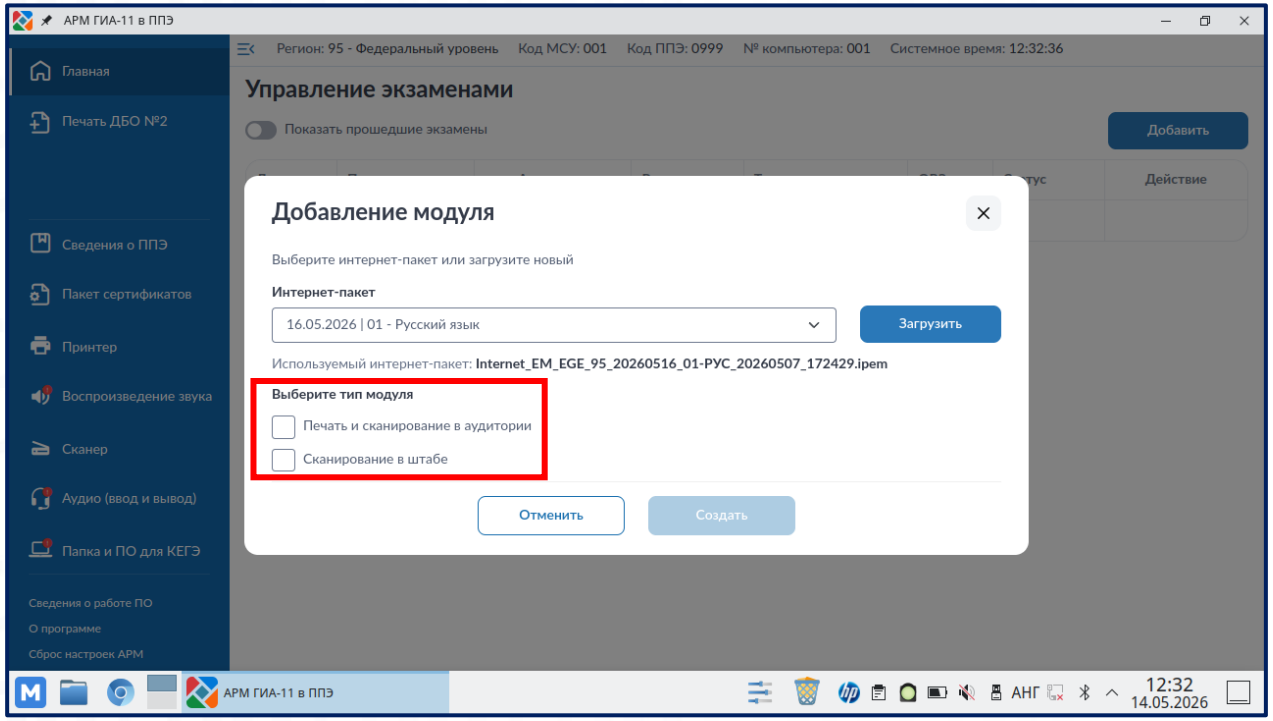
Работа с АРМ ГИА-11 в ППЭ, устранение нештатных ситуаций. Подготовка стороннего ПО для проведения экзамена по информатике в модуле «Проведение КЕГЭ»

Коринец Арсений Анатольевич
Инженер центра консультационной поддержки

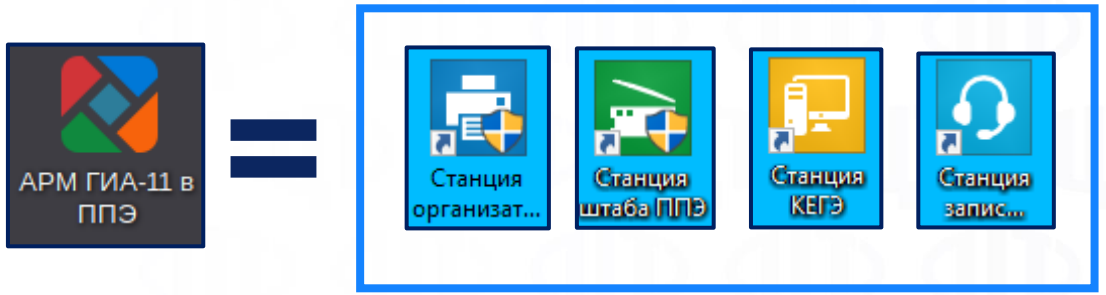
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
центр тестирования

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ центр тестирования

Что такое АРМ ГИА-11 в ППЭ?



АРМ ГИА-11 в ППЭ – автоматизированное рабочее место для проведения ГИА-11 в пункте проведения экзамена



Важно! На Линукс используется только АРМ ГИА-11 в ППЭ.
Все этапы и экзамены проходят в одном программном комплексе

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ центр тестирования

Соответствие предмета необходимому к использованию ПО

№ п/п	Экзамен	Используемое ПО Линукс	Используемое ПО Windows
1	Письменный предмет (русский язык, физика и т.д.) Иностранный язык (письменная часть)	АРМ ГИА-11 в ППЭ: Модуль «Печать и сканирование в аудитории» Модуль «Сканирование в штабе»	Станция для печати (станция организатора) Станция штаба ППЭ
2	Иностранный язык (устная часть)	АРМ ГИА-11 в ППЭ: Модуль «Печать в аудитории» Модуль «Сканирование в штабе» Модуль «Запись устных ответов»	Станция для печати (станция организатора) Станция штаба ППЭ Станция записи ответов
3	Информатика	АРМ ГИА-11 в ППЭ: Модуль «Печать и сканирование в аудитории» Модуль «Сканирование в штабе» Модуль «Проведение КЕГЭ»	Станция для печати (станция организатора) Станция штаба ППЭ Станция КЕГЭ

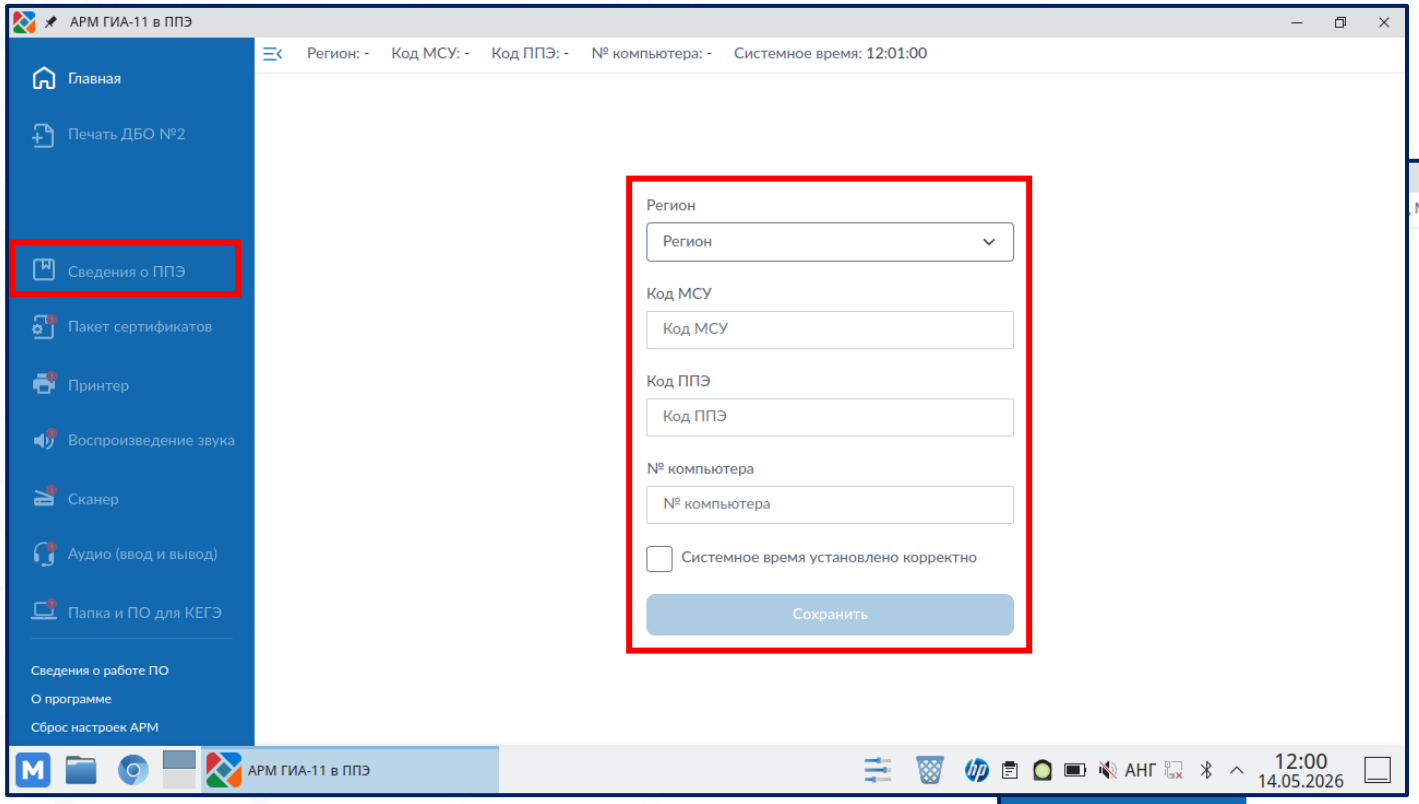
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ центр тестирования

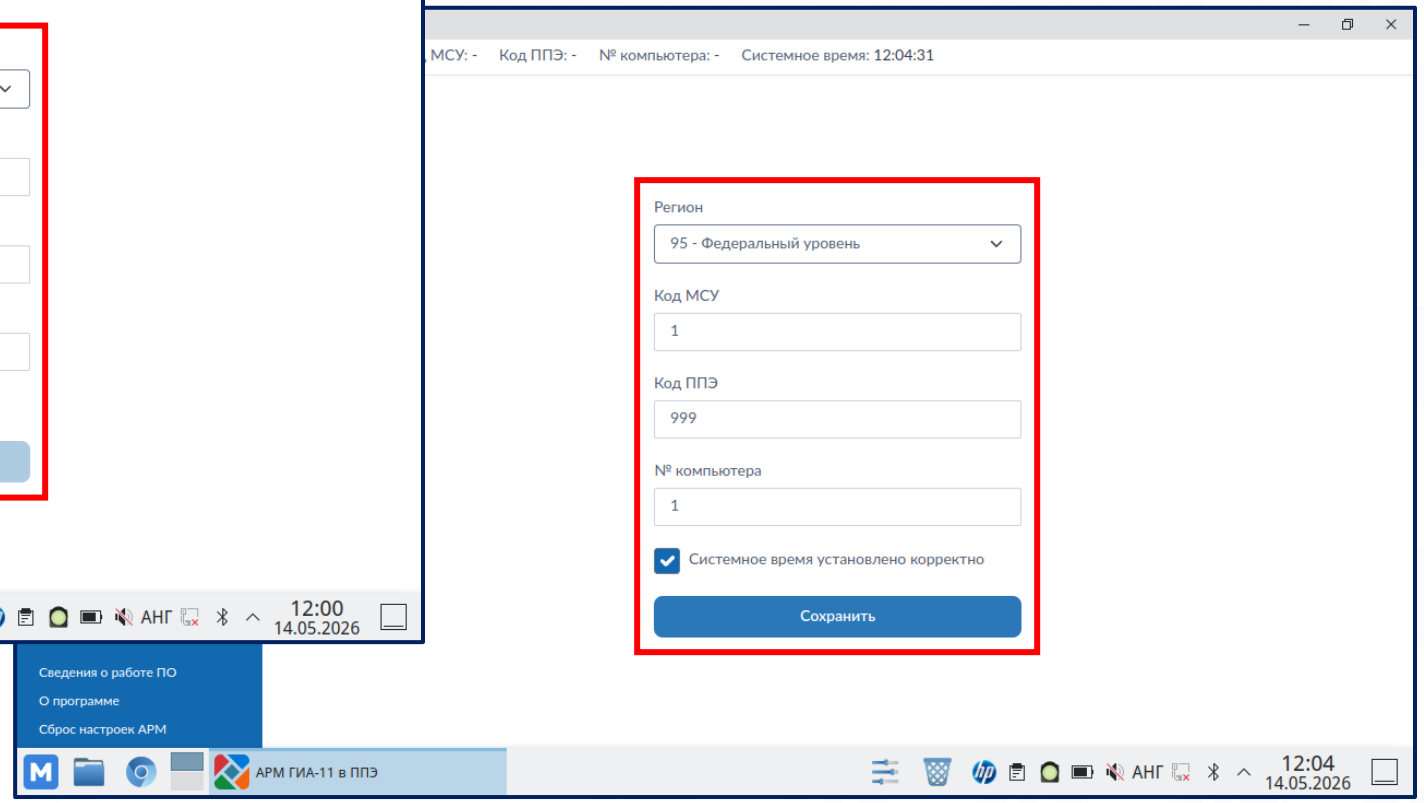
Соответствие ПО выполняемым функциям

№ п/п	Станция ППЭ Windows	Модуль АРМ ГИА-11 в ППЭ	Основные функции
1	Станция для печати (станция организатора)	Печать и сканирование в аудитории	– Печать экзаменационных материалов (кроме устных экзаменов по иностранному языку) – Воспроизведение заданий по аудированию при проведении письменного экзамена по иностранному языку – Сканирование бланков участников и аудиторных форм ППЭ – Формирование защищенного пакета с электронными бланками и формами ППЭ для передачи в РЦОИ
		Печать в аудитории	– Печать экзаменационных материалов (бланков регистрации) при проведении устного экзамена по иностранному языку
2	Станция штаба ППЭ	Сканирование в штабе	– Печать ДБО№2 – Сканирование форм ППЭ в специализированной аудитории «Штаб» – Сканирование бланков участников и аудиторных форм ППЭ в случае невозможности сканирования в аудитории – Формирование защищенного пакета (пакетов) с электронными бланками (при наличии) и формами ППЭ для передачи в РЦОИ
3	Станция КЕГЭ	Проведение КЕГЭ	– Просмотр КИМ и сохранение ответов на задание участником КЕГЭ – Сохранение ответов участника КЕГЭ – Формирование защищенного пакета (пакетов) с ответами участника КЕГЭ для передачи в РЦОИ
4	Станция записи ответов	Запись устных ответов	– Просмотр КИМ и запись ответов устного экзамена по иностранному языку – Сохранение аудиоответов участников экзамена – Формирование защищенного пакета (пакетов) с аудиоответами участников устного экзамена для передачи в РЦОИ

Ввод сведений о ППЭ

«Сведения о ППЭ» вводятся одинаково для всех экзаменов

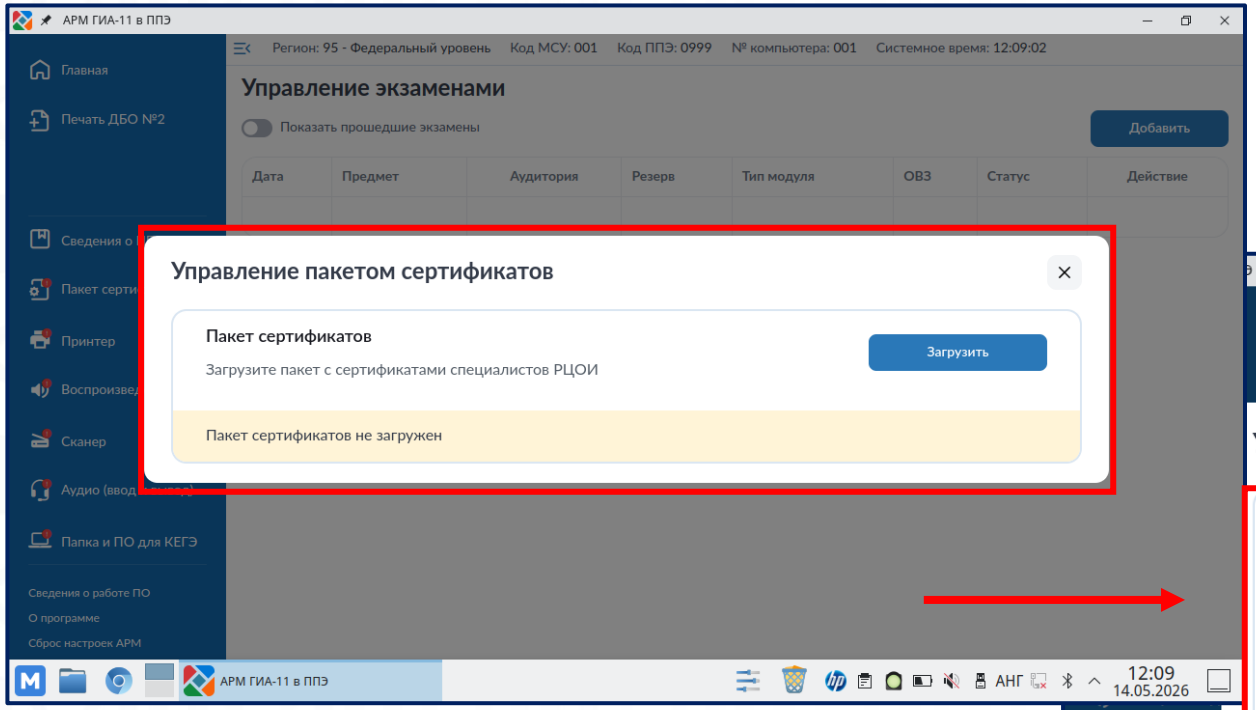


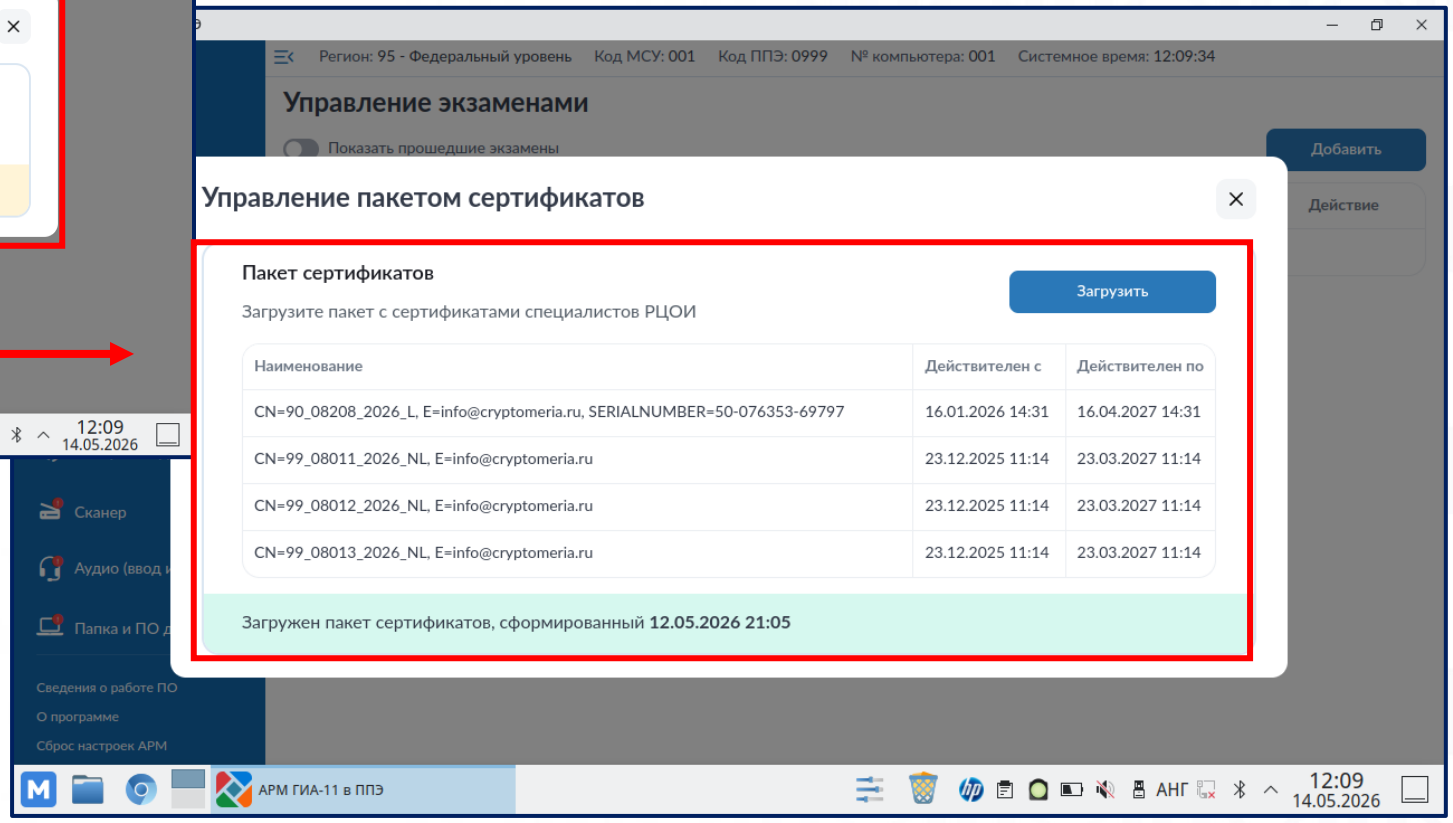


ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
центр тестирования

Загрузка сертификатов

«Загрузка сертификатов» загружается одинаково для всех экзаменов





ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
центр тестирования

Этапы технической подготовки

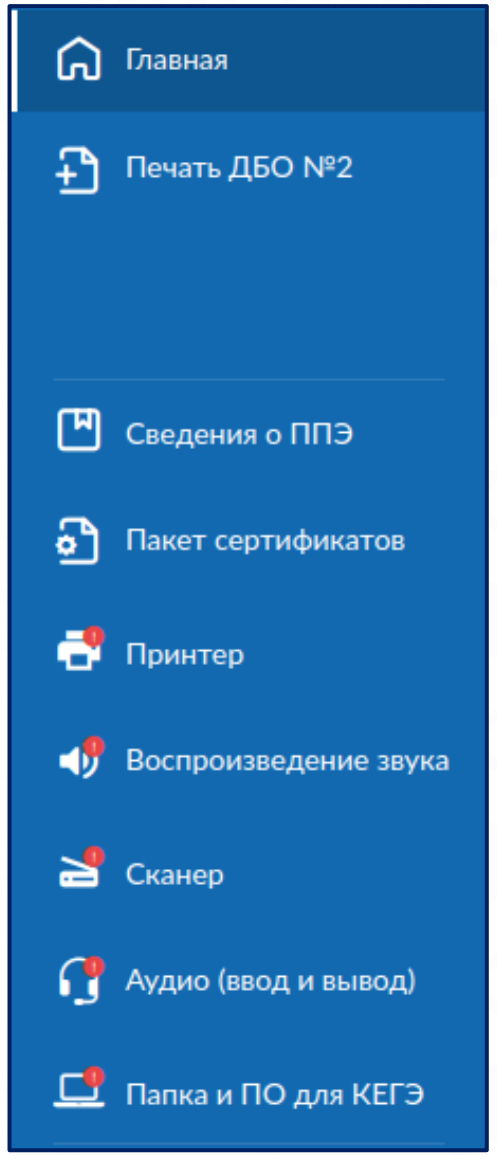
Техническая подготовка

Для письменных экзаменов

- настройка печати
- настройка воспроизведения
- настройка сканера
- печать ДБО №2

Для технологичных экзаменов

- настройка «Аудио (ввод и вывод)» (устная часть)
- настройка «Папка и ПО для КЕГЭ»



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
центр тестирования

Этапы контроля технической готовности

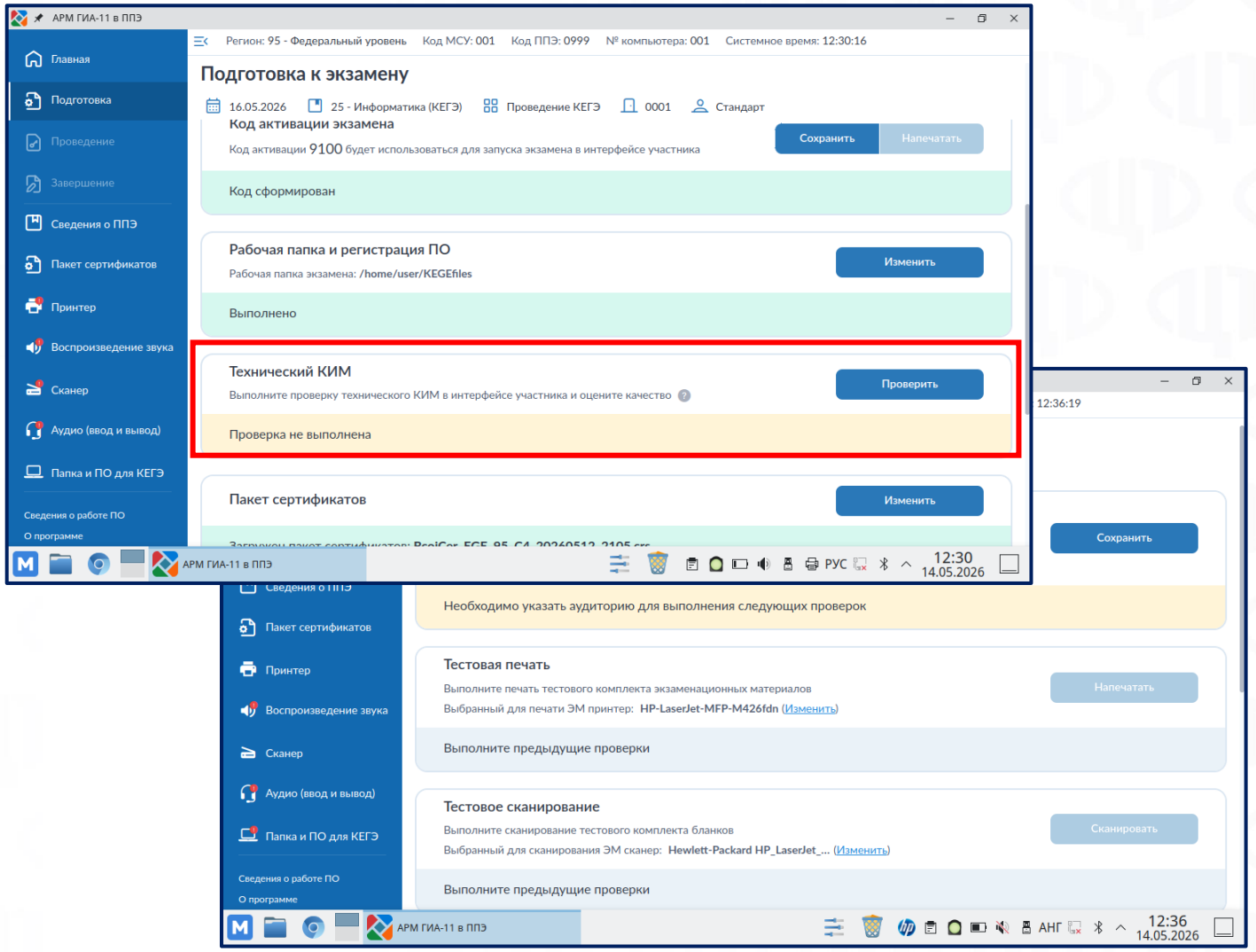
Контроль технической готовности

Для письменных экзаменов

- добавление модуля
- ввод номера аудитории
- тестовая печать
- тестовое сканирование
- сохранение пакета тестового сканирования
- проверка токена
- сохранение протоколов и акта готовности

Для технологичных экзаменов

- просмотр КИМ



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
центр тестирования

Проведение и завершение экзамена

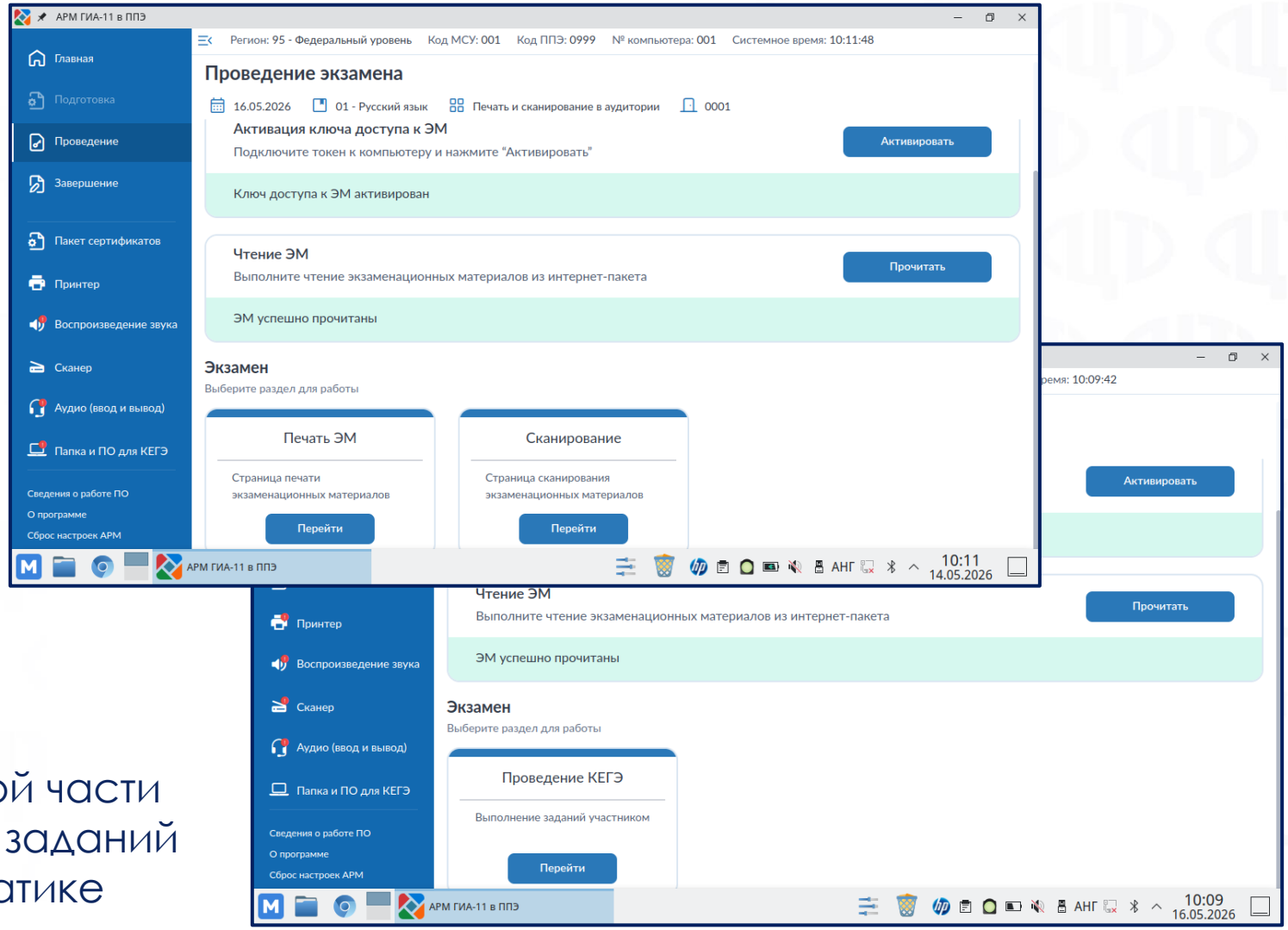
Проведение экзамена

Для письменных экзаменов

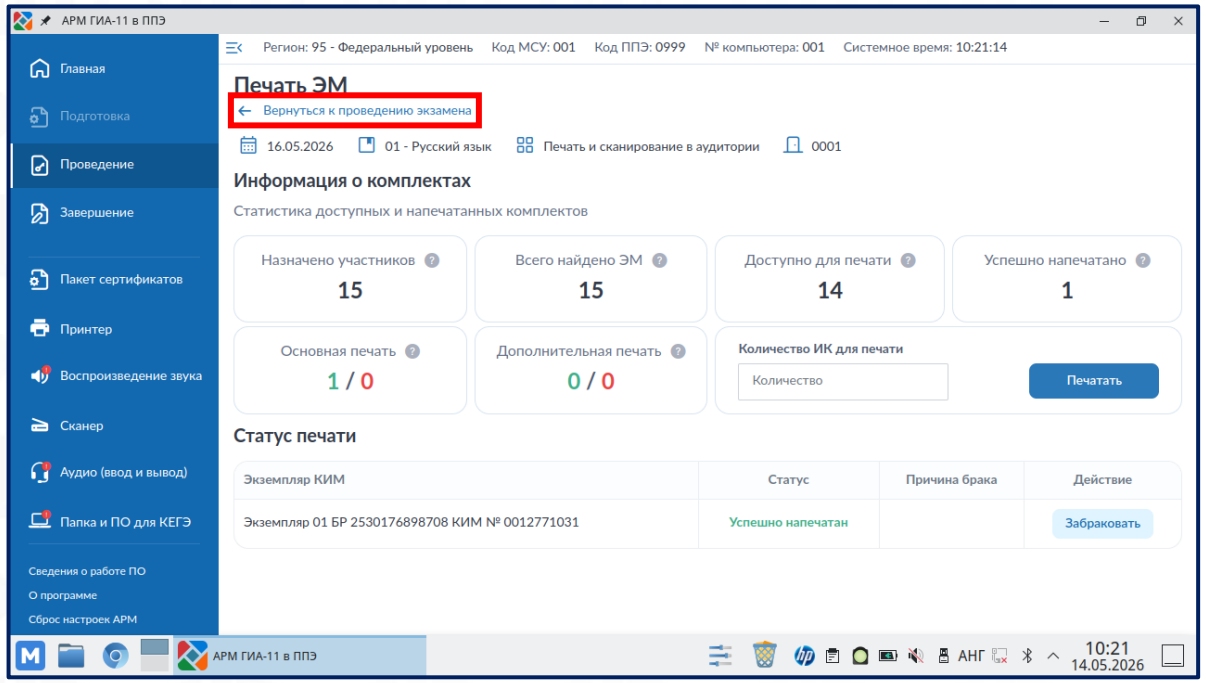
- загрузка ключа доступа к ЭМ
- активация ключа доступа
- чтение ЭМ
- печать ЭМ
- сканирование
- экспорт сканирования
- завершение экзамена

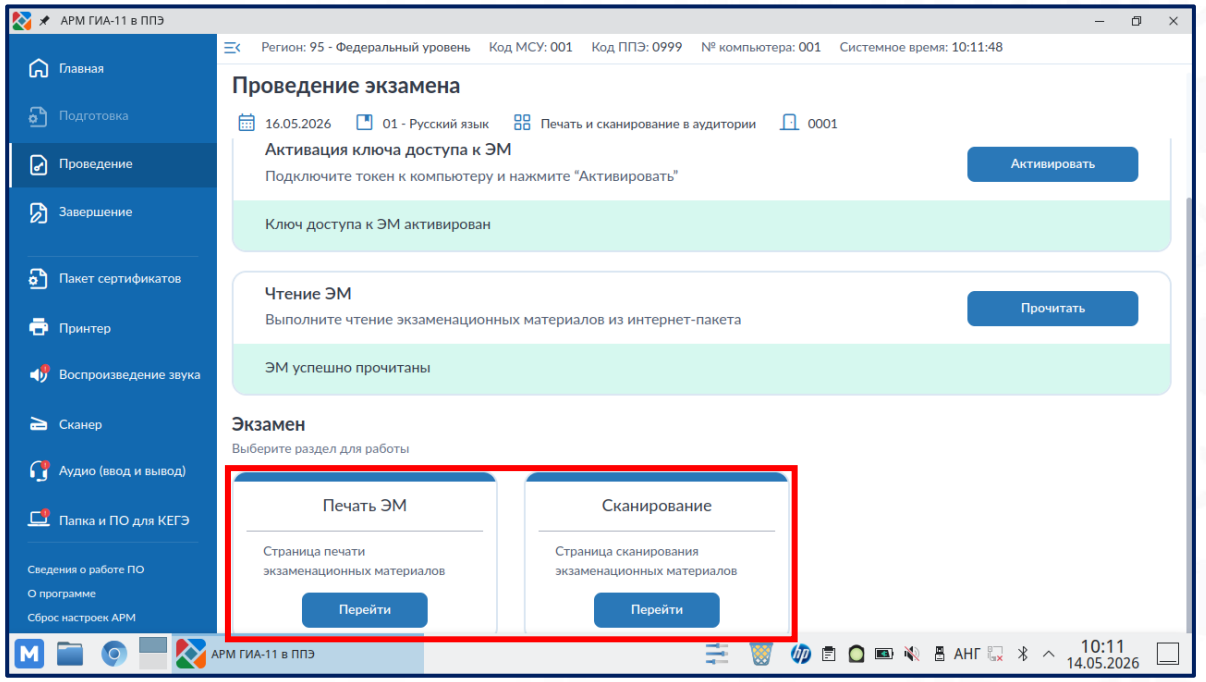
Для технологичных экзаменов

- загрузка ключа доступа к ЭМ
- активация ключа доступа
- чтение ЭМ
- печать БР для записи ответов для устной части по иностранному языку и выполнения заданий в компьютерной форме по информатике
- ввод номера БР (выполняет участник)
- сканирование (по иностранному языку в штабе, по информатике в аудитории проведения)
- экспорт сканирования
- завершение экзамена



Функциональные отличия станций на Windows и модулей Линукс



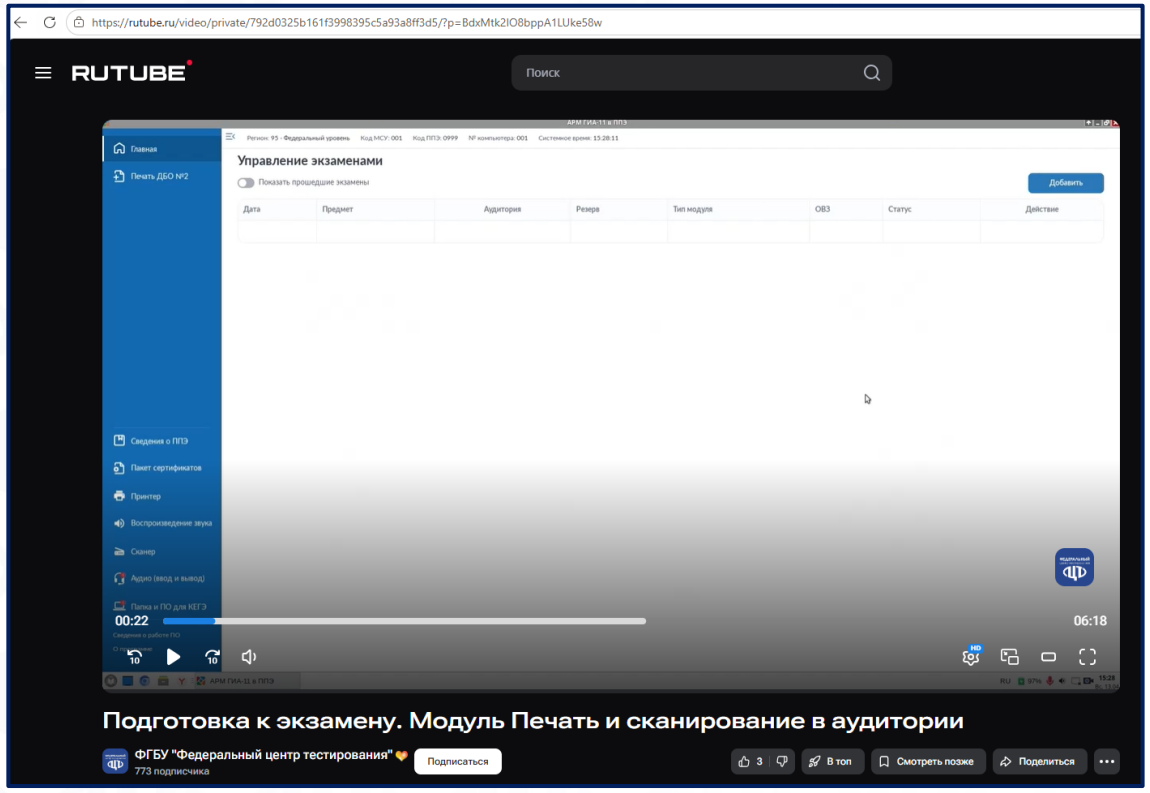


В АРМ ГИА-11 в ППЭ реализован модульный функционал с специальным разделом **Проведение экзамена**, в котором выполняются основные этапы проведения, переключение между этапами выполняется через **Возврат к проведению экзамена**

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ центр тестирования

Информация о прошедших в 2026 году вебинарах

Установка АРМ ГИА-11 в ППЭ, выполнение КТГ и проведение экзамена



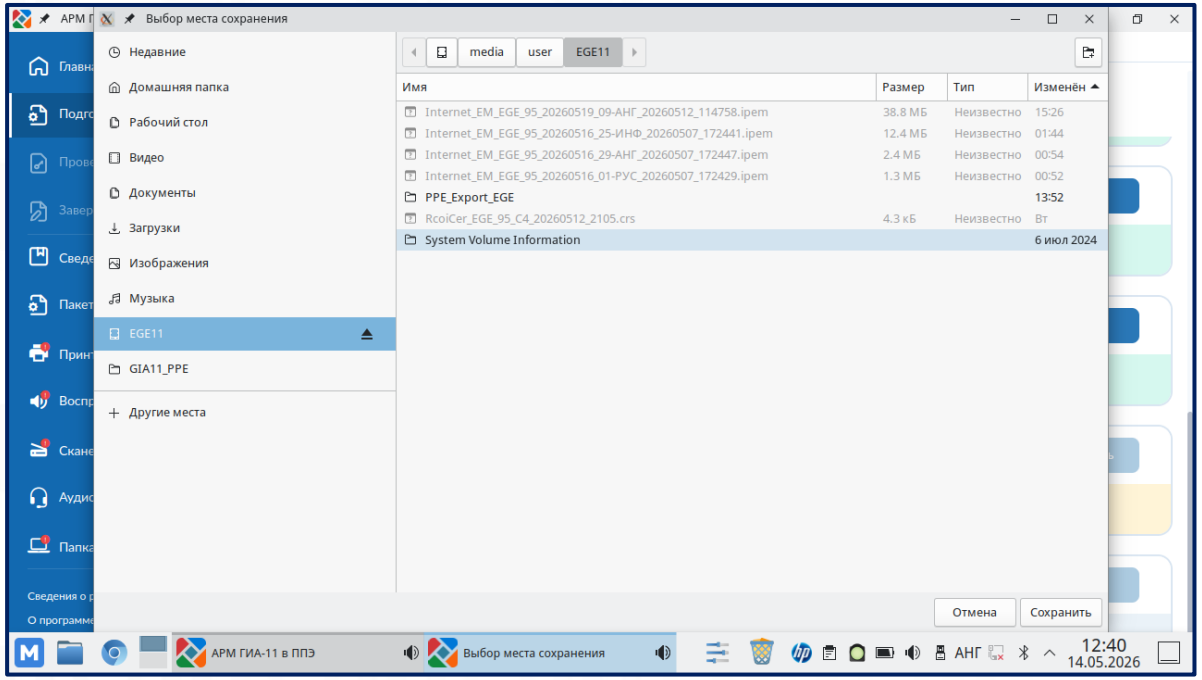
- ✓Подготовка к экзамену. Модуль Печать и сканирование в аудитории
- ✓Подготовка к экзамену. Модуль Сканирование в штабе
- ✓Проведение экзамена. Модуль Печать и сканирование в аудитории
- ✓Проведение экзамена. Модуль Сканирование в штабе

- ✓Подготовка к экзамену. Модуль «Запись устных ответов»
- ✓Проведение экзамена. Модуль «Запись устных ответов»
- ✓Подготовка к экзамену. Модуль «Проведение КЕГЭ»
- ✓Проведение экзамена. Модуль «Проведение КЕГЭ»

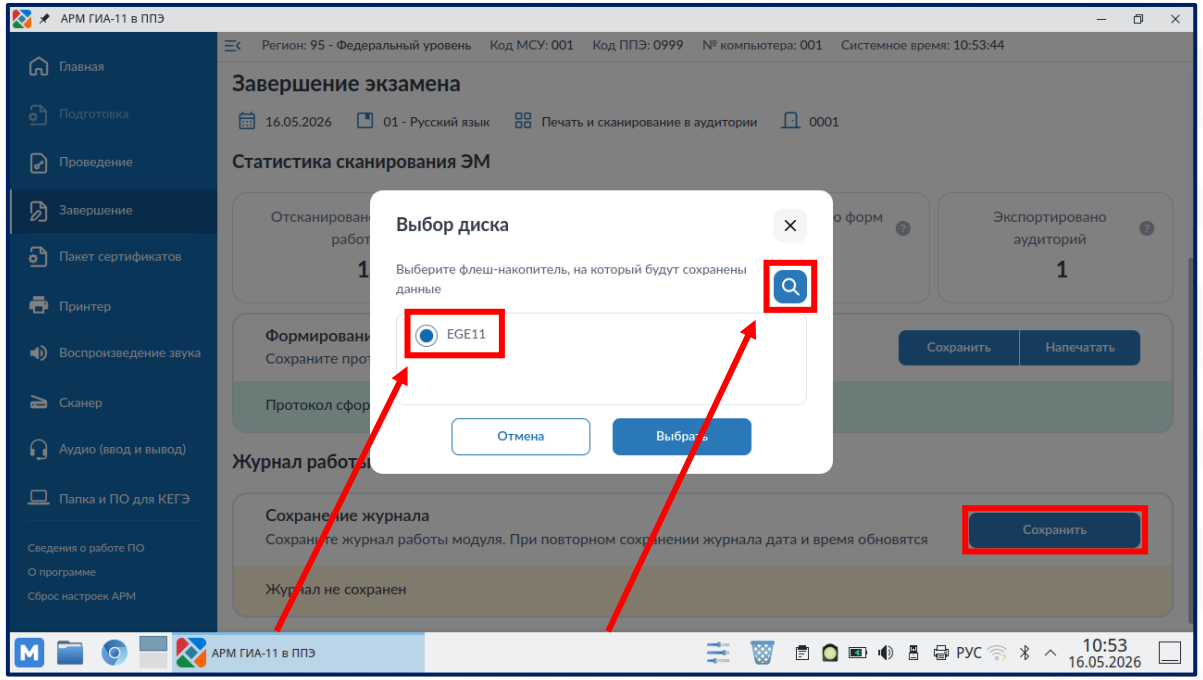
Ссылки на материалы будут направлены дополнительно в мессенджеры Телеграм и МАКС (каналы ФЦТ и РЦОИ, ППЭ-Инфо N)

Изменения в работе АРМ ГИА-11 в ППЭ

Версия 26.2



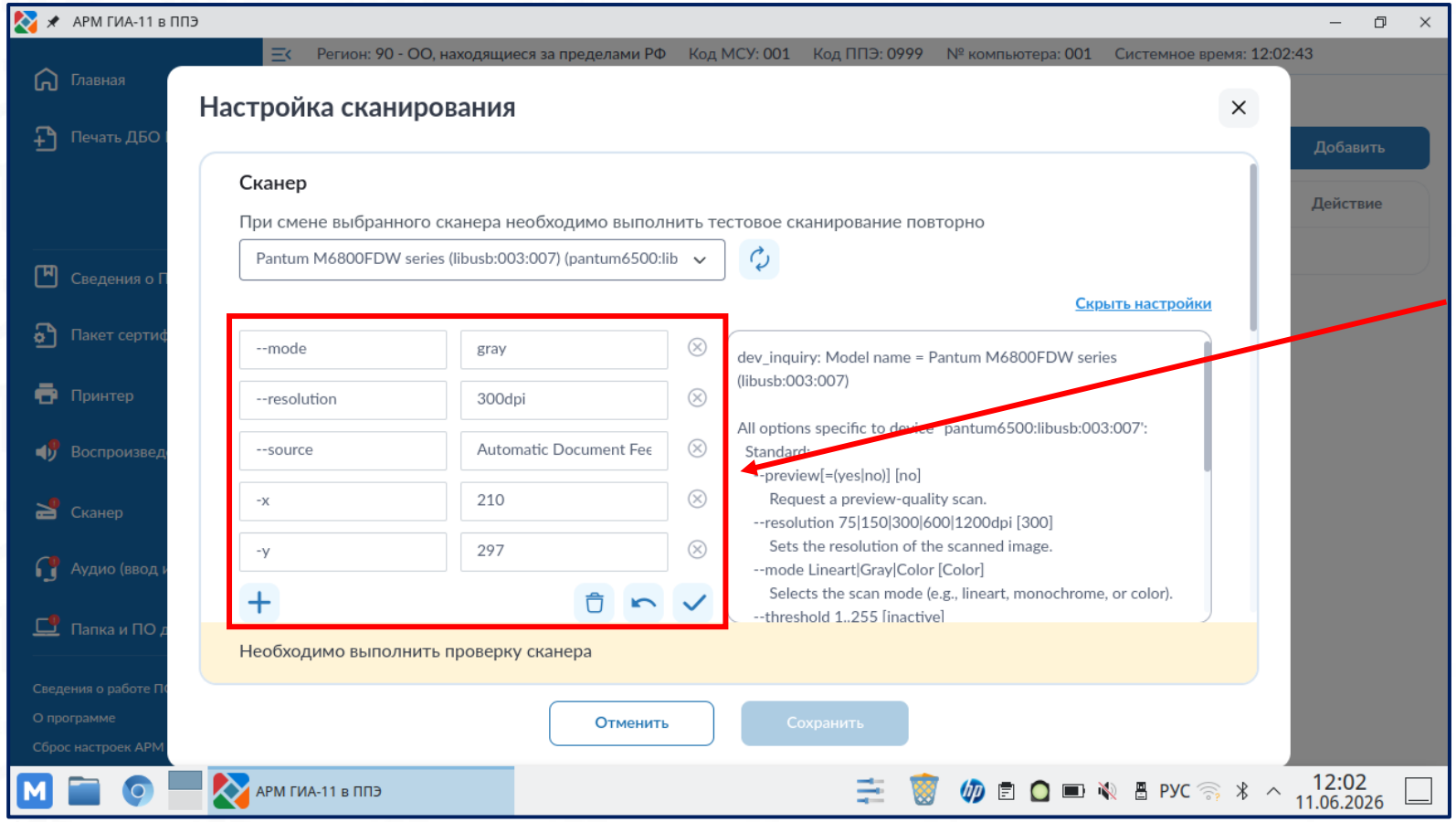
Версия 26.3



- Изменен способ сохранения материалов на флеш-накопитель
- Определение и отображение списка флеш-накопителей
- Выбор нужного флеш-накопителя для сохранения материалов
- Обновление списка подключенных флеш-накопителей в случае подключения её после попытки сохранить материалы

Изменения в работе АРМ ГИА-11 в ППЭ

Расширенные настройки сканера



Возможные настройки сканера:

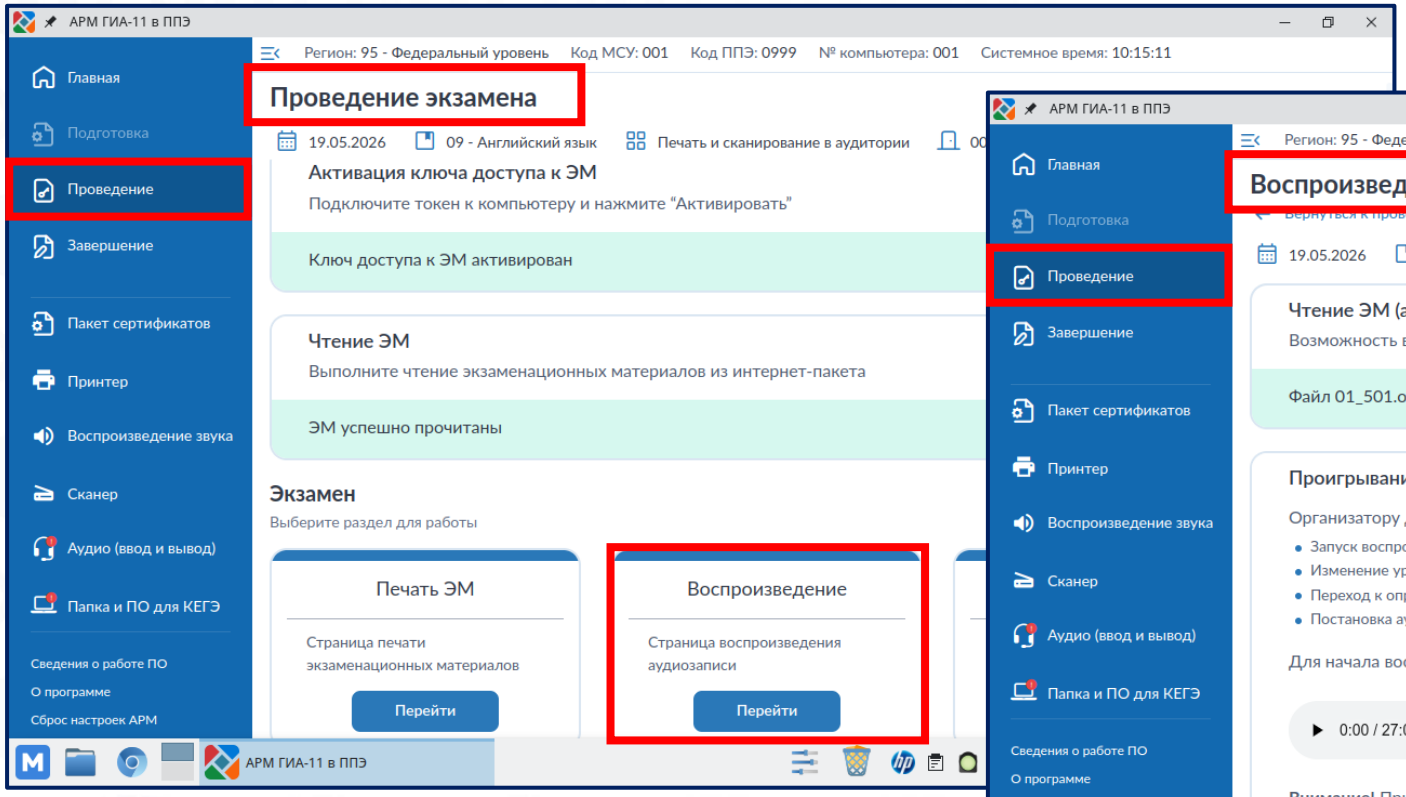
mode – режим сканирования
resolution – разрешение для сканирования
source – источник сканирования материалов
x, y – координаты, задающие положение объекта

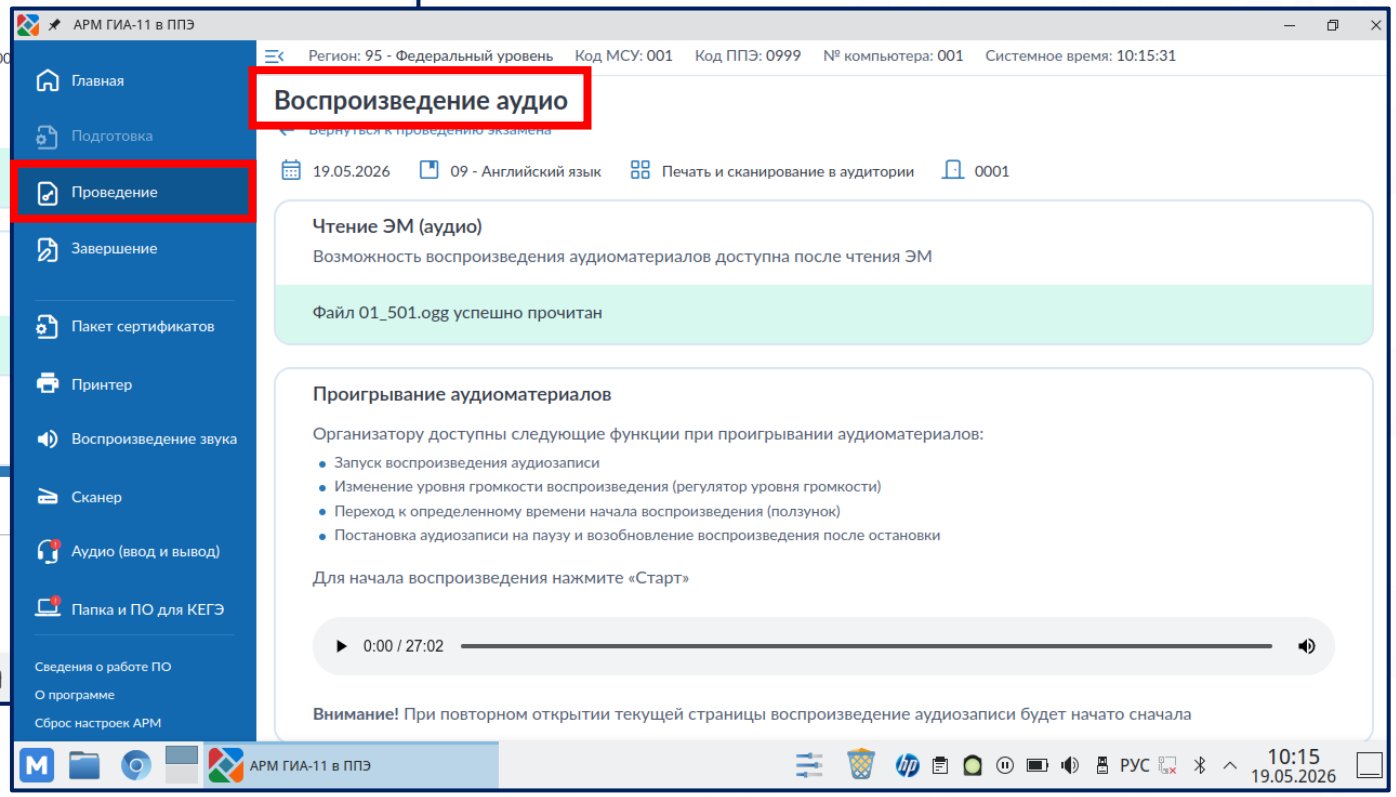
Расширенные настройки сканера заполняются автоматически

Важно! При отсутствии расширенных настроек сканера можно проставить их вручную

Изменения в работе АРМ ГИА-11 в ППЭ

Воспроизведение аудиозаписи для английского языка (письменная часть)





Важно! Воспроизведение аудиозаписи проводится на этапе «**Проведение экзамена**».
На тестовой записи озвучена информация диктором о том,
что она предназначена для этапа ТП и КТГ

Типовые вопросы и ошибки

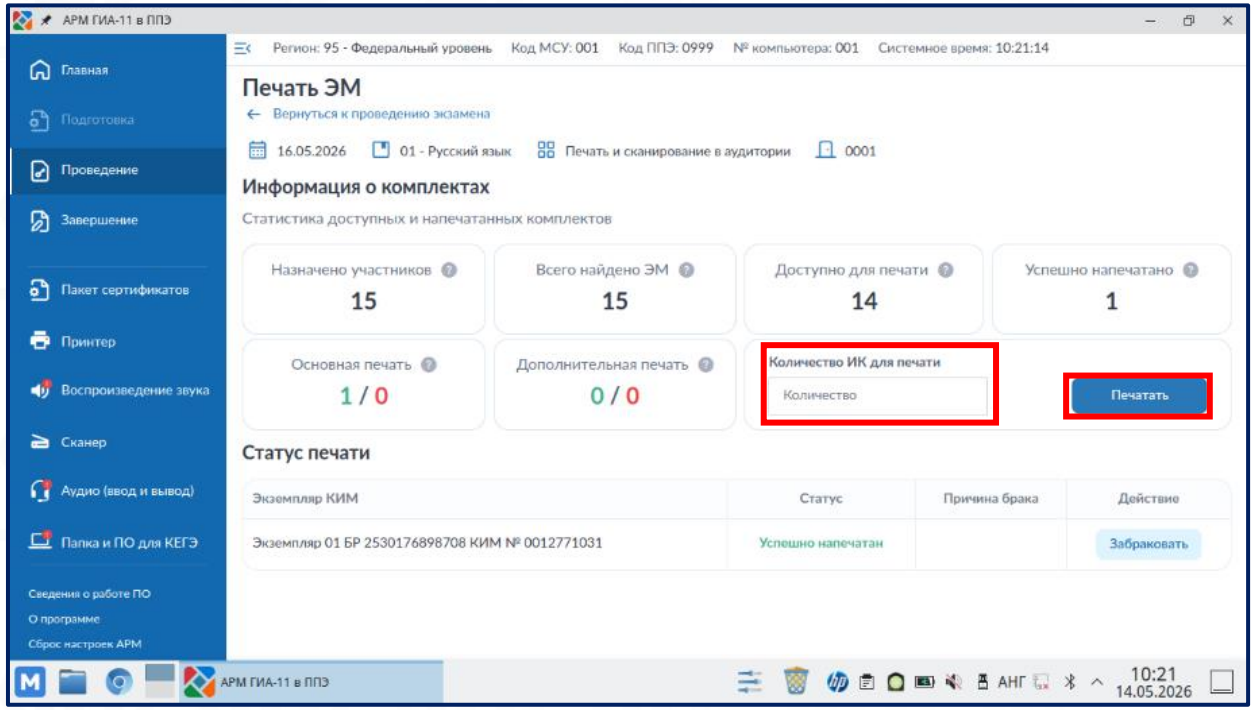
Ситуация	Решение
Нет доступного контейнера токена члена ГЭК. Не обнаружен токен, проверьте подключение в USB-порт	1. Для Astra Linux SE 1.8.4, Альт Образование 11 и МЭШ для работы токена члена ГЭК установите библиотеку **PKCS #11**, скачав ее по ссылке: https://www.rutoken.ru/support/download/pkcs/ 2. При наличии установленной библиотеки и сохранении ошибки переустановите **КриптоПРО CSP**, при новой установке убедитесь в наличии выставленного пункта: Поддержка токенов и smart-карт Не следует устанавливать ПО на компьютеры с установленными криптосредствами VipNet
Код ошибки 106 при загрузке ключа на станции	Если на этапе КТГ не был передан акт технической готовности с соответствующего модуля, проверьте, передан ли акт с соответствующего модуля в ЛК ППЭ по номеру компьютера на странице «Передача актов». Если запуск модуля выполняется из-под учетной записи, которая не использовалась при прохождении КТГ, рекомендуется перезапустить компьютер, запустить модуль с правами учетной записи, которая использовалась при прохождении КТГ. При необходимости используйте резервный модуль, запросив резервный ключ.
Код ошибки 200 при активации ключа доступа к ЭМ	1. Подключите к ПК USB-накопитель, на который при подготовке модуля был сохранен интернет-пакет ЭМ 2. В АРМ ГИА-11 в ППЭ перейдите на страницу «Управление экзаменами» (кнопка «Главная») 3. Справа вверху нажмите кнопку «Добавить» 4. В диалоговом окне «Добавление модуля» нажмите кнопку «Загрузить» 5. Выберите **тот же** интернет-пакет ЭМ, что использовался при прохождении подготовки модуля к экзамену 6. Закройте диалоговое окно «Добавление модуля» посредством нажатия на пиктограмму «крестик» или кнопку «Отменить» 7. На странице «Управления экзаменами» в столбце действия у необходимого модуля нажмите кнопку «Продолжить» В случае сохранения ошибки воспользуйтесь резервным модулем
Неполная печать ЭМ	1. Прервите печать и закройте АРМ ГИА-11 в ППЭ 2. Выполните действия чек-листа по настройке модуля «Печать и сканирование в аудитории» 3. Запустите АРМ ГИА-11 в ППЭ В случае если ситуация не была решена, используйте резервный модуль, запросив резервный ключ. При необходимости запросите ключ для дополнительной печати

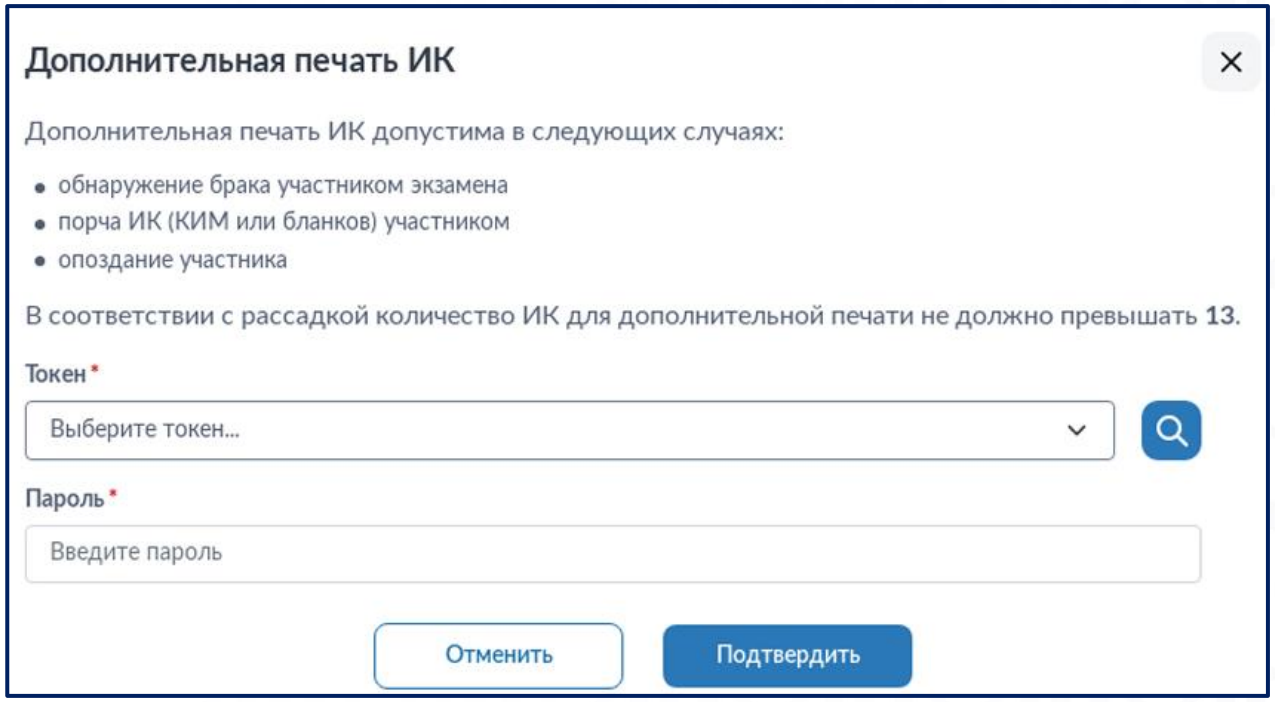
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ центр тестирования

Чек-лист модуля «Печать и сканирование в аудитории»

Действие	Описание действия
Физическое подключение принтера	Следует обратить особое внимание на качество соединения компьютера и принтера. Повреждённый кабель необходимо заменить, если на нем имеются повреждения
Драйвер принтера	Скачайте с официального сайта производителя последнюю версию драйвера принтера и установите её. Если драйвера для вашей ОС нет — воспользуйтесь официальной Wiki и добавьте принтер в CUPS.
Выполните добавление принтера в CUPS	Используя любой браузер перейдите по адресу http://localhost:631/admin и выполните авторизацию в интерфейсе CUPS, введите имя используемой учетной записи и ее пароль. После авторизации добавьте используемый принтер в интерфейс CUPS
Добавьте принтер в настройки печати	Перед прохождением КТГ необходимо добавить используемый принтер в Настройках печати вашей ОС и указать признак «Использовать по умолчанию»
Автоблокировка и переход в «спящий режим»	При подготовке модуля следует отключить автоблокировку компьютера и его переход в «спящий» режим и/или режим «экранной заставки»
Тестовая печать	При подготовке модуля в АРМ ГИА-11 в ППЭ необходимо тщательно проверьте тестовый пакет на предмет брака печати и выполните полную печать тестового комплекта
Выполнение настройки Сканера	При выполнении настройки сканера обязательно проверьте «расширенные настройки сканера» и выставите дополнительные параметры сканирования, если они не были предустановлены, такие как mode, source, resolution. В соответствии с правильным синтаксисом расширенных параметров сканирования, указанном в правом окне при выполнении расширенных настроек сканирования
Оборудование	После прохождения КТГ не рекомендуется отсоединять периферийные устройства от компьютера. В случае если это необходимо сделать, следует подключить устройство в тот же usb-порт. Может потребоваться повторная настройка периферийных устройств

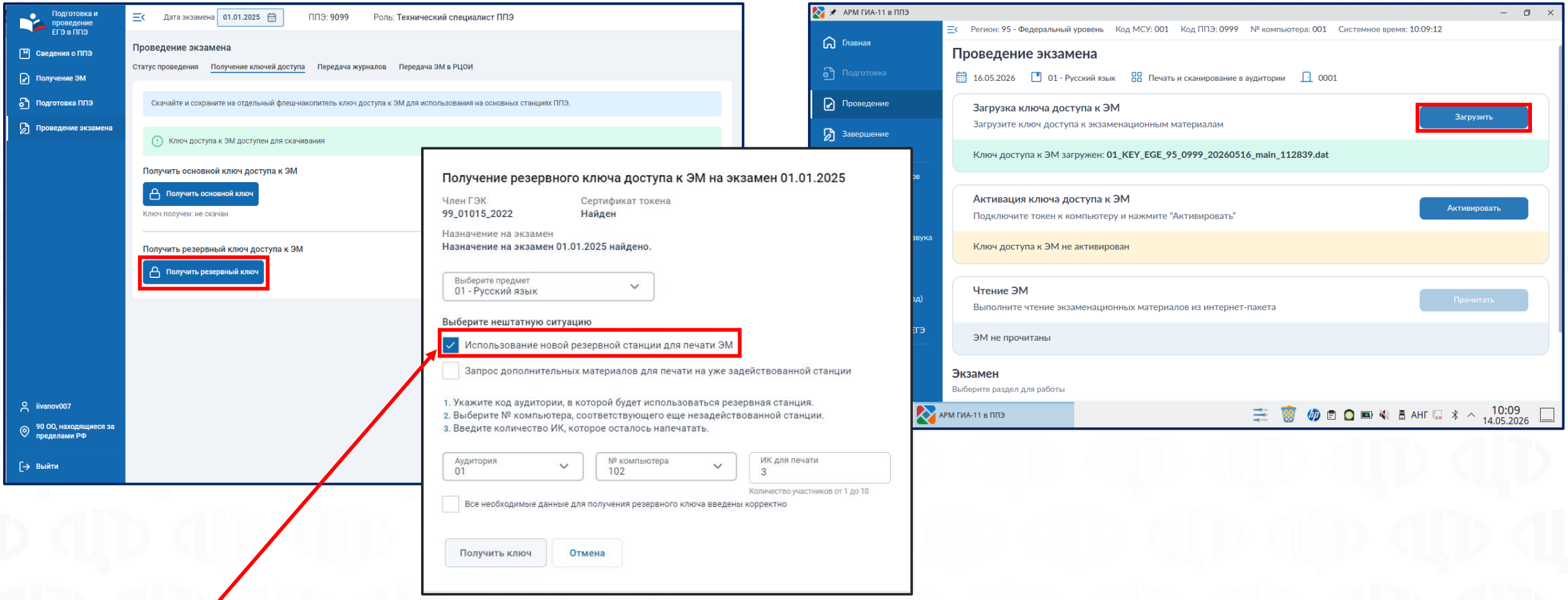
Дополнительная печать ИК при проведении экзамена





Важно! Для дополнительной печати ИК требуется **токен члена ГЭК**

Забракованные комплекты и/или использование резервного модуля



Важно! Скачать из ЛК ППЭ резервный ключ и загрузить его на АРМ ГИА-11 в ППЭ для дополнительной печати недостающих комплектов и/или на подготовленный резерв

Подготовка стороннего ПО для проведения КЕГЭ

Наличие ПО для КЕГЭ

Примерный перечень ПО для проведения КЕГЭ или иное на усмотрение региона

LibreOffice предустановлен на все ОС

Категория ПО	Наименование ПО	Версия ПО
Редактор электронных таблиц	LibreOffice	25 или выше
Текстовый редактор	LibreOffice	25 или выше
C#	Visual Studio Code	1.109.2 или выше
C++	Visual Studio Code	1.109.2 или выше
PASCAL	PascalABC.NET	3.10 или выше
JAVA	CodeBlocks	20 или выше
PYTON	Py Charm Community	2020.2.3 и выше

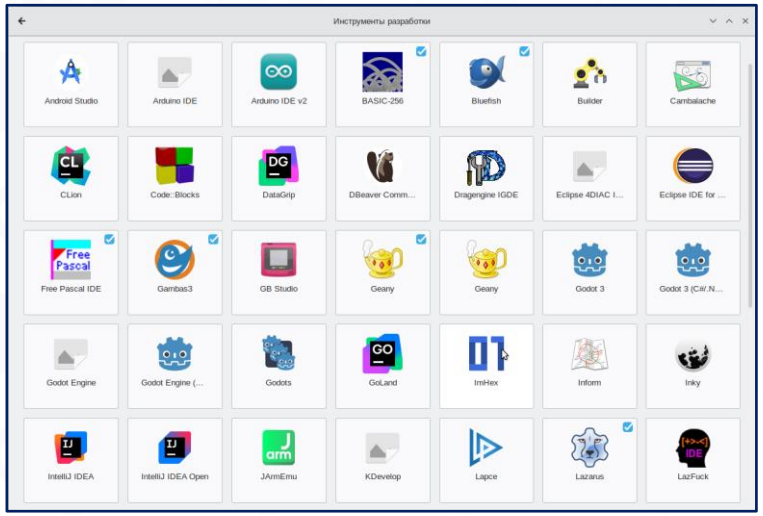
Важно! Перечень ПО для проведения КЕГЭ формируется и утверждается на уровне региона (ОИВ)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ центр тестирования

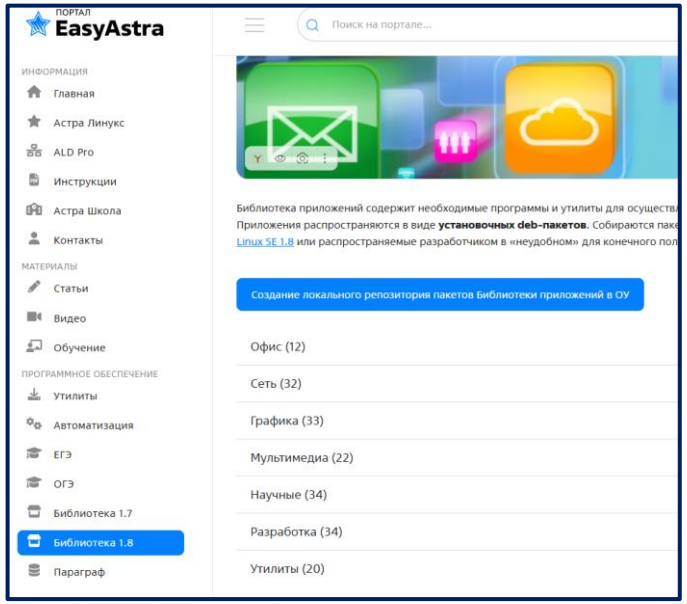
Подготовка стороннего ПО для проведения КЕГЭ

Способы установки приложений на отечественных ОС:

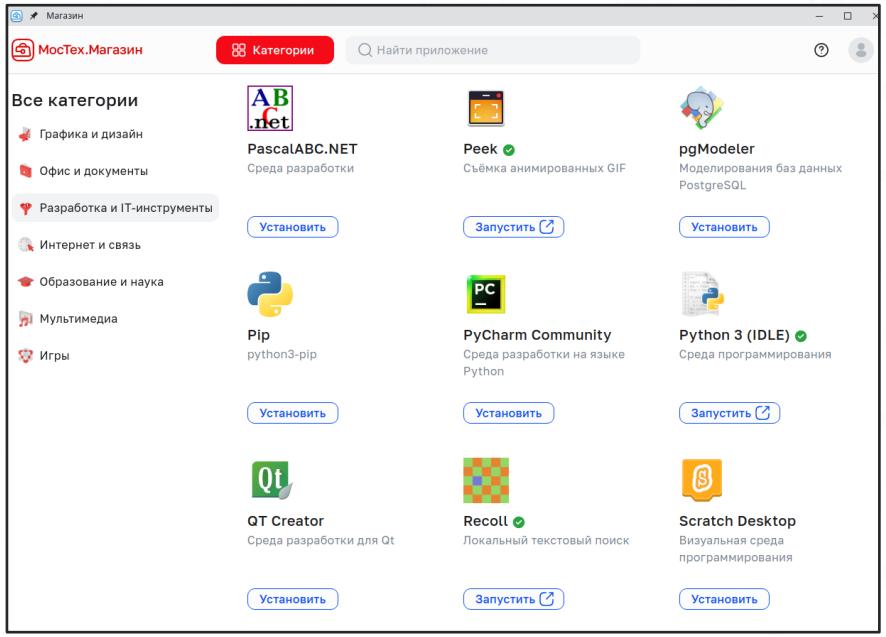
- ✓ **ОС МЭШ и Альт Образование** - собственный магазин приложений
- ✓ **Astra Linux** - официальный сайт для загрузки приложений



Альт Образование



Astra Linux

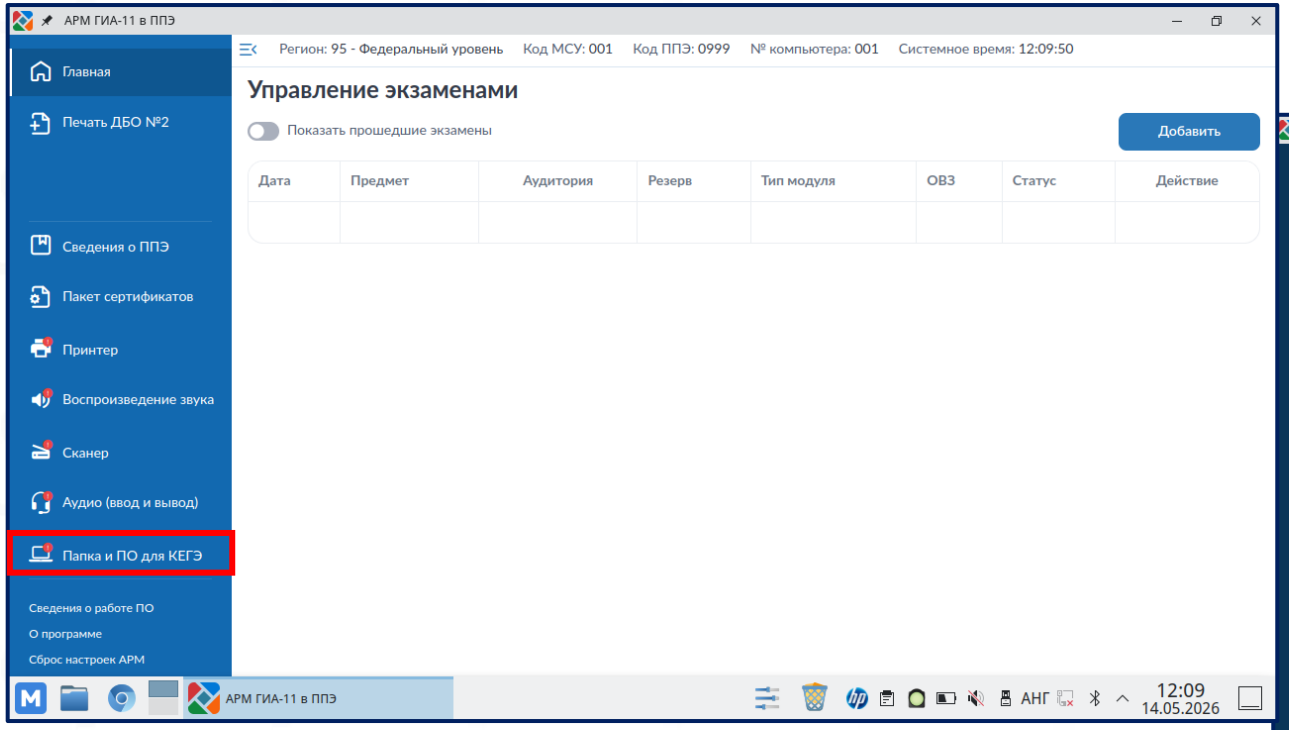


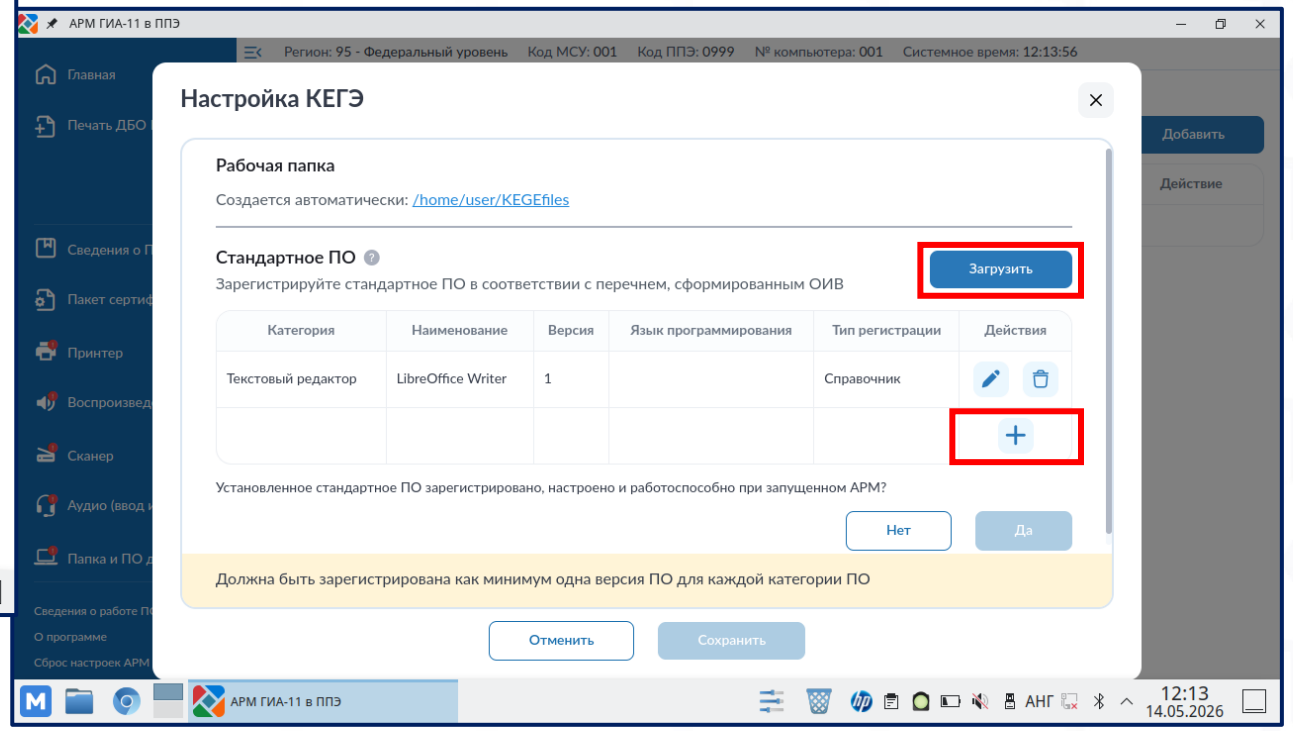
ОС МЭШ

ПО для проведения КЕГЭ можно устанавливать и из других источников

Подготовка стороннего ПО для проведения КЕГЭ

Добавление ПО для проведения КЕГЭ

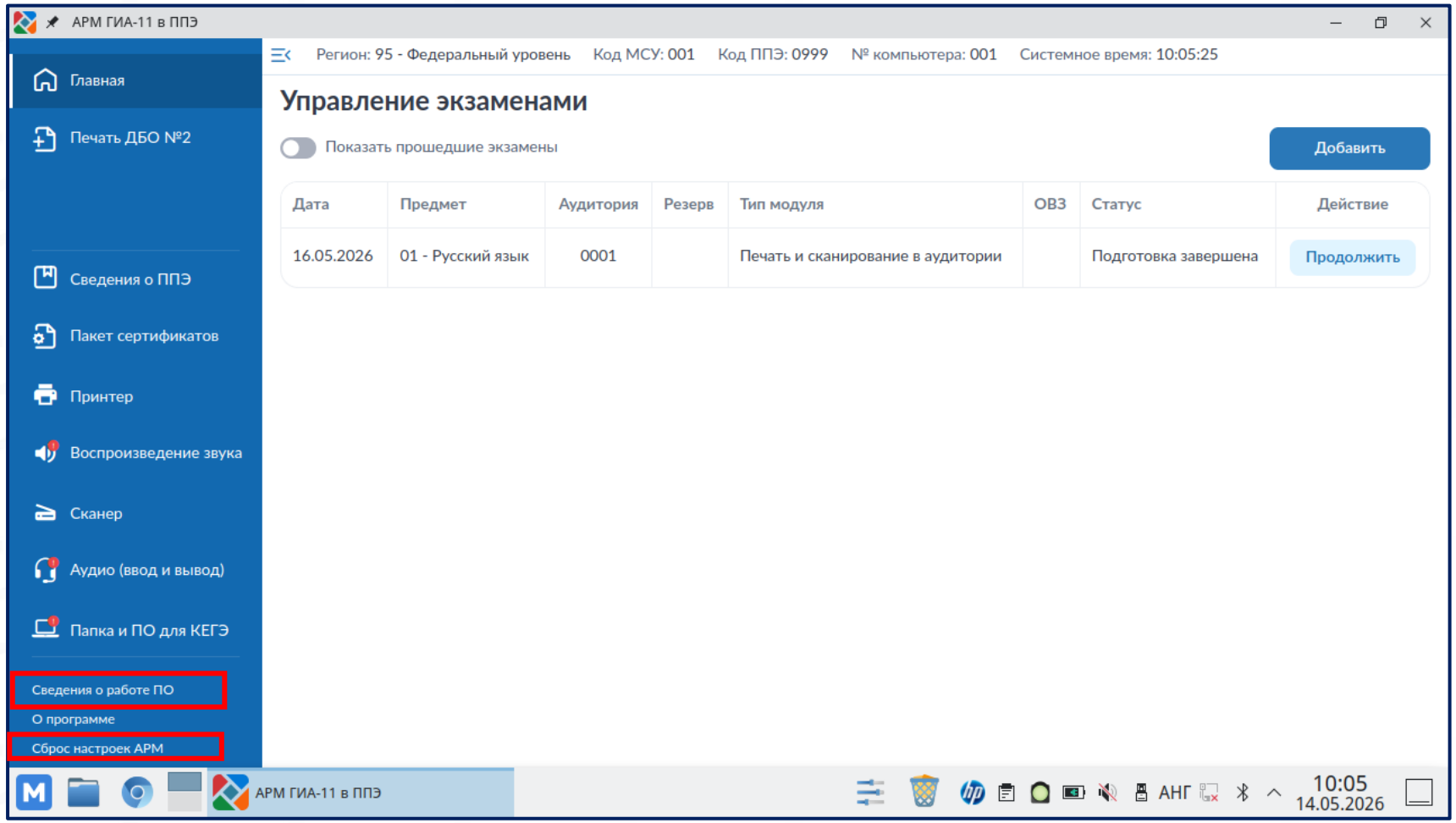




Добавить ПО можно через кнопку «Загрузить»
или в ручном режиме, используя пиктограмму «+»

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
центр тестирования

Работа в АРМ ГИА-11 в ППЭ



Сведения о работе ПО:

1. Запрос от технической поддержки
2. Логирование действий
3. Выявление этапа возникновения нештатной ситуации
4. Просмотр причины возникновения ошибки

Сброс настроек АРМ нужен в том числе и для проведения экзамена в другом ППЭ. Для этого потребуется токен члена ГЭК

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
центр тестирования

Контакты и информационные ресурсы

Сайт ФГБУ “ФЦТ”

Учебная платформа

Telegram-канал ФГБУ “ФЦТ”

ФГБУ “ФЦТ” в MAX

www.rustest.ru

ege.help@rustest.ru

help-ppe@rustest.ru

+7 (800) 555-19-81

+7 (800) 302-31-56

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!