

**Регламент тренировочного мероприятия ЕГЭ по физике
с участием обучающихся 11 классов с применением технологии
печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ**

12 февраля 2019 года

Москва 2019

Аннотация

Регламент тренировочного мероприятия ЕГЭ по физике с участием обучающихся 11 классов с применением технологии печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ содержит цели, задачи, основные этапы, план-график, условия подготовки и проведения тренировочного мероприятия по физике (далее – тренировочное мероприятие).

Содержание

1 Цели и ограничения проведения тренировочного мероприятия	5
2 Порядок проведения тренировочного мероприятия	12
2.1 План-график проведения тренировочного мероприятия	12
2.2 Порядок технической поддержки участников тренировочного мероприятия.....	28
2.2.1 Консультационная и техническая поддержка для РЦОИ	28
2.2.2 Техническая поддержка для ППЭ	28
2.2.3 Обращение по телефону «горячей линии».....	29
2.2.4 Обращение по электронной почте на «горячую линию»	29
2.2.5 Обращения в связи с потерей пароля к токену	30
Приложение. Требования к техническому оснащению в ППЭ для печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ и перевода бланков ответов участников ЕГЭ в электронный вид	31

Термины и сокращения

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка сокращения, условного обозначения
ГИА	Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ДБО№ 2	Дополнительный бланк ответов № 2
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КИМ	Контрольные измерительные материалы
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
Токен	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования
Участники ГИА/ участники тренировочного мероприятия/ участники	Обучающиеся выпускных классов, участвующие в тренировочном мероприятии ЕГЭ по физике с участием обучающихся 11 классов с применением технологии печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Специально отведенное помещение в ППЭ для руководителя ППЭ
ЭМ	Экзаменационные материалы, включающие КИМ, бланки регистрации и бланки ответов участников ЕГЭ

1 Цели и ограничения проведения тренировочного мероприятия

Целью проведения тренировочного мероприятия ЕГЭ по физике с применением технологии печати в аудиториях ППЭ полного комплекта экзаменационных материалов является проверка организационных, технологических и информационных решений, включая:

- формирование заказа полного комплекта ЭМ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация)» версии 17.01;

- проведение сбора, планирования и рассадки участников в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация)» версии 17.01, включая назначение членов ГЭК, имеющих ключи шифрования;

- подготовку ЭМ, производство и запись на электронных носителях полных комплектов ЭМ в соответствии с принятым заказом ЭМ;

- техническая подготовка и контроль технической готовности к проведению экзамена в ППЭ и РЦОИ;

- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ на каждый ППЭ;

- печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ;

- сканирование бланков регистрации и бланков ответов участников (далее – бланков участников), форм ППЭ в штабе ППЭ;

- обеспечение защищенной передачи бланков участников в электронном виде из ППЭ в РЦОИ по каналам сети Интернет с использованием автоматизированных средств;

- обеспечение приёмки зашифрованных бланков участников в РЦОИ;

- обработку бланков ответов участников и проверку предметными комиссиями развернутых ответов участников на региональном уровне;

- обработку результатов на федеральном уровне;

- доведение результатов экзамена (первичный балл) до участников тренировочного мероприятия через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

Тренировочное мероприятие проводится 12 февраля 2019 года в 10-00 по местному времени.

В процессе проведения тренировочного мероприятия принимаются следующие условия и ограничения:

1. Определены следующие количественные ограничения по участию в тренировочном мероприятии:

- количество ППЭ - 2-3, из числа задействованных для проведения ЕГЭ в 2019 году;
- количество аудиторий на ППЭ – 3-5;
- количество членов ГЭК, имеющих токен с ключом шифрования – не менее 2 на ППЭ;
- количество специалистов РЦОИ, имеющих токен с ключом шифрования – не менее 2;
- одна экзаменационная работа проверяется только одним экспертом предметной комиссии.

2. В качестве членов ГЭК должны привлекаться лица, которым выдан токен с ключом шифрования, для использования при проведении ЕГЭ 2019¹ года.

3. В качестве технических специалистов и организаторов рекомендуется привлекать лиц, которые будут задействованы при проведении ЕГЭ 2019 досрочного, основного и дополнительного периодов.

4. Состав экспертов, привлекаемых к проверке работ участников, должен быть определен не позднее 11 февраля 2019 года.

5. Сбор, планирование и рассадка участников, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в тренировочной версии РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация)» версии 17.01 на уровне РЦОИ, версия для МСУ не предусмотрена.

6. Сведения об участниках тренировочного мероприятия и работниках ППЭ должны быть внесены в тренировочную версию РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация)» версии 17.01 не позднее 1 февраля 2019 года.

7. Сведения о назначенных членах ГЭК, специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку бланков, и сертификатах их токенов должны быть внесены в тренировочную версию РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация)» версии 17.01 не позднее 1 февраля 2019 года.

¹ При отсутствии токенов с ключами шифрования 2019 года на момент начала контроля технической готовности может быть согласовано использование токенов 2018 года

8. Автоматизированное распределение участников экзамена («рассадка») должно быть выполнено до 15-00 8 февраля 2019 года.

9. Контроль технической готовности и передача электронных актов технической готовности должны быть завершены до 16-00 местного времени 11 февраля 2019 года.

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

11. Обработка формы 18 МАШ не предусмотрена.

12. Экзаменационные материалы для проведения тренировочного мероприятия передаются на электронных носителях.

13. Для проведения тренировочного мероприятия используются тренировочные версии федерального портала распространения ключевой информации (<https://test-ees.rustest.ru/>) и системы мониторинга готовности ППЭ (<http://test-ppe.rustest.ru/>), для доступа к мониторингу используются реквизиты, аналогичные доступу к рабочей системе мониторинга.

14. Результаты экзамена в виде первичного балла доводятся до участников тренировочного мероприятия через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

15. Приём и рассмотрение апелляций по результатам проверки не предусмотрены.

Задачи, которые должны быть решены в ходе тренировочного мероприятия:

1. Сбор заявок на участие ППЭ в проведении тренировочного мероприятия.

2. Формирование заказа ЭМ, сбор, планирование и рассадка участников экзамена, назначение работников и членов ГЭК с использованием тренировочной версии РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация)» версии 17.01.

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. Техническая подготовка ППЭ к проведению тренировочного мероприятия, включая:

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

– присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникального в рамках ППЭ номера;

– установку и настройку *основных* и *резервных* станций печати ЭМ (этап «Апробация», предмет «03 – Физика», дата экзамена 12.02.2019), в том числе печать тестового комплекта бланков участников;

– установку и настройку *основной* и *резервной* станций сканирования в ППЭ (этап «Апробация», предмет «03 – Физика», дата экзамена 12.02.2019), в том числе сканирование тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ, и тестового ДБО № 2, напечатанного на станции авторизации в ППЭ, экспорт тестового пакета сканирования;

– установку и настройку *основной* и *резервной* станции авторизации в штабе ППЭ (необходимо выбрать этап «Апробация» на странице настроек для подключения к тренировочному федеральному portalу), включая печать тестового ДБО № 2 и передачу тестовых пакетов сканирования в РЦОИ.

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

6. Контроль технической готовности ППЭ к проведению тренировочного мероприятия при участии члена ГЭК, в том числе:

– проверка технической готовности *основных* и *резервных* станций печати ЭМ, включая сохранение электронных актов технической готовности;

– проверка технической готовности *основной* и *резервной* станции сканирования в ППЭ, включая сохранение электронных актов технической готовности;

– проверка технической готовности *основной* и *резервной* станции авторизации в ППЭ:

- проверка наличия соединения с федеральным порталом и сервером РЦОИ;
- авторизация всех членов ГЭК на тренировочном федеральном портале распространения ключевой информации (авторизация проводится не ранее 2 рабочих дней и не позднее 16-00 календарного дня, предшествующего экзамену);
- передача электронного акта технической готовности станции авторизации;

– регистрация станций на тренировочном федеральном портале распространения ключевой информации с помощью основной станции авторизации путем

передачи электронных актов технической готовности в соответствии с выполненной рассадкой участников;

***Важно!** Передача статуса «Контроль технической готовности завершён» возможна только при наличии сведений о выполненной рассадке на федеральном портале.*

- печать ДБО №2 с учётом количества распределённых на ППЭ участников;

***Важно!** Запрещается использовать ДБО № 2, напечатанные для проведения тренировочного экзамена, при проведении ЕГЭ 2019.*

7. Техническая подготовка РЦОИ к проведению тренировочного мероприятия, включая установку и настройку:

- модуля связи с ППЭ (сервис и клиент сервиса связи с ППЭ) для автоматизированного получения пакетов с электронными бланками из ППЭ в РЦОИ;
- станции загрузки электронных бланков;
- специализированного программного комплекса обработки бланков участников ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network _v1005 в составе следующих станций:

- станция администратора,
- станция сканирования,
- станция распознавания,
- станция верификации,
- станция старшего верификатора,
- станция экспертизы,
- менеджер отчетов.

Для приёма из ППЭ и расшифровки электронных бланков ответов участников в РЦОИ должно быть подготовлено необходимое оборудование в соответствии с Методическими рекомендациями по подготовке, проведению и обработке материалов ЕГЭ в РЦОИ субъектов Российской Федерации в 2019 году.

8. Подготовка ключей доступа к ЭМ и их размещение на тренировочном федеральном портале распространения ключевой информации для проведения тренировочного мероприятия.

9. Проведение тренировочного мероприятия:

- скачивание ключа доступа к ЭМ с тренировочного федерального портала распространения ключевой информации в день проведения тренировочного мероприятия;

Важно! В случае использования резервной станции печати необходимо запросить резервный ключ доступа к ЭМ. В случае отсутствия интернета в день проведения тренировочного мероприятия может быть запрошено получение пароля.

- печать полных комплектов ЭМ в аудиториях ППЭ и выдача участникам тренировочного мероприятия;
- выполнение экзаменационной работы участниками тренировочного мероприятия в аудиториях;
- сбор заполненных бланков участников тренировочного мероприятия в аудиториях;
- передача пакетов с заполненными бланками участников тренировочного мероприятия из аудиторий в штаб ППЭ;
- сканирование в штабе ППЭ заполненных бланков участников тренировочного мероприятия, форм ППЭ;
- экспорт пакетов с электронными бланками и формами ППЭ с использованием токена члена ГЭК;
- передача зашифрованных пакетов с бланками и формами в РЦОИ с использованием станции авторизации;
- заполнение и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного мероприятия ППЭ (в формате .xls/.xlsx), а также технической информации о работе программного обеспечения (станции печати ЭМ, станции сканирования в ППЭ, станции авторизации в ППЭ);
- приём в РЦОИ зашифрованных пакетов бланков участников и машиночитаемых форм тренировочного мероприятия, расшифровка с использованием токенов специалистов РЦОИ, загрузка и последующая обработка в специализированном программном комплексе обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network, подтверждение приёма пакетов от ППЭ после успешной их расшифровки и загрузки.

10. Передача расшифрованных закодированных бланков участников и форм ППЭ на технологический портал ФЦТ для дополнительного анализа результатов печати и сканирования на федеральном уровне не позднее 13 февраля 2019 года.

11. Проверка результатов тренировочного мероприятия экспертами предметных комиссий.

12. Обработка результатов тренировочного мероприятия на федеральном уровне, передача результатов (первичный балл) на региональный уровень.

13. Доведение результатов до участников тренировочного мероприятия через РЦОИ субъектов Российской Федерации.

14. Заполнение и передача на горячую линию РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного мероприятия РЦОИ (в формате .xls/.xlsx), а также полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного мероприятия ППЭ (в формате .xls/.xlsx), технической информации о работе программного обеспечения (станции печати, станции сканирования в ППЭ, станции авторизации в ППЭ).

2 Порядок проведения тренировочного мероприятия

2.1 План-график проведения тренировочного мероприятия

В таблице приведён подробный план работ по подготовке и проведению тренировочного мероприятия.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
1.	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ по подготовке и проведению тренировочного мероприятия	Горячая линия РЦОИ	14.01.2019	28.02.2019
2.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по подготовке и проведению тренировочного мероприятия	Горячая линия ППЭ	05.02.2019	13.02.2019
3.	Вебинар по подготовке и проведению тренировочного мероприятия ЕГЭ по физике с участием обучающихся 11 классов с апробацией технологии печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ	ФЦТ	08.02.2019 10.00	08.02.2019 12.00
Подготовка к проведению тренировочного мероприятия				
4.	Внесение в тренировочную региональную базу данных РИС сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного мероприятия	РЦОИ	09.01.2019	14.01.2019
5.	Формирование сводного заказа ЭМ, подготовка, производство и запись электронных носителей с ЭМ	ФЦТ	15.01.2019	24.01.2019
6.	Доставка ЭМ в субъекты Российской Федерации на электронных носителях	ФЦТ	24.01.2019	05.02.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
7.	Предоставление регламента тренировочного мероприятия	ФЦТ	22.01.2019	22.01.2019
8.	Внесение в тренировочную региональную базу данных РИС сведений: – о ППЭ, которые планируется задействовать; – об аудиторном фонде в ППЭ; – о работниках ППЭ и членах ГЭК, участвующих на тренировочном мероприятии; – об участниках тренировочного мероприятия по физике.	РЦОИ	14.01.2019	01.02.2019
9.	Внесение в тренировочную региональную базу данных РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация)» версии 17.01 сведений о выдаче токенов членам ГЭК и специалистам РЦОИ, ответственным за расшифровку бланков	РЦОИ	30.01.2019	01.02.2019
10.	Внесение в тренировочную региональную базу данных РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация)» версии 17.01 сведений: – о распределении участников тренировочного мероприятия по физике; – о назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочное мероприятие;	РЦОИ	01.02.2019	05.02.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
11.	Выполнение в тренировочной региональной базе данных РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация)» версии 17.01: автоматизированного распределения участников тренировочного мероприятия по физике по местам в аудиториях, организаторов в аудитории.	РЦОИ	05.02.2019	08.02.2019 15-00
12.	Определение экспертов предметной комиссии, привлекаемых к проверке работ по физике	РЦОИ, ОИВ	01.02.2019	11.02.2019
13.	Развертывание тренировочного федерального портала распространения ключевой информации (https://test-eem.rustest.ru/) и системы мониторинга готовности ППЭ (http://test-ppe.rustest.ru/).	ФЦТ	28.01.2019	05.02.2019
14.	Размещение на тренировочном федеральном портале распространения ключевой информации сведений о назначенных ППЭ и членах ГЭК на основе выполненных назначений в тренировочной региональной базе данных РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация)» версии 17.01	ФЦТ	05.02.2019	11.02.2019
15.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного мероприятия: – дистрибутив ПО Станция печати	ФЦТ	05.02.2019	05.02.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>ЭМ, версия 7.2;</p> <ul style="list-style-type: none"> – дистрибутив ПО Станция авторизации в ППЭ, версия 5.2; – дистрибутив ПО Модуль связи с ППЭ, версия 4.2. 			
16.	<p>Размещение на сайте ФЦТ документации на ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> – руководство пользователя Станции печати ЭМ; – руководство пользователя Станции авторизации; – руководство пользователя Модуля связи с ППЭ. 	ФЦТ	05.02.2019	05.02.2019
17.	<p>Предоставление на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дистрибутив ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 4.2; – дистрибутив ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.2; – журналы о результатах проведения тренировочного мероприятия ППЭ и РЦОИ субъектов Российской Федерации 	ФЦТ	07.02.2019	07.02.2019
18.	<p>Размещение на сайте ФЦТ документации на ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> – руководство пользователя Станция сканирования в ППЭ; – руководство пользователя Станция загрузки электронных бланков. 	ФЦТ	07.02.2019	07.02.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
19.	Проведение технической подготовки РЦОИ: установка и настройка ПО Модуль связи с ППЭ, версия 4.2, включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на тренировочном федеральном портале	Технический специалист РЦОИ	06.02.2019	08.02.2019
20.	Проведение технической подготовки РЦОИ: – установка и настройка ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.2	Технический специалист РЦОИ	08.02.2019	11.02.2019
21.	Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного мероприятия по физике: – дистрибутив ПО Станция печати ЭМ, версия 7.2; – дистрибутив ПО Станция авторизации в ППЭ, версия 5.2; – сведений о назначенных аудиториях.	РЦОИ	06.02.2019	06.02.2019
22.	Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного мероприятия по физике: – дистрибутив ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 4.2; – журнала о результатах проведения тренировочного мероприятия ППЭ.	РЦОИ	08.02.2019	08.02.2019
23.	Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к	Технический специалист РЦОИ	08.02.2019	11.02.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>тренировочным мероприятиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение тестовых пакетов сканирования; – подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования 			
24.	<p>Техническая подготовка ППЭ к тренировочному мероприятию по физике:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного мероприятия, предъявляемым минимальным требованиям (Приложение); – присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникального в рамках ППЭ номера; – установка и настройка станций печати ЭМ, включая резервные станции печати ЭМ, в том числе печать тестовых комплектов ЭМ на каждой станции; – установка и настройка основной и резервной станции авторизации в ППЭ, включая печать тестового ДБО № 2. 	Технический специалист ППЭ	06.02.2019	11.02.2019
25.	<p>Техническая подготовка ППЭ к тренировочному мероприятию по</p>	Технический специалист	08.02.2019	11.02.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>физике:</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка и настройка основной и резервной станций сканирования в ППЭ, включая: – сканирование тестовых комплектов ЭМ, напечатанных на всех станциях печати ЭМ, и тестовых ДБО № 2, напечатанных отдельно на всех станциях авторизации, тестовой формы 13-02МАШ; – экспорт тестового пакета сканирования; – передача с помощью станции авторизации тестового пакета сканирования в РЦОИ; – передача в систему мониторинга статуса «Техническая подготовка пройдена». 	ППЭ		
26.	<p>Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному мероприятию по физике:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на основной и резервной станции авторизации в Штабе ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> – проверить настройки станции, наличие соединения с тренировочным федеральным порталом и сервисом РЦОИ; – выполнить авторизацию токенами всех членов ГЭК (при 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	08.02.2019	11.02.2019 16-00

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>выполнении авторизации подтверждаются настройки станции);</p> <ul style="list-style-type: none"> – проверить качество печати ДБО№ 2; – проверить наличие статуса «подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования; – на основной станции авторизации: <ul style="list-style-type: none"> – скачать пакет с сертификатами специалистов РЦОИ; – выполнить печать необходимого количества ДБО№2; – на каждой станции печати ЭМ в каждой аудитории, назначенной на экзамен, и резервных станциях печати ЭМ: <ul style="list-style-type: none"> – проверить настройки станции; – проверить работоспособность CD (DVD)-ROM; – выполнить печать границ и оценить качество выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовке тестового комплекта ЭМ; – проверить работу средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член 			

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции печати ЭМ);</p> <ul style="list-style-type: none"> – напечатать и подписать протокол технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01) и сохранить на флеш-накопитель электронный акт технической готовности для передачи в систему мониторинга готовности ППЭ на всех станциях печати ЭМ в каждой аудитории и на всех резервных станциях печати ЭМ; – на основной и резервной станциях сканирования в ППЭ в Штабе ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> – проверить настройки экзамена; – загрузить пакет с сертификатами специалистов РЦОИ; – выполнить тестовое сканирование не менее одного из предоставленных тестовых комплектов ЭМ повторно, тестового ДБО № 2, напечатанного на станции авторизации, оценить качество сканирования; – проверить работу средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК; 			

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	– сохранить на флеш-накопитель 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.			
27.	<p>Завершение контроля технической готовности и регистрация станций на федеральном портале:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на основной и резервной станции авторизации в ППЭ передать электронные акты технической готовности; – на основной станции авторизации в ППЭ передать электронные акты технической готовности всех станций печати ЭМ, включая резервные, и всех станций сканирования в ППЭ, включая резервные; – на основной станции авторизации передать статус "Контроль технической готовности завершен". 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	08.02.2019	11.02.2019 16-00
28.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ дистрибутива средств обработки бланков ГИА для обработки ЭМ: специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА ABVYU TestReader 5.5 Network _v1005	ФЦТ	24.01.2019	24.01.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
29.	Предоставление шаблонов и настроек для комплекса обработки бланков ABBYY TestReader 5.5 Network _v1005, дистрибутива ПО ОфисЕГЭ на технологическом портале ФЦТ	ФЦТ	08.02.2019	08.02.2019
30.	Выдача членам ГЭК экзаменационных материалов и пакета руководителя ППЭ на электронных носителях для проведения тренировочного мероприятия	РЦОИ	05.02.2019	11.02.2019
31.	Установка и настройка специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА ABBYY TestReader 5.5 Network _v1005	РЦОИ	08.02.2019	11.02.2019
Проведение тренировочного мероприятия по физике				
32.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного мероприятия	ФЦТ	12.02.2019	12.02.2019
33.	Доставка в ППЭ ЭМ на электронных носителях, токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного мероприятия	Член ГЭК	12.02.2019	12.02.2019
34.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного мероприятия, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на станции печати ЭМ в аудиториях подготовки	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	12.02.2019 9-30	12.02.2019 10-00
35.	Инструктаж участников тренировочного	Организатор	12.02.2019	12.02.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	мероприятия, первая часть	в аудитории	9-50	10-00
36.	Расшифровка и печать полных комплектов ЭМ на станциях печати ЭМ во всех аудиториях ППЭ для тренировочного мероприятия	Организаторы в аудитории	12.02.2019 10-00	12.02.2019 10-30
37.	Выдача полных комплектов ЭМ участникам тренировочного мероприятия, завершение инструктажа, включая заполнение бланков для экзамена	Организаторы в аудитории	12.02.2019 10-10	12.02.2019 10-40
38.	Передача статуса «Экзамены успешно начались» после начала экзамена во всех аудиториях ППЭ	Технический специалист	12.02.2019 10-10	12.02.2019 10-40
39.	Выполнение экзаменационной работы	Участники тренировочного мероприятия	12.02.2019	12.02.2019
40.	Завершение тренировочного мероприятия в аудитории: – сбор и упаковка заполненных бланков участников тренировочного мероприятия; – завершение экзамена на станции печати ЭМ, печать протокола печати и сохранение журнала проведения печати на станции печати ЭМ; – заполнение необходимых форм ППЭ; – передача бланков и форм ППЭ в штаб ППЭ; – передача в систему мониторинга	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	12.02.2019	12.02.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	журналов проведения тренировочного мероприятия со станций печати ЭМ, включая резервные, и статуса «Экзамены завершены» с помощью основной станции авторизации			
41.	<p>Перевод бланков участников тренировочного мероприятия в электронный вид и передача в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сканирование бланков участников в штабе ППЭ; – сканирование форм ППЭ; – экспорт бланков участников и форм ППЭ в электронном виде с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ; – передача в РЦОИ экспортированных членом ГЭК бланков участников и форм ППЭ в электронном виде по сети Интернет с помощью станции авторизации; – передача в РЦОИ статуса завершения передачи бланков (все пакеты имеют статус «Передан»); – получение подтверждения о получении пакетов из РЦОИ; – формирование протокола и электронного журнала сканирования на основной и резервной станциях сканирования, передача в систему 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	12.02.2019	12.02.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	мониторинга журнала основной и резервной станции сканирования и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» с помощью основной станции авторизации			
42.	Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного мероприятия ППЭ (в формате .xls/.xlsx), а также технической информации о работе программного обеспечения (станции печати ЭМ, станции сканирования в ППЭ, станции авторизации в ППЭ)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	12.02.2019	12.02.2019
43.	<p>Приём и обработка экзаменационных материалов тренировочного мероприятия в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получение зашифрованных пакетов данных с электронными образами бланков участников ЕГЭ и форм ППЭ через ПО «Модуль связи с ППЭ»; – загрузка полученного пакета (пакетов) бланков и форм с помощью флеш-накопителя на рабочую станцию, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов; – расшифровка пакета (пакетов) бланков и форм, полученных из ППЭ; – запись расшифрованных материалов на флеш-накопитель и загрузка их на рабочую станцию, на которой обеспечен 	РЦОИ	12.02.2019	12.02.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>доступ к «горячей папке» АВВУУ TestReader 5.5 Network;</p> <p>– сообщение в ППЭ о факте успешной расшифровки и загрузки полученного пакета (пакетов) с бланками и формами после загрузки материалов ППЭ из «горячей папки» средствами ПО «Модуль связи с ППЭ»</p>			
44.	<p>Обработка бланков участников и машиночитаемых форм в специализированном комплексе обработки бланков ГИА АВВУУ TestReader 5.5 Network (регистрация пакетов, верификация, формирование протоколов проверки развернутых ответов)</p>	РЦОИ	12.02.2019	13.02.2019
45.	<p>Передача на проверку выполненных экзаменационных заданий экспертам предметной комиссии</p>	РЦОИ	12.02.2019	14.02.2019
46.	<p>Загрузка и последующая обработка протоколов проверки развернутых ответов в специализированном комплексе обработки бланков ГИА АВВУУ TestReader 5.5 Network.</p>	РЦОИ	12.02.2019	14.02.2019
47.	<p>Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного мероприятия субъекта Российской Федерации, передача на горячую линию поддержки РЦОИ журнала о результатах проведения</p>	РЦОИ	12.02.2019	18.02.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	тренировочного мероприятия субъекта Российской Федерации (в формате .xls/.xlsx), а также _____ архив сформированных журналов ППЭ о результатах проведения тренировочного мероприятия ППЭ (в формате .xls/.xlsx), технической информации о работе программного обеспечения (станции печати ЭМ, станции сканирования в ППЭ, станции авторизации в ППЭ)			
Обработка результатов тренировочного мероприятия на региональном уровне				
48.	Размещение на технологическом портале ФЦТ критериев оценивания развернутых ответов экзаменационной работы	ФЦТ	12.02.2019	12.02.2019
49.	Первичная обработка бланков участников, включая проверку экспертами развернутых ответов	Субъекты Российской Федерации	12.02.2019	15.02.2019
Обработка результатов тренировочного мероприятия на федеральном уровне				
50.	Централизованная обработка результатов тренировочного мероприятия по физике, формирование первичного балла	ФЦТ	18.02.2019	21.02.2019
51.	Предоставление полученных результатов субъектам Российской Федерации	ФЦТ	22.02.2019	22.02.2019
52.	Доведение результатов до участников тренировочного мероприятия	РЦОИ, ОИВ	25.02.2019	26.02.2019

2.2 Порядок технической поддержки участников тренировочного мероприятия

2.2.1 Консультационная и техническая поддержка для РЦОИ

С 14 января 2019 года по 28 февраля 2019 года работает «горячая» линия консультационной и технической поддержки РЦОИ по подготовке и проведению тренировочного мероприятия.

Режим работы «горячей» линии:

- ✓ с 14.01.2019 по 01.02.2019, 13.02.2019 - 28.02.2019 с 9-00 до 18-30 по московскому времени по рабочим дням;
- ✓ с 04.02.2019 по 08.02.2019 с 8-00 до 20-00 по московскому времени по рабочим дням;
- ✓ с 10.02.2019 20-00 (по московскому времени) до 12.02.2019 20-00 (по московскому времени).

В случае возникновения вопросов сотрудникам **РЦОИ** необходимо обращаться на «горячую линию» по следующим контактам:

- телефоны «горячей» линии: 8-800-555-19-81, 8-499-110-62-80;
- адрес электронной почты: ege.help@rustest.ru.

2.2.2 Техническая поддержка для ППЭ

С 5 февраля 2019 года по 13 февраля 2019 года будет работать «горячая» линия консультационной и технической поддержки ППЭ по подготовке и проведению тренировочного мероприятия.

Режим работы «горячей» линии:

- ✓ с 05.02.2019 по 08.02.2019, 13.02.2019 с 8-00 до 20-00 по московскому времени по рабочим дням;
- ✓ с 10.02.2019 20-00 (по московскому времени) до 12.02.2019 20-00 (по московскому времени) круглосуточно.

При возникновении вопросов, связанных с работой программного обеспечения, работникам **ППЭ** необходимо обращаться на «горячую линию» по следующим контактам:

- телефон «горячей» линии поддержки для ППЭ: 8-800-775-88-43;
- адрес электронной почты поддержки для ППЭ: help-ppe@rustest.ru.

2.2.3 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.

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

Важно! Для передачи технической информации со станций печати, сканирования и 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».

2.2.5 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_2018> или <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 указать <Код региона> ППЭ:<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_2018> или <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 в ППЭ для печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ и перевода бланков ответов участников ЕГЭ в электронный вид

Компонент	Количество	Конфигурация
<i>Рабочие станции</i>		
Станция печати ЭМ	по 1 на каждую аудиторию проведения + не менее 1 резервной станции печати на 3-4 основные станции	<p>Процессор:</p> <p>Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц, Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память:</p> <p>Минимальный объем: от 2 ГБайт. Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт. Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</p> <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода; не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается):</p> <p>Формат: А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: Лазерная. Размещение: Настольный Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. Объем лотка для печати: от 300 листов</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Прочее оборудование:</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>Операционные системы*: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p><i>Запуск станции печати ЭМ должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Станция авторизации**	1 + не менее 1 резервной станции	<p>Процессор:</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>Оперативная память:</p> <p>Минимальный объем: от 2 ГБайт.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт.</p> <p>Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</p> <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода + 1Мб*количество человеко-экзаменов в ППЭ с применением технологии перевода бланков в электронный вид</p> <p>не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается):</p> <p>Формат: А4.</p> <p>Тип печати: черно-белая.</p> <p>Технология печати: Лазерная.</p> <p>Размещение: Настольный</p> <p>Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин.</p> <p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p> <p>Объем лотка для печати: от 300 листов</p> <p>Прочее оборудование:</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>Интернет:</p> <p>Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена. Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:</p> $t = \frac{x \times m}{v},$ <p>где v – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ, x – количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ, m – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ $m = 3$ МБ (или 24 Мбит).</p> <p>Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.</p> <p>Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.</p> <p>Операционная система: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p><i>Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>

Компонент	Количество	Конфигурация
Станция сканирования в ППЭ	1-2 + не менее 1 резервная станция сканирования в ППЭ ***	<p>Процессор:</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>Оперативная память:</p> <p>Минимальный объем (менее 50 участников): от 4 ГБайт.</p> <p>Рекомендуемый объем (свыше 50 участников): от 8 ГБайт.</p> <p>Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями):</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 2 Гбайт; - не менее 4 Гбайт. <p>Свободное дисковое пространство:</p> <p>от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода + 2Мб*количество человеко-экзаменов в ППЭ с применением технологии перевода бланков в электронный вид</p> <p>не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</p> <p>Локальный или сетевой TWAIN–совместимый сканер:</p> <p>Формат бумаги: не менее А4.</p> <p>Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi.</p> <p>Цветность сканирования: Черно-белый Оттенки серого</p> <p>Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p>Прочее оборудование:</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<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>Операционная система*: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p>Специальное ПО: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p><i>Запуск станции сканирования должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
<i>Дополнительное оборудование и расходные материалы</i>		
Токен	по 1 на каждого члена ГЭК, не менее 2 на ППЭ	<p>Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования.</p> <p>Токен члена ГЭК используется для получения ключа доступа к ЭМ и его активации на станциях печати ЭМ, а также для формирования зашифрованного пакета с электронными бланками участников ЕГЭ на станции сканирования в ППЭ.</p>
Флеш-накопитель для переноса ЭМ	От 1 + не менее 1 резервного	<p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между рабочими станциями ППЭ.</p> <p>Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гб.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
Бумага	В среднем 15 листов на один ИК	плотность 80 г/м ² Белизна: от 150%
Резервный USB-модем	1	Резервный USB-модем используется в случае возникновения проблем с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» по стационарному каналу связи.
Резервные картриджи	не менее 1-го резервного картриджа на 3 лазерных принтера одной модели.	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа, исходя из среднего значения объёма одного ИК – 15 листов.
Резервный лазерный принтер	не менее одного	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на какой-либо 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.
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 рабочей станции