



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

## П Р И К А З

07.02.2023

№ 167

г. Мурманск

### Об организации и проведении тренировочного экзамена

В целях апробации доработанного программного комплекса для проведения единого государственного экзамена в пунктах проведения экзаменов, а также отработки организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении единого государственного экзамена с применением технологий доставки экзаменационных материалов по сети Интернет и сканирования в аудиториях пунктов проведения экзаменов, с учетом письма Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 10.10.2022 № 10-732 **п р и к а з ы в а ю** :

1. Провести 17 февраля 2023 года тренировочный экзамен по английскому языку (письменная часть), английскому языку (раздел «Говорение»), информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети Интернет в пунктах проведения экзаменов без участия обучающихся (далее – тренировочный экзамен).

2. Утвердить прилагаемые:

2.1. План-график проведения тренировочного экзамена.  
2.2. Список пунктов проведения тренировочного экзамена.  
2.3. Регламент подготовки и проведения тренировочного экзамена.  
2.4. Перечень программного обеспечения, предоставляемого участнику для выполнения тренировочного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме.

3. Назначить ответственным за подготовку и проведение тренировочного экзамена консультанта отдела общего образования Министерства образования и науки Мурманской области Решетову Ольгу Зевсовну.

4. ГАУДПО МО «Институт развития образования» (Стрельская Н.И.):  
- назначить специалистов, ответственных за подготовку и проведение тренировочного экзамена;

- обеспечить передачу программного обеспечения в пункты проведения экзаменов (далее – ППЭ) для проведения тренировочного экзамена в срок не позднее 13 февраля 2023 года;

- организовать техническую и консультационную поддержку ППЭ на этапе подготовки и проведения тренировочного экзамена.

5. Ответственным специалистам за подготовку и проведение тренировочного экзамена обеспечить:

- заказ экзаменационных материалов;

- подготовку и проведение тренировочного экзамена в соответствии с утвержденным Планом-графиком проведения тренировочного экзамена (далее – План-график).

6. Рекомендовать руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, директору ГКОУ МО ВСОШ № 18 обеспечить подготовку и проведение тренировочного экзамена в ППЭ, расположенных в подведомственных образовательных организациях, в соответствии с утвержденным Регламентом подготовки и проведения тренировочного экзамена.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

**Министр**



**Д.Н. Кузнецова**

УТВЕРЖДЕН  
 приказом Министерства  
 образования и науки  
 Мурманской области  
 от 07.02.2023 № 167

### План-график проведения тренировочного экзамена

№ п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
<b>Консультационная и техническая поддержка</b>				
1.	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия РЦОИ	08.02.2023	17.02.2023
2.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по вопросам подготовки и проведения тренировочного экзамена	Горячая линия ППЭ	08.02.2023	18.02.2023
<b>Подготовка к проведению тренировочного экзамена</b>				
3.	<b>Предоставление дистрибутивов ПО и инструктивных материалов</b>			
3.1.	Передача в ППЭ дистрибутивов ПО для проведения тренировочного экзамена: – «Станция для печати», версия 23.0 (для установки ПО «Станция организатора»); – «Станция КЕГЭ», версия 23.0; – «Станция записи ответов», версия 23.0; – «Станция авторизации», версия 23.0; – «Станция сканирования в ППЭ», версия 23.0.	РЦОИ	10.02.2023	13.02.2023
3.2.	Передача в ППЭ дополнительных материалов для проведения тренировочного экзамена: – детальных инструкций по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; – шаблонов журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ; – черновика участника КЕГЭ.	РЦОИ	10.02.2023	13.02.2023
3.3.	Передача в ППЭ инструкций и документации на ПО: – руководство пользователя; – инструкция для участников ЕГЭ по использованию программного обеспечения сдачи устного экзамена по английскому языку; – инструкция для участника КЕГЭ по использованию ПО для сдачи экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме.	РЦОИ	10.02.2023	13.02.2023
4.	<b>Сбор и планирование</b>			
4.1.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о:	РЦОИ	10.02.2023	10.02.2023

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ППЭ, которые будут задействованы в тренировочном экзамене;</li> <li>– аудиторном фонде ППЭ;</li> <li>– участниках и их распределении по ППЭ.</li> </ul>			
4.2.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	10.02.2023	10.02.2023
4.3.	<p>Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» сведений о:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работниках ППЭ и членах ГЭК, принимающих участие в тренировочном экзамене;</li> <li>– выдаче токенов членам ГЭК;</li> <li>– специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку бланков участников и сертификатах их токенов;</li> <li>– назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен;</li> </ul>	РЦОИ	10.02.2023	10.02.2023
4.4.	Формирование в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» учетных записей технических специалистов ППЭ для доступа в ЛК ППЭ (тренировочная версия) и передача техническим специалистам ППЭ	РЦОИ	10.02.2023	10.02.2023
4.5.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» автоматизированного распределения участников по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»), в том числе формирование пакета руководителя ППЭ	РЦОИ	15.02.2023	16.02.2023 15:00
4.6.	Передача в ППЭ пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	15.02.2023	17.02.2023
4.7.	Доставка в ППЭ токенов членов ГЭК	РЦОИ	10.02.2023	15.02.2023
5.	<b>Техническая подготовка и контроль технической готовности</b>			
5.1.	<b>Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ</b>			
5.1.1.	<p>– настройка в штабе ППЭ <u>основного</u> и <u>резервного</u> 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 <u>основном и резервном</u> каналах доступа в сеть «Интернет»;</li> </ul>	Технический специалист ППЭ	10.02.2023	16.02.2023 17:00
5.1.2.	– проверка работоспособности установленных криптосредств посредством авторизации в ЛК ППЭ (тренировочная версия);	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	10.02.2023	16.02.2023 17:00
5.1.3.	– получение посредством ЛК ППЭ файлов интернет-пакетов по предметам, тренировочный экзамен по которым проводится в ППЭ:	Технический специалист, руководитель ППЭ	10.02.2023	16.02.2023 17:00

	<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 <i>основной и резервный</i> флеш-накопители для их хранения;</p>			
5.1.4.	<p>– установка и настройка в штабе ППЭ <i>основной и резервной</i> 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 17:00
5.1.5.	– подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном portalе (тренировочная версия)	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	10.02.2023	16.02.2023 17:00
5.2.	<b>Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену:</b>			
5.2.1.	<p>– проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым требованиям;</p> <p>– присвоение всем компьютерам (ноутбукам), в том числе резервным, уникальных в рамках ППЭ номеров;</p>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 17:00
5.2.2.	<p>– установка в ППЭ стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время экзамена, в соответствии с перечнем:</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 перечнем;</li> </ul>	Технический специалист ППЭ	10.02.2023	16.02.2023 17:00
5.2.3.	<p>– настройка основной и резервной станций авторизации, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ печать ДБОН<sup>№</sup>2 в случае проведения тренировочного экзамена по предмету «09 - Английский язык»;</li> </ul>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 17:00
5.2.4.	<p>– установка и настройка основных и резервных станций организатора по предметам, тренировочный экзамен по которым проводится в ППЭ (этап «Техническая апробация», дата экзамена 17.02.2023), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ сканирование калибровочного листа, за исключением экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)»;</li> <li>✓ печать тестовых ИК (бланки тестовых ИК используются для тестового сканирования на станции сканирования в ППЭ);</li> </ul>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 17:00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ загрузку интернет-пакета по соответствующему предмету;</li> <li>✓ проверку работоспособности средств воспроизведения заданий по аудированию в случае проведения экзамена по предмету «09 - Английский язык»;</li> </ul>			
5.2.5.	<p>– установка и настройка основных и резервных станций КЕГЭ (этап «Техническая апробация», дата экзамена 17.02.2023), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ загрузку интернет-пакета по предмету</li> <li>✓ «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»;</li> <li>✓ выбор рабочей папки для сохранения файлов, приложенных к заданиям КИМ;</li> <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 экзамена;</li> </ul>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 17:00
5.2.6.	<p>– установка и настройка основных и резервных станций записи ответов по предмету «29 - Английский язык (устный)» (этап «Техническая апробация», дата экзамена 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 17:00
5.2.7.	<p>– установка и настройка основной и резервной станций сканирования в ППЭ, включая создание экзамена по каждому предмету, тренировочный экзамен по которому проводится в ППЭ (этап «Техническая апробация», дата экзамена 17.02.2023), а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа для каждого созданного экзамена,</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 основных и резервных станциях организатора, а также тестовой формы ППЭ-13-03У;</li> </ul> </li> <li>✓ сохранение тестового пакета сканирования для передачи в РЦОИ по каждому предмету</li> </ul>	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 17:00

5.2.8.	– настройка основной и резервной станций авторизации, включая: ✓ настройку соединения с сервером РЦОИ; ✓ передачу в РЦОИ тестовых пакетов сканирования.	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 17:00
5.2.9.	– завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену: ✓ передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» в ЛК ППЭ (тренировочная версия)	Технический специалист	10.02.2023	16.02.2023 17:00
5.3.	<b>Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:</b>			
5.3.1.	– на основной и резервной станциях авторизации: ✓ проверка настроек станций, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по основному и резервному каналам доступа в сеть «Интернет»; ✓ проверка наличия статуса «Подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования;	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 17:00
5.3.2.	– на основной станции авторизации: ✓ получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ; ✓ печать необходимого количества ДБО № 2 для проведения экзамена по предмету «09 - Английский язык», включая проверку и подтверждение качества их печати;	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 17:00
5.3.3.	– на компьютерах(ноутбуках), предназначенных для работы в ЛК ППЭ (тренировочная версия): ✓ проверка наличия соединения с ЛК ППЭ (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ по основному и резервному каналам доступа в сеть «Интернет», ✓ авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена);	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 17:00
5.3.4.	– на основных и резервных станциях организатора: ✓ проверка настроек станций по соответствующему предмету; ✓ проверка наличия загруженного интернет-пакета по соответствующему предмету; ✓ печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового ИК / бланка регистрации; ✓ сканирование калибровочного листа и загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ, за исключением экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)»; ✓ проверка работы средств воспроизведения заданий по аудированию в случае проведения экзамена по предмету «09 - Английский язык»; ✓ проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции организатора); ✓ печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 17:00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>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>			
5.3.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– на основных и резервных станциях КЕГЭ:</li> <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 перечнем;</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 17:00
5.3.6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– на основных и резервных станциях записи ответов:</li> <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 17:00
5.3.7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ на основной и резервной станциях сканирования в ППЭ:</li> <li>✓ проверка настроек экзамена 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 экзамена 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 17:00



5.3.8.	<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 основных и резервных станций организатора, станций КЕГЭ, станций записи ответов и станций сканирования в ППЭ,</li> <li>✓ статус «Контроль технической готовности завершён» в систему мониторинга (тренировочная версия);</li> </ul> </li> <li>– заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме»;</li> <li>– заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-У «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в устной форме»</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	15.02.2023	16.02.2023 17:00
<b>Проведение тренировочного экзамена</b>				
6.	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 КЕГЭ, станциях записи ответов	Технический специалист, член ГЭК	17.02.2023 09:30	17.02.2023 10:00
7.	<b>Проведение экзамена по предмету «09 – Английский язык»</b>			
7.1.	Расшифровка и печать ИК 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, включая дополнительный бланк ответов, по предмету «09 - Английский язык», информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	17.02.2023 10:05	17.02.2023 10:40
7.3.	Воспроизведение и прослушивание заданий по аудированию, информирование руководителя ППЭ об успешном завершении воспроизведения заданий по аудированию в аудитории	Организаторы в аудитории, организаторы вне аудитории	17.02.2023 10:10	17.02.2023 11:30
8.	<b>Проведение экзамена по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»</b>			
8.1.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	17.02.2023 10:00	17.02.2023 10:30
8.2.	Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников	Организаторы в аудитории	17.02.2023 10:10	17.02.2023 10:40
8.3.	Расшифровка КИМ на станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ	Организаторы в аудитории	17.02.2023 10:10	17.02.2023 10:40
8.4.	Ввод номера бланка регистрации на станциях КЕГЭ, ввод кода активации экзамена, запуск выполнения экзаменационной работы на станциях КЕГЭ, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории)	17.02.2023 10:10	17.02.2023 10:40
9.	<b>Проведение экзамена по предмету «29 - Английский язык (устный)»</b>			
9.1.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора в аудиториях	Организаторы в	17.02.2023	17.02.2023

	подготовки ППЭ	аудитории подготовки	10:00	10:30
9.2.	Заполнение регистрационных полей бланков участников данными условных участников, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Организаторы в аудитории подготовки	17.02.2023 10:10	17.02.2023 10:40
9.3.	Расшифровка КИМ на станциях записи ответов в аудиториях проведения ППЭ	Организаторы в аудитории проведения	17.02.2023 10:10	17.02.2023 10:40
9.4.	Ввод номера бланка регистрации на станциях записи ответов, ввод кода активации экзамена и запуск выполнения экзаменационной работы на станции записи ответов, информирование руководителя ППЭ об успешном начале экзамена в аудитории	Работники ППЭ (Организаторы в аудитории проведения)	17.02.2023	17.02.2023
10.	<b>Передача статусов проведения экзамена</b>			
10.1.	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 экзаменов во всех аудиториях	Технический специалист, руководитель ППЭ	17.02.2023 10:05	17.02.2023 11:00
10.2.	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
11.	<b>Выполнений заданий тренировочного экзамена</b>			
11.1.	Выполнение заданий тренировочного экзамена 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
11.2.	Выполнение заданий тренировочного экзамена 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
12.	<b>Завершение тренировочного экзамена</b>			
12.1.	Передача в систему мониторинга(тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Экзамены завершены» после завершения выполнения заданий	Технический специалист, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023

12.2.	Завершение тренировочного экзамена на резервных станциях организатора, незадействованных при проведении тренировочного экзамена, в том числе: – печать протокола использования станции печати ЭМ и сохранение электронного журнала работы станции	Технический специалист	17.02.2023	17.02.2023
12.3.	Завершение тренировочного экзамена на резервных станциях записи ответов, станциях КЕГЭ, незадействованных при проведении тренировочного экзамена, в том числе: – сохранение электронного журнала работы станции	Технический специалист	17.02.2023	17.02.2023
12.4.	– Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК электронных журналов работы <u>резервных</u> станций организатора (станций печати ЭМ), станций записи ответов, станций КЕГЭ, незадействованных при проведении тренировочного экзамена	Технический специалист	17.02.2023	17.02.2023
13.	<b>Завершение тренировочного экзамена по предмету «09 - Английский язык»</b>			
13.1.	В каждой аудитории: – 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
13.2.	– 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 наличии), а также заполненных форм ППЭ в штаб ППЭ	Организаторы в аудитории	17.02.2023	17.02.2023
13.3.	– завершение тренировочного экзамена на станциях организатора; – печать протокола печати, протокола сканирования; – сохранение электронного журнала работы станции организатора на флеш- накопитель; – передача флеш-накопителя с электронными журналами работы станций организатора из аудиторий в штаб ППЭ	Технический специалист	17.02.2023	17.02.2023
13.4.	Перевод в электронный вид общих форм ППЭ (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудиториях) в штабе ППЭ на станции сканирования в ППЭ для экзамена по предмету «09 - Английский язык»: – загрузка на станцию сканирования в ППЭ ключа доступа к ЭМ и его активация токеном члена ГЭК; <b><i>Важно!</i></b> Активация станции сканирования в ППЭ должна быть выполнена непосредственно перед началом процесса сканирования в штабе ППЭ.	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023

	<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 образами форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК</li> </ul>			
13.5.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– зашифрованных пакетов с электронными образами бланков участников и форм ППЭ по предмету «09 - Английский язык»</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
14.	<b>Завершение тренировочного экзамена по предмету «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»</b>			
14.1.	<p>Завершение тренировочного экзамена 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
14.2.	<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
14.3.	<p>В каждой аудитории выполнить:</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
14.4.	– 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
14.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение экзамена 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
14.6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– упаковка в ВДП тренировочные заполненных бланков регистрации в аудитории;</li> <li>– передача в штаб ППЭ:</li> </ul>	Технический специалист ППЭ,	17.02.2023	17.02.2023

	<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 печати</li> </ul>	организаторы в аудитории		
14.7.	<p>Перевод в электронный вид общих форм ППЭ на станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ;</li> <li><b>Важно!</b> <i>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
14.8.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– зашифрованных пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»;</li> <li>– зашифрованного пакета (пакетов) с ответами участников КЕГЭ.</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
15.	<b>Завершение тренировочного экзамена по предмету «29 – Английский язык (устный)»</b>			
15.1.	<p>Завершение тренировочного экзамена в аудиториях <u>подготовки</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– завершение тренировочного экзамена 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
15.2.	<p>Завершение тренировочного экзамена 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 экзамена на станции записи ответов, сохранение аудиозаписей ответов участников устного экзамена 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
15.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– приглашение члена ГЭК с токеном после завершения сохранения аудиозаписей ответов участников устного экзамена;</li> <li>– проверка файлов аудиозаписей ответов участников устного экзамена, сохраненных на флеш-накопитель, средствами станции записи ответов;</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	17.02.2023	17.02.2023

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– экспорт пакета с аудиоответами участников устного экзамена 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>			
15.4.	<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 экзамена в штаб ППЭ</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории	17.02.2023	17.02.2023
15.5.	<p>Передача в РЦОИ посредством <u>основной</u> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– зашифрованного пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ по предмету «29 - Английский язык (устный)»;</li> <li>– зашифрованного пакета (пакетов) с аудиоответами участников устного экзамена.</li> </ul>	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
16.	<b>Передача журналов работы станций и статуса завершения передачи ЭМ</b>			
16.1.	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 печати ЭМ), станций КЕГЭ, станций записи ответов, задействованных при проведении тренировочного экзамена	Технический специалист	17.02.2023	17.02.2023
16.2.	Передача посредством основной станции авторизации статуса завершения передачи ЭМ (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакеты с аудиоответами участников устного экзамена и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Передан»)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
16.3.	Получение подтверждения из РЦОИ о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все переданные пакеты с электронными образами бланков участников и форм ППЭ, пакеты аудиоответами участников устного экзамена и пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Подтвержден»).	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) в ЛК ППЭ (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК статуса «Материалы переданы в РЦОИ»			
16.4.	Завершение тренировочного экзамена на основной и резервной станциях сканирования в ППЭ по каждому предмету, формирование протокола и электронного журнала работы станций сканирования в ППЭ, передача посредством основной станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы основной и резервной станций сканирования в ППЭ	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
16.5.	Упаковка бланков участников в новый ВДП тренировочный в штабе ППЭ, при этом использованный в аудитории ВДП тренировочный вкладывается внутрь нового ВДП	Руководитель ППЭ,	17.02.2023	17.02.2023

	тренировочного, сведения о количестве бланков участников переносятся в форму ППЭ-11 нового ВДП тренировочного	член ГЭК		
16.6.	Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	17.02.2023	17.02.2023
<b>Получение и обработка результатов тренировочного экзамена</b>				
17.	<b>Получение материалов ППЭ в РЦОИ</b>			
17.1.	<p>Приём и обработка материалов тренировочного экзамена 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 экзамена, 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 экзамена, 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 экзамена, пакетов с ответами участников КЕГЭ.</li> </ul>	РЦОИ	17.02.2023	17.02.2023
17.2.	Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в РЦОИ, формирование единого журнала о результатах проведения тренировочного экзамена на основе полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и передача на горячую линию РЦОИ (в формате .xls/.xlsx)	РЦОИ	17.02.2023	17.02.2023

УТВЕРЖДЕН  
 приказом Министерства  
 образования и науки  
 Мурманской области  
 от 07.02.2023 № 167

### Список пунктов проведения тренировочного экзамена

№	Код ППЭ	Наименование образовательной организации, на базе которых расположен ППЭ	Английский язык (письменная часть)	Английский язык (устная часть)	Информатика и ИКТ (КЕГЭ)
1.	0900	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 57»		+	
2.	0901	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Гимназия № 1»	+		
3.	0902	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Гимназия № 2»		+	
4.	0910	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 33»			+
5.	0914	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 53»			+
6.	0957	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Гимназия № 7»		+	
7.	0970	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 41»			+
8.	0973	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 15»			+
9.	0919	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 10», Кандалакшский район	+		
10.	0982	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Кировска»			+
11.	0897	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 1», г. Мончегорск			+
12.	0928	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа № 21», г. Оленегорск	+		



13.	0929	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 1, г. Полярные Зори	+		
14.	0930	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение основная общеобразовательная школа № 3, Ковдорский район	+		
15.	0924	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Кольская средняя общеобразовательная школа № 2 Кольского района Мурманской области	+		
16.	0938	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ревдская средняя общеобразовательная школа им. В.С. Воронина», Ловозерский район			+
17.	0939	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 19 имени М.Р.Янкова»	+		
18.	0942	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Терского района «Средняя общеобразовательная школа №4»		+	
19.	0943	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение ЗАТО Видяево «Средняя общеобразовательная школа № 1»			+
20.	0944	Государственное областное бюджетное общеобразовательное учреждение Мурманской области «Средняя общеобразовательная школа № 289»			+
21.	0967	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 284 городского округа закрытое административно-территориальное образование город Островной Мурманской области»			+
22.	0977	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение ЗАТО г. Североморск «Лицей №1»	+		
23.	0952	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 266 ЗАТО Александровск Мурманской области»		+	
24.	0873	Государственное казенное образовательное учреждение Мурманской области «Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа № 18»	+		

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
образования и науки  
Мурманской области  
от 07.02.2023 № 167

## **Регламент подготовки и проведения тренировочного экзамена**

Регламент подготовки и проведения тренировочного экзамена содержит:

- цели, задачи и ограничения проведения тренировочного экзамена;
- перечень мероприятий, проводимых в рамках тренировочного экзамена, с указанием ответственных лиц и сроков проведения;
- информацию о техническом оснащении Регионального центра обработки информации (далее – РЦОИ) и пунктов проведения экзаменов (далее – ППЭ), необходимом для проведения тренировочного экзамена;
- информацию о работе консультационной и технической поддержки специалистов ППЭ и РЦОИ по вопросам организации и проведения тренировочного экзамена.

### **1. Цели и ограничения проведения тренировочного экзамена**

1.1. Цель проведения тренировочного экзамена – апробация доработанного программного комплекса для проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (далее – ГИА(ЕГЭ)) в ППЭ и 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:

- проведение сбора, планирования и распределения участников по ППЭ в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)», включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;
- формирование заказа экзаменационных материалов (далее – ЭМ) для обеспечения технологии их доставки по сети Интернет в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» с учетом сведений о ППЭ и участниках тренировочного экзамена, распределенных по ППЭ;
- формирование учетных записей технических специалистов ППЭ для доступа в личный кабинет ППЭ (тренировочная версия) в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)»;
- 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 личного кабинета ППЭ (тренировочная версия) (далее – ЛК ППЭ);
- формирование перечня стандартного программного обеспечения (далее – ПО), предоставляемого участникам при проведении КЕГЭ: редакторы

электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python;

– техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению тренировочного экзамена в РЦОИ, в том числе:

✓ формирование в РЦОИ средствами станции клиента сервиса связи с ППЭ перечня стандартного ПО в электронном виде в формате, доступном для загрузки на станцию КЕГЭ, и передача в ППЭ;

– техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению тренировочного экзамена в ППЭ с использованием оборудования, использование которого запланировано для проведения ЕГЭ в 2023 году, в том числе:

✓ 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 экзаменам средствами личного кабинета ППЭ (тренировочная версия);

– получение основных и, при необходимости, резервных ключей доступа к ЭМ средствами личного кабинета ППЭ (тренировочная версия);

– проведение экзаменов:

по предмету «09 - Английский язык»:

✓ печать полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ,

✓ заполнение бланков условных участников экзамена,

✓ прослушивание задания по аудированию в аудиториях ППЭ;

по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»:

✓ печать бланков регистрации в аудиториях 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;

по предмету «29 - 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 экзамена на станциях записи ответов на флеш-накопитель, экспорт защищенного пакета с ответами участников устного экзамена с использованием токена члена ГЭК на последней станции записи ответов для передачи в РЦОИ;

– сканирование материалов при завершении экзаменов:

по предмету «09 - Английский язык»:

✓ 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 «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»:

✓ 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 «29 - Английский язык (устный)»:

✓ 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 экзамена, 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;

– обеспечение передачи журналов работы станций ППЭ средствами ЛК ППЭ (тренировочная версия).

1.2. Дата проведения тренировочного экзамена: **17 февраля 2023 года.**

Начало проведения тренировочного экзамена: **10:00.**

Учебные предметы:

**09 - Английский язык,**

**25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ),**

**29 - Английский язык (устный).**

1.3. В процессе проведения тренировочного экзамена принимаются следующие условия и ограничения:

– количество ППЭ: 24;

– количество аудиторий ППЭ:

✓ по предмету «09 - Английский язык»: 1;

✓ по предмету «25 - Информатика и ИКТ (КЕГЭ)»: 1;

✓ по предмету «29 – Английский язык (устный)»: 1 аудитория

подготовки и 1 аудитория проведения.

– количество условных участников по каждому предмету: от 1 до 10;

– участие обучающихся общеобразовательных организаций в тренировочном экзамене **не предусмотрено;**

– количество членов ГЭК, имеющих токен – 2 на ППЭ;

– количество специалистов РЦОИ, имеющих токен – 2;

– проверка экзаменационных работ участников – **не предусмотрена;**

– заказ возвратных доставочных пакетов (ВДП) – не предусмотрен.

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

– члены ГЭК;

– руководители ППЭ;

– технические специалисты;

- организаторы в аудитории;
- организаторы вне аудитории;
- специалисты РЦОИ.

В качестве руководителей ППЭ, технических специалистов, организаторов в аудитории, организаторов вне аудитории и членов ГЭК необходимо привлекать лиц, которых планируется задействовать при проведении ЕГЭ в 2023 году.

При проведении тренировочного экзамена в ППЭ используются криптосредства версии «КриптоПро CSP 5.0», лицензия для работы которых записана на токен члена ГЭК уполномоченной организацией одновременно с сертификатом шифрования.

Для проведения экзамена используются демонстрационные версии КИМ 2023 года.

Для проведения тренировочного экзамена должно быть подготовлено оборудование в соответствии с требованиями, указанными в Приложении к настоящему Регламенту.

1.5. Для проведения тренировочного экзамена 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 Приложения.

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

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

– аудитория подготовки с установленной станцией организатора, оборудованной принтером (оборудование станции организатора сканером для проведения устной части экзамена по иностранным языкам не требуется);

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

1.6. 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 экзаменов, актов и журналов станций ППЭ;

– основная и резервная станции авторизации, оборудованные локальным принтером, в том числе для печати сопроводительных материалов;

– основная и резервная станции сканирования;

– резервные станции организатора;

– резервные станции записи ответов;

– резервные станции организатора, резервные станции записи ответов, резервные станции КЕГЭ.

Тренировочный экзамен проводится с использованием оборудования (компьютеры, принтеры, сканеры), предназначенного для проведения досрочного и основного периода ЕГЭ 2023 года, соответствующего требованиям, обозначенным в Приложении.

Сбор, планирование и рассадка участников, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)» на уровне РЦОИ.

ЭМ для проведения тренировочного экзамена доставляются по сети Интернет.

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

Упаковка ЭМ по окончании тренировочного экзамена выполняется в конверты (файлы), имитирующие ВДП. Предоставление ВДП в рамках тренировочного экзамена не предусмотрено.

Для проведения тренировочного экзамена на федеральном уровне развертываются 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.

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

1.7. Для проведения тренировочного экзамена 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.

## **2. Задачи, которые должны быть решены в ходе тренировочного экзамена**

2.1. Формирование заказа ЭМ, сбор, планирование и рассадка участников, назначение работников ППЭ и членов ГЭК в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2023 (апробация)».

2.2. Формирование перечня стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время экзамена (текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования на языках Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python).

2.3. Установка в ППЭ стандартного ПО, предоставляемого обучающемуся во время экзамена, в соответствии с сформированным перечнем<sup>1</sup>.

Для этого необходимо:

– получить (скачать) дистрибутивы стандартного ПО в соответствии с перечнем (текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python);

– проверить соответствие 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, предоставляемого участнику КЕГЭ, включенных в перечень;

– установить на компьютеры (ноутбуки), предназначенные для использования в качестве станций КЕГЭ, стандартное ПО, предоставляемое участнику экзамена во время экзамена (текстовые редакторы, редакторы электронных таблиц, среды программирования на языках Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python) в соответствии с перечнем;

– зарегистрировать стандартное ПО, установленное в ППЭ в соответствии с перечнем стандартного ПО, предоставляемого участнику экзамена во время экзамена, в строгом соответствии с фактически установленным на компьютеры (ноутбуки), предназначенные для использования в качестве станций КЕГЭ (перечень зарегистрированного стандартного ПО будет включен в приложение к паспорту станции КЕГЭ).

2.4. Обеспечение технической подготовки ППЭ к проведению тренировочного экзамена с использованием оборудования в соответствии с Приложением, в том числе с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).

2.5. Обеспечение контроля технической готовности ППЭ к проведению тренировочного экзамена при участии члена ГЭК, в том числе с использованием ЛК ППЭ (тренировочная версия).

2.6. Обеспечение технической подготовки РЦОИ к проведению тренировочного экзамена.

2.7. Проведение тренировочного экзамена в ППЭ, включая передачу результатов экзаменов в РЦОИ средствами станции авторизации.

2.8. Прием и расшифровка результатов экзаменов на региональном уровне.

2.9. Заполнение журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и их передача в РЦОИ (в формате .xls/.xlsx).

2.10. Формирование в РЦОИ единого журнала о результатах проведения тренировочного экзамена, на основе полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ, и его передача на горячую линию (в формате .xls/.xlsx).

---

<sup>1</sup> Сроки начала подготовки рабочих мест участников КЕГЭ увеличены в связи с большим объемом работ по установке стандартного ПО, предоставляемого участнику КЕГЭ. Работы по установке рабочих мест участников КЕГЭ должны быть завершены до начала проведения контроля технической готовности.

### 3. Порядок технической поддержки участников тренировочного экзамена

3.1. С 10 по 18 февраля 2023 года организована консультационная и техническая поддержка проведения тренировочного экзамена в формате «горячей линии» для специалистов, участвующих в тренировочном экзамене.

Режим работы «горячей линии» поддержки тренировочного экзамена:

- с 10 по 15 февраля 2023 года с 8:00 до 20:00;
- с 20:00 15 февраля по 20:00 18 февраля 2023 года круглосуточно.

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

- телефон: 8 (800) 302-31-56.
- адрес электронной почты: help-ppe@rustest.ru.

### 4. Обращение по телефону «горячей линии»

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

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

### 5. Обращение по электронной почте на «горячую линию»

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

5.1.1. В поле «Тема письма» указать <Код региона> ППЭ: <код ППЭ> <наименование ПО>, с работой которого связано обращение или краткое описание проблемы>: например, 51 ППЭ: 900 Станция авторизации, передача акта технической готовности.

5.1.2. 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: доставка по сети Интернет»;
- Описание проблемы.

5.1.3. Прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе станции и пр.)



*5.2. Для передачи технической информации со станций организатора, 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».*

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

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

6.1. 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\_2022>
- Фамилия, имя и отчество члена ГЭК.

**Требования к техническому оснащению в ППЭ и РЦОИ для печати полного комплекта ЭМ в аудиториях ППЭ и перевода бланков ответов участников ЕГЭ в электронный вид**

Компонент	Количество	Конфигурация
<b>Рабочие станции</b>		
Станция организатора	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 экзамена по иностранным языкам  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%</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов **  Манипулятор «мышь»  Клавиатура</p>
		<p>- 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>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов **  Манипулятор «мышь»  Клавиатура</p>

		<p><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>
<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  <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>  Звуковая карта  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>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  <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</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p>Тип акустического оформления: закрытого типа с жёсткой замкнутой (без отверстий) внешней крышкой динамиков</p> <p>Ушные подушки наушников (амбушюры): мягкие, изолирующие, полностью покрывающие ухо, плотно прилегающие к голове</p> <p>Тип крепления: мягкое оголовье с возможностью регулировки размера</p> <p>Длина провода: не менее 2 м</p> <p>Чувствительность микрофона: не более – 60 дБ (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60)</p> <p>Направленность микрофона: однонаправленный</p> <p>Микрофон с шумоподавлением: да</p> <p>Тип микрофона: конденсаторный Динамики:</p> <p>не менее 40 мм, от 24 до 32 Ом Частотный диапазон: 20 – 22000 Гц Режим: стерео</p> <p><i>Использование переходников <u>не рекомендуется</u>, 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 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>
Станция КЕГЭ	По 1 на каждого участника экзамена + от 2-3 резервных на 15 участников	<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></p> <p>Видеокарта и монитор:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрешение не менее 1280 по горизонтали, не менее 1024 по вертикали;</li> <li>- диагональ экрана: от 13 дюймов для ноутбуков, от 15 дюймов мониторов и моноблоков;</li> <li>- в настройках экрана в операционной системе значение параметра, отвечающего за изменение размера текста, приложений и других элементов, должно быть установлено – 100%.</li> </ul> <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><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 4.5 (включено в дистрибутив).</p> <p><b>ПО, предоставляемое участнику экзамена:</b></p> <p>редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python (версии устанавливаемого ПО определяются субъектом Российской Федерации).</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
<b>Станция авторизации</b>	1 + не менее 1 резервной станции	<p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></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 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>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>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 получение передачи ЭМ из ППЭ и их успешную обработку РЦОИ в день экзамена.</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 экзамена.</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 4.5 (включено в дистрибутив).</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
<b>Личный кабинет ППЭ ЕГЭ</b>	От 1	<p><b>Процессор, Оперативная память, Свободное дисковое пространство:</b> в соответствии с требованиями используемой операционной системы и браузера</p> <p><b>Прочее оборудование:</b>  Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1366 по горизонтали, не менее 768 по вертикали;  Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных портов.</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<p><b>Интернет:</b> Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в сеть Интернет. Наличие резервного канала связи с выходом в сеть Интернет (USB-модем/альтернативный канал доступа в сеть Интернет).</p> <p><b>Специальное ПО:</b> Средство антивирусной защиты информации, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России.</p> <p><b>Дополнительное ПО:</b> Google Chrome (версия 103 и выше), «Яндекс. Браузер» (версия 22 и выше) Рутокен Плагин</p> <p><b>Операционные системы:</b> операционные системы, на которых обеспечена поддержка Рутокен Плагин в допустимых браузерах</p>
Станция сканирования в ППЭ	1 + не менее 1 резервная станция сканирования в ППЭ **	<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 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>Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных. 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>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).</p>

Компонент	Количество	Конфигурация
		<i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i>
Дополнительное оборудование и расходные материалы		
Токен	по 1 на каждого члена ГЭК, не менее 2 на ППЭ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования. Токен члена ГЭК используется для получения ключа доступа к ЭМ и его активации на станциях организатора и станциях КЕГЭ, а также для формирования зашифрованного пакета с электронными образами бланков регистрации на станции сканирования в ППЭ и станции организатора (для регионов с технологией сканирования в аудиториях ППЭ).
Флеш-накопитель для переноса данных между станциями ППЭ	От 1 + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов 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 экзамена	От 1 + не менее 1 резервного	Суммарный объем всех флеш-накопителей, на которые предполагается сохранять аудиозаписи ответов участников устного экзамена, должен быть не менее 10 Гб. Флеш-накопители для сохранения устных ответов участников экзамена могут быть доставлены в ППЭ членами ГЭК (схема обеспечения определяется регионом). Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0 <b>Важно!</b> По окончании экзамена флеш-накопители с сохраненным аудиоответами участников устного экзамена остаются на хранение в ППЭ и не должны использоваться при проведении последующих экзаменов
Флеш-накопитель для сохранения ответов участников КЕГЭ	По 1 на каждую аудиторию или по 1 на каждого технического специалистам	Суммарный объем всех флеш-накопителей, на которые предполагается сохранять ответы участников КЕГЭ, должен быть не менее 10 Гб. Флеш-накопители для сохранения ответов участников КЕГЭ могут быть доставлены в ППЭ членами ГЭК (схема обеспечения определяется регионом). Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0 <b>Важно!</b> По окончании экзамена флеш-накопители с сохраненным ответами участников КЕГЭ остаются на хранение в ППЭ и не должны использоваться при проведении последующих экзаменов
Бумага для печати бланков	Из расчета на один ИК листов: «01 – Русский язык» - <b>13</b> – «09 – Английский язык» - <b>8</b> ; – «22 – Математика базовая» - <b>9</b> – «25 – Информатика и ИКТ (КЕГЭ)», «29 – Английский язык (устный)» – <b>1</b> + резерв 20%, в том числе для	<b>Плотность</b> 80 г/м <sup>2</sup> <b>Белизна:</b> от 150%

Компонент	Количество	Конфигурация
	печати ДБО№2	
Резервный USB-модем или альтернативный канал доступа к сети интернет	1	Резервный USB-модем или альтернативный канал доступа используется в случае возникновения проблем с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет по основному стационарному каналу связи. Характеристики входящего соединения с федеральным порталом по резервному USB-модему или альтернативному каналу доступа к сети интернет соответствуют требованиям к основному 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 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
<b>Конверты (файлы), имитирующие возвратные доставочные пакеты</b>	В соответствии с раскладкой	Используются для упаковки материалов при проведении тренировочного экзамена вместо возвратного

\* 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/аудиогабаритур (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 экзаменов:

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 экзамена основную станцию авторизации и основную станцию сканирования в ППЭ;
- использовать как основную или резервную станцию одного типа одновременно в двух и более различных аудиториях.



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
образования и науки  
Мурманской области  
от 07.02.2023 № 167

**Перечень программного обеспечения, предоставляемого участнику для  
выполнения тренировочного экзамена по информатике и ИКТ  
в компьютерной форме**

**C++, C#:**

- MinGW GNU C++ – <https://sourceforge.net/projects/mingw-w64/>
- Microsoft Visual C++, C# – <https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs/express/>
- Code::Blocks – <http://www.codeblocks.org/>
- Sublime Text – <https://www.sublimetext.com/>
- Geany – <https://www.geany.org/>

**Java:**

- Oracle Java – <https://www.oracle.com/java/technologies/>
- OpenJDK Java – <https://jdk.java.net/17/>
- IntelliJ IDEA – <https://www.jetbrains.com/idea/>

**Pascal:**

- Free Pascal – <https://www.freepascal.org/>
- Pascal ABC – <http://pascalabc.net/>

**Python:**

- Python – <https://www.python.org/>
- PyCharm – <https://www.jetbrains.com/pycharm/>
- Wing IDE – <https://wingware.com/>

**Школьный алгоритмический язык:**

- Система программирования КуМир – <https://www.niisi.ru/kumir/dl.htm>

**Офис:**

- LibreOffice – <https://www.libreoffice.org/download/download/>
- OpenOffice – <https://www.openoffice.org/ru/>
- WPS Office – <https://pc.wps.com/>
- MS Office, версия 2013 и выше.