

**Регламент тренировочного экзамена  
по информатике и ИКТ в компьютерной форме  
с применением технологии доставки экзаменационных  
материалов на электронных носителях  
с участием обучающихся**

30 октября 2019 года

Москва 2019

## **Аннотация**

Регламент тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки экзаменационных материалов на электронных носителях с участием обучающихся 10-11 классов (далее – тренировочный экзамен) содержит:

- дату проведения тренировочного экзамена;
- цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена;
- перечень мероприятий, проводимых в рамках тренировочного экзамена с указанием ответственных лиц и сроков проведения;
- информацию о техническом оснащении регионального центра обработки информации и пункта проведения экзаменов, необходимом для проведения тренировочного экзамена;
- информацию о работе консультационной и технической поддержки.

Тренировочный экзамен проводится в рамках выполнения работ по проведению тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме в соответствии с требованиями Государственного контракта № Ф-04-кс-2019 от «20» марта 2019 г., Государственный заказчик - Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки, (Рособрнадзор).

## Содержание

1	Термины и сокращения .....	4
2	Цели и ограничения проведения тренировочного экзамена .....	6
3	Порядок проведения тренировочного экзамена .....	14
3.1	Особенности проведения экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме ...	14
3.2	План-график проведения тренировочного экзамена.....	17
3.3	Порядок технической поддержки проведения тренировочного экзамена.....	35
3.3.1	«Горячая линия» для участников тренировочного экзамена.....	35
3.3.2	Обращение по телефону «горячей линии» .....	35
3.3.3	Обращение по электронной почте на «горячую линию».....	35
3.3.4	Обращения в связи с потерей пароля к токену .....	36
	Приложение. Требования к техническому оснащению ППЭ .....	37

# 1 Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
ГИА	Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КЕГЭ	Экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме
Исполнитель	Исполнитель по Государственному контракту
КИМ	Контрольные измерительные материалы
ОИВ	Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования
ПО	Программное обеспечение
ППЭ	Пункт проведения экзаменов
РИС	Региональная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования
РЦОИ	Региональный центр обработки информации
Ответ участника КЕГЭ	Файл с ответами участника тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме, сохраненный на станции КЕГЭ
Система мониторинга (тренировочная версия)	Система мониторинга готовности ППЭ, используемая при подготовке и проведении тренировочного экзамена ( <a href="http://ppe.ieem.ru/">http://ppe.ieem.ru/</a> )
Станция КЕГЭ	Станция для участников экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
Токен	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования
Тренировочный экзамен	Тренировочный экзамен по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки на электронных носителях с участием обучающихся
Участники	Обучающиеся 10-11 классов, участвующие в тренировочном экзамене по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки на электронных носителях с участием обучающихся
Федеральный портал (тренировочная версия)	Федеральный портал распространения ключевой информации, используемый при подготовке и проведении тренировочного экзамена ( <a href="https://ieem.ru/">https://ieem.ru/</a> )
Штаб ППЭ	Специально отведенное помещение в пункте проведения экзаменов для руководителя пункта проведения экзаменов
ЭМ	Экзаменационные материалы

## 2 Цели и ограничения проведения тренировочного экзамена

Целью проведения тренировочного экзамена является отработка организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки на электронных носителях с участием обучающихся, включая:

- проведение сбора, планирования и рассадки участников в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 4)» версии 19.05, включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;
- формирование заказа полного комплекта ЭМ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 4)» версии 19.05;
- подготовку ЭМ, производство и запись на электронные носители полных комплектов ЭМ (бланков регистрации и КИМ) в соответствии с принятым заказом ЭМ;
- техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ;
- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ на каждый ППЭ;
- печать бланков регистрации в аудиториях ППЭ;
- выполнение участниками экзаменационной работы на станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ;
- сканирование бланков регистрации, форм ППЭ в штабе ППЭ;
- обеспечение передачи ЭМ, отсканированных в ППЭ, и ответов участников КЕГЭ из штаба ППЭ в РЦОИ по каналам сети «Интернет» с использованием станции авторизации;
- обеспечение приёмки ЭМ, отсканированных в ППЭ, в РЦОИ;
- обработку бланков регистрации и загрузку ответов участников КЕГЭ;
- обработку результатов участников на федеральном уровне;
- доведение результатов тренировочного экзамена (первичный балл) до участников через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

Дата проведения тренировочного экзамена: 30 октября 2019 года.

Начало проведения тренировочного экзамена: 10-00 часов по местному времени.

***В процессе проведения тренировочного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:***

1. Определены следующие количественные показатели по участию в тренировочном экзамене:

- ППЭ – не менее 70-80% от общего количества ППЭ, задействованных для проведения экзамена по информатике и ИКТ в 2019 году в основной период;
- количество аудиторий в ППЭ – 1;
- количество участников в аудитории – до 15;
- количество членов ГЭК, имеющих токен – 1-2 на ППЭ;
- количество специалистов РЦОИ, имеющих токен – не менее 2;
- количество экспертов предметных комиссий – не привлекаются.

2. К участию в тренировочном экзамене привлекаются следующие категории работников:

- члены ГЭК;
- руководители ППЭ;
- технические специалисты;
- организаторы в аудитории;
- организаторы вне аудитории;
- специалисты РЦОИ.

3. В качестве членов ГЭК должны привлекаться лица, которым выдан токен для использования при проведении ЕГЭ 2019 года.

4. В качестве руководителей ППЭ, технических специалистов, организаторов в аудитории, организаторов вне аудитории и членов ГЭК рекомендуется привлекать лиц, которых планируется задействовать при проведении ЕГЭ 2020 года.

5. Проверка ответов участников на региональном уровне не производится.

6. Для проведения тренировочного экзамена должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями Приложения.

В аудитории ППЭ, в которой запланировано проведение тренировочного экзамена, должны быть установлены:

- одна станция печати ЭМ;
- станции КЕГЭ для каждого участника экзамена (допускается использование одного внешнего CD(DVD)-привода для всех станций КЕГЭ аудитории).

В штате ППЭ должны быть установлены:

- основная и резервная станции авторизации;
- принтер для печати сопроводительных материалов;

- основная и резервная станции сканирования;
- резервная станции печати ЭМ;
- резервные станции КЕГЭ (2-3 на 15 участников).

7. В тренировочном экзамене на добровольной основе без создания особых условий могут участвовать обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды, инвалиды.

8. Заказ ЭМ, сбор, планирование и рассадка участников, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 4)» версии 19.05 на уровне РЦОИ (версия для МСУ не предусмотрена).

9. Сбор, планирование и рассадка участников, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 4)» версии 19.05 на уровне РЦОИ (версия для МСУ не предусмотрена).

10. Не позднее 24 сентября 2019 года вносятся сведения о заказе ЭМ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 4)» версии 19.05.

***Важно.** Заказ ЭМ осуществляется комплектами по 15 ЭМ (один электронный носитель с бланками регистрации для печати на станции печати ЭМ, один электронный носитель с КИМ для использования на всех станциях КЕГЭ в аудитории), комплектация по 5 ЭМ не предусмотрена.*

11. Не позднее 11 октября 2019 года вносятся сведения о:

- участниках;
- работниках ППЭ;
- членах ГЭК.

12. Не позднее 24 октября 2019 года вносятся сведения о:

- о выдаче токенов членам ГЭК и специалистам РЦОИ, ответственным за расшифровку бланков регистрации;
- о назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен.

13. Не позднее 24 октября 2019 года субъектом Российской Федерации должен быть определен перечень стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения экзаменационной работы (Блокнот/Notepad, текстовые процессоры, редакторы электронных таблиц, калькулятор, системы программирования).

14. Не позднее 29 октября 2019 года должно быть:

- выполнено автоматизированное распределение участников («рассадка») до 15-00 часов по местному времени;
- завершено проведение контроля технической готовности и выполнена передача электронных актов технической готовности до 16-00 часов по местному времени.



15. ЭМ для проведения тренировочного экзамена передаются на электронных носителях.

16. Упаковка экзаменационных материалов по окончании тренировочного экзамена выполняется в конверты (файлы), имитирующие возвратно-доставочные пакеты. Заказ возвратно-доставочных пакетов в рамках проведения тренировочного экзамена не предусмотрен.

17. Для проведения тренировочного экзамена на федеральном уровне разворачиваются федеральный портал (тренировочная версия) и система мониторинга (тренировочная версия). Для доступа к системе мониторинга (тренировочная версия) используются реквизиты, аналогичные доступу к рабочей версии системы мониторинга готовности ППЭ.

18. Результаты в виде первичного балла доводятся до участников через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

19. Приём и рассмотрение апелляций по результатам тренировочного экзамена не предусмотрены.

***Задачи, которые должны быть решены в ходе тренировочного экзамена:***

1. Сбор заявок на участие в тренировочном экзамене, подписанных руководителем или заместителем руководителя ОИВ или руководителем РЦОИ.

2. Формирование заказа ЭМ, сбор, планирование и рассадка участников, назначение работников ППЭ и членов ГЭК в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 4)» версии 19.05.

3. Формирование сводного заказа ЭМ, подготовка, шифрование, производство и запись электронных носителей с ЭМ.

4. Доставка ЭМ в субъекты Российской Федерации на электронных носителях.

5. Обеспечение технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена, которая включает в себя:

– проверку технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым минимальным требованиям согласно Приложению;

– присвоение всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным уникальных в рамках ППЭ номеров;

– установку и настройку **основных и резервных** станций печати ЭМ в аудитории ППЭ (этап «Апробация», предмет «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 30.10.2019), включая печать тестовых бланков регистрации;

– установку и настройку **основных и резервных** станций КЕГЭ в аудитории ППЭ (этап «Апробация», предмет «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 30.10.2019),

включая установку стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения экзаменационной работы (Блокнот/Notepad, текстовые процессоры, редакторы электронных таблиц, калькулятор, системы программирования), определенного субъектом Российской Федерации;

- установку и настройку *основной* и *резервной* станций сканирования в штабе ППЭ (этап «Апробация», предмет «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 30.10.2019), в том числе калибровку сканера на эталонном калибровочном листе, сканирование тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, и тестовой формы 13-03-К МАШ, экспорт тестового пакета сканирования;

- установку и настройку *основной* и *резервной* станций авторизации в штабе ППЭ, включая передачу тестового пакета сканирования в РЦОИ;

- передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка завершена» средствами *основной* станции авторизации.

6. Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК, который включает в себя:

- проверку технической готовности *основных* и *резервных* станций печати ЭМ в аудитории ППЭ, включая сохранение электронных актов технической готовности;

- проверку технической готовности *основных* и *резервных* станций КЕГЭ в аудитории ППЭ, включая загрузку КИМ в присутствии члена ГЭК и сохранение электронных актов технической готовности;

- проверку технической готовности *основной* и *резервной* станций сканирования в штабе ППЭ, включая сохранение электронных актов технической готовности;

- проверку технической готовности *основной* и *резервной* станций авторизации в штабе ППЭ, включая проверку наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервером РЦОИ, а также передачу акта технической готовности станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия);

- авторизацию средствами *основной* станции авторизации в штабе ППЭ всех членов ГЭК на федеральном портале (тренировочная версия), авторизация проводится не ранее 2 рабочих дней и не позднее 16-00 часов по местному времени календарного дня, предшествующего тренировочному экзамену;

- регистрацию *основных* и *резервных* станций печати ЭМ, *основных* и *резервных* станций КЕГЭ, *основных* и *резервных* станций сканирования на федеральном портале (тренировочная версия) посредством *основной* станции авторизации путем передачи электронных актов технической готовности в соответствии с выполненной рассадкой участников;

– передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Контроль технической готовности завершен» средствами **основной** станции авторизации.

**Важно!** Передача статуса «Контроль технической готовности завершен» возможна только при наличии сведений о выполненной рассадке на федеральном портале (тренировочная версия).

7. Обеспечение технической подготовки РЦОИ к проведению тренировочного экзамена включает в себя установку и настройку:

– модуля связи с ППЭ (сервис и клиент сервиса связи с ППЭ) для автоматизированного получения пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакетов с ответами участников КЕГЭ из ППЭ в РЦОИ;

– станции загрузки электронных бланков;

– специализированного программного комплекса обработки бланков участников ГИА АВВУУ TestReader 5.5 Network \_v1111.

– ПО Офис ЕГЭ 9.4.0.0 и настройки TestReader 9.4.0.0.

Для приёма из ППЭ и расшифровки ЭМ, отсканированных в ППЭ, в РЦОИ должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями Методических рекомендаций по подготовке, проведению и обработке материалов единого государственного экзамена в региональных центрах обработки информации субъектов Российской Федерации в 2019 году.

8. Подготовка ключей доступа к ЭМ и их размещение на федеральном портале (тренировочная версия).

9. Проведение тренировочного экзамена:

– скачивание ключа доступа к ЭМ с федерального портала (тренировочная версия) в день проведения тренировочного экзамена;

– печать бланков регистрации в аудиториях ППЭ и выдача участникам;

**Важно!** В случае необходимости использования резервной станции печати ЭМ необходимо запросить резервный ключ доступа к ЭМ. В случае отсутствия подключения к сети «Интернет» в день проведения тренировочного экзамена может быть запрошено получение пароля доступа к ЭМ.

– заполнение бланков регистрации;

– ввод участниками кода активации экзамена на станциях КЕГЭ;

– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены успешно начались» средствами **основной** станции авторизации;

**Важно!** В случае необходимости использования резервной станции КЕГЭ необходимо запросить резервный ключ доступа к ЭМ. В случае отсутствия подключения к сети

*«Интернет» в день проведения тренировочного экзамена может быть запрошено получение пароля доступа к ЭМ.*

- выполнение заданий участниками на станциях КЕГЭ;
- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены»;
- завершение тренировочного экзамена на станции КЕГЭ, сохранение ответов участников КЕГЭ и электронного журнала проведения экзамена на станции КЕГЭ;
- формирование сопроводительной документации к флеш-накопителю с ответами КЕГЭ и пакета с ответами участников КЕГЭ для передачи в РЦОИ, передача флеш-накопителя в штаб ППЭ;
- сбор и упаковка заполненных бланков регистрации в аудиториях;
- завершение тренировочного экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати, включая калибровочный лист аудитории, сохранение электронного журнала проведения экзамена на станции печати ЭМ;
- передача конвертов (файлов), имитирующих возвратно-доставочные пакеты, с заполненными бланками участников, форм ППЭ, заполненных в аудитории, а также калибровочного листа из аудитории в штаб ППЭ;
- сканирование в штабе ППЭ заполненных бланков регистрации, включая калибровку сканера с использованием калибровочного листа соответствующей аудитории;
- сканирование в штабе ППЭ заполненных форм ППЭ, включая калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа;
- сохранение на станции сканирования в ППЭ (экспорт) пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, с использованием токена члена ГЭК;
- передача зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакетов с ответами участников КЕГЭ из ППЭ в РЦОИ посредством основной станции авторизации;
- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Бланки переданы в РЦОИ» после получения подтверждения от РЦОИ;
- заполнение рабочего журнала с указанием даты и ФИО сотрудника, внесшего сведения о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx), и передача его в РЦОИ;
- приём специалистами РЦОИ зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакетов с ответами участников КЕГЭ;
- расшифровка специалистами РЦОИ пакетов с ЭМ, отсканированных в ППЭ, с использованием токенов специалистов РЦОИ;

– загрузка расшифрованных бланков регистрации, машиночитаемых форм ППЭ и пакетов с ответами участников КЕГЭ, полученных из ППЭ, в специализированный программный комплекс обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network\_v1111 через «горячую папку»;

– подтверждение специалистами РЦОИ приёма пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакетов с ответами участников КЕГЭ после успешной их расшифровки и загрузки;

– обработка бланков регистрации и машиночитаемых форм ППЭ (регистрация пакетов, верификация);

– завершение экзамена в ПО Офис ЕГЭ 9.4.0.0.

10. Формирование единого рабочего журнала (журнала проведения тренировочного экзамена) субъекта Российской Федерации, принимающего участие в тренировочном экзамене (в формате .xls/.xlsx), подписание журнала руководителем или заместителем руководителя ОИВ или руководителем РЦОИ, и передача на «горячую линию для участников тренировочного экзамена по адресу [gve@inform-tb.ru](mailto:gve@inform-tb.ru) файлов в формате .xls/.xlsx и в формате pdf (jpg) с подписью.

11. Обработка результатов участников на федеральном уровне, передача их результатов (первичный балл) на региональный уровень.

12. Доведение результатов до участников через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

## 3 Порядок проведения тренировочного экзамена

### 3.1 Особенности проведения экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме

Тренировочный экзамен в ППЭ проводится с учетом особенностей проведения ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме.

Для сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме используются КИМ, соответствующие следующим основным принципам:

- участнику должен быть доступен на протяжении всего экзамена компьютер со стандартным ПО (Блокнот/Notepad, текстовые процессоры, редакторы электронных таблиц, Калькулятор, системы программирования),
- на протяжении сдачи экзамена на компьютере доступ в Интернет должен быть недоступен,
- ни ручная, ни автоматизированная проверка текстов программ, промежуточных выкладок в редакторе электронных таблиц не производится,
- вся проверка сводится к анализу кратких и расширенных ответов (набор данных) с числовыми результатами выполнения задания. Основная цель участника – выполнение задания. Право выбора инструмента – воспользоваться ли редактором электронных таблиц, системой программирования на том или ином языке или приложением «Калькулятор» – остается за участником,
- предполагаются следующие типы ответов:
  - целочисленный числовой ответ;
  - буквенный ответ;
  - буквенно-цифровой ответ;
  - вещественный числовой ответ, содержащий запятую;
  - расширенный ответ, табличный набор данных с единичными разделителями строк и столбцов.
- должна быть возможность проверки попадания вещественного ответа в заданный диапазон. Например, если ответ принадлежит диапазону [A:B], то он оценивается одним образом, а если он не попадает в диапазон [A:B], но попадает в более широкий диапазон [C:D], то оценивается уже по-другому.

Указанные принципы определяют следующие важные положения порядка проведения КЕГЭ:

- экспертная проверка развёрнутых ответов участников не выполняется, т.е. для обработки результатов экзамена не требуется привлечение экспертов предметной комиссии по Информатике и ИКТ;
- состав инструментов, используемых участником для решения заданий, не регламентируется, т.е. нет единых федеральных требований по техническому оснащению ППЭ определённым набором сред программирования, редакторов электронных таблиц и т.п., и определяется на уровне субъекта Российской Федерации.

ЭМ для проведения экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме доставляются в электронном виде и включают в себя электронный носитель с КИМ и электронный носитель с ЭМ, включающим бланк регистрации участника экзамена. Все электронные носители для проведения экзамена содержат по 15 ЭМ, электронные носители по 5 ЭМ не используются. Заказ ЭМ выполняется аналогично заказу на иностранные языки, раздел «Говорение»: выполняется заказ необходимо количества электронных носителей с бланками для проведения экзамена, включая резерв, к каждому электронному носителю с ЭМ (бланками регистрации) добавляется электронный носитель с КИМ.

Загрузка КИМ на станции КЕГЭ выполняется на этапе контроля технической готовности:

- Член ГЭК прибывает в ППЭ для проведения контроля технической готовности с электронными носителями, содержащими два вида материалов – КИМ в зашифрованном виде и бланки регистрации участников экзамена для печати.
- Член ГЭК в штабе ППЭ отделяет электронный носитель с бланками регистрации участников экзамена и передает руководителю ППЭ для хранения в сейфе ППЭ, электронный носитель с КИМ переносит в аудитории со станциями КЕГЭ, где передает техническому специалисту.
- Технический специалист в присутствии члена ГЭК вскрывает электронный носитель с КИМ и загружает КИМ на каждую станцию КЕГЭ. По окончании загрузки передает электронный носитель с КИМ члену ГЭК, который возвращается с этим носителем в штаб ППЭ. Электронный носитель с КИМ может использоваться в случае возникновения нештатной ситуации при проведении экзамена.

Хранение переданных ЭМ осуществляется с соблюдением мер информационной безопасности. Допустимо передать электронный носитель с КИМ вместе с электронным носителем с бланками регистрации руководителю ППЭ для хранения в сейфе ППЭ до дня проведения экзамена.

В день проведения экзамена

- не позднее 09.45 по местному времени руководитель ППЭ выдает в Штабе ППЭ ответственным организаторам в аудиториях только электронные носители с бланками регистрации;
- не ранее 10-00 организаторы в аудитории выполняют печать бланков регистрации участников экзамена и выдают участникам экзамена для заполнения;
- во время заполнения участниками бланков регистрации организатор в аудитории выполняет запуск расшифровки КИМ на станциях КЕГЭ;
- участникам экзамена дается указание по вводу номера бланка регистрации в ПО станции КЕГЭ;
- организаторы проверяют правильность заполнения бланков регистрации и ввода номера бланка регистрации в ПО;
- по окончании проверки объявляется начало экзамена и всем участникам сообщается код активации экзамена на станции КЕГЭ.

По окончании выполнения экзаменационной работы участники должны вписать контрольную сумму ответов, сгенерированную автоматически на станции КЕГЭ, в бланк регистрации. При приеме бланка регистрации и черновиков от участника организатор в аудитории вписывает контрольную сумму ответов в форму ППЭ-05-02-К, участник своей подписью удостоверяет правильность записанного значения.

Детальный порядок подготовки и проведения тренировочного экзамена в ППЭ дан в инструктивных материалах для проведения тренировочного экзамена.



### 3.2 План-график проведения тренировочного экзамена

В таблице приведён перечень мероприятий, проводимых в рамках тренировочного экзамена с указанием ответственных лиц и сроков проведения, время местное.

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
1.	Консультационная и техническая поддержка участников тренировочного экзамена – специалистов в субъектах Российской Федерации, участвующих в тренировочном экзамене по подготовке и проведению тренировочного экзамена	«Горячая линия» для участников тренировочного экзамена – специалистов в субъектах Российской Федерации, участвующих в тренировочном экзамене	19.09.2019	06.11.2019
2.	Вебинар «Основные технологические решения сдачи ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютерной форме, организация и порядок проведения тренировочного экзамена»	Исполнитель	17.10.2019	18.10.2019
<b>Подготовка к проведению тренировочного экзамена</b>				
3.	Передача заявки на участие в тренировочном экзамене, подписанной руководителем или заместителем руководителя ОИВ или руководителем РЦОИ, по адресу <a href="mailto:gve@inform-tb.ru">gve@inform-tb.ru</a>	ОИВ, РЦОИ	18.09.2019	11.10.2019
4.	Предоставление регламента тренировочного экзамена	Исполнитель	18.09.2019	18.09.2019
5.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 4)» версии 19.05 сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	18.09.2019	24.09.2019

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
6.	Подтверждение заказа ЭМ, формирование сводного заказа ЭМ	Исполнитель	26.09.2019	30.09.2019
7.	Подготовка, производство и запись электронных носителей с ЭМ	Исполнитель	01.10.2019	11.10.2019
8.	Доставка ЭМ на электронных носителях в субъекты Российской Федерации	Исполнитель	14.10.2019	24.10.2019
9.	<p>Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 4)» версии 19.05 сведений о:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене;</li> <li>– аудиторном фонде ППЭ;</li> <li>– участниках;</li> <li>– распределении участников по ППЭ;</li> <li>– работниках ППЭ;</li> <li>– членах ГЭК, принимающих участие в тренировочном экзамене</li> </ul>	РЦОИ	18.09.2019	11.10.2019
10.	<p>Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 4)» версии 19.05 сведений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– о выдаче токенов членам ГЭК и специалистам РЦОИ, ответственным за расшифровку бланков регистрации;</li> <li>– о назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен</li> </ul>	РЦОИ	27.09.2019	24.10.2019
11.	Формирование перечня стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения экзаменационной работы (Блокнот/Notepad, текстовые процессоры, редакторы электронных	ОИВ, РЦОИ	18.09.2019	24.10.2019

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	таблиц, калькулятор, системы программирования).			
12.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 4)» версии 19.05 автоматизированного распределения участников по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»)	РЦОИ	25.10.2019	29.10.2019 15-00
13.	Развертывание федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)	Исполнитель	21.10.2019	24.10.2019
14.	Размещение на федеральном портале (тренировочная версия) сведений о назначенных ППЭ и членах ГЭК на основе выполненных назначений в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 4)» версии 19.05	Исполнитель	24.10.2019	29.10.2019
15.	Предоставление на информационном ресурсе Исполнителя дистрибутивов ПО: – дистрибутив ПО Станция для печати ЭМ, версия 7.7; – дистрибутив ПО Станция КЕГЭ, версия 1.7; – дистрибутив ПО Станция авторизации в ППЭ, версия 5.7; – дистрибутив ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 4.7; – дистрибутив ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.7;	Исполнитель	24.10.2019	24.10.2019

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	– дистрибутив ПО Модуль связи с ППЭ, версия 4.7			
16.	<p>Размещение на информационном ресурсе Исполнителя документации на ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– руководство пользователя Станции печати ЭМ;</li> <li>– руководство пользователя Станции КЕГЭ;</li> <li>– инструкция по работе с ПО для участника;</li> <li>– руководство пользователя Станции авторизации;</li> <li>– руководство пользователя Модуля связи с ППЭ;</li> <li>– руководство пользователя Станции сканирования в ППЭ;</li> <li>– руководство пользователя Станции загрузки электронных бланков.</li> </ul>	Исполнитель	24.10.2019	24.10.2019
17.	<p>Предоставление на информационном ресурсе Исполнителя материалов для проведения тренировочного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– инструктивные материалы для проведения тренировочного экзамена;</li> <li>– рабочие журналы проведения тренировочного экзамена субъектов Российской Федерации</li> </ul>	Исполнитель	24.10.2019	24.10.2019
18.	<p>Проведение технической подготовки РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– установка и настройка ПО Модуль связи с ППЭ, версия 4.7, включая</li> </ul>	Технический специалист РЦОИ	24.10.2019	25.10.2019

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<p>сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– установка и настройка ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.7</li> </ul>			
19.	<p>Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дистрибутив ПО Станция для печати ЭМ, версия 7.7;</li> <li>– дистрибутив ПО Станция КЕГЭ, версия 1.7;</li> <li>– дистрибутив ПО Станция авторизации в ППЭ, версия 5.7;</li> <li>– дистрибутив ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 4.7;</li> <li>– сведений о назначенных аудиториях;</li> <li>– перечня стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения экзаменационной работы (Блокнот/Notepad, текстовые процессоры, редакторы электронных таблиц, калькулятор, системы программирования);</li> <li>– инструктивных материалов для проведения тренировочного экзамена;</li> <li>– рабочего журнала проведения тренировочного экзамена</li> </ul>	РЦОИ	24.10.2019	25.10.2019
20.	Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля	Технический специалист РЦОИ	25.10.2019	29.10.2019

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<p>технической готовности к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение тестовых пакетов сканирования;</li> <li>– подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования</li> </ul>			
21.	<p>Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, на соответствие предъявляемым минимальным требованиям согласно Приложению;</li> <li>– присвоение всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным, уникальных в рамках ППЭ номеров;</li> <li>– установка и настройка <b>основных</b> и <b>резервных</b> станций печати ЭМ в аудитории ППЭ (этап «Апробация», предмет «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 30.10.2019), включая печать тестовых бланков регистрации;</li> <li>– установка и настройка <b>основных</b> и <b>резервных</b> станций КЕГЭ в аудитории ППЭ (этап «Апробация», предмет «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата</li> </ul>	Технический специалист ППЭ	25.10.2019	29.10.2019 16-00

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<p>экзамена 30.10.2019), включая установку стандартного ПО, предоставляемого участнику для выполнения экзаменационной работы (Блокнот/Notepad, текстовые процессоры, редакторы электронных таблиц, калькулятор, системы программирования), определенного субъектом Российской Федерации</p> <p>– установка и настройка <b>основной</b> и <b>резервной</b> станций сканирования в штабе ППЭ (этап «Апробация», предмет «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», дата экзамена 30.10.2019), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ калибровка сканера на эталонном калибровочном листе,</li> <li>○ сканирование тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, и тестовой формы 13-03-К МАШ,</li> <li>○ экспорт тестового пакета сканирования;</li> </ul> <p>– установка и настройка <b>основной</b> и <b>резервной</b> станций авторизации в штабе ППЭ, включая передачу тестового пакета сканирования в РЦОИ</p>			
22.	<p>Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <p>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса</p>	Технический специалист ППЭ	25.10.2019	29.10.2019 16-00

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	«Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации			
23.	<p>Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену (член ГЭК прибывает с ЭМ на электронных носителях):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– на основной и резервной станциях авторизации в штабе ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ проверка настроек станции, наличие соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ, подтверждение настроек путем авторизации токеном члена ГЭК;</li> <li>○ проверка наличия статуса «подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования;</li> </ul> </li> <li>– на основной станции авторизации: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена);</li> <li>○ получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> </ul> </li> <li>– на каждой станции печати ЭМ в каждой аудитории, назначенной на тренировочный экзамен, и резервных станциях печати ЭМ:</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	25.10.2019	29.10.2019 16-00



Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ проверка настроек станции;</li> <li>○ проверка работоспособности CD (DVD)-ROM (в случае доставки ЭМ на CD-дисках);</li> <li>○ печать границ и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового комплекта ЭМ;</li> <li>○ проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции печати ЭМ);</li> <li>○ печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01) и сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) готовности ППЭ на всех станциях печати ЭМ в каждой аудитории и на всех резервных станциях печати ЭМ;</li> <li>– на каждой станции КЕГЭ в каждой аудитории, назначенной на тренировочный экзамен, и резервных станциях КЕГЭ: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ проверка настроек станции КЕГЭ;</li> </ul> </li> </ul>			

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ проверка работоспособности CD (DVD)-ROM (в случае доставки ЭМ на CD-дисках);</li> <li>○ проверка качества отображения КИМ;</li> <li>○ проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК;</li> <li>○ загрузка КИМ с электронного носителя;</li> <li>○ сохранение кода активации экзамена и передача его руководителю ППЭ;</li> <li>○ формирование и сохранение на флеш-накопитель паспорта станции КЕГЭ и электронного акта технической готовности для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) на всех станциях КЕГЭ в каждой аудитории и на всех резервных станциях КГЭ;</li> <li>– на основной и резервной станциях сканирования в штабе ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ проверка настроек экзамена;</li> <li>○ загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>○ проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК;</li> <li>○ формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола</li> </ul> </li> </ul>			

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<p>технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков регистрации в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности для последующей передачи в систему мониторинга (тренировочная версия).</p>			
24.	<p>Завершение контроля технической готовности и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– на основной и резервной станциях авторизации в ППЭ передать электронные акты технической готовности;</li> <li>– на основной станции авторизации в ППЭ передать: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ электронные акты технической готовности всех станций печати ЭМ, включая резервные, станций КЕГЭ, включая резервные, и станций сканирования в ППЭ, включая резервные;</li> <li>○ статус «Контроль технической готовности завершен»;</li> </ul> </li> <li>– заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме»</li> </ul>	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	25.10.2019	29.10.2019 16-00
25.	Предоставление на информационном ресурсе Исполнителя дистрибутива	Исполнитель	24.10.2019	24.10.2019

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	средств обработки бланков ГИА для обработки ЭМ: специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА ABBYY TestReader 5.5 Network_v1111			
26.	Предоставление на информационном ресурсе Исполнителя шаблонов и настроек для комплекса обработки бланков ABBYY TestReader 5.5 Network_v1111, дистрибутива ПО Офис ЕГЭ 9.4.0.0 и настроек TestReader 9.4.0.0.	Исполнитель	24.10.2019	24.10.2019
27.	Установка и настройка специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА ABBYY TestReader 5.5 Network_v1111	РЦОИ	24.10.2019	29.10.2019
28.	Выдача членам ГЭК ЭМ на электронных носителях и пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	25.10.2019	30.10.2019
29.	Доставка в ППЭ ЭМ на электронных носителях, токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	25.10.2019	30.10.2019
<b>Проведение тренировочного экзамена</b>				
30.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена	Исполнитель	30.10.2019	30.10.2019
31.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена, загрузка и	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	30.10.2019 9-30	30.10.2019 10-00

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	активация ключа доступа к ЭМ на станциях печати ЭМ и всех станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ			
32.	Инструктаж участников, первая часть	Организаторы в аудитории	30.10.2019 9-50	30.10.2019 10-00
33.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях печати ЭМ во всех аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	30.10.2019 10-00	30.10.2019 10-30
34.	Выдача бланков регистрации участникам, продолжение инструктажа, включая заполнение бланков регистрации	Организаторы в аудитории, участники	30.10.2019 10-10	30.10.2019 10-40
35.	Расшифровка КИМ на станциях КЕГЭ во всех аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	30.10.2019 10-10	30.10.2019 10-40
36.	Ввод номера бланка регистрации на станциях КЕГЭ участниками и кода активации экзамена, полученного от организаторов в аудитории	Организаторы в аудитории, участники	30.10.2019 10-10	30.10.2019 10-40
37.	Передача статуса «Экзамены успешно начались» после начала тренировочного экзамена во всех аудиториях ППЭ средствами основной станции авторизации	Технический специалист	30.10.2019 10-10	30.10.2019 10-40
38.	Выполнение заданий тренировочного экзамена, внесение контрольной суммы в бланк регистрации по окончании выполнения экзаменационной работы	Участники	30.10.2019	30.10.2019
39.	Завершение тренировочного экзамена в аудитории: – сбор и упаковка в конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	30.10.2019	30.10.2019

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<p>пакеты, заполненных бланков регистрации в аудитории;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение тренировочного экзамена на станциях печати ЭМ, включая печать протокола печати, калибровочного листа аудитории и сохранение электронного журнала проведения печати на станции печати ЭМ;</li> <li>– завершение тренировочного экзамена на станциях КЕГЭ, включая экспорт ответа участника КЕГЭ и сохранение электронного журнала проведения экзамена на станции КЕГЭ, формирование пакета с ответами участников КЕГЭ и сопроводительного бланка к флеш-накопителю на последней станции КЕГЭ;</li> <li>– завершение тренировочного экзамена на резервных станциях печати ЭМ и станциях КЕГЭ;</li> <li>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены» посредством основной станции авторизации в штабе ППЭ;</li> <li>– заполнение необходимых форм ППЭ;</li> <li>– передача бланков регистрации и форм ППЭ в штаб ППЭ;</li> </ul>			

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– передача флеш-накопителя с ответами участников КЕГЭ в штаб ППЭ;</li> <li>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов основных и резервных станций печати ЭМ и журналов проведения экзамена основных и резервных станций КЕГЭ посредством основной станции авторизации в штабе ППЭ.</li> </ul>			
40.	<p>Перевод бланков регистрации в электронный вид и передача их в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ на станцию сканирования в ППЭ;</li> <li>– по мере поступления из аудиторий ППЭ загрузка электронных журналов станций печати ЭМ, задействованных при проведении тренировочного экзамена;</li> <li>– по мере поступления из аудиторий ППЭ калибровка сканера на калибровочном листе аудитории и сканирование бланков регистрации в штабе ППЭ;</li> <li>– калибровка сканера на эталонном калибровочном листе и сканирование форм ППЭ в штабе ППЭ;</li> <li>– передача в РЦОИ зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в</li> </ul>	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	30.10.2019	30.10.2019

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	<p>ППЭ, и пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ посредством основной станции авторизации в РЦОИ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– передача в РЦОИ статуса завершения передачи ЭМ (все пакеты с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Передан»);</li> <li>– получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все пакеты с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Подтвержден»);</li> <li>– завершение тренировочного экзамена и формирование протокола и электронного журнала сканирования на основной и резервной станциях сканирования в штабе ППЭ;</li> <li>– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) журнала основной и резервной станции сканирования и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» посредством основной станции авторизации</li> </ul>			
41.	Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ рабочего журнала проведения тренировочного экзамена с указанием даты и ФИО сотрудника, внесшего сведения о результатах проведения	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	30.10.2019	30.10.2019



Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)			
42.	<p>Приём и обработка ЭМ тренировочного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, и пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ через ПО «Модуль связи с ППЭ»;</li> <li>– загрузка полученных зашифрованных пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ с помощью флеш-накопителя на рабочую станцию, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов;</li> <li>– расшифровка пакетов с ЭМ, отсканированными в ППЭ, полученных из ППЭ, запись расшифрованных материалов на флеш-накопитель;</li> <li>– загрузка в «горячую папку» АВВУУ TestReader 5.5 Network расшифрованных материалов и пакетов с ответами участников КЕГЭ;</li> <li>– сообщение в ППЭ о факте успешного получения и расшифровки полученных пакетов посредством ПО «Модуль связи с ППЭ» после загрузки материалов ППЭ из «горячей папки»</li> </ul>	РЦОИ	30.10.2019	30.10.2019
43.	Обработка бланков регистрации и машиночитаемых форм ППЭ в специализированном комплексе обработки бланков ГИА АВВУУ	РЦОИ	30.10.2019	01.11.2019

Номер п/п	Наименование работ	Ответственный	Дата начала	Дата окончания
	TestReader 5.5 Network (регистрация пакетов, верификация)			
44.	Завершение экзамена в ПО Офис ЕГЭ	РЦОИ	30.10.2019	01.11.2019
45.	Формирование единого рабочего журнала (журнала проведения тренировочного экзамена) субъекта Российской Федерации, принимающего участие в тренировочном экзамене (в формате .xls/.xlsx), подписание журнала руководителем или заместителем руководителя ОИВ или руководителем РЦОИ, и передача на «горячую линию для участников тренировочного экзамена» по адресу <a href="mailto:gve@inform-tb.ru">gve@inform-tb.ru</a> файлов в формате .xls/.xlsx и в формате pdf (jpg) с подписью	РЦОИ	30.10.2019	01.11.2019
<b>Обработка результатов тренировочного экзамена на федеральном уровне</b>				
46.	Централизованная обработка результатов тренировочного экзамена, формирование первичного балла	Исполнитель	05.11.2019	12.11.2019
47.	Предоставление полученных результатов (первичный балл) субъектам Российской Федерации	Исполнитель	13.11.2019	13.11.2019
48.	Доведение результатов (первичный балл) до участников через РЦОИ	РЦОИ, ОИВ	13.11.2019	14.11.2019

### 3.3 Порядок технической поддержки проведения тренировочного экзамена

#### 3.3.1 «Горячая линия» для участников тренировочного экзамена

С 19 сентября по 6 ноября 2019 года будет организована техническая поддержка проведения тренировочного экзамена в формате горячей линии для участников тренировочного экзамена – специалистов в субъектах Российской Федерации, участвующих в тренировочном экзамене.

Режим работы «горячей линии»:

- с 19 сентября по 27 октября, с 1 ноября по 6 ноября 2019 года с 8-00 до 19-00 часов по московскому времени по будним дням;
- с 28 октября по 31 октября 2019 года **круглосуточно**.

При возникновении вопросов, связанных с работой ПО, необходимо обращаться на «горячую линию» по следующим контактам:

- телефон «горячей линии» поддержки для ППЭ: 8-495-021-07-21
- адрес электронной почты поддержки для ППЭ: [gve@inform-tb.ru](mailto:gve@inform-tb.ru).

#### 3.3.2 Обращение по телефону «горячей линии»

Для ускорения процесса и улучшения качества обработки поступающих обращений работникам **ППЭ** необходимо сообщить на «горячую линию»:

- ✓ Код и наименование субъекта;
- ✓ Тип доставки;
- ✓ Код ППЭ;
- ✓ ФИО и роль (технический специалист, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ);
- ✓ Контактный телефон и адрес электронной почты;
- ✓ Описание проблемы.

#### 3.3.3 Обращение по электронной почте на «горячую линию»

При обращении по электронной почте на «горячую линию» работникам ППЭ необходимо в письме указать следующую информацию:

– в поле «Тема письма» указать <Код региона>\_<код ППЭ>\_<наименование ПО>, с работой которого связано обращение или краткое описание проблемы:

*например, 90\_ППЭ 9001\_Станция авторизации\_Передача акта техготовности;*

– в тексте письма указать:

- ✓ ФИО: Фамилия, имя, отчество заявителя (работника ППЭ);

- ✓ Роль: технический специалист ППЭ, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ;
- ✓ Контактные данные: контактный телефон и адрес электронной почты;
- ✓ Тип доставки: Электронные носители;
- ✓ Описание проблемы;
- прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе станции и пр.).

**Важно! Для передачи технической информации со станций печати ЭМ, станций КЕГЭ, станций сканирования и станций авторизации необходимо использовать ссылку «Сведения о работе станции», в результате работы которой формируется архив с необходимыми данными.**

**Станция, информация по которой передана на «горячую линию», должна быть отмечена и отложена до дальнейшей диагностики специалистами «горячей линии».**

### 3.3.4 Обращения в связи с потерей пароля к токену

Обращения в связи с утратой пароля к токену принимаются **только от РЦОИ.**

При обращении по телефону на «горячую линию» необходимо сообщить:

- ✓ Код и наименование субъекта;
- ✓ Код ППЭ;
- ✓ Номер токена;
- ✓ Номер ключа шифрования: <RR\_XXXXXX\_2019>;
- ✓ Фамилия, имя и отчество члена ГЭК;
- ✓ Номер мобильного телефона члена ГЭК, на который следует выслать пароль.

При обращении по электронной почте на «горячую линию» необходимо в письме указать:

- в поле «Тема письма»: <Код региона>\_<код ППЭ>\_Пароль к токену (*например, 90\_ППЭ 9001\_Пароль к токену*);
- в тексте письма указать:
  - ✓ Номер токена: <номер токена>;
  - ✓ Номер ключа шифрования: <RR\_XXXXXX\_2019>;
  - ✓ ФИО: фамилия, имя и отчество члена ГЭК;
  - ✓ Телефон: номер мобильного телефона члена ГЭК, на который следует выслать пароль.

## Приложение. Требования к техническому оснащению ППЭ

### Требования к оснащению ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
<i>Рабочие станции</i>		
Станция КЕГЭ	По 1 на каждого участника экзамена + от 2-3 резервных на 15 участников	<p><b>Процессор:</b></p> <p>Минимальная конфигурация: одноядерный, минимальная частота 3,0 ГГц или двухъядерный, минимальная частота 2,5 ГГц.</p> <p>Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, частота от 2,0 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b></p> <p>Минимальный объем: не менее 4 Гбайт</p> <p>Доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт.</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 10 Гб, не менее 5% от общего объема системного раздела на жестком диске.</p> <p><b>Прочее оборудование:</b></p> <p>Встроенный оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)-ROM (в случае доставки ЭМ на CD-дисках) или внешний CD (DVD)-ROM для всех станций КЕГЭ аудитории для загрузки КИМ на этапе контроля технической готовности.</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.</p> <p><b>Операционные системы:</b> Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.5.</p>
Станция печати ЭМ	по 1 на каждую аудиторию проведения + не менее 1 резервной станции печати на 3-4 основные станции	<p><b>Процессор:</b></p> <p>Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц,</p> <p>Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b></p> <p>Минимальный объем: от 2 ГБайт.</p> <p>Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт.</p> <p>Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b></p> <p>от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода;</p> <p>не менее 5% от общего объема жесткого диска.</p> <p><b>Локальный лазерный принтер</b> (использование сетевого принтера не допускается):</p>

		<p><b>Формат:</b> А4.</p> <p><b>Тип печати:</b> черно-белая.</p> <p><b>Технология печати:</b> лазерная.</p> <p><b>Размещение:</b> настольный</p> <p><b>Скорость черно-белой печати</b> (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин.</p> <p><b>Качество черно-белой печати</b> (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p> <p><b>Объем лотка для печати:</b> от 300 листов</p> <p><b>Прочее оборудование:</b></p> <p>Оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)-ROM (в случае доставки ЭМ на CD-дисках).</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p><b>Операционные системы:</b> Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.</p>
--	--	--

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p><i>Запуск станции печати ЭМ должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
<p>Станция авторизации</p>	<p>1 + не менее 1 резервной станции</p>	<p><b>Процессор:</b></p> <p>Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p>Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b></p> <p>Минимальный объем: от 2 ГБайт.</p> <p>Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт.</p> <p>Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b></p> <p>от 1 ГБайт + 1Мб*количество человеко-экзаменов в ППЭ с применением технологии перевода бланков в электронный вид</p> <p>не менее 5% от общего объема жесткого диска.</p> <p><b>Прочее оборудование:</b></p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее</p>



Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.</p> <p><b>Интернет:</b> Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет.</p> <p><b>Операционная система:</b> Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64. <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p><i>Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Станция сканирования в ППЭ	1-2 + не менее 1 резервная станция сканирования в ППЭ	<p><b>Процессор:</b> Минимальная конфигурация: двухъядерный, от 2,0 ГГц. Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> Минимальный объем (менее 50 участников): от 4 Гбайт. Рекомендуемый объем (свыше 50 участников): от 8 Гбайт. Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): - не менее 2 Гбайт; - не менее 4 Гбайт.</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 5 Гбайт + 2Мб*количество человеко-экзаменов в ППЭ с применением технологии перевода бланков в электронный вид</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>не менее 10% от общего объема жесткого диска.</p> <p><b>Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер:</b></p> <p><b>Формат бумаги:</b> не менее А4.</p> <p><b>Разрешение сканирования:</b> поддержка режима 300 dpi.</p> <p><b>Цветность сканирования:</b> черно-белый оттенки серого</p> <p><b>Тип сканера:</b> поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p><b>Прочее оборудование:</b></p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее 2-х свободных</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.</p> <p><b>Операционная система:</b> Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.</p> <p><i>Запуск станции сканирования должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>

Компонент	Количество	Конфигурация
<i>Дополнительное оборудование и расходные материалы</i>		
Токен	по 1 на каждого члена ГЭК, не менее 2 на ППЭ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования. Токен члена ГЭК используется для получения ключа доступа к ЭМ и его активации на станциях печати ЭМ и станциях КЕГЭ, а также для формирования зашифрованного пакета с электронными образами бланков участников регистрации на станции сканирования в ППЭ.
Флеш-накопитель для переноса ЭМ	От 1 + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между рабочими станциями ППЭ. Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.
Бумага	По 1 листу на каждого участника + резерв 20%	<b>плотность</b> 80 г/м <sup>2</sup> <b>Белизна:</b> от 150%
Резервный USB-модем	1	Резервный USB-модем/альтернативный канал доступа используется в случае возникновения проблем с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» по стационарному каналу связи.
Резервные картриджи	По усмотрению ППЭ.	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа
Резервный лазерный принтер	не менее одного	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на какой-либо

Компонент	Количество	Конфигурация
		основной или резервной станции печати ЭМ или станции авторизации
Резервный внешний CD(DVD)-ROM	не менее одного	Используется в случае выхода из строя или невозможности прочитать электронный носитель с ЭМ на какой-либо из станций печати ЭМ или станций КЕГЭ.
Резервный сканер	не менее одного	Используется в случае выхода из строя сканера, используемого на какой-либо основной или резервной станции сканирования в ППЭ
Резервные кабели для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам)	От 1	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к компьютеру (ноутбуку)