

**Регламент проведения тренировочного экзамена в формате ЕГЭ
по математике профильного уровня
без участия обучающихся 11 классов**

1. Ключевые особенности тренировочного экзамена

Дата проведения	28.09.2018
Код и название предмета	02 – Математика профильного уровня
Участие обучающихся	<i>Не требуется.</i>
Срок завершения технической подготовки ППЭ	27.09.2018
Срок завершения мероприятий контроля технической готовности ППЭ	27.09.2018
Дата и время начала экзамена	28.09.2018, 15:00
Количество аудиторий в ППЭ	2
Количество автоматизированных рабочих станций печати ЭМ в аудиториях	2 (+1 резервная)
Количество автоматизированных рабочих станций авторизации	1 (+1 резервная)
Организация видеонаблюдения при проведении тренировочного экзамена	<i>Не требуется.</i>
Прибытие руководителя ППЭ, членов ГЭК, технических специалистов	<i>Не позднее 14.00</i>
Прибытие организаторов ППЭ	<i>Не требуется.</i>
Передача в РЦОИ подписанного журнала проведения предварительных испытаний ППЭ в формате *.pdf (*.jpg), его копии в формате *.xls, а также сведений о работе станций.	28.09.2018 до 17.00

2. Цели, задачи и ограничения проведения испытаний

Цель: проверка работоспособности новых и доработанных функций программного обеспечения в ППЭ и РЦОИ.

Испытания проводятся с **26 сентября 2018 года по 28 сентября 2018 года.**

26 – 27 сентября 2018 года – обеспечение получения ЭМ в ППЭ, подготовка и контроль готовности ППЭ.

28 сентября 2018 года – проведение экзамена, завершение испытаний.

Задачи, которые должны быть решены в ходе предварительных испытаний:

1. Проверка реализации функций программного обеспечения для пилотного внедрения технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»:
 - скачивание файлов с ЭМ в ППЭ через станцию авторизации;
 - функции загрузки полученных файлов с ЭМ на станции печати ЭМ;
 - функции формирования и распространения итоговых ключей доступа к ЭМ с учетом сведений о зарегистрированных станциях печати ЭМ и информации о рассадке участников по аудиториям, за исключением резервных станций печати ЭМ;
 - функции формирования и распространения итогового ключа доступа к ЭМ для резервной станции печати ЭМ по запросу;
 - функции расшифровки и печати загруженных пакетов с ЭМ с использованием итогового ключа доступа к ЭМ на основных и резервных станциях печати ЭМ.
2. Проверка системы работы с сопроводительными документами:
 - заполнение журнала проведения предварительных испытаний ППЭ техническими специалистами ППЭ
 - **передача в РЦОИ подписанного журнала в формате *.pdf (*.jpg), его копии в формате *.xls**
 - передача сведений о работе станций.
3. Проверка в РЦОИ реализации функции мониторинга процесса скачивания и использования файлов с ЭМ в ППЭ на региональном уровне системы «Мониторинга готовности ППЭ» ПО для пилотного внедрения технологии доставки ЭМ по сети «Интернет»

В процессе проведения испытаний принимаются следующие условия и ограничения:

- Экзамен в рамках испытаний проводится 28 сентября 2018 года в 15-00 по местному времени по предмету: 02 - Математика профильная.
- Количество ППЭ: 11.
- Количество аудиторий в ППЭ (без учета штаба): **2.**
- Количество токенов с ключом шифрования в ППЭ: **2.**
- ППЭ должны иметь стабильный стационарный канал связи с доступом в сеть «Интернет».
- Привлечение обучающихся школ (выпускников прошлых лет) к испытаниям не предусмотрено.

- Использование форм ППЭ при проведении испытаний не предусмотрено.
 - В рамках испытаний осуществляется подготовка «Зоны предварительных испытаний»: помещение, условно разделенное на зоны «Штаб ППЭ» и «Аудитории ППЭ»

3. Порядок проведения испытаний

3.1 План-график подготовки и проведения

Номер п/п	Наименование работ	Исполнитель	Дата
Подготовка к проведению испытаний			
1.	Выдача в образовательные организации флеш-накопителя для сохранения пакетов с ЭМ	РЦОИ курьер	25.09.2018
Проведение испытаний			
Обеспечение получения ЭМ в ППЭ, техническая подготовка и контроль технической готовности ППЭ			
2.	Предоставление техническим специалистам ППЭ дистрибутивов программного обеспечения и документации: <ul style="list-style-type: none"> • дистрибутив ПО Станция авторизация, версия 4.9 • дистрибутив ПО Станция печати ЭМ, версия 6.9 • руководство пользователя ПО Станция авторизация; • руководство пользователя ПО Станция печати ЭМ 	РЦОИ	26.09.2018
3.	Предоставление техническим специалистам ППЭ документации по проведению испытаний: <ul style="list-style-type: none"> - описание действий технических специалистов ППЭ при проведении предварительных испытаний; - журнал проведения предварительных испытаний ППЭ. 	РЦОИ	26.09.2018
4.	Установка и настройка станции авторизации (зона «Штаб ППЭ») и основных станций печати ЭМ (зоны «Аудитория 1» и «Аудитория 2») в Зоне предварительных испытаний. Установка резервной станции печати ЭМ в соответствии с «Описанием действий технических специалистов ППЭ при проведении предварительных испытаний», в том числе загрузка пакетов с ЭМ и передача статуса «Техническая подготовка	Технический специалист, руководитель ППЭ	26.09.2018

5.	Подтверждение настроек ППЭ на станции авторизации в штабе ППЭ с использованием токена с ключом шифрования.	Технический специалист, член ГЭК	26.09.2018
6.	Получение пакетов с ЭМ на станции авторизации в штабе ППЭ в соответствии с «Описанием действий технических специалистов ППЭ при проведении предварительных испытаний».	Технический специалист, руководитель ППЭ	26.09.2018
7.	Сохранение пакетов с ЭМ, полученных на станции авторизации в штабе ППЭ, на флеш-накопитель в соответствии с «Описанием действий технических специалистов ППЭ при проведении предварительных испытаний».	Технический специалист	27.09.2018
8.	Проведение контроля технической готовности с использованием токена на основных и резервной станциях печати ЭМ, сохранение электронных актов технической готовности для передачи в систему мониторинга готовности ППЭ и регистрации федеральном портале распространения ключевой информации.	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	27.09.2018
9.	Авторизация токена с ключом шифрования на станции авторизации в штабе ППЭ.	Технический специалист, член ГЭК	26.09.2018 – 27.09.2018
10.	Передача в систему мониторинга готовности ППЭ: - электронных актов технической готовности 2-х основных и резервной станций печати ЭМ и станции авторизации; - статуса «Контроль технической готовности завершен».	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	27.09.2018
Проведение экзамена			
11.	Получение ключа доступа к ЭМ с использованием токена на станции авторизации в штабе ППЭ.	Технический специалист, член ГЭК	28.09.2018 14:30 – 15:00
12.	Проведение экзамена в соответствии с «Описанием действий технических специалистов ППЭ при проведении предварительных испытаний».	Технический специалист, член ГЭК, руководитель ППЭ	28.09.2018 15:00 – 17:00
13.	Передача в систему мониторинга статусов проведения экзамена в ППЭ.	Технический специалист	28.09.2018

Завершение испытаний			
14.	Заполнение разделов журнала проведения предварительных испытаний ППЭ.	Руководитель ППЭ	26.09.2018-28.09.2018
15.	Передача в РЦОИ <u>подписанного</u> журнала проведения предварительных испытаний ППЭ в формате *.pdf (*.jpg), его копии в формате *.xls, а также сведений о работе станций.	Руководитель ППЭ	28.09.2018

3.2 Требования к оснащению ППЭ

Для проведения испытаний в ППЭ должны быть подготовлены:

- два компьютера со стабильным каналом доступа в сеть «Интернет» в штате ППЭ для установки станции авторизации ППЭ (основной и резервный);
- три компьютера и принтера для установки станции печати ЭМ для печати в двух аудиториях (два основных, один резервный);
- USB-модем для обеспечения резервного канала доступа в Интернет в случае возникновения сбоев при скачивании ключа доступа к ЭМ в день проведения экзамена;
- флеш-накопитель: основной и резервный;
- бумага для печати комплектов ЭМ;
- 2 токена с ключами шифрования.

Требования к техническому оснащению ППЭ для проведения предварительных испытаний.

Компонент	Количество	Конфигурация
Станция авторизации	1 + 1 резервная	<p>Программное обеспечение: Windows 7 / 8.1 Microsoft .NET Framework 4.5 <i>Запуск станции выполняется под учетной записью с правами локального администратора.</i></p> <p>Процессор: Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц. Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: Минимальный объем: от 2 Гбайт. Рекомендуемый объем: от 4 Гбайт. Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 Гбайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: <i>от 5 Гбайт</i> Прочее оборудование: Внешний интерфейс: USB 2.0 и выше, рекомендуется не ниже USB 3.0, а также не менее двух свободных. Манипулятор «мышь».</p>

		<p>Клавиатура.</p> <p>Видеокарта и монитор: разрешение не менее 1024 по горизонтали не менее 768 по вертикали, размер шрифта стандартный – 100%.</p> <p>Интернет:</p> <p>Стабильный стационарный канал связи с выходом в Интернет.</p>
Станция печати ЭМ	2 основные, 1 резервная	<p>Программное обеспечение: Windows 7 / 8.1 Microsoft .NET Framework 4.5 <i>Запуск станции выполняется под учетной записью с правами локального администратора.</i></p> <p>Процессор: Минимальная конфигурация: одноядерный, от 3,0 ГГц или двухъядерный, от 2,0 ГГц, Рекомендуемая конфигурация: четырехъядерный, от 2,0 ГГц.</p> <p>Оперативная память: Минимальный объем: от 2 ГБайт. Рекомендуемый объем: от 4 ГБайт.</p> <p>Доступная (свободная) память для работы ПО (неиспользуемая прочими приложениями): не менее 1 ГБайт</p> <p>Свободное дисковое пространство: <i>от 5 ГБайт</i></p> <p>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%.</p> <p>Система бесперебойного питания (рекомендуется): выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции, время работы при полной нагрузке не менее 15 мин. Рабочая станция должна быть оснащена локальным лазерным принтером (использование сетевого принтера не допускается).</p>
Локальный лазерный принтер	3 (для каждой станции печати ЭМ)	<p>Формат: А4.</p> <p>Тип печати: черно-белая.</p> <p>Технология печати: Лазерная.</p> <p>Размещение: Настольный</p> <p>Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): не менее 25 стр./мин.</p> <p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p>

Резервный лазерный принтер	От 1	Используется в случае выхода из строя принтера, используемого на какой-либо из станции печати ЭМ.
Резервный USB-модем	1	Резервный USB-модем используется в случае возникновения проблем с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» по стационарному каналу связи.
Флеш-накопитель	1 + 1 резервный	Флеш-накопитель используется техническим специалистом для переноса электронных материалов между рабочими 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.
Токен	2 на ППЭ	Защищенный внешний носитель с записанным ключом
Резервные кабели для подключения принтеров к рабочим	От 1	Используются в случае сбоя при подключении принтера к рабочей станции

4. Техническая поддержка

Консультационная и техническая поддержка РЦОИ по вопросам подготовки и проведения тренировочного мероприятия - телефон «горячей» линии поддержки для ППЭ:

8 (499) 653-94-50

«Горячая» линия консультационной и технической поддержки разработчика подготовки и проведения предварительных испытаний ППЭ:

8 (800) 775-88-43

Адрес электронной почты: **tech-support@i-kompas.ru**

Режим работы «горячей» линии консультационной и технической поддержки разработчика подготовки и проведения предварительных испытаний ППЭ:

с 8:00 до 19:00 в будние дни по московскому времени.