



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
Белгородской области

ПРИКАЗ

«10» февраля 2023 года

№ 463

**О проведении 17 февраля 2023 года всероссийского тренировочного мероприятия по учебным предметам «Английский язык», «Информатика и ИКТ»**

В соответствии с письмом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 21 октября 2022 года № 10-754, с целью отработки организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении единого государственного экзамена на территории Белгородской области в 2023 году, **приказываю:**

1. Провести 17 февраля 2023 года всероссийское тренировочное мероприятие с использованием технологий передачи экзаменационных материалов по сети «Интернет» и сканирования экзаменационных материалов в аудиториях пунктов проведения экзаменов по учебным предметам «Английский язык» (письменная и устная части), «Информатика и ИКТ» в компьютерной форме (далее – КЕГЭ) без участия обучающихся 11-х классов (далее – тренировочное мероприятие).

2. Установить, что время начала тренировочного мероприятия на территории Белгородской области – 10:00 ч.

3. Утвердить:

3.1. Перечень пунктов проведения экзаменов (далее – ППЭ), задействованных при проведении тренировочного мероприятия 17 февраля 2023 года (приложение 1).

3.2. Перечень версий стандартного программного обеспечения, предоставляемого участнику для выполнения заданий тренировочного мероприятия по КЕГЭ (приложение 2).

3.3. Регламент проведения тренировочного мероприятия (приложение 3).

4. Областному государственному бюджетному учреждению «Белгородский региональный центр оценки качества образования» (далее – ОГБУ «БелРЦОКО») (Чаусова Т.В.) обеспечить:

4.1. Организационное и технологическое сопровождение проведения тренировочного мероприятия 17 февраля 2023 года.

4.2. Техническую готовность Белгородского регионального центра обработки информации (далее – РЦОИ) к проведению тренировочного мероприятия.

4.3. Своевременную передачу в ППЭ дистрибутивов программного обеспечения, инструкций и документации на программное обеспечение, дополнительных материалов для проведения тренировочного мероприятия.

4.4. Контроль за проведением тренировочного мероприятия посредством системы мониторинга готовности ППЭ.

4.5. Участие в проведении тренировочного мероприятия в ППЭ сотрудников ОГБУ «БелРЦОКО».

4.6. Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного мероприятия, формирование единого журнала о результатах проведения тренировочного мероприятия на основе полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного мероприятия в ППЭ и передачу на горячую линию РЦОИ [ege.help@rustest.ru](mailto:ege.help@rustest.ru).

5. Руководителям органов, осуществляющих управление в сфере образования муниципальных районов и городских округов, руководителям образовательных организаций, подведомственных министерству образования Белгородской области, обеспечить:

5.1. Участие в проведении тренировочного мероприятия:

работников ППЭ согласно форме ПЛ-03 «Работники ППЭ», полученной из РЦОИ по защищенному каналу связи;

членов ГЭК, утвержденных приказами министерства образования Белгородской области от 16 декабря 2022 года № 3963 «Об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии по проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования на территории Белгородской области в 2023 году», от 06 февраля 2023 года № 346 «О внесении изменений в приказ министерства образования Белгородской области от 16 декабря 2022 года № 3963»;

лиц, ответственных за проведение тренировочного мероприятия, назначенных приказом органа, осуществляющего управление в сфере образования муниципального образования.

5.2. Ознакомление под подпись работников ППЭ, привлекаемых к проведению тренировочного мероприятия, с настоящим приказом в день его получения.

5.3. Ознакомление под подпись работников ППЭ, привлекаемых к проведению тренировочного мероприятия, с детальными инструкциями по порядку проведения тренировочного мероприятия для работников ППЭ.

5.4. Установку программного обеспечения согласно приложению 2 к настоящему приказу на все рабочие станции участников КЕГЭ.

5.5. Техническую готовность ППЭ, задействованных в тренировочном мероприятии, с использованием оборудования в соответствии с Требованиями к оснащению ППЭ в срок до 15:00 ч. 16 февраля 2023 года.

5.6. Контроль технической готовности ППЭ, задействованных в тренировочном мероприятии, в срок до 15:00 ч. 16 февраля 2023 года.

5.7. Проведение тренировочного мероприятия в соответствии с регламентом проведения тренировочного мероприятия.

5.8. Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного мероприятия в ППЭ (в формате .xls/.xlsx) 17 февраля 2023 года.

5.9. Уничтожение материалов тренировочного мероприятия с составлением в произвольной форме акта об уничтожении.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

**Первый заместитель  
министра образования  
Белгородской области**

**А.А. Мухартов**

Чаусова Татьяна Владимировна  
(4722) 35-76-59

*Чаусова Татьяна Владимировна*

**Приложение 1**  
**к приказу министерства образования**  
**Белгородской области**  
от «10» февраля 2023 года № 463

**Перечень ППЭ, задействованных при проведении  
тренировочного мероприятия 17 февраля 2023 года**

№ п/п	Код ППЭ	Наименование ОО, на базе которой организован ППЭ	Адрес ППЭ	Учебный предмет
1.	0101	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Центр образования № 1» г. Белгорода	308001, г. Белгород, ул. Н. Чумичова, д. 53-А	Информатика и ИКТ (КЕГЭ)
2.	0102	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 3» г. Белгорода	308036, г. Белгород, ул. Есенина, д. 40а	Английский язык (устная часть)
3.	0103	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей № 10» г. Белгорода	308024, г. Белгород, ул. Мокроусова, д. 3а	Информатика и ИКТ (КЕГЭ)
4.	0104	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 35» г. Белгорода	308001 г. Белгород, ул. Преображенская, д. 14	Английский язык (письменная часть)
5.	0105	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 39» г. Белгорода	308033, г. Белгород, ул. Королева, д. 22	Английский язык (устная часть)
6.	0106	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 50» г. Белгорода	309031 г. Белгород, ул. Есенина, д. 52 Б	Английский язык (письменная часть)
7.	0107	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 48» г. Белгорода	308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, д. 59-а	Английский язык (устная часть)
8.	0201	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3 с углубленным изучением отдельных предметов» Алексеевского городского округа	309850, Белгородская область, г. Алексеевка, ул. В. Собины, д. 10	Информатика и ИКТ (КЕГЭ)

№ п/п	Код ППЭ	Наименование ОО, на базе которой организован ППЭ	Адрес ППЭ	Учебный предмет
9.	0301	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Дубовская средняя общеобразовательная школа Белгородского района Белгородской области с углубленным изучением отдельных предметов»	308501, Белгородская область, Белгородский район, п. Дубовое, ул. Ягодная, д. 3а	Английский язык (устная часть)
10.	0302	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Майская гимназия Белгородского района Белгородской области»	308503, Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Кирова, д. 16 а	Английский язык (письменная часть)
11.	0303	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Разуменская средняя общеобразовательная школа № 2 Белгородского района Белгородской области»	308510, Белгородская область, Белгородский район, пгт. Разумное, ул. Филиппова, д. 2	Информатика и ИКТ (КЕГЭ)
12.	0401	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Октябрьскоготнянская средняя общеобразовательная школа» Борисовского района Белгородской области	309357, Белгородская область, Борисовский район, с. Октябрьская Готня, ул. Совхозная, д. 3 Б	Английский язык (письменная часть)
13.	0501	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением отдельных предметов» города Валуйки Белгородской области	309996, Белгородская область, г. Валуйки, ул. 1 Мая, д. 51	Английский язык (устная часть)
14.	0601	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Малакеевская средняя общеобразовательная школа Вейделевского района Белгородской области»	309736, Белгородская область, Вейделевский район, с. Малакеево, ул. Школьная, д. 4	Английский язык (письменная часть)
15.	0701	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Волоконовская средняя общеобразовательная школа № 2 имени Героя Советского Союза генерал-майора И.С. Лазаренко Волоконовского района Белгородской области»	309651, Белгородская область, Волоконовский район, п. Волоконовка, ул. Коммунистическая, д. 2	Английский язык (письменная часть)

№ п/п	Код ППЭ	Наименование ОО, на базе которой организован ППЭ	Адрес ППЭ	Учебный предмет
16.	0801	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением отдельных предметов» г. Губкина Белгородской области	309186, Белгородская область, г. Губкин, ул. Чайковского, д. 12	Информатика и ИКТ (КЕГЭ)
17.	0802	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 6» г. Губкина Белгородской области	309181, Белгородская обл., г. Губкин, ул. Советская, д. 27	Английский язык (устная часть)
18.	0901	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа им. В.Г. Шухова» города Грайворона Грайворонского района Белгородской области	309370, Белгородская область, г. Грайворон, ул. Мира, д. 61-а	Английский язык (письменная часть)
19.	1001	Областное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Верхопенская средняя общеобразовательная школа имени М.Р. Абросимова» Белгородской области	309135, Белгородская область, Ивнянский район, с. Верхопенье, ул. Белгородская, д. 19Б	Английский язык (письменная часть)
20.	1101	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Алексеевская средняя общеобразовательная школа Корочанского района Белгородской области»	309206, Белгородская область, Корочанский район, с. Алексеевка, ул. Больничная, д. 2а	Информатика и ИКТ (КЕГЭ)
21.	1201	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Сетищенская основная общеобразовательная школа» Красненского района Белгородской области	309888, Белгородская область, Красненский район, с. Сетище, ул. Центральная, д. 60	Английский язык (письменная часть)
22.	1301	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Засосенская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Н.Л. Яценко» Красногвардейского района Белгородской области	309926, Белгородская область, Красногвардейский район, с. Засосна, ул. 60 лет Октября, д. 17а	Английский язык (письменная часть)

№ п/п	Код ППЭ	Наименование ОО, на базе которой организован ППЭ	Адрес ППЭ	Учебный предмет
23.	1401	Областное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Краснояржская средняя общеобразовательная школа» Белгородской области	309420, Белгородская область, Краснояржский район, п. Красная Яруга, ул. Крыловка, д. 8	Английский язык (письменная часть)
24.	1501	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением отдельных предметов имени Княжны Ольги Николаевны Романовой» г. Новый Оскол Белгородской области	309640, Белгородская область, г. Новый Оскол, ул. Гагарина, д. 24	Английский язык (письменная часть)
25.	1601	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Прохоровская гимназия» Прохоровского района Белгородской области	309000, Белгородская область, Прохоровский район, п. Прохоровка, ул. Садовая, д. 2	Английский язык (письменная часть)
26.	1701	Областное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Пролетарская средняя общеобразовательная школа № 1» Белгородской области	309300, Белгородская область, Ракитянский район, п. Пролетарский, ул. Ватутина, д. 2А	Английский язык (письменная часть)
27.	1801	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ровеньская средняя общеобразовательная школа № 2 Ровеньского района Белгородской области»	309740, Белгородская область, Ровеньский район, п. Ровеньки, ул. Пролетарская, д. 41	Английский язык (письменная часть)
28.	1901	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5 с углубленным изучением отдельных предметов» Старооскольского городского округа	309514, Белгородская область, г. Старый Оскол, ул. Октябрьская, д. 10	Информатика и ИКТ (КЕГЭ)
29.	1902	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 12 с углубленным изучением отдельных предметов» Старооскольского городского округа	309509, Белгородская область, г. Старый Оскол, мкр. Лебединец, д. 28	Английский язык (устная часть)

№ п/п	Код ППЭ	Наименование ОО, на базе которой организован ППЭ	Адрес ППЭ	Учебный предмет
30.	1903	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 16 с углубленным изучением отдельных предметов» Старооскольского городского округа	309512, Белгородская область, г. Старый Оскол, мкр. Жукова, д. 56	Английский язык (устная часть)
31.	1904	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 19 – корпус кадет «Виктория» Старооскольского городского округа	309517, Белгородская область, г. Старый Оскол, мкр. Рудничный, д. 22	Информатика и ИКТ (КЕГЭ)
32.	1905	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 34» Старооскольского городского округа	309502, Белгородская область, г. Старый Оскол, мкр. Королева, д. 16.	Информатика и ИКТ (КЕГЭ)
33.	2001	Областное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Чернянская средняя общеобразовательная школа № 4» Белгородской области	309560, Белгородская область, Чернянский район, п. Чернянка, ул. Кольцова, д. 38	Английский язык (письменная часть)
34.	2101	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Масловопристанская средняя общеобразовательная школа Шебекинского района Белгородской области»	309276, Белгородская область, Шебекинский район, п. Маслова Пристань, ул. Шумилова, д. 1	Английский язык (письменная часть)
35.	2102	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Масловопристанская средняя общеобразовательная школа Шебекинского района Белгородской области»	309276, Белгородская область, Шебекинский район, п. Маслова Пристань, ул. Шумилова, д. 1	Английский язык (письменная часть)
36.	2201	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 г. Строитель Яковлевского городского округа»	309070, Белгородская область, Яковлевский район, г. Строитель, ул. Ленина, д. 24	Английский язык (устная часть)



Перечень версий стандартного программного обеспечения, предоставляемого участнику  
для выполнения тренировочного мероприятия по КЕГЭ

Программное обеспечение	Ссылка на скачивание
<i>Программное обеспечение «Блокнот»</i>	
стандартный Блокнот (Notepad Windows)	Входит в комплект Windows
<i>Текстовые процессоры</i>	
LibreOffice Writer	<a href="https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw">https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw</a> и/или
Microsoft Office Word >= 2010	Входит в комплект Microsoft Office
<i>Электронные таблицы</i>	
LibreOffice Calc	<a href="https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw">https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw</a> и/или
Microsoft Office Excel >= 2010	Входит в комплект Microsoft Office
<i>Калькуляторы</i>	
Стандартный калькулятор Windows	Входит в комплект Windows
<i>Среды программирования</i>	
<i>Алгоритмы</i>	
КуМир	<a href="https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw">https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw</a>
<i>Python (Пайтон)</i>	
Python >3.5	<a href="https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw">https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw</a>
PyCharm-community-2019.2.3	<a href="https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw">https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw</a>
<i>Pascal (Паскаль)</i>	
PascalABC.Net	<a href="https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw">https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw</a> C++
Code::Blocks + mingw	<a href="https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw">https://disk.yandex.ru/d/gfNm91Dj0o3uw</a>

<b>Программное обеспечение</b>	<b>Ссылка на скачивание</b>
Dev C++	<a href="https://disk.yandex.ru/d/gfNrn91Dj0o3uw">https://disk.yandex.ru/d/gfNrn91Dj0o3uw</a>
	<i>Дополнительное программное обеспечение</i>
Архиватор 7zip	<a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a>
Microsoft .NET Framework v4.7.1	<a href="https://disk.yandex.ru/d/gfNrn91Dj0o3uw">https://disk.yandex.ru/d/gfNrn91Dj0o3uw</a>
Adobe Acrobat Reader DC	<a href="https://get.adobe.com/ru/reader/">https://get.adobe.com/ru/reader/</a>

**Приложение 3**  
**к приказу министерства образования**  
**Белгородской области**  
от «10» февраля 2023 года № 463

## РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ТРЕНИРОВОЧНОГО МЕРОПРИЯТИЯ

### Термины и сокращения

<b>Сокращение, условное обозначение</b>	<b>Расшифровка сокращения, условного обозначения</b>
Тренировочное мероприятие	Всероссийское тренировочное мероприятие с использованием технологий передачи экзаменационных материалов по сети «Интернет» и сканирования экзаменационных материалов в аудиториях пунктов проведения экзаменов по учебному предмету «Английский язык» (письменная и устная части), «Информатика и ИКТ» в компьютерной форме без участия обучающихся 11 классов
Бланки участников	Бланки регистрации и бланки ответов № 1 и № 2 (лист 1 и лист 2), в том числе дополнительные бланки ответов № 2 условных участников тренировочного мероприятия по английскому языку (письменная часть)
Бланки участников, бланки регистрации	Бланки регистрации участников тренировочного мероприятия по английскому языку (раздел «Говорение») и/или бланки регистрации участников тренировочного мероприятия по информатике и ИКТ в компьютерной форме
ВДП	Возвратные доставочные пакеты, используемые в пункте проведения экзаменов для упаковки экзаменационных материалов, предусмотренные при проведении единого государственного экзамена, доставляемые с федерального уровня
ВДП тренировочное	Конверты (файлы), используемые на тренировочном мероприятии для упаковки экзаменационных материалов тренировочного мероприятия и подготовленные на уровне пункта проведения экзаменов, имитирующие ВДП
ГИА	Государственная итоговая аттестация обучающихся, освоивших основные образовательные программы среднего общего образования
Горячая линия ППЭ	Горячая линия консультационной и технической поддержки пунктов проведения экзаменов по вопросам подготовки и проведения тренировочного мероприятия
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия Белгородской области
ДБО№2	Дополнительный бланк ответов № 2
ЕГЭ	Единый государственный мероприятие
ИК	Индивидуальный комплект участника тренировочного мероприятия
Интернет-пакет	Пакет с экзаменационными материалами, доставляемый в ППЭ

	средствами сети «Интернет», предназначенный для использования на дату и предмет тренировочного мероприятия
КЕГЭ	Единый государственный мероприятие по учебному предмету «Информатика и ИКТ» в компьютерной форме
КИМ	Контрольные измерительные материалы, представляющие собой комплекты заданий стандартизированной формы
ЛК ППЭ (тренировочная версия)	Личный кабинет пункта проведения экзаменов, используемый при подготовке и проведении тренировочного мероприятия ( <a href="http://test-lk-ppe.rustest.ru/">test-lk-ppe.rustest.ru/</a> )
Министерство	Министерство образования Белгородской области
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	Белгородский региональный центр обработки информации
Система мониторинга (тренировочная версия)	Система мониторинга готовности ППЭ, используемая при подготовке и проведении тренировочного мероприятия ( <a href="https://test-ppe.rustest.ru/">https://test-ppe.rustest.ru/</a> )
Токен	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования
Участники, условные участники	Условные участники, участвующие в тренировочном мероприятии
Федеральный портал (тренировочная версия)	Федеральный портал распространения ключевой информации, используемый при подготовке и проведении тренировочного мероприятия ( <a href="https://test-eem.rustest.ru/">https://test-eem.rustest.ru/</a> )
ФЦТ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр тестирования»
Штаб ППЭ	Специально отведенное помещение в ППЭ для руководителя пункта проведения экзаменов
ЭМ	Экзаменационные материалы, включающие КИМ и бланки участников мероприятия
Эталонный калибровочный лист	Тестовая страница границ печати, включённая в состав дистрибутива станции сканирования в ППЭ и используемая для настройки сканера при проведении технической подготовки и при переводе в электронный вид форм ППЭ и бланков участников тренировочного мероприятия

## Общие положения

Целью проведения тренировочного мероприятия является отработка организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении ЕГЭ с применением технологий доставки ЭМ по сети «Интернет» и сканирования в аудиториях ППЭ, в том числе включающих:

- формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов с учетом сведений о распределенных по ППЭ участниках и выполненном заказе ЭМ на тренировочное мероприятие;
- формирование учетных записей технических специалистов ППЭ для доступа в личный кабинет ППЭ (тренировочная версия) в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», версия 28.03;
- размещение сведений о сформированных учетных записях технических специалистов ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия) и в личных кабинетах ППЭ (тренировочная версия);
- доставку ЭМ до ППЭ по сети «Интернет»: скачивание файлов интернет-пакетов в ППЭ средствами ЛК ППЭ (тренировочная версия);
- техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению тренировочного мероприятия в ППЭ с использованием оборудования, задействованного для проведения ЕГЭ в 2023 году:
  - загрузку перечня стандартного ПО на станции КЕГЭ в электронном виде;
  - регистрацию сведений о каналах доступа в сеть Интернет, регистрацию актов технической готовности ППЭ и передачу статусов подготовки проведения к тренировочному мероприятию средствами личного кабинета ППЭ (тренировочная версия);
- формирование и размещение ключей доступа к ЭМ для каждого ППЭ;
- получение основных и, при необходимости, резервных ключей доступа к ЭМ средствами личного кабинета ППЭ (тренировочная версия);
- проведение тренировочного мероприятия и сканирование материалов:

### **по предмету английский язык (письменная часть)**

- печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ;
- заполнение бланков условных участников мероприятия;
- прослушивание задания по аудированию в аудиториях проведения ППЭ;
- сканирование бланков участников и форм ППЭ (ППЭ-05-02, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии)) в аудиториях ППЭ на станции организатора;
- сканирование форм ППЭ (за исключением отсканированных в аудитории) в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;

### **по предмету информатика и ИКТ в компьютерной форме (КЕГЭ)**

- печать бланков регистрации в аудиториях проведения ППЭ;
- выполнение условными участниками заданий КИМ (в электронном виде) в аудиториях проведения ППЭ;
- сохранение ответов условных участников КЕГЭ на станциях КЕГЭ на флеш-накопитель, экспорт защищенного пакета с ответами участников КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК на последней станции КЕГЭ для передачи в РЦОИ;
- сканирование бланков участников и форм ППЭ (ППЭ-05-02-К, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии)) в аудиториях ППЭ на станции организатора;
- сканирование форм ППЭ (за исключением отсканированных в аудитории)

в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;

**по предмету английский язык (устный)**

- печать бланков регистрации в аудиториях подготовки ППЭ;
- запись условными участниками ответов на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ;
- сохранение ответов условных участников устного мероприятия на станциях записи ответов на флеш-накопитель, экспорт защищенного пакета с ответами участников устного мероприятия с использованием токена члена ГЭК на последней станции записи ответов для передачи в РЦОИ;
- сканирование бланков участников и форм ППЭ в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ;
- обеспечение передачи электронных образов бланков участников и форм ППЭ, а также пакетов с ответами участников устного мероприятия, пакетов с ответами участников КЕГЭ из штаба ППЭ в РЦОИ по каналам сети «Интернет» с использованием станции авторизации;
- обеспечение получения и расшифровки переданных из ППЭ материалов в РЦОИ;

**Условия проведения тренировочного мероприятия:**

- количество условных участников – от 3 до 15;
- количество специалистов РЦОИ, имеющих токен – 2;
- количество членов ГЭК, имеющих токен – 1-2 на ППЭ;

В ППЭ используются ВДП тренировочные.

1. К участию в тренировочном мероприятии привлекаются следующие категории работников:

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

2. Для проведения тренировочного мероприятия в ППЭ используются криптосредства версии «КриптоПро CSP 5.0» (токены).

3. Для проведения мероприятия используются демонстрационные версии КИМ 2023 года.

4. Для проведения тренировочного мероприятия должно быть подготовлено оборудование в соответствии с Требованиями к оснащению ППЭ.

Для проведения тренировочного мероприятия по предмету «09 - Английский язык» в каждой аудитории должна быть установлена станция организатора, оборудованная принтером и сканером, а также аудиокolonками, обеспечивающими воспроизведение заданий по аудированию, удовлетворяющая Требованиям к оснащению ППЭ.

Для проведения тренировочного мероприятия по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» в каждой аудитории должны быть установлены одна станция организатора, оборудованная принтером и сканером, удовлетворяющая Требованиям к оснащению ППЭ, и станции КЕГЭ в соответствии с планируемой рассадкой.

Для проведения тренировочного мероприятия по предмету «29 - Английский язык (устный)» должны быть подготовлены два типа аудиторий:

- аудитория подготовки с установленной станцией организатора, оборудованной принтером;

– аудитория проведения с установленными станциями записи ответов в соответствии с планируемой рассадкой.

В штате ППЭ должны быть установлены:

- основной и резервный компьютеры, имеющие доступ в сеть Интернет к ЛК ППЭ (тренировочная версия) для взаимодействия с федеральным порталом (тренировочная версия) в части получения интернет-пакетов, передачи статусов подготовки и проведения тренировочного мероприятия, актов и журналов станций ППЭ;
- основная и резервная станции авторизации, оборудованные локальным принтером, в том числе для печати сопроводительных материалов, ДБО № 2 и взаимодействия с РЦОИ;
- основная и резервная станции сканирования в ППЭ;
- резервные станции организатора (станции печати ЭМ), резервные станции записи ответов, резервные станции КЕГЭ, в количестве, рекомендуемом Положением.

**Важно!** Тренировочное мероприятие проводится с использованием оборудования (компьютеры, принтеры, сканеры), предназначенного для проведения ЕГЭ 2023 году. Может быть задействовано оборудование, соответствующее Требованиями к оснащению ППЭ.

5. Не позднее 9 февраля 2023 года формируются и направляются техническим специалистам ППЭ учетные записи для доступа в ЛК ППЭ (тренировочная версия).

6. Не позднее 16 февраля 2023 года должно быть завершено проведение контроля технической готовности ППЭ и выполнена передача электронных актов технической готовности в систему мониторинга (тренировочная версия) до 15:00.

7. Для проведения тренировочного мероприятия на федеральном уровне разворачиваются ЛК ППЭ (тренировочная версия), 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.

8. ППЭ должны иметь стабильные основной и резервный каналы связи с доступом к сети «Интернет».

9. Для проведения тренировочного мероприятия используются следующие версии ПО:

- РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» версии 28.02 и 28.03;
- ПК для проведения ГИА в ППЭ:
  - Станция для печати, версия 23.0
  - Станция авторизации, версия 23.0
  - Станция сканирования в ППЭ, версия 23.0
  - Станция КЕГЭ, версия 23.0
  - Станция записи ответов, версия 23.0
  - Станция расшифровки ЭМ, версия 23.0
  - Модуль связи с ППЭ, версия 23.0

10. После завершения тренировочного мероприятия при передаче в РЦОИ посредством основной станции авторизации зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ по предметам, по которым в ППЭ проводится тренировочное мероприятие, пакеты с электронными образами бланков и форм ППЭ могут передаваться совместно с пакетами с электронными образами бланков и форм ППЭ по другим предметам, при условии, что одновременно передаются бланки всех аудиторий по каждому предмету из числа передаваемых.

11. Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного мероприятия в ППЭ.

### План-график проведения тренировочного мероприятия

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
<b>Консультационная и техническая поддержка</b>				
1.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по вопросам подготовки и проведения тренировочного мероприятия	Горячая линия ППЭ	10.02.2023	17.02.2023
<b>Подготовка к проведению тренировочного мероприятия</b>				
2.	<b>Предоставление дистрибутивов ПО и инструктивных материалов</b>			
2.1.	Размещение на технологическом портале ФЦТ дистрибутивов ПО: – «Станция для печати», версия 23.0; – «Станция КЕГЭ», версия 23.0; – «Станция записи ответов», версия 23.0; – «Станция авторизации», версия 23.0; – «Станция сканирования в ППЭ», версия 23.0; – «Станция расшифровки ЭМ», версия 23.0; – «Модуль связи с ППЭ», версия 23.0	ФЦТ	10.02.2023	10.02.2023
2.2.	Размещение на технологическом портале ФЦТ документации на ПО, дополнительных материалов для проведения тренировочного мероприятия, включая: – руководства пользователя; – инструкции по получению пароля для расшифровки ЭМ; – черновики КЕГЭ; – детальные инструкции по порядку проведения тренировочного мероприятия для специалистов РЦОИ; – детальные инструкции по порядку проведения тренировочного мероприятия для работников ППЭ; – шаблоны журналов о результатах проведения тренировочного мероприятия в ППЭ и РЦОИ	ФЦТ	10.02.2023	10.02.2023
2.3.	Развертывание ЛК ППЭ (тренировочная версия), федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)	ФЦТ	10.02.2023	10.02.2023
2.4.	Передача в ППЭ пакета руководителя ППЭ по защищенному каналу связи	РЦОИ	15.02.2023	17.02.2023
2.5.	Доставка в ППЭ токенов членов ГЭК	Член ГЭК	16.02.2023	17.02.2023



3.	<b>Техническая подготовка и контроль технической готовности</b>			
3.1.	<p>Передача в ППЭ дистрибутивов ПО для проведения тренировочного мероприятия с учетом предметов, по которым проводится тренировочное мероприятие в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Станция для печати» (включает ПО «Станция печати ЭМ» и «Станция организатора»), версия 23.0;</li> <li>– «Станция КЕГЭ», версия 23.0;</li> <li>– «Станция записи ответов», версия 23.0;</li> <li>– «Станция авторизации», версия 23.0;</li> <li>– «Станция сканирования в ППЭ», версия 23.0</li> </ul>	РЦОИ	10.02.2023	10.02.2023
3.2.	<p>Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного мероприятия с учетом предметов, по которым проводится тренировочное мероприятие в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сведений о назначенных аудиториях;</li> <li>– детальных инструкций по порядку проведения тренировочного мероприятия для работников ППЭ;</li> <li>– шаблонов журналов о результатах проведения тренировочного мероприятия в ППЭ.</li> </ul>	РЦОИ	10.02.2023	10.02.2023
3.3.	<p>Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности ППЭ к тренировочному мероприятию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение тестовых пакетов сканирования;</li> <li>– подтверждение или отклонение полученных тестовых пакетов сканирования по результатам оценки их качества</li> </ul>	РЦОИ	10.02.2023	10.02.2023
3.4.	<p>Установка в ППЭ стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время мероприятия, в соответствии с приложением 2 настоящего приказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проверка соответствия технических характеристик компьютеров (ноутбуков), на которые будет установлена станция КЕГЭ, предъявляемым минимальным требованиям для установки станции КЕГЭ, а также минимальным требованиям, обеспечивающим стабильную работу версий стандартного ПО;</li> <li>– установка на компьютеры (ноутбуки), предназначенные для использования в качестве станций КЕГЭ, версий стандартного ПО в соответствии с приложением 2 настоящего приказа.</li> </ul>	Технический специалист ППЭ	10.02.2023	16.02.2023 15:00

3.5.	Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ			
3.5.1	<p>- настройка в штабе ППЭ <b>основного</b> и <b>резервного</b> компьютера (ноутбука), предназначенного для работы с ЛК ППЭ (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка наличия доступа по адресу ЛК ППЭ (тренировочная версия) по основному и резервному каналам доступа в сеть «Интернет» через браузер;</li> <li>• установка расширения браузера для поддержки работы с токеном члена ГЭК (Рутокен Плагин);</li> <li>• подключение к ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием реквизитов учетной записи, полученной от РЦОИ;</li> <li>• ввод сведений об используемых <b>основном и резервном</b> каналах доступа в сеть «Интернет»;</li> </ul>	Технический специалист ППЭ	10.02.2023	16.02.2023 15:00
3.5.2	-проверка работоспособности установленных криптосредств посредством авторизации в ЛК ППЭ (тренировочная версия);	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	10.02.2023	16.02.2023 15:00
3.5.3	<p>- получение посредством ЛК ППЭ файлов интернет-пакетов по предметам, тренировочного мероприятия по которым проводится в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «09 - Английский язык»;</li> <li>• «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»;</li> <li>• «29 - Английский язык (устный)»;</li> </ul> <p>- сохранение файлов интернет-пакетов на <b>основной и резервный</b> флеш-накопители для их хранения;</p>	Технический специалист, руководитель ППЭ	10.02.2023	16.02.2023 15:00
3.5.4.	<p>– установка и настройка в штабе ППЭ <b>основной</b> и <b>резервной</b> станций авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• присвоение уникального номера компьютеру (ноутбуку) в рамках ППЭ;</li> <li>• выбор этапа «Техническая апробация» для подключения к федеральному portalу (тренировочная версия);</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	10.02.2023	16.02.2023 15:00
3.5.5.	– подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном portalе (тренировочная версия);	Технический специалист ППЭ, член ГЭК,	10.02.2023	16.02.2023 15:00

3.6.	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному мероприятию:			
3.6.1.	<p>– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного мероприятия, предъявляемым требованиям в соответствии с Требования к оснащению ППЭ;</p> <p>– присвоение всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным, уникальных в рамках ППЭ номеров;</p>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 15:00
3.6.2.	<p>– настройка <u>основной и резервной</u> станций авторизации, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• печать ДБО№2 в случае проведения тренировочного мероприятия по предмету «09 - Английский язык»;</li> </ul>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 15:00
3.6.3.	<p>– установка и настройка <u>основных и резервных</u> станций организатора по предметам, тренировочное мероприятие по которым проводится в ППЭ (этап «Техническая апробация», дата мероприятия 17.02.2023), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сканирование калибровочного листа, за исключением мероприятия по предмету «29 - Английский язык (устный)»;</li> <li>• печать тестовых ИК (бланки тестовых ИК используются для тестового сканирования на станции сканирования в ППЭ);</li> <li>• загрузку интернет-пакета по соответствующему предмету с флеш-накопителя для хранения интернет-пакетов, полученного от руководителя ППЭ;</li> <li>• проверку работоспособности средств воспроизведения заданий по аудированию в случае проведения мероприятия по предмету «09 - Английский язык»;</li> </ul>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 15:00
3.6.4.	<p>– установка и настройка <u>основных и резервных</u> станций КЕГЭ (этап «Техническая апробация», дата мероприятия 17.02.2023), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• загрузку интернет-пакета по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)» с флеш-накопителя для хранения интернет-пакетов, полученного от руководителя ППЭ;</li> <li>• выбор рабочей папки для сохранения файлов, приложенных к заданиям КИМ;</li> </ul>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 15:00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверку работы с техническим КИМ в соответствии с включенными в него инструкциями;</li> <li>• регистрацию установленного ранее и проверенного на работоспособность стандартного ПО, предоставляемого участнику во время мероприятия, путем загрузки перечня стандартного ПО (приложение 2 к настоящему приказу);</li> </ul>			
3.6.5.	<p>– установка и настройка <u>основных</u> и <u>резервных</u> станций записи ответов по предмету «29 - Английский язык (устный)» (этап «Техническая апробация», дата мероприятия 17.02.2023), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тестовую аудиозапись и оценку её качества,</li> <li>• проверку качества отображения КИМ на экране;</li> <li>• загрузку интернет-пакета по предмету «29 - Английский язык (устный)» с флеш-накопителя для хранения интернет-пакетов, полученного от руководителя ППЭ;</li> </ul>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 15:00
3.6.6.	<p>– установка и настройка <u>основной</u> и <u>резервной</u> станций сканирования в ППЭ, включая создание мероприятия по каждому предмету, тренировочное мероприятие по которому проводится в ППЭ (этап «Техническая апробация», дата мероприятия 17.02.2023), а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа для каждого созданного мероприятия;</li> <li>• тестовое сканирование: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ по предмету «09 - Английский язык»: тестовых комплектов бланков участников, напечатанных на основных и резервных станциях организатора, тестовых ДБО № 2, напечатанных в штабе ППЭ на основной и резервной станциях авторизации, а также тестовой формы ППЭ-13 02 МАШ,</li> <li>✓ по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»: тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях организатора, а также тестовой формы ППЭ-13-03К;</li> <li>✓ по предмету «29 - Английский язык (устный)»: тестовых бланков регистрации, напечатанных на</li> </ul> </li> </ul>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 15:00

	<p>основных и резервных станциях организатора, а также тестовой формы ППЭ-13-03У;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сохранение тестового пакета сканирования для передачи в РЦОИ по каждому предмету тренировочного мероприятия</li> </ul>			
3.6.7.	<p>– настройка <u>основной и резервной</u> станций авторизации, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• настройку соединения с сервером РЦОИ;</li> <li>• передачу в РЦОИ тестовых пакетов сканирования.</li> </ul>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 15:00
3.6.8.	<p>Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному мероприятию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» в ЛК ППЭ (тренировочная версия)</li> </ul>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 15:00
3.7.	Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному мероприятию:			
3.7.1.	<p>– на <u>основной и резервной</u> станциях авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по <u>основному и резервному</u> каналам доступа в сеть «Интернет»,</li> <li>• проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 15:00
3.7.2.	<p>– на <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• печать необходимого количества ДБО № 2 для проведения мероприятия по предмету «09 - Английский язык», включая проверку и подтверждение качества их печати;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 15:00
3.7.3.	<p>- на компьютерах (ноутбуках), предназначенных для работы в ЛК ППЭ (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка наличия соединения с ЛК ППЭ (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по <u>основному и резервному</u> каналам доступа в сеть «Интернет»;</li> <li>• авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного мероприятия);</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 15:00

3.7.4.	<p>– на <u>основных и резервных</u> станциях организатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций по соответствующему предмету;</li> <li>• проверка наличия загруженного интернет-пакета по соответствующему предмету;</li> <li>• печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового ИК / бланка регистрации;</li> <li>• сканирование калибровочного листа и загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, за исключением мероприятия по предмету «29 - Английский язык (устный)»;</li> <li>• проверка работы средств воспроизведения заданий по аудированию в случае проведения мероприятия по предмету «09 - Английский язык»;</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции организатора);</li> <li>• печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01);</li> <li>• сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия);</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 15:00
--------	--	---	------------	---------------------

3.7.5.	<p>– на <u>основных</u> и <u>резервных</u> станциях КЕГЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций;</li> <li>• проверка наличия загруженного интернет-пакета;</li> <li>• проверка работы с техническим КИМ, включая возможность сохранения файлов, приложенных к заданиям в заданную рабочую папку;</li> <li>• проверка соответствия зарегистрированных версий стандартного ПО с версиями стандартного ПО, установленными в соответствии с приложением 2 к настоящему приказу;</li> <li>• загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции записи ответов);</li> <li>• сохранение кода активации станции КЕГЭ;</li> <li>• сохранение и подписание паспорта станции КЕГЭ;</li> <li>• сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 15:00
3.7.6.	<p>на <u>основных</u> и <u>резервных</u> станциях записи ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек станций;</li> <li>• проверка наличия загруженного интернет-пакета;</li> <li>• оценка качества выполненной аудиозаписи и изображения КИМ на экране;</li> <li>• загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции записи ответов);</li> <li>• сохранение кода активации станции записи ответов;</li> <li>• сохранение и подписание паспорта станции записи ответов;</li> <li>• сохранение электронного акта технической готовности на флеш-накопитель;</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 15:00

3.7.7.	<p>– на <u>основной и резервной</u> станциях сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка настроек мероприятия каждого предмета;</li> <li>• загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li>• выполнение тестового сканирования не менее одного из предоставленных тестовых ИК / бланков регистрации повторно, тестового ДБО № 2, напечатанного на станции авторизации, в случае проведения мероприятия по предмету «09 - Английский язык», оценка качества сканирования,</li> <li>• проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК,</li> <li>• формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности по каждому предмету</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 15:00
3.7.8.	<p>Завершение контроля технической готовности ППЭ и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в ЛК ППЭ передать с использованием токена члена ГЭК: <ul style="list-style-type: none"> <li>• электронные акты технической готовности всех <u>основных и резервных</u> станций организатора, станций КЕГЭ, станций записи ответов и станций сканирования в ППЭ,</li> <li>• статус «Контроль технической готовности завершен» в систему мониторинга (тренировочная версия);</li> </ul> </li> <li>– заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к мероприятию в компьютерной форме»;</li> <li>– заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-У «Протокол технической готовности ППЭ к мероприятию в устной форме»</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 15:00
<b>Проведение тренировочного мероприятия</b>				
4.	Размещение и получение ключей доступа к ЭМ			



4.1.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ	ФЦТ	17.02.2023	17.02.2023
4.2.	Получение в ЛК ППЭ (тренировочная версия) ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на задействованных станциях организатора, станциях записи ответов, станция КЕГЭ	Технический специалист, член ГЭК	17.02.2023 09:30	17.02.2023 10:00
<b>5.</b>	<b>Проведение мероприятия по предмету «09 – Английский язык»</b>			
5.1.	Расшифровка и печать ИК на станциях организатора в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	17.02.2023 10:00	17.02.2023 10:30
5.2.	Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников, включая дополнительный бланк ответов, по предмету «09 - Английский язык», информирование руководителя ППЭ об успешном начале мероприятия в аудитории	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	17.02.2023 10:05	17.02.2023 10:40
5.3.	Воспроизведение и прослушивание заданий по аудированию, информирование руководителя ППЭ об успешном завершении воспроизведения заданий по аудированию в аудитории	Организаторы в аудитории, участники, организаторы вне аудитории	17.02.2023 10:10	17.02.2023 11:30
<b>6.</b>	<b>Проведение мероприятия по предмету «29 – Английский язык (устный)»</b>			
6.1.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора в аудиториях подготовки ППЭ	Организаторы в аудитории подготовки	17.02.2023 10:00	17.02.2023 10:30
6.2.	Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников, информирование руководителя ППЭ об успешном начале мероприятия в аудитории	Организаторы в аудитории подготовки	17.02.2023 10:10	17.02.2023 10:40
6.3.	Расшифровка КИМ на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ	Организаторы в аудитории проведения	17.02.2023 10:10	17.02.2023 10:40
6.4.	Ввод номера бланка регистрации на станциях записи ответов, ввод кода активации мероприятия и запуск выполнения экзаменационной работы на станции записи ответов, информирование руководителя ППЭ об успешном начале мероприятия в аудитории	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории проведения)	17.02.2023	17.02.2023
<b>7.</b>	<b>Проведение мероприятия по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»</b>			
7.1.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	17.02.2023 10:00	17.02.2023 10:30
7.2.	Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников	Организаторы в аудитории	17.02.2023 10:10	17.02.2023 10:40

7.3.	Расшифровка КИМ на станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	17.02.2023 10:10	17.02.2023 10:40
7.4.	Ввод номера бланка регистрации на станциях КЕГЭ, ввод кода активации мероприятия, запуск выполнения экзаменационной работы на станции КЕГЭ, информирование руководителя ППЭ об успешном начале мероприятия в аудитории	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	17.02.2023 10:10	17.02.2023 10:40
<b>8.</b>	<b>Передача статусов проведения мероприятия</b>			
8.1.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Экзамены успешно начались» после получения информации о завершении печати ИК / бланков регистрации во всех аудиториях ППЭ, расшифровки КИМ и успешном начале мероприятия во всех аудиториях	Технический специалист, руководитель ППЭ	17.02.2023 10:05	17.02.2023 11:00
8.2.	Передача в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Аудирование успешно завершено» после завершения прослушивания во всех аудиториях ППЭ по предмету «09 - Английский язык»	Технический специалист	17.02.2023 10:40	17.02.2023 11:35
<b>9.</b>	<b>Выполнений заданий тренировочного мероприятия</b>			
9.1.	Выполнение заданий тренировочного мероприятия по предмету « <b>25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)</b> »: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ввод произвольных ответов не менее чем на 5 заданий;</li> <li>• завершение выполнения экзаменационной работы на станции КЕГЭ;</li> <li>• перенос в бланк регистрации контрольной суммы, автоматически сформированной на основе введенных ответов в станцию КЕГЭ;</li> <li>• перенос контрольной суммы с бланка регистрации в форму ППЭ-05-02</li> </ul>	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	17.02.2023	17.02.2023
9.2.	Выполнение заданий тренировочного мероприятия по предмету « <b>29 - Английский язык (устный)</b> »: <ul style="list-style-type: none"> <li>– запись произвольного текста в качестве ответов на каждое задание, длительность ответов на 1,3 и 4 задание не менее 30 секунд;</li> <li>– завершение выполнения экзаменационной работы на станции записи ответов</li> </ul>	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории проведения)	17.02.2023	17.02.2023

<b>Завершение тренировочного мероприятия</b>				
10.1.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Экзамены завершены» посредством <b>основной</b> станции авторизации после завершения выполнения заданий	Технический специалист, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
10.2.	Завершение тренировочного мероприятия на резервных станциях организатора, незадействованных при проведении тренировочного мероприятия, в том числе: – печать протокола использования станции и сохранение электронного журнала работы станции	Технический специалист	17.02.2023	17.02.2023
10.3.	Завершение тренировочного мероприятия на резервных станциях записи ответов, станциях КЕГЭ, незадействованных при проведении тренировочного мероприятия, в том числе: – сохранение электронного журнала работы станции	Технический специалист	17.02.2023	17.02.2023
10.4.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы <b>резервных</b> станций организатора, станция записи ответов, станций КЕГЭ, незадействованных при проведении тренировочного мероприятия	Технический специалист	17.02.2023	17.02.2023
<b>11.</b>	<b>Завершение тренировочного мероприятия по предмету «09 - Английский язык»</b>			
11.1.	В каждой аудитории выполнить: – учет использованных бланков участников; – заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории; – сканирование средствами станции организатора использованных бланков участников и форм ППЭ (ППЭ-05-02, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии)); – экспорт пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель для переноса в штаб ППЭ;	Организаторы в аудитории, технический специалист, член ГЭК	17.02.2023	17.02.2023
11.2.	– упаковка в аудиториях использованных бланков условных участников, КИМ и бракованных ИК (при наличии) в ВДП тренировочные; – передача ВДП тренировочных с использованными бланками условных участников, КИМ и бракованными ИК (при	Организаторы в аудитории	17.02.2023	17.02.2023

	наличии), а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ			
11.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение тренировочного мероприятия на станциях организатора;</li> <li>– печать протокола печати, протокола сканирования;</li> <li>– сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш-накопитель;</li> <li>– передача флеш-накопителя с электронными журналами работы станций организатора из аудиторий в штаб ППЭ</li> </ul>	Технический специалист	17.02.2023	17.02.2023
11.4.	<p>Перевод в электронный вид общих форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудиториях) в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ для мероприятия по предмету «09 - <b>Английский язык</b>»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК;</li> </ul> <p><i><b>Важно!</b> Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование заполненных форм ППЭ;</li> <li>– экспорт пакета с электронными образцами форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
11.5.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– зашифрованных пакетов с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ по предмету «09 - Английский язык»</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023

12.	<b>Завершение тренировочного мероприятия по предмету «29 – Английский язык (устный)»</b>			
12.1.	<p>Завершение тренировочного мероприятия в аудиториях <u>подготовки</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение тренировочного мероприятия на станции организатора, печать протокола и сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш-накопитель;</li> <li>– заполнение предусмотренных в аудитории форм ППЭ;</li> <li>– сбор и упаковка в ВДП тренировочный бракованных бланков регистрации (при наличии);</li> <li>– передача ВДП тренировочного с бракованными бланками регистрации (при наличии) и заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ</li> </ul>	Технический специалист, организаторы в аудитории подготовки	17.02.2023	17.02.2023
12.2.	<p>Завершение тренировочного мероприятия в аудиториях <u>проведения</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сбор и упаковка использованных бланков регистрации в ВДП тренировочные;</li> <li>– заполнение формы ППЭ-05-03-У;</li> <li>– завершение тренировочного мероприятия на станции записи ответов, сохранение аудиозаписей ответов участников устного мероприятия на флеш-накопитель (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции записи ответов)</li> </ul>	Технический специалист, организаторы в аудитории проведения	17.02.2023	17.02.2023
12.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения аудиозаписей ответов участников устного мероприятия;</li> <li>– проверка файлов аудиозаписей ответов участников устного мероприятия, сохраненных на флеш-накопитель, средствами станции записи ответов;</li> <li>– экспорт пакета с аудиоответами участников устного мероприятия с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ, одновременно выполняется формирование сопроводительного бланка к флеш-накопителю;</li> <li>– печать сопроводительного бланка к флеш-накопителю на компьютере (ноутбуке), имеющем подключенный принтер</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	17.02.2023	17.02.2023

12.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– заполнение предусмотренных форм ППЭ;</li> <li>– передача ВДП тренировочных с использованными бланками регистрации, форм ППЭ и флеш-накопителя, на который сохранен пакет с аудиоответами участников устного мероприятия в штаб ППЭ</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	17.02.2023	17.02.2023
12.5.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– зашифрованного пакета с электронными образцами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету «29 - Английский язык (устный)»,</li> <li>– зашифрованного пакета (пакетов) с аудиоответами участников устного мероприятия.</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
<b>13.</b>	<b>Завершение тренировочного мероприятия по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»</b>			
13.1.	<p>Завершение тренировочного мероприятия на каждой станции КЕГЭ в аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сохранение ответов участника КЕГЭ (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции КЕГЭ);</li> <li>– переход в следующую аудиторию для продолжения сохранения ответов участников КЕГЭ в случае схемы использования одного флеш-накопителя для сохранения ответов участников КЕГЭ на каждого технического специалиста;</li> </ul>	Технический специалист ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
13.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения ответов участников КЕГЭ;</li> <li>– проверка файлов ответов участников КЕГЭ, сохраненных на флеш-накопитель, средствами станции КЕГЭ;</li> <li>– экспорт пакета с ответами участников КЕГЭ с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ, одновременно выполняется формирование сопроводительного бланка к флеш-накопителю;</li> <li>– печать сопроводительного бланка к флеш-накопителю на компьютере (ноутбуке), имеющем подключенный принтер</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	17.02.2023	17.02.2023

13.3.	<p>В каждой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории;</li> <li>– сканирование на станции организатора бланков регистрации и форм ППЭ (ППЭ-05-02-К, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии));</li> </ul>	Организаторы в аудитории	17.02.2023	17.02.2023
13.4.	– экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель для переноса в штаб ППЭ;	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	17.02.2023	17.02.2023
13.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение мероприятия на станции организатора;</li> <li>– печать протокола печати и протокола сканирования;</li> <li>– сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш-накопитель;</li> </ul>	Технический специалист ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
13.6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– упаковка в ВДП тренировочные заполненных бланков регистрации;</li> <li>– передача в штаб ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ВДП тренировочных с заполненными бланками регистрации, заполненных форм ППЭ;</li> <li>• флеш-накопителя (флеш-накопителей), на котором сохранены пакет с электронными образами бланков и форм ППЭ, пакет с ответами участников КЕГЭ, журналы работы станций КЕГЭ и станции организатора</li> </ul> </li> </ul>	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	17.02.2023	17.02.2023
13.7.	<p>Перевод в электронный вид общих форм ППЭ на станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ по предмету «<b>25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)</b>»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ;</li> <li><i><b>Важно!</b> Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ.</i></li> <li>– калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование форм ППЭ;</li> <li>– экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023

13.8.	Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации: – зашифрованных пакетов с электронными образцами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету « <b>25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)</b> »; – зашифрованного пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ.	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
<b>14.</b>	<b>Передача журналов работы станций и статуса завершения передачи ЭМ</b>			
14.1.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы <u>основных и резервных</u> станций организатора, станций КЕГЭ, станций записи ответов, задействованных при проведении тренировочного мероприятия	Технический специалист	17.02.2023	17.02.2023
14.2.	Передача посредством <u>основной</u> станции авторизации статуса завершения передачи ЭМ (все переданные пакеты с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ, пакеты с аудиоответами участников устного мероприятия и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Передан»)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
14.3.	Получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все переданные пакеты с электронными образцами бланков участников и форм ППЭ, пакеты с аудиоответами участников устного мероприятия и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Подтвержден») Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Материалы переданы в РЦОИ»	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
14.4.	Завершение тренировочного мероприятия на <u>основной и резервной</u> станциях сканирования в ППЭ по каждому предмету, формирование протокола и электронного журнала работы станций сканирования в ППЭ, передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы <u>основной и резервной</u> станций сканирования в ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023



14.5.	Упаковка бланков участников в новый ВДП тренировочный в штабе ППЭ, при этом использованный в аудитории ВДП тренировочный вкладывается внутрь нового ВДП тренировочного, сведения о количестве бланков участников переносятся в форму ППЭ-11 нового ВДП тренировочного	Руководитель ППЭ, член ГЭК	17.02.2023	17.02.2023
14.6	Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного мероприятия в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
<b>Получение и обработка результатов тренировочного мероприятия</b>				
15.	<b>Получение материалов ППЭ в РЦОИ</b>			
15.1.	<p>Приём и обработка материалов тренировочного мероприятия в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, зашифрованных пакетов с аудиоответами участников устного мероприятия, зашифрованных пакетов с ответами участников КЕГЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ»;</li> <li>– загрузка полученных из ППЭ зашифрованных пакетов с помощью флеш-накопителя на станцию расшифровки ЭМ, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов;</li> <li>– расшифровка полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакетов с аудиоответами участников устного мероприятия, пакетов с ответами участников КЕГЭ;</li> <li>– сообщение в ППЭ посредством ПО «Модуль связи с ППЭ» о факте успешного получения и расшифровки полученных из ППЭ пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, пакетов с аудиоответами участников устного мероприятия, пакетов с ответами участников КЕГЭ.</li> </ul>	РЦОИ	17.02.2023	17.02.2023
15.2.	Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного мероприятия в РЦОИ, формирование единого журнала о результатах проведения тренировочного мероприятия на основе полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного мероприятия в ППЭ и передача на горячую линию РЦОИ (в формате .xls/.xlsx)	РЦОИ	17.02.2023	21.02.2023

## Консультационная и техническая поддержка ППЭ

Горячая линия ППЭ работает по будним дням:

с 10 февраля по 15 февраля 2023 года с 08:00 до 20:00;

с 20:00 15 февраля по 20:00 18 февраля 2023 года *круглосуточно*.

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

– телефон: 8-800-302-31-56, 8-499-302-31-56;

– адрес электронной почты: [help-ppе@rustest.ru](mailto:help-ppе@rustest.ru).

### ***Обращение по телефону на горячую линию ППЭ***

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

- код и наименование субъекта;
- тип доставки: доставка по сети «Интернет»;
- код ППЭ;
- ФИО и роль (технический специалист, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ, др.);
- контактный телефон и адрес электронной почты;
- описание проблемы.

### ***Обращение по электронной почте на горячую линию ППЭ***

При обращении по электронной почте на горячую линию ППЭ 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 для связи: контактный телефон и адрес электронной почты;
  - тип доставки: доставка по сети «Интернет»;
  - описание проблемы;
- прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе станции и пр.).

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

Ссылка доступна в окне, которое открывается при запуске станции ППЭ, или в окне «О программе».

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

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

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

## Требования к оснащению ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
<i>Рабочие станции</i>		
<b>Станция организатора</b>	по 1 на каждую аудиторию подготовки + не менее 1 резервной станции организатора на 3-4 основные станции организатора	<p><b>Процессор:</b>                      количество ядер: от 4;                      частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b>                      от 4 Гбайт                      доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт;                      не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Локальный лазерный принтер</b> (использование сетевого принтера не допускается):  <b>Формат:</b> А4  <b>Тип печати:</b> черно-белая  <b>Технология печати:</b> лазерная  <b>Размещение:</b> настольный  <b>Скорость черно-белой печати</b> (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин  <b>Качество черно-белой печати</b> (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм  <b>Объем лотка для печати:</b> от 250 листов</p> <p><b>Локальный TWAIN-совместимый сканер</b> (использование сетевого сканера не допускается):  <b>Формат бумаги:</b> не менее А4.  <b>Разрешение сканирования:</b> поддержка режима 300 dpi.  <b>Цветность сканирования:</b> черно-белый, оттенки серого.  <b>Тип сканера:</b> поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p><i>Допускается использование МФУ, технические характеристики которого удовлетворяют требованиям к принтеру и сканеру.</i></p> <p><b>Прочее оборудование:</b>                      Звуковая карта                      Аудиоколонки для воспроизведения заданий по аудированию при проведении письменного мероприятия по иностранным языкам</p>

		<p><b>Видеокарта и монитор:</b>  разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;  диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков;  в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%.</p> <p><b>Внешний интерфейс:</b> USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов **</p> <p><b>Манипулятор «мышь»</b></p> <p><b>Клавиатура</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>Система</b></td> <td><b>бесперебойного</b></td> <td><b>питания</b></td> </tr> <tr> <td>(рекомендуется):</td> <td>выходная</td> <td>мощность,</td> </tr> <tr> <td>соответствующая</td> <td>потребляемой</td> <td>мощности</td> </tr> </table> <p>подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>	<b>Система</b>	<b>бесперебойного</b>	<b>питания</b>	(рекомендуется):	выходная	мощность,	соответствующая	потребляемой	мощности
<b>Система</b>	<b>бесперебойного</b>	<b>питания</b>									
(рекомендуется):	выходная	мощность,									
соответствующая	потребляемой	мощности									
<p><b>Станция записи ответов</b></p>	<p>не более 4-х на одну аудиторию проведения + не менее 1 резервной на каждую аудиторию проведения с 4-мя станциями записи ответов</p>	<p><b>Процессор:</b>  количество ядер: от 4;  частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт.  доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Прочее оборудование:</b>  Звуковая карта</p> <p><b>Видеокарта и монитор:</b>  разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;  диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков;  в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%</p> <p><b>Внешний интерфейс:</b> USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов**</p> <p><b>Манипулятор «мышь»</b></p>									

		<p><b>Клавиатура Система бесперебойного питания</b> (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p><b>Аудиогарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном):</b> Минимальные требования к аудиогарнитурам <i>(допускается использование в аудиториях проведения с одним участником):</i> Тип: гарнитура с микрофоном Крепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящего Тип акустического оформления: закрытого типа Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие Тип крепления: мягкое оголовье с возможностью регулировки размера Длина провода: не менее 2 м Чувствительность микрофона: не более – 60 дБ (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60) Направленность микрофона: нет Микрофон с шумоподавлением: нет</p> <p><b>Рекомендуемые требования к аудиогарнитурам, которые могут быть использованы в аудиториях проведения более чем с одним участником:</b> Тип: гарнитура с микрофоном Крепление микрофона: подвижное (не «на проводе»), микрофон должен находиться на расстоянии от 1 до 2 см перед ртом говорящего Тип акустического оформления: закрытого типа с жёсткой замкнутой (без отверстий) внешней крышкой динамиков Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие, изолирующие, полностью покрывающие ухо, плотно прилегающие к голове Тип крепления: мягкое оголовье с возможностью регулировки размера Длина провода: не менее 2 м Чувствительность микрофона: не более – 60 дБ (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60) Направленность микрофона: однонаправленный Микрофон с шумоподавлением: да Тип микрофона: конденсаторный Динамики: не менее 40 мм, от 24 до 32 Ом Частотный диапазон: 20 – 22000 Гц Режим: стерео</p> <p><i>Использование переходников не рекомендуется. В случае необходимости использования переходников следует обеспечить надежное соединение с компьютером и проводом аудиогарнитуры</i></p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка</p>
--	--	--

		<p>1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64  <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)  <b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России  <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
<p><b>Станция КЕГЭ</b></p>	<p>По одной на каждого участника КЕГЭ + не менее одной резервной станции на каждые 5 станций КЕГЭ</p>	<p><b>Процессор:</b>  количество ядер: от 4;  частота: от 2,0 ГГц.  <b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт;  доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт.  <b>Свободное дисковое пространство:</b>  от 100 Гбайт;  не менее 20% от общего объема жесткого диска.  <b>Прочее оборудование:</b>  Видеокарта и монитор:  разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;  диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков;  в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%.  Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов**  Манипулятор «мышь».  Клавиатура.  <b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше), платформы: ia32 (x86), x64.  <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив)  <b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.  <b>ПО, предоставляемое участнику мероприятия:</b> согласно приложению 2 настоящего приказа.  <i>Установка и запуск Станции КЕГЭ должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>

<p><b>Станция авторизации</b></p>	<p>1 на ППЭ + не менее 1 резервной станции авторизации</p>	<p><b>Процессор:</b> количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гбайт доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p> <p><b>Прочее оборудование:</b> Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали; диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков; в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%. Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов ** Манипулятор «мышь» Клавиатура Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин</p> <p><b>Интернет:</b> Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет Наличие резервного канала связи с выходом в Интернет (USB-модем/альтернативный канал доступа к сети Интернет)</p> <p><b>Требования к скорости исходящего соединения с РЦОИ:</b> скорость используемых каналов связи должна обеспечивать передачу ЭМ из ППЭ и их успешную обработку РЦОИ в день мероприятия Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:  <math display="block">t = \frac{x * m}{v}</math> где <math>v</math> – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ,  <math>x</math> – количество участников ЕГЭ, распределённых на дату мероприятия в ППЭ,  <math>m</math> – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ.  Для технологии печати полного комплекта ЭМ <math>m = 3</math> Мбайт (или 24 Мбит).  Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ</p>
-----------------------------------	--	--

		<p>составит 3 минуты.</p> <p>Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, при этом она может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.</p> <p><b>Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом:</b> фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения мероприятия</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 250 листов</p> <p><b>Операционные системы:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft.NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив). Средства просмотра файлов в формате pdf (рекомендуется), офисное ПО (при необходимости).</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
<p><b>Станция сканирования в ППЭ</b></p>	<p>1-2 на ППЭ + не менее 1 резервной станции сканирования в ППЭ</p>	<p><b>Процессор:</b> количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> до 50 участников: от 4 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) - не менее 2 Гбайт; свыше 50 участников: от 8 Гбайт; доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями) – не менее 4 Гбайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска</p>



		<p><b>Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер:</b>  <b>Формат бумаги:</b> не менее А4  <b>Разрешение сканирования:</b> поддержка режима 300 dpi  <b>Цветность сканирования:</b> черно-белый, оттенки серого  <b>Тип сканера:</b> поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов</p> <p><b>Прочее оборудование:</b>  Видеокарта и монитор:  разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;  диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов для мониторов и моноблоков;  в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%.  Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов **  Манипулятор «мышь»  Клавиатура  Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин  <b>Операционные системы*:</b> Windows 8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64  <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив).  <b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.  <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
<b><i>Дополнительное оборудование и расходные материалы</i></b>		
<b>Токен</b>	по 1 на каждого члена ГЭК, 2 на ППЭ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования. Токен члена ГЭК используется <ul style="list-style-type: none"> <li>– для авторизации члена ГЭК и получения ключа доступа к ЭМ на станции авторизации;</li> <li>– для активации ключа доступа к ЭМ на станциях организатора, станциях сканирования в ППЭ, станциях записи ответов, станциях КЕГЭ,</li> <li>– для формирования зашифрованных пакетов с электронными образами бланков и форм ГПЭ на станциях сканирования в ППЭ,</li> <li>– для формирования зашифрованных пакетов с аудиоответами участников устного мероприятия на</li> </ul>

		станциях записи ответов, – для формирования зашифрованных пакетов с ответами участников КЕГЭ на станциях КЕГЭ.
Флеш-накопитель для переноса данных между станциями ППЭ	От 1 + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса данных между 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
Флеш-накопитель для сохранения устных ответов участников мероприятия	От 1 + не менее 1 резервного	Суммарный объем всех флеш-накопителей, на которые предполагается сохранять аудиозаписи ответов участников устного мероприятия, должен быть не менее 10 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0 <b>Важно!</b> По окончании мероприятия флеш-накопители с сохраненным аудиоответами участников устного мероприятия остаются на хранение в ППЭ и не должны использоваться при проведении последующих мероприятий
Флеш-накопитель для сохранения ответов участников КЕГЭ	По 1 на каждую аудиторию или по 1 на каждого технического специалиста	Суммарный объем всех флеш-накопителей, на которые предполагается сохранять ответы участников КЕГЭ, должен быть не менее 10 Гб. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0 <b>Важно!</b> По окончании мероприятия флеш-накопители с сохраненным ответами участников КЕГЭ остаются на хранение в ППЭ и не должны использоваться при проведении последующих мероприятий
Бумага для печати бланков	Из расчета на один ИК листок: – «09 – Английский язык» - 8; – «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», «29 – Английский язык (устный)» – 1 + резерв 20%, в том числе для печати ДБО№2	<b>Плотность</b> 80 г/м <sup>2</sup> <b>Белизна:</b> от 150%
Резервный USB- модем (альтернативный канал доступа)	не менее 1 на ППЭ	Резервный USB-модем (альтернативный канал доступа в сеть «Интернет») используется в случае возникновения проблем с доступом в сеть «Интернет» по стационарному каналу связи. Характеристики входящего соединения с федеральным порталом по резервному USB-модему (альтернативный канал доступа к сети «Интернет») соответствуют требованиям к основному стационарному каналу связи

<b>Резервные картриджи</b>	по усмотрению ППЭ, но не менее 1-го резервного картриджа на ППЭ	Общее количество картриджей рассчитывается в соответствии с техническими характеристиками картриджа исходя из среднего значения объема одного ИК
<b>Резервные аудиогарнитуры</b>	1 на каждую аудиторию проведения (для инструктажа участников) + не менее 1 резервной на каждые 4 станции записи ответов	Технические характеристики резервных аудиогарнитур соответствуют основным используемым аудиогарнитурам
<b>Резервный лазерный принтер</b>	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на основной / резервной станциях организатора или станции авторизации
<b>Резервный сканер</b>	не менее 1 на ППЭ	Используется в случае выхода из строя сканера, используемого на какой-либо основной или резервной станции сканирования в ППЭ
<b>Резервные кабели (для подключения принтеров и сканеров к компьютерам (ноутбукам))</b>	От 1	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к рабочей станции
<b>Конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты</b>	В соответствии с раскладкой	Используются для упаковки материалов при проведении тренировочного мероприятия вместо возвратного доставочного пакета

\*На компьютерах (ноутбуках) должна быть установлена «чистая» операционная система (новая установка) и программное обеспечение, необходимое для работы соответствующей станции.

\*\*В случае использования USB-концентратора следует использовать следующий порядок подключения:

- токен члена ГЭК – непосредственно в USB-порт компьютера;
- принтер/сканер/аудиогарнитура (при подключении через USB) – непосредственно в USB- порт компьютера;
- флеш-накопитель, манипулятор «мышь» - через USB-концентратор.

**Важно!** Всем компьютерам (ноутбукам) должен быть присвоен уникальный в ППЭ номер компьютера, в случае установки на компьютер (ноутбук) нескольких видов ПО, номер компьютера в каждом ПО должен совпадать.

При использовании отдельно взятого компьютера (ноутбука), которому в ППЭ присвоен свой уникальный номер, при проведении мероприятий:

**ДОПУСКАЕТСЯ** устанавливать любые резервные станции и использовать в случае возникновения нештатной ситуации взамен вышедшей из строя станции соответствующего типа.

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** (в том числе запрещается при передаче электронных актов в систему мониторинга готовности ППЭ):

- устанавливать и совместно использовать в день проведения мероприятия основную станцию авторизации и основную станцию сканирования в ППЭ;
- использовать как основную или резервную станцию одного типа одновременно в двух и более различных аудиториях.