

Инструкция для технического специалиста по проведению технической подготовки и контроля технической готовности при проведении единой городской контрольной работы в форме единого государственного экзамена по информатике

1. Подготовка пункта проведения экзамена (далее – ППЭ). Техническая часть

1.1. Техническая подготовка ППЭ

Для проведения единой городской контрольной работы в форме единого государственного экзамена (далее – ЕГКР) **16.12.2024 в 09:00** в Личный кабинет ППЭ (далее – Личный кабинет) в региональной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, города Москвы (далее – РИС ГИА г. Москвы (сервер: 10.129.119.67:8080) будут переданы:

- дистрибутивы программного обеспечения (далее – ПО): «Станция Штаба ППЭ»; «Станция организатора»; «Станция КЕГЭ»;
- руководства пользователя «Станция Штаба ППЭ», «Станция организатора», «Станция КЕГЭ».
- файл, содержащий сведения о средах программирования (расширение файла .stf), который загружается на все Станции КЕГЭ на этапе технической подготовки ППЭ.

В период с **18.12.2024 по 19.12.2024** до даты ЕГКР техническому специалисту необходимо провести организационно-технологические мероприятия по подготовке ППЭ:

- подготовить и проверить работоспособность технического оборудования, которое будет использоваться при проведении контрольной работы, а также их соответствие техническим характеристикам (*рекомендуемые технические требования к оборудованию размещены на сайте РЦОИ в методическом сборнике «Требования к пунктам проведения экзаменов при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования в городе Москве в 2025 году» в разделе «Организаторам/Методические материалы/ГИА-11» по ссылке <http://rcoi.mcko.ru/organizers/methodological-materials/ege/>*);
- подключить необходимое оборудование:

Помещение ППЭ	Тип Станции	Оборудование
Аудитория ППЭ	Станция КЕГЭ	Клавиатуры (при необходимости) Компьютерные мыши
	Станция организатора	Принтер Сканер
Штаб ППЭ	Станция Штаба ППЭ	Сканер Принтер

- установить полученное ПО на все компьютеры (ноутбуки), предназначенные для использования при проведении контрольной работы, включая резервные;
- выполнить настройку компьютеров: внести код региона, код ППЭ, **уникальный** в рамках ППЭ номер компьютера (*в случае использования компьютера (ноутбука) для установки нескольких видов ПО номер компьютера должен совпадать*), код МСУ (только для Станции организатора). В случае использования нового дополнительного компьютера (ноутбука) или замены новым компьютером (ноутбуком) ранее использовавшегося, ему должен быть присвоен новый уникальный в рамках ППЭ номер, не совпадающий с ранее использовавшимся.
- проверить настройки актуальной даты и времени, в том числе на резервных компьютерах, а также сверить время, указанное в ПО, с часами, установленными в аудиториях.

ВАЖНО! Время и дата на всех компьютерах, задействованных при проведении контрольной работы, должны быть синхронизированы с часами, установленными в аудиториях и Штабе ППЭ.

- подготовить и проверить дополнительное (резервное) оборудование;
- получить в федеральном личном кабинете ППЭ ЕГЭ (сайт) материалы ЕГКР:

Для начала скачивания материалов ЕГКР (далее - ЭМ) технический специалист должен **проверить доступ в федеральный Личный кабинет ППЭ ЕГЭ (сайт)** (<https://test-auth-ppe.rustest.ru>).

Логин и пароль для доступа в федеральный Личный кабинет ППЭ ЕГЭ (сайт) (единий на весь период проведения ЕГКР) будет направлен **09.12.2024** в Личный кабинет образовательной организации в РИС ГИА г. Москвы (сервер: 10.129.119.67:8080).

На компьютере (ноутбуке), предназначенном для доступа в федеральный Личный кабинет ППЭ ЕГЭ (сайт):

- указать тип основного и резервного каналов доступа в сеть Интернет (либо зафиксировать отсутствие резервного канала доступа в сеть Интернет);
- обеспечить **с 18.12.2024** получение интернет-пакетов с ЭМ в разделе «Получение ЭМ», нажав на кнопку :

Файл интернет-пакета	Предмет	Дата интернет-пакета, мск	Размер, МБ	Статус	Дата изменения статуса
Internet_EGE_90_20250101_25-INF_20230201_210530.ipem	25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)	10.02.2023 13:50	42,49	Передача	10.02.2023 16:32
Internet_EGE_90_20250101_29-AHF_20230201_210536.ipem	29 - Английский язык (устный)	10.02.2023 13:50	3,59	Размещен	10.02.2023 15:18
Internet_EGE_90_20250101_09-AHF_20230210_140428.ipem	09 - Английский язык	10.02.2023 14:17	32,71	Сохранен	01.03.2023 17:44

В результате начнется скачивание файла интернет-пакета средствами браузера. Если исходный статус интернет-пакета был «Размещен» он изменится на новый статус «Передача»;

- сохранить после завершения скачивания интернет-пакетов полученные материалы на флеш-накопитель;
- передать основной и резервный флеш-накопители для хранения интернет-пакетов руководителю ППЭ для хранения в сейфе Штаба ППЭ.

1.2. Техническая подготовка Штаба ППЭ

На компьютере (ноутбуке), предназначенном для работы в федеральном Личном кабинете ППЭ ЕГЭ (сайт) техническому специалисту необходимо:

- проверить наличие соединения с федеральным Личным кабинетом ППЭ ЕГЭ (сайт) по основному и резервному каналам доступа в сеть «Интернет»;
- проверить наличие связи через VipNet Client по основному и резервному каналам связи сети «Интернет»;

В федеральном Личном кабинете ППЭ ЕГЭ (сайт) техническому специалисту необходимо:

- проверить, при необходимости скорректировать тип основного и резервного каналов доступа в сеть «Интернет» (либо зафиксировать отсутствие резервного канала доступа в сеть «Интернет»).

На основной и резервной Станциях Штаба ППЭ техническому специалисту необходимо:

- проверить, при необходимости скорректировать: код региона, код ППЭ, номер компьютера (ноутбука) – уникальный для ППЭ, признак резервной станции (для резервной станции);
- проверить настройки системной даты и времени;
- распечатать тестовые формы 13-03-К-МАШ, ППЭ-12-04-МАШ (доступны в виде файла по ссылке в станции Штаба ППЭ);

- выполнить калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа (доступен в виде файла по ссылке в станции сканирования в ППЭ и должен быть распечатан до начала калибровки сканера);
- выполнить тестовое сканирование всех тестовых бланков регистрации, напечатанных на всех Станциях организатора, включая резервные, и тестовых форм: ППЭ-13-03-К-МАШ, ППЭ-12-04-МАШ;
- оценить качество сканирования тестовых бланков регистрации и тестовых форм ППЭ;
- сохранить тестовый пакет сканирования с отсканированными тестовыми бланками регистрации и формами для передачи в РЦОИ.

ВАЖНО! *Основная Станция Штаба ППЭ должна быть установлена на отдельном компьютере (ноутбуке), не имеющем подключений к сети Интернет. Резервная Станция Штаба ППЭ в случае необходимости может быть совмещена с другой резервной станцией ППЭ, (при совмещении резервных станций номер компьютера должен совпадать).*

Техническому специалисту необходимо подготовить и проверить дополнительное (резервное) оборудование, необходимое для проведения ЕГКР:

- основной и резервный флеш-носители для переноса данных между станциями ППЭ;
- основной и резервный флеш-носители для сохранения электронных ответов участников;
- устройство или оборудование, обеспечивающее резервный канал доступа в сеть «Интернет» (например, USB-модем) для обеспечения резервного канала доступа в сеть «Интернет»;
- принтер, который будет использоваться для печати сопроводительной документации к флеш-носителям с ответами участников (может быть использован принтер, подключённый к Станции Штаба ППЭ либо принтер, подключённый к любой Станции организатора);
- резервные картриджи для принтеров;
- резервные лазерные принтеры и сканеры, дополнительно к настроенным резервным Станциям организатора;
- резервные кабели для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам).

1.3. Техническая подготовка аудиторий

1.3.1. На основных и резервных Станциях КЕГЭ:

- проверить, при необходимости, скорректировать: код региона, код ППЭ, номер компьютера (ноутбука) – уникальный в рамках ППЭ;
- внести настройки экзамена: номер аудитории (для резервных станций номер аудитории не указывается), признак резервной станции (для резервных станций);
- проверить настройки системного времени;
- загрузить файл интернет-пакета с ЭМ с флеш-носителя;
- создать рабочую папку ЕГКР (указать путь к корневой папке для создания рабочей папки ЕГКР);
- установить файл, содержащий сведения о средах программирования (расширение файла .stf), предоставляемое участникам для выполнения заданий контрольной работы. Для оперативной навигации на рабочем столе компьютера создаются ярлыки (ссылки) для запуска всех элементов ПО, при этом неиспользуемые на контрольной работе файлы, папки и ярлыки удаляются (скрываются) с рабочего стола компьютера;
- проверить работоспособность всех установленных программ из перечня ПО;
- проверить корректность функционирования интерфейса Станции КЕГЭ в части работы с КИМ:
 - текст типовых заданий КЕГЭ четкий и хорошо читаемый, элементы управления (кнопки, таблица для ввода ответа) не мешают отображению текста типовых заданий КЕГЭ;
 - доступна возможность ввода и сохранения ответа на задание и на задание с ответом в табличном виде;

- доступна возможность сохранения прилагаемых файлов к заданиям, сохраненные файлы содержатся в выбранной папке;
- кнопки вызова инструкции в ПО и сворачивания станции работоспособны;
- проверить, что установленное ПО корректно работает при запущенной Станции КЕГЭ;
- удалить/скрыть «лишние» ярлыки на рабочем столе;

Перечень версий ПО для установки в ППЭ для проведения контрольной работы соответствует перечню версий ПО для установки в ППЭ для проведения ЕГЭ и размещен на сайте РЦОИ в разделе «Мероприятия по подготовке к ГИА/в форме ЕГЭ по ссылке: http://rcoi.mcko.ru/training_actions/podgotovka-gia/podgotovka-gia-11/.

1.3.2. На основных и резервных Станциях организатора:

Техническому специалисту необходимо:

- проверить, при необходимости скорректировать: код региона, код ППЭ, код МСУ, номер компьютера – уникальный для ППЭ номер компьютера (ноутбука);
- внести настройки экзамена: номер аудитории (для резервных станций номер аудитории не указывается), признак резервной станции (для резервной станции);
- проверить настройки системного времени;
- загрузить файл интернет-пакета с ЭМ;
- оценить достаточность ресурса картриджа принтера;
- выполнить печать калибровочного листа (тестовую печать границ) и тестового бланка регистрации, убедиться в качестве печати (*напечатанные тестовые бланки регистрации со всех Станций организатора, включая резервные, предъявляются члену ГЭК при проведении контроля технической готовности*);
- выполнить калибровку сканера с использованием напечатанного на Станции организатора калибровочного листа (тестовой страницы печати границ); получить от руководителя ППЭ достаточно количество бумаги для печати бланков регистрации в каждой аудитории.

1.4. Передача информации о завершении технической подготовки ППЭ

По завершении технической подготовки в аудиториях и Штабе ППЭ технический специалист должен в федеральном Личном кабинете ППЭ ЕГЭ (сайт)

- загрузить тестовые пакеты сканирования основной и резервной Станций Штаба ППЭ (статус пакетов принимает значение «Подготовлен для передачи в РЦОИ»);
- передать успешно загруженные тестовые пакеты в РЦОИ (статус пакетов принимает значение «Направлен в РЦОИ») и получить подтверждение от РЦОИ (статус пакетов принимает значение «Подтвержден»);
- передать статус «Техническая подготовка пройдена»: открыть страницу «Подготовка ППЭ», выбрать раздел «Статус подготовки».

2. Контроль готовности ППЭ

20.12.2024 до 16:00 технический специалист совместно с членами ГЭК и руководителем ППЭ должен провести контроль технической готовности ППЭ к проведению ЕГКР.

2.1. Контроль готовности Штаба ППЭ. Техническая часть

На компьютере (ноутбуке), предназначенном для работы в федеральном Личном кабинете ППЭ ЕГЭ (сайт) техническому специалисту необходимо:

- проверить наличие соединения с федеральным Личным кабинетом ППЭ ЕГЭ (сайт) по основному и резервному каналам доступа в сеть Интернет.

В федеральном Личном кабинете ППЭ ЕГЭ (сайт):

- проверить, при необходимости уточнить: тип основного и резервного каналов доступа в сеть Интернет (либо зафиксировать отсутствие резервного канала доступа в сеть Интернет);
- предложить всем членам ГЭК, назначенным на ЕГКР, выполнить авторизацию с помощью токена члена ГЭК;
- по результатам авторизации убедиться, что все члены ГЭК имеют назначение на ЕГКР;

– скачать пакет с сертификатами специалистов РЦОИ для загрузки на все Станции КЕГЭ, все Станции организатора и все Станции Штаба ППЭ, включая основные и резервные;

– проверить наличие подтверждения от РЦОИ по переданному при проведении технической подготовки тестовому пакету сканирования (статус тестового пакета сканирования принимает значение «Подтвержден»).

На основной и резервной Станциях Штаба ППЭ техническому специалисту необходимо:

- проверить настройки станции: код региона, код ППЭ, номер компьютера (ноутбука) – уникальный для ППЭ номер компьютера (ноутбука), признак резервной станции для резервной станции;
- проверить настройки системной даты и времени;
- выполнить тестовое сканирование не менее одного из предоставленных тестовых бланков регистрации повторно, а также (при наличии) напечатанных по решению члена ГЭК тестовых бланков регистрации;
- оценить качество сканирования тестовых бланков регистрации и форм ППЭ;
- загрузить пакет с сертификатами специалистов РЦОИ;
- проверить работоспособность средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК;
- сохранить на флеш-носитель протокол технической готовности Штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронный акт технической готовности для последующей передачи в систему мониторинга готовности ППЭ;
- проверить наличие дополнительного (резервного) оборудования, необходимого для проведения экзамена

2.2. Контроль технической готовности аудиторий

На основной и резервной Станциях организатора необходимо:

- проверить настройки станции: код региона, код ППЭ (впечатываются в бланки регистрации участников экзаменов), номер компьютера (ноутбука) – уникальный для ППЭ номер компьютера (ноутбука);
- проверить настройки экзамена: номер аудитории (для резервных станций номер аудитории не указывается), признак резервной станции для резервной станции;
- проверить настройки системной даты и времени;
- проверить наличие загруженного интернет-пакета с ЭМ;

- выполнить печать калибровочного листа (тестовую печать границ) в присутствии члена ГЭК;
- предоставить члену ГЭК напечатанный во время технической подготовки ППЭ тестовые бланки регистрации для совместного оценивания качества печати;
- выполнить калибровку сканера с использованием, напечатанного на станции печати ЭМ калибровочного листа в присутствии члена ГЭК для демонстрации работоспособности сканера и его настройки;
- загрузить пакет с сертификатами специалистов РЦОИ;
- проверить работоспособность средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК;
- напечатать протокол технической готовности аудитории для печати полного комплекта ЭМ в аудитории ППЭ (форма ППЭ-01-01);
- сохранить на флеш-носитель акт технической готовности для последующей передачи в систему мониторинга готовности ППЭ;
- проверить наличие достаточного количества бумаги формата А4 для печати бланков регистрации.

ВАЖНО! Не рекомендуется перемещать Станцию организатора с подключенным принтером и сканером или отключать принтер и сканер от рабочей станции после завершения контроля технической готовности.

На всех основных и резервных Станциях КЕГЭ: код региона, код ППЭ, номер компьютера (ноутбука) – уникальный для ППЭ номер компьютера (ноутбука);

- проверить настройки Станции КЕГЭ: номер аудитории (для резервных станций номер аудитории не указывается), признак резервной станции для резервной станции;
- проверить настройки системного времени;
- проверить наличие загруженного интернет-пакета с ЭМ;
- проверить наличие заданного пути к корневой папке для создания рабочей папки экзамена и проверить наличие рабочей папки экзамена по указанному адресу;
- провести контроль корректности функционирования станции КЕГЭ в части работы с КИМ;
- убедиться в наличии стандартного ПО, предоставляемого участникам во время контрольной работы (текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования на языках в соответствии с перечнем, полученным из РЦОИ), и проверить его работоспособность одновременно со Станцией КЕГЭ;
- загрузить пакет с сертификатами специалистов РЦОИ;
- проверить работоспособность средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК;
- сохранить код активации контрольной работы (кроме резервных КЕГЭ) для передачи организаторам в аудитории в день проведения контрольной работы;
- заполнить и сохранить на флеш-носитель паспорт Станции КЕГЭ, а также электронный акт технической готовности Станции КЕГЭ для передачи в систему мониторинга готовности ППЭ. Сведения об установленном стандартном ПО, зарегистрированном в Станции КЕГЭ, сохраняются в электронном акте технической готовности Станции КЕГЭ, а также включаются в приложение к паспорту Станции КЕГЭ.

2.3. Завершение контроля готовности ППЭ

По окончании контроля технической готовности аудиторий и Штаба ППЭ к ЕГКР необходимо:

- напечатать и подписать паспорта Станций КЕГЭ;

- передать для каждого участника приложения к паспорту Станции КЕГЭ (на каждую Станцию КЕГЭ, включая резервные) руководителю ППЭ для дальнейшей выдачи организаторам в аудитории по окончании инструктажа;
- подписать протокол (протоколы) технической готовности аудиторий (форма ППЭ-01-01), напечатанные тестовые бланки регистрации являются приложением к соответствующему протоколу;
- напечатать и подписать протокол (протоколы) технической готовности Штаба ППЭ (форма ППЭ-01-02).

В федеральный Личный кабинет ППЭ ЕГЭ (сайт) на странице «Подготовка ППЭ» в Штабе ППЭ передать:

- в разделе «Передача актов»: электронные акты технической готовности с основных и резервных Станций Штаба ППЭ, Станций организатора, Станций КЕГЭ;
 - в разделе «Статус подготовки» статус «Контроль технической готовности завершён».
- После завершения контроля технической готовности все станции необходимо закрыть.