

Требования к техническому и программному оснащению ППЭ для проведения экзамена с использованием технологии печати КИМ в аудиториях ППЭ

В Таблице 1 приведены требования к аппаратному и программному обеспечению, необходимому для проведения единого государственного экзамена с использованием технологии печати КИМ в аудиториях ППЭ.

Таблица 1. Требования к аппаратно-программному обеспечению для проведения экзамена с использованием технологии печати КИМ в аудиториях ППЭ

Компонент	Количество	Конфигурация
Рабочая станция в штабе ППЭ	1	Операционная система: Windows XP service pack 3 / Vista / 7 платформы: ia32 (она же x86), x64. Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.0 и выше. Внешний интерфейс: USB 2.0. Наличие стабильного канала связи с выходом в Интернет. Дополнительных специальных требований к рабочей станции не предъявляется.
Резервный USB модем	1	Резервный USB модем используется в случае возникновения проблем с доступом в сеть Интернет по стационарному каналу связи.
Токен	по 1 на каждого члена ГЭК	USB-ключ для хранения сертификата члена ГЭК. Детальные требования представлены в Приложении 3 настоящего документа.
АРМ печати КИМ	по 1 на каждую аудиторию	К рабочей станции должен быть подключен локальный лазерный принтер (использование сетевого принтера не допускается). Детальные требования к конфигурации приведены в Таблице 2 настоящего документа.
Лазерный принтер	по 1 на каждое АРМ печати КИМ	Формат: А4. Тип печати: черно-белая. Технология печати: Лазерная. Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): 20 стр./мин. Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.
Флэш-носитель	1	Флэш-носитель используется Техническим специалистом для переноса закрытого ключа расшифровки КИМ из штаба ППЭ в аудиторию.

В ППЭ должны быть подготовлены резервные картриджи для каждого локального лазерного принтера и необходимое количество бумаги формата А4, определяемое из расчета 16 листов на каждого участника (720 листов на 45 участников).

В Таблице 2 приведены детальные требования к АРМ печати КИМ.

Таблица 2. Детальные требования к АРМ печати КИМ.

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Windows XP service pack 3 / Vista / 7 платформы: ia32 (она же x86), x64.
Дополнительное ПО	Microsoft .NET Framework 4.0 и выше
Центральный процессор	Рекомендуемая: двухъядерный 2,5 ГГц Минимальная: одноядерный 3,0 ГГц
Оперативная память	Рекомендуемая: 2 Gb Минимальная: 1 Gb
Дисковая подсистема	SATA (IDE), свободного места не менее 200 Mb
Внешние интерфейсы и накопители	Устройство резервного копирования: ATAPI CD-RW и Внешний интерфейс: USB 2.0
Видеоадаптер	встроен в чипсет материнской платы, производительность не менее рекомендуемой для установленной ОС
Клавиатура	присутствует
Мышь	присутствует
Монитор	SVGA разрешение не менее 1024px по горизонтали. Рекомендуемое разрешение: 1280x1024
Система бесперебойного питания (рекомендуется)	Выходная мощность, соответствующая потребляемой мощности подключённой рабочей станции. Время работы при полной нагрузке не менее 15 мин.

Требования к техническому и программному оснащению ППЭ для проведения ЕГЭ по иностранным языкам с компонентной в устной форме

В Таблице 3 приведены требования к аппаратному и программному обеспечению, необходимому для проведения единого государственного экзамена по иностранным языкам с компонентной в устной форме.

Таблица 3. Требования к аппаратному и программному обеспечению, необходимому для проведения единого государственного экзамена по иностранным языкам с компонентной в устной форме

Компонент	Количество	Конфигурация
Рабочая станция в штабе ППЭ	1	Операционная система: Windows XP service pack 3 / Vista / 7 платформы: ia32 (она же x86), x64. Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.0 и выше. Внешний интерфейс: USB 2.0. Наличие стабильного канала связи с выходом в Интернет. Дополнительных специальных требований к рабочей станции не предъявляется.
Резервный USB модем	1	Резервный USB модем используется в случае возникновения проблем с доступом в сеть Интернет по стационарному каналу связи.
Токен	По 1 на каждого члена ГЭК	USB-ключ для хранения сертификата члена ГЭК. Детальные требования представлены в Приложении 3 настоящего документа.
Флэш-носитель	1	Флэш-носитель используется техническим специалистом для переноса ключа доступа к электронным КИМ из штаба ППЭ в аудитории.

Компонент	Количество	Конфигурация
Рабочая станция участника экзамена	количество рабочих станций на аудиторию определяется субъектом РФ	<p>Операционная система: Windows XP service pack 3 / Vista / 7 платформы: ia32 (она же x86), x64.</p> <p>Дополнительное ПО: Microsoft .NET Framework 4.0 и выше.</p> <p>Оперативная память: минимальная 1 Gb, рекомендуемая 2 Gb.</p> <p>Процессор: минимальная конфигурация: одноядерный 3,0 ГГц; рекомендуемая конфигурация: двухъядерный 2,5 ГГц.</p> <p>Свободное дисковое пространство: от 10 Гбайт.</p> <p>Устройство резервного копирования: ATAPI CD-RW.</p> <p>Внешний интерфейс: USB 2.0</p> <p>Манипулятор «мышь».</p> <p>Клавиатура.</p> <p>Производительность видеоадаптера не менее рекомендуемой для установленной ОС.</p> <p>Звуковая карта.</p> <p>Монитор: разрешение не менее 1024x768.</p> <p>Специализированное программное обеспечение: Microsoft .Net Framework 4.0.</p>
Аудио оборудование	На каждую рабочую станцию участника экзамена	<p>Тип оборудования: компьютерная гарнитура наушники с микрофоном.</p> <p>Наушники: наушники со встроенным микрофоном, накладные, полукрытого типа, тип крепления: оголовье. Рекомендуются закрытого типа (с шумоизоляцией).</p> <p>Микрофон: с подвижным креплением (не на проводе), чувствительность не менее: -60 dB</p> <p>Рекомендуется: наушники со встроенным микрофоном, с шумоподавлением.</p>
Локальный лазерный принтер	1	<p>Формат: не менее А4.</p> <p>Тип печати: черно-белая.</p> <p>Технология печати: лазерная.</p> <p>Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4): 20 стр./мин.</p> <p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества): не менее 600 x 600 точек на дюйм.</p>

Для проведения устной части экзамена по иностранному языку по технологии единого государственного экзамена в пункте проведения экзамена наличие локальной сети не требуется.

Требования к носителям (токенам) сертификата члена ГЭК

Электронный носитель сертификата члена ГЭК (токен) должен соответствовать следующим требованиям:

1. Тип носителя: USB-ключ.
2. Аппаратная реализация алгоритма ГОСТ 28147-89 (зашифрование/ расшифрование блоков данных, вычисление имитовставки).
3. Генерация ключа парной связи по алгоритму Диффи-Хеллмана согласно RFC 4357.
4. В комплект поставки должна входить лицензия на КриптоПро CSP версии 3.6 и сертификат ФСБ России о соответствии требованиям, предъявляемым к средствам электронной подписи и к средствам криптографической защиты информации по классу не ниже КС2.
5. Должна поддерживаться вся функциональность СКЗИ КриптоПро CSP 3.6.
6. Носитель не должен иметь дополнительной флеш-памяти.
7. Аппаратная реализация российских алгоритмов электронной подписи (далее – ЭП) в аппаратных ключах, криптографические операции на закрытых ключах выполняются внутри носителя, при этом ключи не покидают само устройство.
8. С использованием аппаратных ресурсов носителя должны выполняться следующие криптографические операции:
 - a. генерация ключевых пар ГОСТ Р 34.10-2001,
 - b. формирование электронной подписи по ГОСТ Р 34.10-2001,
 - c. шифрование по ГОСТ 28147-89.
9. Носитель должен иметь сертификат ФСБ России о соответствии требованиям, предъявляемым к средствам электронной подписи и к средствам криптографической защиты информации по классу не ниже КС2.

ВАЖНО!!! В рамках технологии печати КИМ все носители ЭП должны выпускаться **одним поставщиком**. Т.е. в случае дополнительной закупки носителей они должны приобретаться у того же поставщика, носители которого уже используются.