

Приложение №2  
к приказу Минобрнауки РФ  
от «07» 05 2019 г. № 654-9

**Регламент тренировочного экзамена  
по технологии проведения единого государственного экзамена  
по иностранным языкам (английский язык, раздел «Говорение»)  
с применением технологии доставки экзаменационных материалов по сети  
«Интернет» в пункт проведения экзаменов с участием обучающихся 11  
классов**

16 мая 2019 года

## 1 Цели и ограничения проведения тренировочного экзамена

Целью проведения тренировочного экзамена является отработка организационных и технологических процедур, осуществляемых при проведении ЕГЭ, включая:

- проведение сбора, планирования и рассадки участников в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00, включая назначение членов ГЭК, имеющих токены;

- формирование заказа ЭМ для обеспечения технологии их доставки по сети «Интернет» в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 с учетом сведений о ППЭ и участниках, распределенных по ППЭ;

- подготовку ЭМ на основе выполненного заказа ЭМ;

- формирование и размещение на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов с учетом сведений о распределенных по ППЭ участников и выполненном назначении аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен;

- доставку ЭМ до ППЭ по сети «Интернет»: скачивание файлов пакетов с ЭМ на станции авторизации в ППЭ;

- техническую подготовку и контроль технической готовности к проведению экзамена в ППЭ и РЦОИ с использованием оборудования, задействованного для проведения основного периода ЕГЭ;

- печать бланков регистрации в аудиториях подготовки ППЭ;

- запись устных ответов участников в аудиториях проведения ППЭ;

- сканирование бланков регистрации, форм ППЭ в штабе ППЭ;

- обеспечение передачи зашифрованных бланков регистрации и аудиозаписей устных ответов участников тренировочного экзамена в электронном виде из ППЭ в РЦОИ с использованием станции авторизации;

- обеспечение приёма зашифрованных бланков регистрации и пакетов с аудиозаписями устных ответов участников тренировочного экзамена в РЦОИ;

- обработку результатов тренировочного экзамена на региональном уровне;

- обработку результатов на федеральном уровне;

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

Дата проведения тренировочного экзамена: 16 мая 2019 года.

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

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

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

- ППЭ основного периода, задействованные для проведения ЕГЭ в 2019 году;

- количество аудиторий в ППЭ - до 3;

- количество членов ГЭК, имеющих токен – не менее 2 на ППЭ;

- количество специалистов РЦОИ, имеющих токен – не менее 2;

- одна экзаменационная работа проверяется только одним экспертом ПК.

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

- члены ГЭК;

- руководители ППЭ;

- технические специалисты;

- организаторы в аудитории;

- организаторы вне аудитории;

- специалисты РЦОИ;
- эксперты предметной комиссии.

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

4. В качестве руководителей ППЭ, технических специалистов, организаторов, членов ГЭК и экспертов ПК рекомендуется привлекать лиц, которых планируется задействовать при проведении ЕГЭ 2019 года основного и дополнительного периодов.

5. Состав экспертов ПК, привлекаемых к проверке устных ответов участников тренировочного экзамена, должен быть определен не позднее 15 мая 2019 года.

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

В каждой аудитории подготовки ППЭ, в которой запланировано проведение тренировочного экзамена, должна быть установлена станция печати ЭМ (станция организатора - для субъектов Российской Федерации, использующих технологию сканирования бланков участников в аудиториях ППЭ).

В каждой аудитории проведения ППЭ, в которой запланировано проведение тренировочного экзамена, должны быть установлены станции записи ответов в соответствии с планируемой рассадкой.

В штате ППЭ должны быть установлены:

- основная и резервная станции авторизации;
- принтер, подключенный к основной станции авторизации, для печати ДБО № 2;
- основная и резервная станции сканирования;
- резервные станции печати ЭМ (станции организатора), резервные станции записи ответов.

**Важно.** Тренировочный экзамен рекомендуется проводить с использованием оборудования (компьютеры, принтеры, сканеры), предназначенного для проведения основного периода ЕГЭ 2019.

7. Сбор, планирование и рассадка участников тренировочного экзамена, подготовка комплекта форм ППЭ выполняется в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 на уровне РЦОИ (версия для МСУ не предусмотрена).

8. Не позднее 25 марта 2019 года вносятся сведения о:

- задействованных ППЭ, аудиторном фонде;
- участниках тренировочного экзамена и их распределении по ППЭ; – заказе ЭМ на тренировочный экзамен.

9. Не позднее 30 апреля 2019 года вносятся сведения о назначении аудиторий ППЭ.

10. Не позднее 30 апреля 2019 года вносятся сведения о:

- работниках ППЭ;
- членах ГЭК и специалистах РЦОИ, обеспечивающих расшифровку электронных образов бланков, и сертификатах их токенов.

11. Не позднее 15 мая 2019 года должно быть:

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

12. В тренировочном экзамене могут участвовать обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды, инвалиды на добровольной основе без создания особых условий<sup>1</sup>.

13. ЭМ для проведения тренировочного экзамена доставляются по сети «Интернет».

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

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

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

17. Прием и рассмотрение апелляций по результатам тренировочного экзамена не предусмотрены.

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

1. Сбор заявок на участие в тренировочном экзамене.

2. Формирование заказа ЭМ, сбор, планирование и рассадка участников тренировочного экзамена, назначение работников ППЭ и членов ГЭК в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00.

3. Формирование сводного заказа ЭМ, подготовка, шифрование ЭМ.

4. Формирование интернет-пакета для передачи в ППЭ.

5. Передача ЭМ по сети «Интернет»: скачивание интернет-пакета на станции авторизации в штабе ППЭ.

6. Обеспечение доставки ЭМ по сети «Интернет» в ППЭ, включая установку<sup>2</sup> и настройку основной и резервной станций авторизации в штабе ППЭ с участием члена ГЭК.

Для этого необходимо:

- выбрать этап «Апробация» на странице настроек для подключения к федеральному portalу (тренировочная версия);
- присвоить уникальный номер<sup>3</sup> компьютера (ноутбука) в рамках ППЭ;
- получить и сохранить интернет-пакет на основной и резервный флеш-накопители. ***Важно.*** Интернет-пакет для проведения тренировочного экзамена включает в себя материалы для печати бланков регистрации участников на станциях печати ЭМ (станциях организатора) в аудиториях подготовки, и КИМ для проведения тренировочного экзамена на станциях записи ответов в аудиториях проведения.

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

---

<sup>1</sup> Для участников с ограниченными возможностями здоровья может быть использована версия станции записи ответов для участников с ОВЗ с увеличенной длительностью проведения экзамена.

<sup>2</sup> В качестве станций авторизации могут быть использованы станции авторизации, задействованные при проведении тренировочного экзамена по русскому языку 15.05.2019.

<sup>3</sup> Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов основного периода.

– проверку технических характеристик компьютеров<sup>4</sup> (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым минимальным требованиям согласно Приложению;

– присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров<sup>5</sup>;

– установку и настройку **основных** и **резервных** станций печати ЭМ (станций организатора) в аудиториях ППЭ (этап «Апробация», предмет «29 – Английский язык (устный)», дата экзамена 16.05.2019), которая включает в себя загрузку интернет-пакета и печать тестового бланка регистрации;

**Важно.** При проведении тренировочного экзамена по иностранному языку сканирование бланков регистрации в аудиториях подготовки не выполняется, функции станции организатора для данного типа экзамена полностью аналогичны функциям станции печати ЭМ.

– установку и настройку **основных** и **резервных** станций записи ответов в аудиториях проведения (этап «Апробация», предмет «29 – Английский язык (устный)», дата экзамена 16.05.2019), которая включает в себя загрузку интернет-пакета и тестовую аудиозапись и оценку её качества;

– установку и настройку **основной** и **резервной** станций сканирования в штабе ППЭ (этап «Апробация», предмет «29 – Английский язык (устный)», дата экзамена 16.05.2019), в том числе сканирование тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях печати ЭМ (станциях организатора), и экспорт тестового пакета сканирования;

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

– передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена».

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

– проверку технической готовности **основных** и **резервных** станций печати ЭМ (станций организатора) во всех аудиториях подготовки, включая сохранение электронных актов технической готовности;

– проверку технической готовности **основных** и **резервных** станций записи ответов в аудиториях проведения, включая сохранение актов технической готовности;

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

– проверку технической готовности **основной** и **резервной** станций авторизации в штабе ППЭ, а именно:

- проверку наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервером РЦОИ;
- авторизацию всех членов ГЭК на федеральном портале (тренировочная версия), авторизация проводится не ранее 2 рабочих дней и не позднее 16-00 часов календарного дня, предшествующего тренировочному экзамену;

---

<sup>4</sup> В качестве станций сканирования, а также станций печати ЭМ могут быть использованы соответствующие станции, задействованные при проведении тренировочного экзамена по русскому языку 15.05.2019.

<sup>5</sup> Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов основного периода

– регистрацию **основных** и **резервных** станций печати ЭМ (станций организатора<sup>6</sup>), станций записи ответов, станций сканирования и станций авторизации на федеральном портале (тренировочная версия) посредством основной станции авторизации путем передачи электронных актов технической готовности основных и резервных станций в соответствии с выполненной рассадкой участников тренировочного экзамена;

– передачу в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Контроль технической готовности завершен».

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

9. Обеспечение технической подготовки РЦОИ к проведению тренировочного экзамена, включая установку<sup>7</sup> и настройку:

– модуля связи с ППЭ (сервис и клиент сервиса связи с ППЭ) для автоматизированного получения пакетов с бланками регистрации и аудиозаписями устных ответов участников из ППЭ в РЦОИ;

– станции загрузки электронных бланков;

– специализированного программного комплекса обработки бланков участников ГИА АBBYY TestReader 5.5 Network \_ v1077 в составе следующих станций:

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

Для приёма из ППЭ бланков регистрации и пакетов с аудиозаписями устных ответов участников и расшифровки бланков регистрации в РЦОИ должно быть подготовлено в соответствии с Приложением.

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

11. Проведение тренировочного экзамена:

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

– печать бланков регистрации в аудиториях подготовки ППЭ и выдача участникам тренировочного экзамена;

**Важно!** В случае недостатка комплектов ЭМ для печати в аудитории (брак печати, порча участником и т.п.) или использования резервной станции печати ЭМ (станции организатора) необходимо запросить резервный ключ доступа к ЭМ. В случае отсутствия подключения к сети «Интернет» в день проведения тренировочного экзамена может быть запрошено получение пароля.

<sup>7</sup> Рекомендуется использовать версии ПО, развернутые для проведения тренировочного экзамена по русскому языку 15.05.2019

– заполнение бланков регистрации участниками тренировочного экзамена в аудиториях подготовки;

– передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены успешно начались»;

<sup>6</sup> В системе мониторинга готовности ППЭ станция организатора регистрируется как станция печати.

- выполнение заданий участниками тренировочного экзамена в аудиториях проведения;
  - передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены»;
  - сбор и упаковка заполненных бланков регистрации участников тренировочного экзамена в аудиториях проведения;
  - сбор аудиозаписей устных ответов участников тренировочного экзамена;
  - сбор и упаковка заполненных бланков участников тренировочного экзамена в аудиториях проведения;
  - сканирование в штабе ППЭ заполненных бланков регистрации участников тренировочного экзамена, форм ППЭ;
  - экспорт пакетов с электронными образами бланков регистрации и формами ППЭ с использованием токена члена ГЭК;
  - передача зашифрованных пакетов с бланками регистрации и формами, а также пакетов с аудиозаписями устных ответов участников в РЦОИ с использованием основной станции авторизации;
  - завершение экзамена на основных и резервных станциях печати ЭМ (станциях организатора) в аудиториях подготовки, основных и резервных станциях записи ответов в аудиториях проведения, станциях сканирования в штабе ППЭ, сохранение электронных журналов и передача с помощью основной станции авторизации в систему мониторинга (тренировочная версия);
  - заполнение и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx);
  - приём специалистами РЦОИ зашифрованных пакетов с бланками регистрации и форм ППЭ, а также пакетов с аудиозаписями устных ответов участников;
  - загрузка специалистами аудиозаписей устных ответов участников в специализированном программном комплексе обработки бланков ГИА АBBYY TestReader 5.5 Network\_v1077;
  - расшифровка специалистами РЦОИ пакетов с бланками регистрации участников тренировочного экзамена и форм ППЭ с использованием токенов специалистов РЦОИ;
  - загрузка и последующая обработка специалистами РЦОИ бланков регистрации участников тренировочного экзамена и машиночитаемых форм ППЭ в специализированном программном комплексе обработки бланков ГИА АBBYY TestReader 5.5 Network\_v1077;
  - подтверждение специалистами РЦОИ приёма пакетов от ППЭ с бланками регистрации участников тренировочного экзамена и форм ППЭ после успешной их расшифровки и загрузки, пакетов с аудиозаписями устных ответов участников после их успешной загрузки.
12. Проверка результатов тренировочного экзамена экспертами ПК.
  13. Обработка результатов тренировочного экзамена на федеральном уровне, передача результатов (первичный балл) на региональный уровень.
  14. Доведение результатов до участников тренировочного экзамена через РЦОИ субъектов Российской Федерации.
  15. Заполнение и передача на «горячую линию» РЦОИ [ege.help@rustest.ru](mailto:ege.help@rustest.ru) журнала о результатах проведения тренировочного экзамена РЦОИ (в формате .xls/.xlsx), а также архива полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx).

## 2 Порядок проведения тренировочного экзамена

### 2.1 План-график проведения тренировочного экзамена

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

№ п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
1.	Консультационная и техническая поддержка РЦОИ по подготовке и проведению тренировочного экзамена	«Горячая линия» РЦОИ	24.04.2019	17.05.2019
2.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по подготовке и проведению тренировочного экзамена	«Горячая линия» ППЭ	24.04.2019	17.05.2019
3.	Вебинар по подготовке и проведению всероссийского тренировочного экзамена по технологии проведения ЕГЭ по иностранным языкам (английский язык, раздел «Говорение»)	ФЦТ, Инфокомпас	08.05.2019 10.00	08.05.2019 12.00
<b>Подготовка к проведению тренировочного экзамена</b>				
4.	Предоставление регламента тренировочного экзамена	ФЦТ, Инфокомпас	26.04.2019	26.04.2019
5.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 сведений о/об: – ППЭ, которые планируется задействовать в тренировочном экзамене; – аудиторном фонде ППЭ; – участниках тренировочного экзамена; – распределении участников тренировочного экзамена по ППЭ	РЦОИ	11.03.2019	25.03.2019
6.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 сведений о заказе ЭМ для проведения тренировочного экзамена (расчет минимально рекомендованного количества ИК выполняется на основе сведений о количестве ППЭ,	РЦОИ	25.03.2019	25.03.2019



аудиторном фонде и распределении участников тренировочного экзамена по ППЭ)

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
7.	Формирование сводного заказа ЭМ и подготовка ЭМ.	ФЦТ, Инфокомпас	26.03.2019	29.04.2019
8.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 назначения аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен	РЦОИ	11.03.2019	26.04.2019
9.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 сведений о работниках ППЭ и членах ГЭК, принимающих участие в тренировочном экзамене	РЦОИ	11.03.2019	30.04.2019
10.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 сведений о выдаче токенов членам ГЭК и специалистам РЦОИ, ответственным за расшифровку бланков	РЦОИ	11.03.2019	30.04.2019
11.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 сведений о назначении работников ППЭ и членов ГЭК на тренировочный экзамен	РЦОИ	11.03.2019	30.04.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
12.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00 автоматизированного распределения участников тренировочного экзамена по местам в аудиториях («рассадка»), организаторов в аудитории	РЦОИ	08.05.2019	15.05.2019 15-00

13.	Определение состава экспертов ПК, привлекаемых к проверке устных ответов участников тренировочного экзамена	РЦОИ, ОИВ	29.04.2019	15.05.2019
14.	Развертывание федерального портала (тренировочная версия) и системы мониторинга (тренировочная версия)	ФЦТ Инфокомпас	06.05.2019	07.05.2019
15.	Формирование на федеральном портале (тренировочная версия) интернет-пакетов (состав интернет-пакета формируется с учетом сведений о распределенных на ППЭ участников тренировочного экзамена и выполненном назначении аудиторий ППЭ на тренировочный экзамен)	ФЦТ, Инфокомпас	07.05.2019	07.05.2019
16.	Размещение на федеральном портале (тренировочная версия) сведений о назначенных ППЭ и членах ГЭК на основе выполненных назначений в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2019 (апробация 2)» версии 19.00	ФЦТ	07.05.2019	15.05.2019
17.	Предоставление на федеральный портал (тренировочная версия) интернет-пакетов для скачивания в ППЭ	ФЦТ	07.05.2019	07.05.2019
18.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного экзамена: - дистрибутив ПО Станция печати ЭМ, версия 7.5; - дистрибутив ПО Станция записи ответов, версия 7.5; - дистрибутив ПО Станция авторизации в ППЭ, версия 5.5; - дистрибутив ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 4.5; - дистрибутив ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.5; - дистрибутив ПО Модуль связи с ППЭ, версия 4.5	ФЦТ	29.04.2019	29.04.2019

19.	<p>Размещение на сайте ФЦТ документации на ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- руководство пользователя Станции печати ЭМ;</li> <li>- руководство пользователя Станции авторизации; □ руководство пользователя Модуля связи с ППЭ;</li> <li>- руководство пользователя Станции сканирования в ППЭ;</li> <li>- руководство пользователя Станции загрузки электронных бланков</li> </ul>	ФЦТ	29.04.2019	29.04.2019
20.	<p>Предоставление на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для специалистов РЦОИ;</li> <li>- детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ;</li> <li>- журналы о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ и РЦОИ субъектов Российской Федерации</li> </ul>	ФЦТ	06.05.2019	06.05.2019
21.	<p>Предоставление на технологическом портале ФЦТ материалов для проведения тренировочного экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дистрибутив ПО Станция организатора, версия 7.5 (для субъектов Российской Федерации, использующих технологию сканирования в аудиториях ППЭ)</li> </ul>	ФЦТ	06.05.2019	06.05.2019
22.	<p>Размещение на сайте ФЦТ документации на ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- руководство пользователя Станции организатора</li> </ul>	ФЦТ	06.05.2019	06.05.2019

23.	Проведение технической подготовки <sup>8</sup> РЦОИ: - установка и настройка ПО Модуль связи с ППЭ, версия 4.5, включая сохранение адреса сервиса связи с ППЭ на федеральном портале (тренировочная версия); - установка и настройка ПО Станция загрузки электронных бланков, версия 4.5	Технический специалист РЦОИ	07.05.2019	08.05.2019
-----	---	--------------------------------	------------	------------

<sup>8</sup> Рекомендуется использовать версии ПО, развернутые для проведения тренировочного экзамена по русскому языку 15.05.2019

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
24.	Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена: - дистрибутив ПО Станция печати ЭМ, версия 7.5; - дистрибутив ПО Станция авторизации в ППЭ, версия 5.5; - дистрибутив ПО Станция сканирования в ППЭ, версия 4.5; - сведения о назначенных аудиториях; - детальные инструкции по порядку проведения тренировочного экзамена для работников ППЭ; - журнал о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ	РЦОИ	07.05.2019	08.05.2019
25.	Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ: - установка <sup>7</sup> и настройка основной и резервной станций авторизации; - подтверждение настроек токеном члена ГЭК; - получение интернет-пакета посредством основной станции авторизации; - сохранение интернет-пакета на основной и резервный флеш-накопители для хранения резервных копий			

<sup>7</sup> В качестве станций авторизации могут быть использованы соответствующие станции, задействованные при проведении тренировочного экзамена по русскому языку 15.05.2019.

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
26.	Передача в ППЭ материалов для проведения тренировочного экзамена: - дистрибутив ПО Станция организатора, версия 7.5.	РЦОИ	07.05.2019	08.05.2019
27.	Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к тренировочному экзамену: - получение тестовых пакетов сканирования бланков; - подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования	Технический специалист РЦОИ	07.05.2019	15.05.2019
28.	Техническая подготовка ППЭ к тренировочному экзамену: - проверка технических характеристик компьютеров <sup>8</sup> (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения тренировочного экзамена, предъявляемым минимальным требованиям согласно Приложению; - присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров <sup>9</sup> ; - установка и настройка основных и резервных станций печати ЭМ (станций организатора), включая загрузку сохраненного на станции авторизации интернет-пакета с ЭМ; - установка и настройка основных и резервных станций записи ответов, включая загрузку сохраненного на станции авторизации интернет-пакета с ЭМ; - настройка основной и резервной станций авторизации в ППЭ; - установка и настройка основной и резервной станций сканирования в штабе	Технический специалист ППЭ	07.05.2019	15.05.2019 16-00

<sup>8</sup> В качестве станций сканирования, а также станций печати ЭМ могут быть использованы соответствующие станции, задействованные при проведении тренировочного экзамена по русскому языку 15.05.2019.

<sup>9</sup> Рекомендуется использовать нумерацию, планируемую для использования при проведении экзаменов основного периода.

	<p>ППЭ, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сканирование тестовых бланков регистрации, напечатанных на всех станциях печати ЭМ, тестовой формы 13-03-УМАШ;</li> <li>- экспорт тестового пакета сканирования;</li> <li>- передача тестового пакета сканирования посредством станции авторизации в РЦОИ.</li> </ul> <p>Завершение технической подготовки ППЭ к тренировочному экзамену:</p>			
29.	<p><input type="checkbox"/> передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации</p>	Технический специалист ППЭ	11.05.2019	15.05.2019 16-00
30.	<p>Контроль технической готовности ППЭ к тренировочному экзамену:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на основной и резервной станциях авторизации в штабе ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> проверка настроек станции, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом РЦОИ;</li> <li><input type="checkbox"/> авторизация токенов всех членов ГЭК (учитывается авторизация не ранее 2-х рабочих дней до дня проведения тренировочного экзамена);</li> <li><input type="checkbox"/> проверка наличия статуса «подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования станций сканирования;</li> </ul> </li> <li>- на основной станции авторизации: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> получение пакета с сертификатами специалистов РЦОИ.</li> </ul> </li> <li>- на каждой станции печати ЭМ (станции организатора) в каждой аудитории подготовки, назначенной на экзамен, и резервных станциях печати ЭМ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка настроек станции;</li> <li>- проверка наличия загруженного интернет-пакета;</li> <li>- печать границ и оценка качества выполненной печати, а также</li> </ul> </li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	11.05.2019	15.05.2019 16-00

31.	<p>напечатанного при проведении технической подготовки тестового бланка регистрации устного экзамена;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции печати ЭМ (станции организатора));</li> <li>- печать и подписание протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01) и сохранение электронный акт технической готовности на флеш-накопитель для передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) готовности ППЭ на всех станциях печати ЭМ (станции организатора) в каждой аудитории подготовки и на всех резервных станциях печати ЭМ (станции организатора);</li> <li>- на основной и резервной станциях сканирования в штабе ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> проверка настроек экзамена;</li> <li><input type="checkbox"/> загрузка пакета с сертификатами специалистов РЦОИ;</li> <li><input type="checkbox"/> проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК;</li> <li><input type="checkbox"/> формирование и сохранение на флеш-накопитель протокол технической готовности штаба ППЭ для сканирования бланков в ППЭ (форма ППЭ-01-02) и электронного акта технической готовности для последующей передачи в систему мониторинга готовности ППЭ</li> </ul> </li> </ul> <p>Завершение контроля технической готовности и регистрация станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на основной и резервной станциях авторизации в ППЭ передать электронные акты технической готовности;</li> </ul>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	14.05.2019	15.05.2019 16-00
-----	---	--	------------	---------------------

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
	<p>- на основной станции авторизации в ППЭ передать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электронные акты технической готовности всех станций печати ЭМ (станций организатора <sup>10</sup>), включая резервные, и всех станций сканирования в ППЭ, включая резервные;</li> <li>- статус «Контроль технической готовности завершен»</li> </ul>			
32.	Предоставление на технологическом портале ФЦТ дистрибутива средств обработки бланков ГИА для обработки ЭМ: специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА ABBYY TestReader 5.5 Network_v1077	ФЦТ	30.04.2019	30.04.2019
33.	Предоставление шаблонов и настроек для комплекса обработки бланков ABBYY TestReader 5.5 Network_v1077, дистрибутива ПО Офис ЕГЭ на технологическом портале ФЦТ	ФЦТ	30.04.2019	30.04.2019
34.	Установка и настройка специализированного программного комплекса обработки бланков ГИА ABBYY TestReader 5.5 Network_v1077	РЦОИ	13.05.2019	16.05.2019
35.	Выдача членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	РЦОИ	14.05.2019	16.05.2019
36.	Доставка в ППЭ токенов членов ГЭК, пакета руководителя ППЭ для проведения тренировочного экзамена	Член ГЭК	14.05.2019	16.05.2019

<sup>10</sup> В системе мониторинга готовности ППЭ станция организатора регистрируется как станция печати.



Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
<b>Проведение тренировочного экзамена</b>				
37.	Размещение ключей доступа к ЭМ на федеральном портале (тренировочная версия) для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена	ФЦТ, Инфокомпас	16.05.2019	16.05.2019
38.	Получение ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ при проведении тренировочного экзамена, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на станции печати ЭМ (станции организатора) в аудиториях подготовки и на станции записи ответов в аудиториях проведения	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	16.05.2019 9-30	16.05.2019 10-00
39.	Инструктаж участников тренировочного экзамена, первая часть	Организатор в аудитории подготовки	16.05.2019 9-50	16.05.2019 10-00
40.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях печати ЭМ (станциях организатора) во всех аудиториях подготовки ППЭ для тренировочного экзамена	Организаторы в аудитории подготовки	16.05.2019 10-00	16.05.2019 10-30
41.	Выдача бланков регистрации участникам тренировочного экзамена, завершение инструктажа, включая заполнение бланков регистрации	Организаторы в аудитории подготовки	16.05.2019 10-10	16.05.2019 10-40

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания
42.	Выполнение заданий на станциях записи ответов в аудиториях проведения	Участники тренировочного экзамена	16.05.2019	16.05.2019
43.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) с помощью основной станции авторизации в штабе ППЭ статуса «Экзамены успешно начались» после успешного завершения печати во всех аудиториях подготовки ППЭ и расшифровки КИМ на всех станциях записи ответов во всех аудиториях проведения ППЭ	Технический специалист	16.05.2019 10-10	16.05.2019 10-40
44.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) с помощью основной станции авторизации в штабе ППЭ статуса «Экзамены завершены» после завершения выполнения экзаменационных работ во всех аудиториях проведения (все участники покинули аудитории проведения)	Технический специалист	16.05.2019	16.05.2019
45.	Завершение тренировочного экзамена на станциях печати ЭМ: □ завершение экзамена на основных и резервных станциях печати ЭМ (станциях организатора), печать протокола печати и сохранение журнала проведения печати на станции печати ЭМ; □ заполнение необходимых форм ППЭ и передача в штаб ППЭ.	Технический специалист ППЭ, организаторы в аудитории подготовки	16.05.2019	16.05.2019
46.	Завершение тренировочного экзамена на станциях записи ответов: □ упаковка бланков регистрации участников, заполнение необходимых форм ППЭ; □ завершение экзамена на станциях записи ответов и экспорт устных ответов участников на флеш-накопитель и электронных журналов проведения	Технический специалист, организаторы в аудитории проведения	16.05.2019	16.05.2019

	<p>экзамена;</p> <p><input type="checkbox"/> формирование сопроводительных документов к аудионосителю (протокола и сопроводительного бланка) на последней станции записи ответов, в случае отсутствия подключенного к станции принтера сохранение на флеш-накопитель в удобном для последующей печати в штабе ППЭ формате (например, pdf);</p> <p>передача ЭМ в бумажном виде и флеш-накопителя с устными ответами участников в штаб ППЭ.</p>			
47.	<p>Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) с помощью основной станции авторизации в штабе ППЭ журналов проведения тренировочного экзамена со станций печати ЭМ (станции организатора), включая резервные, станций записи ответов, включая резервные.</p>	Технический специалист	16.05.2019	16.05.2019
48.	<p>Перевод бланков регистрации участников тренировочного экзамена в электронный вид и передача в РЦОИ:</p> <p><input type="checkbox"/> загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ на станцию сканирования в ППЭ;</p> <p><input type="checkbox"/> сканирование бланков регистрации участников в штабе ППЭ по мере поступления из аудиторий проведения ППЭ;</p> <p><input type="checkbox"/> сканирование форм ППЭ;</p> <p><input type="checkbox"/> экспорт бланков регистрации участников и форм ППЭ в электронном виде с использованием токена члена ГЭК для передачи в РЦОИ;</p> <p><input type="checkbox"/> передача в РЦОИ экспортированных членом ГЭК бланков регистрации участников и форм ППЭ в электронном виде по сети Интернет, а также пакетов с аудиозаписями устных ответов участников с помощью станции</p>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	16.05.2019	16.05.2019

	<p>авторизации;</p> <p>□ передача в РЦОИ статуса завершения передачи бланков регистрации (все пакеты имеют статус «Передан»);</p> <p>□ получение подтверждения о получении пакетов из РЦОИ (все пакеты имеют статус «Подтвержден»);</p> <p>формирование протокола и электронного журнала сканирования на основной и резервной станциях сканирования;</p> <p>□ передача в систему мониторинга (тренировочная версия) журнала основной и резервной станций сканирования и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» посредством основной станции авторизации</p>			
49.	<p>Заполнение в ППЭ и передача в РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)</p>	<p>Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ</p>	16.05.2019	16.05.2019
50.	<p>Приём и обработка ЭМ тренировочного экзамена в РЦОИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение зашифрованных пакетов данных с электронными образами бланков регистрации участников и форм ППЭ через ПО «Модуль связи с ППЭ»; – загрузка полученного пакета (пакетов) бланков регистрации и форм с помощью флеш-накопителя на рабочую станцию, не имеющую сетевых подключений, на которой производится расшифровка пакетов;</li> <li>– расшифровка пакета (пакетов) бланков регистрации и форм, полученных из ППЭ;</li> <li>– запись расшифрованных материалов на флеш-накопитель и загрузка их на рабочую станцию, на которой обеспечен доступ к «горячей папке» АВВУУ TestReader 5.5 Network;</li> </ul>	<p>РЦОИ</p>	16.05.2019	16.05.2019

	– загрузка полученных аудиозаписей устных ответов участников; сообщение в ППЭ средствами ПО «Модуль связи с ППЭ» о факте успешной расшифровки и загрузки полученного пакета (пакетов) с бланками и формами, после загрузки материалов ППЭ из «горячей папки», а также после успешной загрузки пакетов с аудиозаписями устных ответов участников.			
--	--	--	--	--

51.	Обработка бланков участников и машиночитаемых форм в специализированном комплексе обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network (регистрация пакетов, верификация, формирование протоколов проверки ответов)	РЦОИ	16.05.2019	20.05.2019
52.	Передача на проверку выполненных экзаменационных заданий экспертам предметной комиссии	РЦОИ	16.05.2019	20.05.2019
53.	Загрузка и последующая обработка протоколов проверки развернутых ответов в специализированном комплексе обработки бланков ГИА АБВУУ TestReader 5.5 Network.	РЦОИ	16.05.2019	20.05.2019
54.	Заполнение журнала о результатах проведения тренировочного экзамена субъекта Российской Федерации, передача на «горячую линию» поддержки РЦОИ журнала о результатах проведения тренировочного экзамена субъекта Российской Федерации (в формате .xls/.xlsx), а также архива полученных из ППЭ журналов о результатах проведения тренировочного экзамена в ППЭ (в формате .xls/.xlsx)	РЦОИ	16.05.2019	19.05.2019

**Обработка результатов тренировочного экзамена на региональном уровне**

55.	Размещение на технологическом портале ФЦТ критериев оценивания развернутых ответов экзаменационной работы	ФЦТ	16.05.2019	16.05.2019
-----	---	-----	------------	------------

56.	Проверка экспертами ответов участников	Субъекты Российской Федерации	16.05.2019	20.05.2019
<b>Обработка результатов тренировочного экзамена на федеральном уровне</b>				
57.	Централизованная обработка результатов тренировочного экзамена, формирование первичного балла	ФЦТ	20.05.2019	27.05.2019
58.	Предоставление полученных результатов субъектам Российской Федерации	ФЦТ	27.05.2019	27.05.2019
59.	Доведение результатов до участников тренировочного экзамена	РЦОИ, ОИВ	27.05.2019	28.05.2019

## 2.2 Порядок технической поддержки участников тренировочного мероприятия

### 2.2.1 Консультационная и техническая поддержка для РЦОИ

С 24 апреля по 17 мая 2019 года **круглосуточно** работает «горячая линия» консультационной и технической поддержки РЦОИ по подготовке и проведению тренировочного экзамена.

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

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

### 2.2.2 Техническая поддержка для ППЭ

С 24 апреля по 17 мая 2019 года будет работать «горячая линия» консультационной и технической поддержки ППЭ по подготовке и проведению тренировочного экзамена.

Режим работы «горячей линии»:

- с 24 апреля по 7 мая 2019 года с 8-00 до 20-00 часов по московскому времени по будним дням;
- с 8 по 17 мая 2019 года **круглосуточно** по будним дням.

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

- телефон «горячей линии» поддержки для ППЭ: 8-800-775-88-43;
- адрес электронной почты поддержки для ППЭ: [help-ppе@rustest.ru](mailto:help-ppе@rustest.ru).

### 2.2.3 Обращение по телефону «горячей линии»

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

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

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

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

- в поле «Тема письма» указать <Код региона>\_<код ППЭ>\_<наименование ПО>, с работой которого связано обращение или краткое описание проблемы;
- *например, 90\_ППЭ 9001\_Станция авторизации\_Передача акта техготовности;*
- в тексте письма указать:
  - ✓ ФИО: Фамилия, Имя, Отчество заявителя (сотрудника ППЭ);
  - ✓ Роль: технический специалист ППЭ, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ);
  - ✓ Тип доставки: Интернет-доставка;
  - ✓ Контактные данные: контактный телефон и адрес электронной почты; ✓ Описание проблемы.
- прикрепить к письму файлы (скриншоты проблем, сведения о работе станции и пр.)

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

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

### 2.2.5 Обращения в связи с потерей пароля к токenu

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

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

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

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

в поле «Тема письма»: <Код региона>\_<код ППЭ>\_Пароль к токену (например, 90\_ППЭ 9001\_Пароль к токену);

в тексте письма указать:

✓ Номер токена: <номер токена>;

✓ Номер ключа шифрования: <RR\_XXXXXX\_2019>;

✓ ФИО: фамилия, имя и отчество члена ГЭК;

✓ Телефон: номер мобильного телефона члена ГЭК, на который следует выслать пароль.

**Приложение. Требования к техническому оснащению в ППЭ и РЦОИ для проведения тренировочного экзамена по иностранному языку (Английский язык (устный)) с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»**  
**Требования к оснащению ППЭ**

Компонент	Количество	Конфигурация
<i>Рабочие станции</i>		
Станция печати ЭМ	по 1 на каждую аудиторию проведения + не менее 1 резервной станции печати на 3-4 основные станции	<p><b>Процессор:</b>  Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц,  Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b>  Минимальный объем: от 2 ГБайт.  Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт.  Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>  <i>от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода + дополнительное место для хранения загруженных интернет-пакетов в зависимости от размера ППЭ:</i>  Малый ППЭ (до 100 участников): от 8 ГБайт  Средний ППЭ (100-200 участников): от 16 ГБайт  Крупный ППЭ (более 200 участников): от 32 ГБайт не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</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 300 листов <b>Прочее оборудование:</b>  Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.  Манипулятор «мышь».</p>



		<p>Клавиатура.  Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.  Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.  <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.5.  <b>Специальное ПО:</b> Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.  <i>Запуск станции печати ЭМ должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
--	--	---

<p>Станция организатора (для субъектов Российской Федерации использующих технологию сканирования бланков в аудиториях ППЭ)</p>	<p>по 1 на каждую аудиторию проведения + не менее 1 резервной станции организатора на 3-4 основные станции</p>	<p><b>Процессор:</b>  Минимальная конфигурация: двухъядерный, от 2,0 ГГц,  Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b>  Минимальный объем: от 2 ГБайт.  Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт.  Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b>  <i>от 5 ГБайт на начало экзаменационного периода + дополнительное место для хранения загруженных интернет-пакетов в зависимости от размера ППЭ:</i>  <i>Малый ППЭ (до 100 участников): от 8 ГБайт</i>  <i>Средний ППЭ (100-200 участников): от 16 ГБайт</i>  <i>Крупный ППЭ (более 200 участников): от 32 ГБайт</i> не менее 10% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</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 300 листов</p>
--	--	--

		<p><b>Сканер (не требуется для проведения устной части экзамена по иностранному языку) :</b>  <b>Локальный TWAIN–совместимый сканер: 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>  <b>Внешний интерфейс:</b> USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.  <b>Манипулятор «мышь».</b>  <b>Клавиатура.</b>  <b>Видеокарта и монитор:</b> разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.  <b>Система бесперебойного питания (рекомендуется):</b> выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.  <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.5.  <b>Специальное ПО:</b> Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p><i>Запуск станции организатора должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
--	--	--

<p>Станция записи ответов</p>	<p>не более 4-х на одну аудиторию проведения + не менее 1 резервной на каждую аудиторию проведения с 4мя станциями</p>	<p><b>Процессор:</b>  <b>Минимальная конфигурация:</b> одноядерный, минимальная частота 3,0 ГГц или двухъядерный, минимальная частота 2,5 ГГц.  <b>Рекомендуемая конфигурация:</b> четырехъядерный, от 2,0 ГГц.  <b>Оперативная память:</b>  <b>Минимальный объем:</b> от не менее 4 Гбайт  <b>Доступная память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями):</b> не менее 1 Гбайт.  <b>Свободное дисковое пространство:</b> от 10 Гб не менее 5% от общего объема системного раздела на жестком диске в течение экзаменационного периода.  <b>Аудиогарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном):</b>  <b>Минимальные требования к аудиогарнитурам (допускается использование в аудиториях проведения)</b></p>
-------------------------------	--	--

с одним участником):

**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 – 60Дб (т.е. число чувствительности должно быть меньше 60).

**Направленность микрофона:** нет.

**Микрофон с шумоподавлением:** нет

**Рекомендуемые требования к аудиогарнитурам**  
(могут быть использованы в аудиториях проведения более чем с одним участником):

**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.

*Использование переходников не рекомендуется, в случае необходимости использования переходников следует обеспечить надежное соединение с компьютером и проводом аудиогарнитуры.*

**Прочее оборудование:**

Звуковая карта.

Оптический привод для чтения компакт-дисков CD (DVD)-ROM (в случае доставки ЭМ на CD-дисках)..

Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.

Манипулятор «мышь».

		<p>Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.</p> <p>К рабочей станции должна быть подключена гарнитура (наушники закрытого типа акустического оформления с микрофоном).</p> <p><b>Операционные системы*:</b> Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64. <b>Дополнительное ПО:</b> Microsoft .NET Framework 4.5. <b>Специальное ПО:</b> Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p><i>Запуск станции записи ответов должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
--	--	--

Станция авторизации**	1 + не менее 1 резервной станции	<p><b>Процессор:</b> Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц. Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p><b>Оперативная память:</b> Минимальный объем: от 2 ГБайт. Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт. Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> <i>от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода + 1Мб*количество человеко-экзаменов в ППЭ с применением технологии перевода бланков в электронный вид + дополнительное пространство для хранения интернет-пакетов:</i>  Малый ППЭ (до 100 участников): от 8 ГБайт  Средний ППЭ (100-200 участников): от 16 ГБайт  Крупный ППЭ (более 200 участников): от 32 ГБайт  не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</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</p>
-----------------------	----------------------------------	--

качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.

**Объем лотка для печати:** от 300 листов **Прочее оборудование:**

Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных.

Манипулятор «мышь».

Клавиатура.

Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.

**Интернет:**

Наличие стабильного стационарного канала связи с выходом в Интернет.

Требования к скорости исходящего соединения с РЦОИ.

Материалы должны быть переданы из ППЭ и успешно обработаны РЦОИ в день экзамена. Оценочное время передачи ЭМ рекомендуется определять из расчёта:

$$t = \frac{x \times m}{v},$$

где  $v$  – фактическая скорость передачи данных канала связи между ППЭ и РЦОИ,  $x$  – количество участников ЕГЭ, распределённых на дату экзамена в ППЭ,  $m$  – коэффициент объёма обрабатываемой информации на одного участника ЕГЭ. Для технологии печати полного комплекта ЭМ  $m = 3$  МБ (или 24 Мбит).

Таким образом, для ППЭ с 5 аудиториями по 15 участников ЕГЭ и фактической скоростью передачи данных в 10 Мбит/с оценочное время передачи ЭМ составит 3 минуты.

Обратите внимание, что фактическая скорость передачи данных может отличаться от заявленной провайдером, а также может изменяться со временем из-за особенностей организации сети, технических неполадок и сбоев, а также при изменении нагрузки на сервер РЦОИ.

Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом.

Фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объёма данных ЭМ на один день проведения экзамена и соответствовать следующим характеристикам:

Малый ППЭ (до 100 участников): 0,7 Мбит/сек

Средний ППЭ (100-200 участников): 1,4 Мбит/сек

Крупный ППЭ (более 200 участников): 2,4 Мбит/сек

**Операционная система:** Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.

**Дополнительное ПО:** Microsoft .NET Framework 4.5.

		<p><b>Специальное ПО:</b> Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p><i>Запуск станции авторизации должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
--	--	---

Станция сканирования в ППЭ	1-2 + не менее 1 резервной станция сканирования в ППЭ **	<p><b>Процессор:</b> Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц. Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц</p> <p><b>Оперативная память:</b> Минимальный объем (менее 50 участников): от 4 ГБайт. Рекомендуемый объем (свыше 50 участников): от 8 ГБайт. Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): - не менее 2 Гбайт; - не менее 4 Гбайт.</p> <p><b>Свободное дисковое пространство:</b> от 1 ГБайт на начало экзаменационного периода + 2Мб*количество человеко-экзаменов в ППЭ с применением технологии перевода бланков в электронный вид не менее 5% от общего объема жесткого диска в течение экзаменационного периода.</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> Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее 2-х свободных Манипулятор «мышь». Клавиатура. Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.</p>
----------------------------	--	---

		<p><b>Операционная система*</b>: Windows 7 / 8.1 платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p><b>Дополнительное ПО</b>: Microsoft .NET Framework 4.5.</p> <p><b>Специальное ПО</b>: Имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России средство антивирусной защиты информации.</p> <p><i>Запуск станции сканирования должен выполняться под учетной записью с правами локального администратора</i></p>
--	--	--

**Дополнительное оборудование и расходные материалы**

Токен	по 1 на каждого члена ГЭК, не менее 2 на ППЭ	<p>Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования.</p> <p>Токен члена ГЭК используется для получения ключа доступа к ЭМ и его активации на станциях печати ЭМ, а также для формирования зашифрованного пакета с электронными бланками участников ЕГЭ на станции сканирования в ППЭ.</p>
Флеш-накопитель для переноса ЭМ	От 1 + не менее 1 резервного	<p>Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между станциями ППЭ.</p> <p>Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гб.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.</p>

Флеш-накопитель для хранения резервных копий пакетов с ЭМ	От 1 + не менее 1 резервного	<p>Флеш-накопитель используется для хранения резервных копий полученных пакетов с ЭМ.</p> <p>Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.</p> <p>Рекомендуемый размер флеш-накопителя зависит от размера ППЭ:</p> <p>Малый ППЭ (до 100 участников): от 8 ГБайт</p> <p>Средний ППЭ (100-200 участников): от 16 ГБайт</p> <p>Крупный ППЭ (более 200 участников): от 32 Гбайт</p>
Бумага	В среднем 15 листов на один ИК + резерв 20%	<p><b>плотность</b> 80 г/м<sup>2</sup></p> <p><b>Белизна</b>: от 150%</p>

Резервный USB модем/альтернативный канал доступа к сети интернет	не менее одного	Резервный USB-модем/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/альтернативный канал 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 объема 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



**Пункты проведения тренировочного мероприятия,  
количество аудиторий и распределение участников ЕГЭ  
по русскому языку 15 мая 2019 года**

№ п/п	Код ППЭ	Наименование ППЭ	Кол-во ауд.	Кол-во уч-ков	Объединенные образовательные организации
1	0010	МБОУ СОШ №1 им. М.А. Бухтуева г. Кызыла	9	134	МБОУ СОШ № 2 г. Кызыла – 25 КЦО «Аныяк» – 18 МБОУ Сукпакская СОШ – 30 ГАОУ «АЛ-и РТ» – 22 ГАОУ «ТРЛ-и РТ» – 34 ГБОУ Аграрная школа с.Ийи-Тал – 5
2	0020	МБОУ СОШ № 2 г. Кызыла	9	133	МБОУ СОШ № 1 г. Кызыла - 40 МБОУ СОШ № 4 г. Кызыла – 6 МБОУ СОШ № 7 г. Кызыла – 53 ГАНОО РТ «ГЛРТ» – 34
3	0030	МБОУ СОШ № 3 г. Кызыла	10	137	МБОУ Гимназия № 5 г. Кызыла – 137
4	0040	МБОУ Гимназия № 5 г. Кызыла	10	142	МБОУ Гимназия № 9 г. Кызыла – 35 МБОУ Лицей № 16 г.Кызыла – 40 АНОО ПО «КТЭиП ПК» – 26 ФГКОУ «Кызылское ПКУ» – 41
5	0050	МБОУ Гимназия № 9 г. Кызыла	10	149	МБОУ СОШ № 3 г. Кызыла – 54 МБОУ СОШ № 14 г.Кызыла – 54 МБОУ Терлиг-Хаинская СОШ – 1 МБОУ Усть-Элегестинская СОШ – 3 МБОУ Целинная СОШ – 2 МБОУ Чербинская СОШ – 7 МБОУ Ээрбекская СОШ – 7 ГБПОУ РТ «КТТ» – 16 ГБПОУ РТ «ТАПТ» – 5
6	0080	МАОУ «Лицей № 15 им. Н.Н. Макаренко» г. Кызыла	10	136	МБОУ СОШ № 1 г. Кызыла – 75 МБОУ СОШ № 8 г. Кызыла – 28 ГБПОУ РТ «ТСТ» – 23 ГБПОУ РТ «ТПТ» – 10
7	0090	МБОУ СОШ № 4 г. Кызыла	9	127	МАОУ Лицей № 15 г. Кызыла – 103 МБОУ СОШ № 11 г.Кызыла – 24
8	0100	МБОУ СОШ № 4 г. Ак-Довурака	13	182	МБОУ СОШ № 1 г.Ак-Довурак – 34 МБОУ СОШ № 3 г.Ак-Довурак – 25 МБОУ СОШ № 4 г.Ак-Довурак – 36 МБОУ СОШ № 1 с.Кызыл-Мажалык – 33 МБОУ СОШ № 2 с.Кызыл-Мажалык – 13 МБОУ СОШ с.Аксы-Барлык – 1 МБОУ СОШ с.Аянгаты – 5 МБОУ СОШ с.Барлык – 13 МБОУ СОШ с.Бижиктиг-Хая – 2

					МБОУ СОШ с.Дон-Терезин – 3 МБОУ СОШ с.Хонделен – 1 МБОУ СОШ с.Шекпээр – 6 МБОУ СОШ с.Эрги-Барлык – 10
9	0110	МБОУ СОШ № 1 г. Чадаана	9	125	МБОУ СОШ № 1 г.Чадаана – 19 МБОУ СОШ № 2 г.Чадаана – 9 МБОУ СОШ № 3 г.Чадаана – 23 МБОУ СОШ № 4 г.Чадаана – 9 МБОУ Бажын-Алаакская СОШ – 7 МБОУ Баян-Талинская СОШ – 2 МБОУ Теве-Хаинская СОШ – 6 МБОУ Хайыраканская СОШ – 8 МБОУ Хондергейская СОШ – 4 МБОУ Чыраа-Бажынская СОШ – 12 МБОУ Шеминская СОШ – 8 УКП – 18
10	0150	МБОУ Туранская СОШ №1 Пий-Хемского кожууна	5	62	МБОУ Туранская СОШ № 1 – 6 МБОУ СОШ № 2 г.Турана – 13 МБОУ Аржаанская СОШ – 8 МБОУ Сесерлигская СОШ – 6 МБОУ Сушинская СОШ – 3 МБОУ Тарлагская СОШ – 2 МБОУ Уюкская СОШ – 7 МБОУ Хадынская СОШ – 6 ОСОШ – 11
11	0170	МБОУ СОШ № 2 г.Шагонара	11	156	МБОУ СОШ № 1 г.Шагонара – 37 МБОУ СОШ № 2 г.Шагонара – 57 МБОУ Гимназия г.Шагонара – 10 МБОУ СОШ с.Кок-Чыраанский – 5 МБОУ СОШ с.Арыг-Узюнский – 8 МБОУ СОШ с.Арыскан – 4 МБОУ СОШ с.Торгалыгский – 6 МБОУ СОШ с.Хайыракан – 12 МБОУ СОШ с.Эйлиг-Хемский – 9 УКП – 8
12	0210	МБОУ Самагалтайская СОШ №2	4	55	МБОУ Самагалтайская СОШ № 1 – 11 МБОУ Самагалтайская СОШ № 2 – 14 МБОУ Берт-Дагская СОШ – 6 МБОУ Кызыл-Чыраанская СОШ – 4 МБОУ О-Шынаанская СОШ – 12 МБОУ Чыргаландинская СОШ – 4 МБОУ Шуурмакская СОШ – 4
13	0220	МБОУ СОШ с. Бай-Хаак	6	81	МБОУ СОШ с.Бай-Хаак – 26 МБОУ СОШ с.Балгазын – 11 МБОУ СОШ с.Владимировка – 5 МБОУ СОШ с.Кочетово – 2 МБОУ СОШ с.Кызыл-Арыг – 4 МБОУ СОШ с.Межегей – 7 МБОУ СОШ с.Сосновка – 19 МБОУ СОШ с.Успенка – 2

					УКП – 5
14	0230	МБОУ СОШ № 1 с. Сарыг-Сеп	7	96	МБОУ СОШ № 1 с.Сарыг-Сеп – 21 МБОУ СОШ № 2 с.Сарыг-Сеп – 17 МБОУ СОШ с.Бояровка – 3 МБОУ СОШ с.Бурен-Бай-Хаак – 10 МБОУ СОШ с.Бурен-Хем – 8 МБОУ СОШ с.Дерзиг-Аксы – 2 МБОУ СОШ с.Ильинка – 3 МБОУ СОШ с.Кундустуг – 4 МБОУ СОШ с.Сизим – 4 МБОУ СОШ с.Суг-Бажы – 6 МБОУ СОШ с.Усть-Бурен – 3 МБОУ СОШ с.Бурен-Хем – 7 ВСОШ – 8
15	0240	МБОУ Хандагайтинская СОШ	3	32	МОУ Хандагайтинская СОШ – 17 МОУ Ак-Чыраанская СОШ – 6 МБОУ Дус-Дагская СОШ – 1 МБОУ Саглынская СОШ – 1 МБОУ Солчурская СОШ – 3 МБОУ Чаа-Суурская СОШ – 4
16	0250	МБОУ Суг-Аксынская СОШ	6	77	МБОУ Суг-Аксынская СОШ – 31 МБОУ Алдан-Маадырская СОШ – 6 МБОУ Ак-Дашская СОШ – 7 МБОУ Бора-Тайгинская СОШ – 9 МБОУ Кара-Чыраанская СОШ – 9 МБОУ Кызыл-Тайгинская СОШ – 3 МБОУ Хор-Тайгинская СОШ – 4 УКП – 8
17	0260	МБОУ Тээлинская СОШ	5	70	МБОУ Тээлинская СОШ – 28 МБОУ Бай-Талская СОШ – 3 МАОУ Кара-Хольская СОШ – 8 МБОУ Кызыл-Дагская СОШ – 7 МБОУ Хемчикская СОШ – 6 МБОУ Шуйская СОШ – 6 ВСОШ – 12
18	0270	МБОУ СОШ им. Ш.Ч. Сат с. Чаа-Холь	3	43	МБОУ СОШ с.Чаа-Холь – 29 МБОУ СОШ с.Ак-Дуруг – 11 МБОУ СОШ с.Булун-Терек – 3
19	0280	МБОУ Хову-Аксынская СОШ	4	53	МБОУ Хову-Аксынская СОШ – 49 МБОУ СОШ с.Ак-Тал – 4
20	0290	МБОУ СОШ с. Эрзин им. С.Чакар	3	40	МБОУ СОШ с.Эрзин – 15 МБОУ СОШ с.Бай-Даг – 6 МБОУ СОШ с.Булун-Бажы – 5 МБОУ СОШ с.Морен – 5 МБОУ СОШ с.Нарын – 9
21	0300	МБОУ СОШ № 1 с. Мугур-Аксы	4	47	МБОУ СОШ № 1 с.Мугур-Аксы – 22 МБОУ СОШ № 2 с.Мугур-Аксы – 15 МБОУ СОШ с.Кызыл-Хая – 10
22	0310	МБОУ СОШ с. Кунгуртуг	2	19	МБОУ СОШ с. Кунгуртуг – 19
23	0320	МБОУ СОШ с. Тоора-Хем	4	51	МБОУ СОШ с.Тоор-Хем – 18 МБОУ Адыр-Кежигская СОШ – 15

					МБОУ Ийская СОШ – 13 МБОУ Ырбанская СОШ – 1 УКП – 4
24	0070	ГБОУ Республиканская школа-интернат «Тувинский кадетский корпус»	10	146	МБОУ СОШ № 12 г. Кызыла – 34 МБОУ СОШ пгт. Каа-Хем № 1– 20 МБОУ СОШ пгт. Каа-Хем № 2– 30 МБОУ Баян-Колская СОШ – 6 МБОУ Кара-Хаакская СОШ – 9 МБОУ Кок-Тейская СОШ – 47

**Пункты проведения тренировочного мероприятия,  
количество аудиторий и распределение участников ЕГЭ  
по иностранным языкам (раздел «Говорение») 16 апреля 2019 года**

№ п/п	Код ППЭ	Наименование ППЭ	Кол-во ауд.	Кол-во уч-ков	Объединенные образовательные организации
1	0030	МБОУ СОШ № 3 г. Кызыла	3/3	33	МБОУ Гимназия № 5 г. Кызыла – 11 МАОУ «Лицей № 15 г.Кызыла» – 16 МБОУ Берт-Дагская СОШ – 1 МБОУ Хову-Аксынская СОШ – 3 АНОО ПО «КТЭиП ПК» – 2
2	0040	МБОУ Гимназия № 5 г. Кызыла	3/3	39	МБОУ СОШ № 4 г. Кызыла – 6 МБОУ Гимназия № 9 г. Кызыла – 3 МБОУ СОШ № 14 г. Кызыла – 6 МБОУ СОШ № 1 пгт.Каа-Хем – 3 МБОУ Сукпакская СОШ – 3 МБОУ СОШ с.Нарын – 1 ГАОУ «АЛ-и РТ» – 1 ГАОУ РТ «ТРЛ-и» – 7 ГБПОУ РТ «ТСТ» – 2 ФГКОУ «Кызылское ПКУ» – 7
3	0080	МАОУ «Лицей № 15 им. Н.Н. Макаренко» г. Кызыла	2/3	32	МБОУ СОШ № 1 г. Кызыла – 14 МБОУ СОШ № 3 г. Кызыла – 5 КЦО «Аныяк» – 1 МБОУ СОШ № 4 г.Ак-Довурака – 1 МБОУ Кызыл-Дагская СОШ – 1 МБОУ СОШ с.Шекпээр – 1 МБОУ Бажын-Алаакская СОШ – 3 МБОУ Теве-Хаинская СОШ – 1 МБОУ Хайыраканская СОШ – 1 МБОУ СОШ № 2 г.Шагонара – 2 МБОУ СОШ № 2 г.Турана – 2
4	0090	МБОУ СОШ № 4 г. Кызыла	2/3	32	МБОУ СОШ № 2 г. Кызыла – 2 МБОУ СОШ № 7 г. Кызыла – 11 МБОУ Лицей № 16 г.Кызыла – 2 МБОУ СОШ № 12 г. Кызыла – 1 МБОУ СОШ с.Чаа-Хол – 2 ГАНОО РТ «ГЛРТ» – 14
5	0300	МБОУ СОШ № 1 с. Мугур-Аксы	1/1	4	МБОУ СОШ № 1 с.Мугур-Аксы – 1 МБОУ СОШ № 2 с.Мугур-Аксы – 3
6	0310	МБОУ СОШ с. Кунгуртуг	1/1	2	МБОУ СОШ с. Кунгуртуг – 2