указанные сведения могут быть запрошены повторно в процессе обработки результатов экзамена

Процедура проведения тренировочного экзамена



Руководитель ППЭ, член ГЭК, технический специалист

Заполнение рабочего журнала проведения тренировочного экзамена и передача в РЦОИ

- ✓ проверить и при необходимости дополнить рабочий журнал сведениями о продолжительности функционирования, отказах, сбоях, аварийных ситуациях, изменениях параметров объекта автоматизации, проводимых корректировках документации и программных средств, наладке, технических средств, а также дате и ФИО сотрудника, занесшего информацию в журнал. В случае отсутствия замечаний - указать.
- ✓ сохранить заполненный журнал с указанием кода региона вместо РР (*РР_Рабочий журнал проведения тренировочного экзамена.xlsx*)
- ✓ передать рабочий журнал проведения тренировочного экзамена в РЦОИ своего субъекта

Спасибо за внимание!