



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ
ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

«30» апреля 20 21 года № 1216-п

**О проведении
в Ленинградской области регионального тренировочного мероприятия
по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением
технологий передачи экзаменационных материалов по сети «Интернет»,
печати и сканирования экзаменационных материалов в аудиториях
пункта проведения экзаменов**

С целью подготовки к проведению единого государственного экзамена по информатике и ИКТ в компьютерной форме в Ленинградской области в 2021 году, во исполнение письма Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр тестирования» от 09 апреля 2021 года № 412/02,

1. Провести в Ленинградской области 18 мая 2021 года региональное тренировочное мероприятие по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологий передачи экзаменационных материалов по сети «Интернет», печати и сканирования экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов.

2. Утвердить Регламент проведения в Ленинградской области регионального тренировочного мероприятия по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологий передачи экзаменационных материалов по сети «Интернет», печати и сканирования экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов (далее – Регламент регионального тренировочного мероприятия, региональное тренировочное мероприятие) согласно приложению 1 к настоящему распоряжению.

3. Утвердить перечень пунктов проведения в Ленинградской области регионального тренировочного мероприятия по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологий передачи экзаменационных материалов по сети «Интернет», печати и сканирования экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов согласно приложению 2 к данному распоряжению.

4. Определить, что лицами, ответственными за проведение регионального тренировочного мероприятия, являются:

Грозная И.Н., директор государственного бюджетного учреждения Ленинградской области «Информационный центр оценки качества образования» (далее – ГБУ ЛО «ИЦОКО»);

Соколов Н.Ю., начальник отдела информатизации, средств телекоммуникаций и сервисного обслуживания ГБУ ЛО «ИЦОКО»;

специалисты органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования Ленинградской области, ответственные за подготовку и проведение государственной итоговой аттестации, члены государственной экзаменационной комиссии.

5. Сектору государственной итоговой аттестации (Шарая Е.Г.):

5.1. Осуществлять координирование мероприятий по подготовке и проведению регионального тренировочного мероприятия.

5.2. Представить председателю комитета общего и профессионального образования Ленинградской области справку по итогам проведения регионального тренировочного мероприятия в срок 19 мая 2021 года.

6. Государственному бюджетному учреждению Ленинградской области «Информационный центр оценки качества образования» (далее – ГБУ ЛО «ИЦОКО») (Грозная И.Н.):

6.1. Обеспечить в период с 11 по 18 мая 2021 года технологическое сопровождение регионального тренировочного мероприятия в соответствии с Регламентом регионального тренировочного мероприятия.

6.3. Представить в комитет общего и профессионального образования Ленинградской области информацию по итогам проведения регионального тренировочного мероприятия в срок 19 мая 2021 года.

7. Рекомендовать органам местного самоуправления, осуществляющим управление в сфере образования Ленинградской области:

7.1. Лицам, ответственным за проведение регионального тренировочного мероприятия, обеспечить изучение Регламента регионального тренировочного мероприятия членами государственной экзаменационной комиссии, руководителями, техническими специалистами, организаторами пунктов проведения регионального тренировочного мероприятия, материалов Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр тестирования» (далее – ФГБУ «ФЦТ»).

7.2. Осуществить контроль за подготовкой пунктов проведения регионального тренировочного мероприятия и обеспечить их функционирование, необходимые условия проведения регионального тренировочного мероприятия в соответствии с Регламентом регионального тренировочного мероприятия, материалами ФГБУ «ФЦТ».

8. Рекомендовать руководителям образовательных организаций - пунктов проведения регионального тренировочного мероприятия:

8.1. Подготовить пункты проведения регионального тренировочного мероприятия, обеспечить проведение регионального тренировочного мероприятия в соответствии с Регламентом регионального тренировочного мероприятия, материалами ФГБУ «ФЦТ».

8.2. Обеспечить явку педагогических работников - сотрудников пунктов проведения экзаменов, обучающихся в пункт в день регионального тренировочного мероприятия.

9. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на начальника департамента надзора и контроля за соблюдением законодательства в сфере образования Богославского Д.Д.

Заместитель председателя комитета

Рыбор

Т.Г. Рыборецкая

**Регламент
проведения в Ленинградской области регионального тренировочного мероприятия
по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологий передачи
экзаменационных материалов по сети «Интернет», печати и сканирования
экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов**

№	Наименование мероприятия	Исполнитель	Срок
Обеспечение консультационной и технической поддержки для участников регионального тренировочного мероприятия			
1.	Консультационная и техническая поддержка ППЭ по подготовке и проведению регионального тренировочного мероприятия на региональном уровне (телефоны и e-mail см. ниже).	ГБУ ЛО «ИЦОКО»	11.05.2021- 18.05.2021
Подготовка к проведению регионального тренировочного мероприятия			
2.	Проверка установки и установка в случае необходимости в ППЭ стандартного ПО, предоставляемого участнику во время проведения регионального тренировочного мероприятия: – подготовка перечня стандартного ПО, установленного в ППЭ (указанный перечень готовится на основе утвержденного перечня стандартного ПО, предоставляемого участнику регионального тренировочного мероприятия, в строгом соответствии с фактически установленным на компьютеры (ноутбуки), предназначенные для использования в качестве станций КЕГЭ).	Технический специалист ППЭ	11.05.2021- 17.05.2021 до 14:00
3.	Внесение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» версии 24.00 сведений о: – работниках ППЭ и членах ГЭК, принимающих участие в региональном тренировочном мероприятии; – назначении работников ППЭ и членов ГЭК на региональное тренировочное мероприятие.	ГБУ ЛО «ИЦОКО»	до 11.05.2021
4.	Выполнение в РИС «Планирование ГИА (ЕГЭ) 2021 (апробация)» версии 24.00 автоматизированного распределения участников по местам в аудиториях, организаторов в аудитории («рассадка»), в том числе формирование пакета руководителя ППЭ.	ГБУ ЛО «ИЦОКО»	до 12.05.2021
5.	Взаимодействие с ППЭ на этапах технической подготовки и контроля технической готовности к региональному тренировочному мероприятию: – получение тестовых пакетов сканирования; – подтверждение или отклонение полученных пакетов по результатам оценки качества тестового сканирования.	ГБУ ЛО «ИЦОКО» Технический специалист ППЭ	13.05.2021- 17.05.2021
Обеспечение доставки ЭМ в штабе ППЭ			

6.	<ul style="list-style-type: none"> - установка в штабе ППЭ и настройка <i>основной и резервной</i> станций авторизации, включая указание сведений об используемых основном и резервном каналах доступа в сеть «Интернет»; - подтверждение настроек станций авторизации посредством авторизации на федеральном портале (тренировочная версия) с использованием токена члена ГЭК. 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00
7.	<ul style="list-style-type: none"> - получение интернет-пакета посредством <i>основной</i> станции авторизации; - сохранение интернет-пакета на основной и резервный флеш - накопители для хранения резервных копий интернет-пакетов. 	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00
8.	Техническая подготовка ППЭ к региональному тренировочному мероприятию		
8.1	<ul style="list-style-type: none"> - проверка технических характеристик компьютеров (ноутбуков), лазерных принтеров и сканеров, предназначенных для проведения регионального тренировочного мероприятия, предъявляемым минимальным требованиям; - присвоение всем компьютерам (ноутбукам) уникальных в рамках ППЭ номеров. 	Технический специалист ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00
8.2	<ul style="list-style-type: none"> - установка и настройка <i>основных и резервных</i> станций организатора, включая: <ul style="list-style-type: none"> • загрузку интернет-пакета с ЭМ; • печать тестовых бланков регистрации; • калибровку сканера с использованием калибровочного листа аудитории (для станции организатора). 	Технический специалист ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00
8.3	<ul style="list-style-type: none"> - установка и настройка <i>основных и резервных</i> станций КЕГЭ, включая: <ul style="list-style-type: none"> • загрузку интернет-пакета с ЭМ; • проверку работы с тестовым КИМ; • проверку одновременной работы с версиями стандартного ПО, установленными в соответствии с утвержденным перечнем. 	Технический специалист ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00
8.4	<ul style="list-style-type: none"> - установка в штабе ППЭ и настройка <i>основной и резервной</i> станций сканирования в ППЭ, включая: <ul style="list-style-type: none"> • калибровку сканера с использованием эталонного калибровочного листа; • сканирование тестовых бланков регистрации, напечатанных на основных и резервных станциях организатора, и тестовой формы ППЭ-13-03-К МАШ; • сохранение тестовых пакетов сканирования. 	Технический специалист ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00
8.5	<ul style="list-style-type: none"> - настройка в штабе ППЭ <i>основной и резервной</i> станций авторизации, включая настройку соединения с сервером ГБУ ЛО «ИЦОКО»; - передача в ГБУ ЛО «ИЦОКО» тестовых пакетов сканирования посредством <i>основной и резервной</i> станций авторизации. 	Технический специалист ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00
8.6	<ul style="list-style-type: none"> Завершение технической подготовки ППЭ к региональному тренировочному мероприятию: <ul style="list-style-type: none"> - передача в систему мониторинга (тренировочная версия) 	Технический специалист ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00

	статуса «Техническая подготовка пройдена» посредством основной станции авторизации.		
Контроль технической готовности ППЭ к региональному тренировочному мероприятию			
9.1	<p>- на <i>основной</i> и <i>резервной</i> станциях авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станций, наличия соединения с федеральным порталом (тренировочная версия) и сервисом ГБУ ЛО «ИЦОКО» по основному и резервному каналам доступа в сеть «Интернет»; • авторизация токенов всех членов ГЭК; • проверка наличия статуса «подтвержден» для переданных тестовых пакетов сканирования; <p>- на <i>основной</i> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • получение пакета с сертификатами специалистов ГБУ ЛО «ИЦОКО». 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00
9.2	<p>- на <i>основных</i> и <i>резервных</i> станциях организатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станции; • проверка наличия загруженного интернет-пакета с ЭМ; • печать границ (калибровочного листа) и оценка качества выполненной печати, а также напечатанного при проведении технической подготовки тестового бланка регистрации; • калибровка сканера с использованием калибровочного листа аудитории; • загрузка пакета с сертификатами специалистов ГБУ ЛО «ИЦОКО»; • проверка токена члена ГЭК (каждый член ГЭК должен выполнить проверку хотя бы одной станции организатора); • печать протокола технической готовности аудитории (форма ППЭ-01-01-К), сохранение на флеш-накопитель электронного акта технической готовности для последующей передачи в систему мониторинга (тренировочная версия) готовности ППЭ. 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00
9.3.	<p>- на <i>каждой</i> станции КЕГЭ в аудитории, назначенной на региональное тренировочное мероприятие, и <i>резервных</i> станциях КЕГЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек станции; • проверка наличия загруженного интернет-пакета с ЭМ; • проверка качества отображения КИМ; • проверка токена члена ГЭК; • сохранение кода активации экзамена и передача его руководителю ППЭ; • формирование и сохранение на флеш-накопитель паспорта станции КЕГЭ и электронного акта технической готовности для последующей передачи в систему мониторинга (тренировочная версия). 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	13.05.2021 17.05.2021 14:00
9.4.	<p>- на <i>основной</i> и <i>резервной</i> станциях сканирования в ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка настроек экзамена; • загрузка пакета с сертификатами специалистов ГБУ ЛО «ИЦОКО»; 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00

	<ul style="list-style-type: none"> • проверка работы средств криптозащиты с использованием токена члена ГЭК; • выполнение тестового сканирования не менее одного из предоставленных тестовых бланков регистрации повторно, оценка качества сканирования; • формирование и сохранение на флеш-накопитель протокола технической готовности штаба ППЭ для резервного сканирования бланков регистрации в ППЭ и электронного акта технической готовности для последующей передачи в систему мониторинга (тренировочная версия). 		
10.	<p>Завершение контроля технической готовности и регистрация всех станций на федеральном портале (тренировочная версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> - на основной и резервной станциях авторизации передать электронные акты технической готовности; - на основной станции авторизации передать: <ul style="list-style-type: none"> • электронные акты технической готовности всех основных и резервных станций организатора, станций КЕГЭ и станций сканирования в ППЭ; • статус «Контроль технической готовности завершен»; - заполнить и подписать форму ППЭ-01-01-К «Протокол технической готовности ППЭ к экзамену в компьютерной форме». 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00
11.	<p>Тиражирование материалов для каждого участника регионального тренировочного мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструкция по использованию ПО для сдачи КЕГЭ; - черновик КЕГЭ; - перечень стандартного ПО, установленного в ППЭ. - коды активации для станций КЕГЭ для каждой задействованной аудитории. 	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	13.05.2021 17.05.2021 14:00
12.	Мониторинг контроля технической готовности ППЭ.	ГБУ ЛО «ИЦОКО»	17.05.2021 до 14:00
13.	Передача по защищенной ИТС «РЦОИ-ППЭ Ленинградской области» членам ГЭК пакета руководителя ППЭ для проведения регионального тренировочного мероприятия.	ГБУ ЛО «ИЦОКО»	до 18.05.2021
14.	Доставка в ППЭ пакета руководителя ППЭ для проведения регионального тренировочного мероприятия.	Член ГЭК	до 18.05.2021
Проведение регионального тренировочного мероприятия			
15.	<p>Проверка печати на основных станциях организатора в аудиториях ППЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - печать тестовой страницы с помощью кнопки «Проверить принтер». 	Технический специалист ППЭ	18.05.2021 до 13:00
16.	Получение с федерального портала (тренировочная версия) ключа доступа к ЭМ для расшифровки ЭМ при проведении регионального тренировочного мероприятия, загрузка и активация ключа доступа к ЭМ на всех станциях организатора и всех станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ.	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	18.05.2021 13:30 –14:00
17.	Инструктаж участников регионального тренировочного	Организаторы	18.05.2021

	мероприятия, первая часть. Ознакомление с инструкцией для участников КЕГЭ по использованию ПО Станция КЕГЭ.	в аудитории, участники	13:50 – 14:00
18.	Расшифровка и печать бланков регистрации на станциях организатора во всех аудиториях ППЭ.	Организаторы в аудитории	18.05.2021 14:00 – 14:30
19.	Выдача бланков регистрации и черновика КЕГЭ участникам, продолжение второй части инструктажа, включая заполнение бланков регистрации и ознакомления с перечнем стандартного ПО, установленного в ППЭ.	Организаторы в аудитории, участники	18.05.2021 14:10 – 14:30
20.	Расшифровка КИМ на станциях КЕГЭ в аудиториях ППЭ.	Организаторы в аудитории	18.05.2021 14:10 – 14:30
21.	Ввод участниками номера бланка регистрации на станциях КЕГЭ и его проверка организаторами в аудитории, ввод участниками кода активации экзамена, полученного от организаторов в аудитории.	Организаторы в аудитории, участники	18.05.2021 14:10 – 14:30
22.	Передача статуса «Экзамены успешно начались» после начала регионального тренировочного мероприятия во всех аудиториях ППЭ посредством <i>основной</i> станции авторизации в Штабе ППЭ.	Технический специалист ППЭ	18.05.2021 14:10 – 14:30
23.	Выполнение заданий регионального тренировочного мероприятия.	Участники	18.05.2021
24.	Завершение выполнения тренировочной работы участником: - завершение тренировочного мероприятия на станции КЕГЭ по просьбе организатора в аудитории; - ознакомление и подтверждение просмотра протокола ответов участника; - перенос участником с экрана компьютера (ноутбука) в бланк регистрации контрольной суммы, автоматически сформированной на основе введенных участником ответов в станцию КЕГЭ.	Участники	18.05.2021
25.	Завершение выполнения тренировочной работы организатором в аудитории: - проверка наличия и сверка значения контрольной суммы, внесенной в бланк регистрации, с отображаемой на экране компьютера; - сбор бланков регистрации участников; - перенос контрольной суммы с бланка регистрации в форму ППЭ-05-02-К.	Организаторы в аудитории	18.05.2021
Завершение регионального тренировочного мероприятия (сканирование в аудиториях ППЭ)			
26.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) статуса «Экзамены завершены» посредством <i>основной</i> станции авторизации после завершения выполнения заданий участниками (все участники покинули все аудитории).	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	18.05.2021
Завершение регионального тренировочного мероприятия в аудитории			
26.1	- завершение регионального тренировочного мероприятия на каждой станции КЕГЭ: сохранение ответов участника КЕГЭ (одновременно выполняется сохранение электронного журнала работы станции КЕГЭ); • на последней станции КЕГЭ в аудитории:	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	18.05.2021

	<ul style="list-style-type: none"> • формирование и экспорт пакета с ответами участников КЕГЭ, сохраненных на флеш-накопитель, для передачи в ГБУ ЛО «ИЦОКО»; • формирование сопроводительного бланка к флеш-накопителю, в случае отсутствия подключенного к станции принтера сохранение на флеш-накопитель в удобном формате (.pdf) для последующей печати в штабе ППЭ. 		
26.2	<ul style="list-style-type: none"> - сбор в тренировочные ВДП заполненных бланков регистрации в аудитории; - заполнение предусмотренных форм ППЭ в аудитории; - сканирование на станции организатора бланков регистрации и форм ППЭ: ППЭ-05-02-К, ППЭ-12-04-МАШ, ППЭ-12-02 (при наличии). 	Организаторы в аудитории	18.05.2021
26.3	<ul style="list-style-type: none"> - экспорт пакета с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК и сохранение на флеш-накопитель; - упаковка в тренировочные ВДП заполненных бланков регистрации в аудитории; - завершение регионального тренировочного мероприятия на станции организатора, печать протокола печати, протокола сканирования и сохранение электронного журнала работы станции организатора; - передача в штаб ППЭ: <ul style="list-style-type: none"> • тренировочных ВДП с заполненными бланками регистрации, заполненных форм ППЭ, неиспользованных и бракованных ЭМ; • флеш-накопителя с ответами участников КЕГЭ, журналами работы станций КЕГЭ и станции организатора. 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК	18.05.2021
27.	<p>Завершение регионального тренировочного мероприятия на <i>резервных</i> станциях, не задействованных при проведении регионального тренировочного мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - завершение на <i>резервных</i> станциях организатора, печать протокола использования станции организатора и сохранение электронного журнала работы станции организатора; - завершение на <i>резервных</i> станциях КЕГЭ, сохранение электронного журнала работы станции КЕГЭ. 	Технический специалист ППЭ	18.05.2021
28.	Передача в систему мониторинга (тренировочная версия) электронных журналов работы <i>основных</i> и <i>резервных</i> станций организатора, станций КЕГЭ посредством <i>основной</i> станции авторизации в штабе ППЭ.	Технический специалист ППЭ, руководитель ППЭ	18.05.2021
29.	<p>Перевод форм ППЭ в электронный вид на станции сканирования в ППЭ в штабе ППЭ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - загрузка и активация токеном члена ГЭК ключа доступа к ЭМ; - калибровка (при необходимости) сканера с использованием эталонного калибровочного листа и сканирование форм ППЭ: ППЭ-13-03-К МАШ, ППЭ-07 (за исключением форм ППЭ, отсканированных в аудиториях); 	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.05.2021

	- экспорт пакета с электронными образами форм ППЭ с использованием токена члена ГЭК.		
30.	<p>Передача в ГБУ ЛО «ИЦОКО» посредством <i>основной</i> станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пакетов с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ; • пакетов с ответами участников КЕГЭ; • статуса завершения передачи ЭМ (все пакеты с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, а также пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Передан»); <p>- получение подтверждения из ГБУ ЛО «ИЦОКО» о завершении расшифровки и загрузки пакетов на обработку (все пакеты с электронными образами бланков регистрации и форм ППЭ, а также пакеты с ответами участников КЕГЭ имеют статус «Подтвержден»);</p> <p>- завершение регионального тренировочного мероприятия на основной и резервной станции сканирования в ППЭ, формирование протокола и электронного журнала работы станций;</p> <p>- передача в систему мониторинга (тренировочная версия) журнала работы основной и резервной станций сканирования в ППЭ и статуса «Бланки переданы в РЦОИ» посредством <i>основной</i> станции авторизации.</p>	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, руководитель ППЭ	18.05.2021

**Порядок консультационной и технической поддержки
при проведении регионального тренировочного мероприятия в Ленинградской области**

«Горячая линия» Ленинградской области:

С 11 мая до 18 мая 2021 года организована консультационная и техническая поддержка по подготовке и проведению регионального тренировочного мероприятия.

Телефоны: +7-921-650-06-76 (Соколова Я.Ю.), +7-921-650-06-82 (Соколов Н.Ю.).

Адрес электронной почты: ege47@mail.ru.

Обращения на «горячую линию» поддержки ППЭ

При обращении на горячую линию поддержки ППЭ необходимо сообщить следующую информацию:

— при обращении по телефону «горячей линии»:

- Код ППЭ;
- ФИО: Фамилия, Имя, Отчество заявителя (работника ППЭ);
- Роль: технический специалист ППЭ, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ;
- Контактные данные: контактный телефон и адрес электронной почты;
- Описание проблемы.

— при обращении по электронной почте:

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

например, 01_ППЭ_0001_Станция авторизации_передача акта техготовности.

В тексте письма указать:

- Код ППЭ;
- ФИО: Фамилия, Имя, Отчество заявителя (работника ППЭ);
- Роль: технический специалист ППЭ, член ГЭК, организатор в аудитории, руководитель ППЭ;
- Контактные данные: контактный телефон и адрес электронной почты;
- Описание проблемы.

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

Важно! Для передачи технической информации со станций организатора, КЕГЭ, сканирования и авторизации необходимо использовать ссылку «Сведения о работе станции», в результате работы которой формируется архив с необходимыми данными. Ссылка доступна в окне, которое открывается при запуске станции ППЭ, или в окне «О программе».

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

Особенности проведения регионального тренировочного мероприятия по информатике и ИКТ в компьютерной форме 18.05.2021 года

Региональное тренировочное мероприятие в ППЭ проводится с учетом особенностей проведения информатики и ИКТ в компьютерной форме (далее – КЕГЭ):

1. Региональное тренировочное мероприятие по КЕГЭ начинается в 14:00.
2. Материалы для проведения регионального тренировочного мероприятия идентичны материалам, направленным в ППЭ для проведения 27.04.2021 года федерального тренировочного экзамена по КЕГЭ.
3. В ППЭ №№ 4, 6, 7, 8, 9, 41, 42, 12, 21, 23, 32, 33, 34, 38 региональное тренировочное мероприятие проводится с участием обучающихся 11-х классов.
4. В ППЭ №№ 1, 3, 15, 17, 18, 25, 26, 28, 30, 31, 37 в качестве участников привлекаются работники ППЭ, имитирующие работу участников КЕГЭ.
5. Экзаменационные материалы (далее – ЭМ) для проведения КЕГЭ доставляются в электронном виде и включают в себя контрольные измерительные материалы (далее – КИМ) и бланки регистрации.
6. Для сдачи КЕГЭ используются КИМ, соответствующие следующим основным принципам:
 - участнику должен быть доступен на протяжении всего экзамена компьютер с установленным ПО:
 - редакторы электронных таблиц;
 - текстовые редакторы;
 - среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python.
 - на протяжении сдачи экзамена на компьютере доступ в Интернет отсутствует;
 - ни ручная, ни автоматизированная проверка текстов программ, промежуточных выкладок в редакторе электронных таблиц не производится;
 - вся проверка сводится к анализу кратких и расширенных ответов (набор данных) с числовыми результатами выполнения задания.
- Основная цель участника – выполнение задания. Право выбора инструмента – воспользоваться ли редактором электронных таблиц, системой программирования на том или ином языке – остается за участником.
7. В день проведения экзамена:
 - не ранее 14:00 организаторы в аудитории выполняют печать бланков регистрации и выдают участникам экзамена для заполнения;
 - во время заполнения участниками бланков регистрации организатор в аудитории выполняет запуск расшифровки КИМ на станциях КЕГЭ;
 - участникам экзамена дается указание по вводу номера бланка регистрации в ПО станции КЕГЭ;
 - организаторы проверяют правильность заполнения бланков регистрации и ввода номера бланка регистрации в ПО;
 - по окончании проверки объявляется начало экзамена и всем участникам сообщается код активации экзамена на станции КЕГЭ;

– участник самостоятельно вводит код активации экзамена на станции КЕГЭ, после чего КИМ отобразится на экране станции КЕГЭ;

– время окончания экзамена единое для всех участников экзамена определяется при объявлении начала экзамена.

По окончании выполнения экзамена участники должны вписать контрольную сумму ответов, сгенерированную автоматически на станции КЕГЭ, в бланк регистрации.

Организатор в аудитории проверяет наличие и сверяет значение контрольной суммы, внесенной в бланк регистрации участником, с отображаемой на экране компьютера. Собирает бланки регистрации участников и вписывает контрольную сумму ответов с каждого бланка регистрации в форму ППЭ-05-02-К. Участник своей подписью удостоверяет правильность записанного значения.

Требования к техническому оснащению ППЭ

Для проведения регионального тренировочного мероприятия по КЕГЭ с применением технологии доставки ЭМ по сети «Интернет» в ППЭ должно быть подготовлено следующее оборудование:

Компонент/ количество	Конфигурация
Рабочие станции КЕГЭ	
Станция КЕГЭ по 1 на каждого участника экзамена + от 2-3 резервных на 15 участников	Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц. Оперативная память: от 4 Гбайт доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска. Прочее оборудование: 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 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. Манипулятор «мышь». Клавиатура. Операционная система: Windows 7 SP1/8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64. Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив).

	<p>ПО, предоставляемое участнику экзамена: Редакторы электронных таблиц, текстовые редакторы, среды программирования на языках: Школьный алгоритмический язык, C#, C++, Pascal, Java, Python. <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Станция организатора	
по 1 на каждую аудиторию проведения + не менее 1 резервной станции организатора на 3-4 основные станции	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц. Оперативная память: от 4 Гбайт доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска. Прочее оборудование: 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%. 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. Локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается): Формат: А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: лазерная. Размещение: настольный Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм. Объем лотка для печати: от 300 листов Локальный TWAIN-совместимый сканер (использование сетевого сканера не допускается): Формат бумаги: не менее А4. Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi. Цветность сканирования: черно-белый, оттенки серого. Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов. Операционная система: Windows 7 SP1/8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86),</p>

	<p>x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив). <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Станция авторизации	
1 + не менее 1 резервной станции	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: от 4 Гбайт доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Прочее оборудование: 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>Интернет: 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). Требования к скорости исходящего соединения с РЦОИ: скорость используемых каналов связи должна обеспечивать получение передачу ЭМ из ППЭ и их успешную обработку РЦОИ в день экзамена. Требования к скорости входящего соединения с федеральным порталом: фактическая скорость передачи данных должна обеспечивать возможность получения за 4 часа наибольшего возможного объема данных ЭМ на один день проведения экзамена.</p> <p>Операционная система: Windows 7 SP1/8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft NET Framework 4.5 (включено в дистрибутив). <i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>

Станция сканирования в ППЭ	
1 + не менее 1 резервной Станции сканирования в ППЭ	<p>Процессор: количество ядер: от 4; частота: от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: 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>Свободное дисковое пространство: от 100 Гбайт; не менее 20% от общего объема жесткого диска.</p> <p>Локальный или сетевой TWAIN-совместимый сканер: Формат бумаги: не менее А4. Разрешение сканирования: поддержка режима 300 dpi. Цветность сканирования: черно-белый, оттенки серого Тип сканера: поточный, односторонний, с поддержкой режима сканирования ADF: автоматическая подача документов.</p> <p>Прочее оборудование: 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%. 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>Операционная система: Windows 7 SP1/8.1/10 (сборка 1607 и выше) платформы: ia32 (x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft NET Framework 4.7.2 (включено в дистрибутив).</p> <p><i>Установка и запуск станции должны выполняться под учетной записью с правами локального администратора.</i></p>
Дополнительное и резервное оборудование	
Токен по 1 на каждого члена ГЭК, от 1- 2 на ППЭ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом шифрования. Токен члена ГЭК используется для получения ключа доступа к ЭМ и его активации на станциях печати ЭМ и станциях КЕГЭ, а также для формирования зашифрованного пакета с электронными образами бланков регистрации на станции сканирования в ППЭ и станции организатора.
Флеш-накопитель для	Флеш-накопитель используется техническим специалистом

переноса данных между станциями ППЭ От 1 + не менее 1 резервного	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 хранения резервных копий интернет-пакетов От 1 + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется для хранения резервных копий, доставленных в ППЭ интернет-пакетов с ЭМ. Объем флеш-накопителя не менее 32 Гбайт. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0.
Флеш-накопитель для сохранения ответов участников КЕГЭ От 1 + не менее 1 резервного	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для сохранения ответов участников КЕГЭ. Суммарный объем всех флеш-накопителей должен быть не менее 10 Гбайт. Интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0
Бумага (для печати бланков регистрации) По 1 листу на каждого участника + резерв 20%	Плотность 80 г/м ² Белизна: от 150%
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.
Резервный лазерный принтер не менее одного	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на какой-либо основной или резервной станции печати ЭМ (станции организатора)
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) не менее одного	Используются в случае сбоя при подключении принтера или сканера к компьютеру (ноутбуку)

Перечень

пунктов проведения в Ленинградской области регионального тренировочного мероприятия по информатике и ИКТ в компьютерной форме с применением технологичной передачи экзаменационных материалов по сети «Интернет», печати и сканирования экзаменационных материалов в аудиториях пункта проведения экзаменов

№ п/п	Код	Название общеобразовательной организации - пункта проведения экзамена (далее - ППЭ)	Адрес ППЭ	Кол-во аудиторий	Руководитель ППЭ
1	1	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Бокситогорская средняя общеобразовательная школа № 2»	Ленинградская область, г. Бокситогорск, ул. Павлова, д.20	1	Точенок Татьяна Александровна
2	3	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Волосовская средняя общеобразовательная школа № 1»	Ленинградская область, г. Волосово, ул. Гатчинское шоссе, д.10	1	Баталина Елена Анатольевна
3	4	Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Волховская средняя общеобразовательная школа № 1»	Ленинградская область, г. Волхов, ул. Авиационная, д.33	3	Лаврова Валентина Николаевна
4	6	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 2» г. Всеволожска	Ленинградская область, г. Всеволожск, ул. Межевая, д.10	2	Пашнина Елена Васильевна
5	7	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 3» г. Всеволожск	Ленинградская область, г. Всеволожск, ул. Победы, д.17	3	Нечаева Марина Юрьевна
6	8	Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Сертоловский Центр образования № 2»	Ленинградская область, г. Сертолово, ул. Молодцова, д.4/2	2	Исаева Светлана Олеговна
7	9	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Кузьмоловская средняя общеобразовательная школа № 1»	Ленинградская область, Всеволожский район, п. Кузьмоловский, ул. Строителей, д.7-а	2	Вахрамеева Марина Михайловна

8	41	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Колтушская средняя общеобразовательная школа имени ак. И.П. Павлова»	Ленинградская область, Всеволожский район, с. Павлово, ул. Быкова, д.4	3	Кондакова Елена Сейитхановна
9	42	Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Муринский центр образования № 2»	Ленинградская область, Всеволожский район, п. Мурино, б. Менделеева, д.20, к.1	2	Деревянко Александра Владимировна
10	12	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 14»	Ленинградская область, г. Выборг, ул. Гагарина, д.36	4	Ковбасюк Татьяна Геннадьевна
11	15	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гатчинская средняя общеобразовательная школа № 1»	Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Володарского, д.32	2	Затула Ирина Олеговна
12	17	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гатчинская средняя общеобразовательная школа № 8 «Центр образования»	Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Изотова, д.17	2	Михайлова Ольга Николаевна
13	18	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сиверская гимназия»	Ленинградская область, Гатчинский р-н, г. п. Сиверский, ул. Строителей, д.2	2	Каплинская Елена Игоревна
14	21	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кингисеппская гимназия»	Ленинградская область, г. Кингисепп, ул. Ковалевского, д.11	3	Лапина Елена Михайловна
15	23	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Киришская средняя общеобразовательная школа № 7»	Ленинградская область, г. Кириши, б. Молодежный, д.30	2	Кобозева Алла Михайловна
16	25	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кировская гимназия имени Героя Советского Союза Султана Баймагамбетова»	Ленинградская область, г. Кировск, ул. Горького, д.16	2	Дмитренко Татьяна Дмитриевна
17	26	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Лодейнополюска средняя общеобразовательная школа № 2 с углубленным изучением отдельных предметов»	Ленинградская область, г. Лодейное Поле, ул. Ленина, д.54	1	Пюнненен Мария Сергеевна
18	28	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Низинская общеобразовательная школа»	Ленинградская область, Ломоносовский р-н, д. Низино, ул. Центральная, д.48	1	Мальцева Наталия Александровна
19	30	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6 им. Героя Советского Союза В.П. Грицкова»	Ленинградская область, г. Луга, пр. Володарского д. 44	2	Марцинкевич Алла Константиновна
20	31	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Подпорожская средняя общеобразовательная школа № 8»	Ленинградская область, г. Подпорожье, ул. Строителей, д.2	1	Макарова Ольга Геннадьевна
21	32	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5»	Ленинградская область, г. Приозерск, ул. Ленина, д. 22	2	Клюшкина Елена Сергеевна

22	33	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Сланцевская средняя общеобразовательная школа № 3»	Ленинградская область, г. Сланцы, ул. Грибоедова, д.196	1	Смирнова Людмила Васильевна
23	34	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»	Ленинградская область, г. Сосновый Бор, ул. Малая Земля, д.5	4	Парамонова Наталья Васильевна
24	37	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей № 8»	Ленинградская область, г. Тихвин, 3 микрорайон, д.43	2	Смирнова Лариса Николаевна
25	38	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №2 г. Тосно им. Героя Социалистического Труда Н.Ф.Федорова"»	Ленинградская область, г. Тосно, ул. М. Горького, д.15	2	Лыкова Наталья Евгеньевна