

**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

№7 Трудовые Резервы ул., 4, г.Мурманск, 183025

☎ тел. (815-2) 44-63-77; факс (815-2) 44-03-20

✉ e-mail: edco@gov-murman.ru

21.11.2016 № 17-02/10461-НК

на № _____ от _____

**Руководителям
муниципальных органов,
осуществляющих управление
в сфере образования**

*О требованиях к техническому
и программному оснащению*

Информируем о требованиях к техническому и программному оснащению пунктов проведения экзамена (далее – ППЭ) для проведения экзамена с использованием технологии печати контрольных измерительных материалов (далее – КИМ) в аудиториях ППЭ, сканирования бланков в ППЭ.

Приложение: на 2 л. в электронном виде.

Министр

Н.Н. Карпенко

Требования к техническому оснащению ППЭ, работающих по технологии печати и сканирования экзаменационных материалов.

№	Компонент	Количество	Характеристики	Рекомендуемые модели	Примечание	Ограничения
1	Станция печати КИМ	По 1 на каждую аудиторию (+ резерв из расчета 1 станция на каждые 5 аудиторий)	Персональный компьютер или ноутбук ОС: Windows 7 x32 или x64 Процессор: двухъядерный, от 2,5 ГГц Память: от 2 Гб CD привод: обязательное наличие Свободные USB порты: не менее 2 Разрешение монитора: от 1024X768 Источник бесперебойного питания для компьютера.	Из числа техники, имеющейся в ОО	На ПК должна быть установлена «чистая» ОС и все необходимые драйверы и обновления. На момент проведения экзаменов должны быть отключены: - спящий режим; - скачивание и установка обновлений; - хранители экрана.	Операционная система Windows 8 и выше не поддерживается
2	Станция авторизации	1	Персональный компьютер или ноутбук ОС: Windows 7 x32 или x64 Процессор: от 2,5 ГГц Память: от 2 Гб Свободные USB порты: не менее 2 Разрешение монитора: от 1024X768 Источник бесперебойного питания для компьютера.		Для сокращения трудозатрат по настройке ПК рекомендуется (на выбор): - установить второй жесткий диск в каждый компьютер (иметь для каждого ноутбука) с настроенной для ЕГЭ ОС и подключать их при необходимости; - иметь на внешнем носителе образы ОС (рабочей и для ЕГЭ) и «накатывать их» по мере необходимости; - установить на компьютер две ОС: рабочую и для ЕГЭ.	
3	Станция сканирования	1	Персональный компьютер или ноутбук ОС: Windows 7 x32 или x64			
4	Резервная станция сканирования и авторизации	1	Процессор: двухъядерный, от 2,5 ГГц Память: от 4 Гб Свободные USB порты: не менее 2 Разрешение монитора: от 1024X768 Источник бесперебойного питания для компьютера.			
5	Принтер	По 1 на каждую аудиторию (+ резерв из расчета 1 принтер на каждые 5 аудиторий)	Формат: A4 Тип печати: черно-белая Технология печати: Лазерная Скорость черно-белой печати (A4): 20 стр./мин. Качество печати: 600х600 точек на дюйм.	KYOCERA ECOSYS P2135d	Предлагаемая модель имеет скорость печати 35 страниц в минуту и поддерживает двухстороннюю печать. Стартовый тонер 2 500 стр. Ресурс барабанов 200 000 стр.	Только локальный USB принтер. Сетевой принтер не поддерживается
6	Тонер для принтера	Не менее 1 на каждые 2 принтера		TK-170	Ресурс тонера 7200 стр. Заправка может выполняться самостоятельно.	

					Тонер можно приобретать отдельно в канистрах.	
7	Сканер	1	Потоковый сканер Двухстороннее сканирование Контроль двойного захвата Скорость сканирования от 20 стр./мин.	<u>1-5 аудиторий:</u> Panasonic KV-S1015S Brother ADS-2100e <u>6-10 аудиторий:</u> Epson DS-520 Brother ADS-2100e Fujitsu fi-7030 <u>11 и более аудиторий:</u> Panasonic KV-S1065C Fujitsu fi-7160	Скорость сканирования: 1-5 аудиторий: 20-30 стр./мин. 6-10 аудиторий: 30-40 стр./мин. 11 и более аудиторий: 50 и более стр./мин.	
8	Резервный USB-модем	1	Модем со скоростью передачи данных от 1 Мбит	USB модем любого сотового оператора или Мобильный телефон с ОС Android	Мобильный телефон с ОС Android может работать как USB модем. Достаточно подключить его к ПК через USB и включить режим модема.	
9	Резервный внешний CD привод	Минимум 1 на ППЭ	-	-	Любой внешний (USB) CD-привод	
10	Резервный сканер	1	Любой сканер с возможностью потокового сканирования (например, МФУ со сканером и автоподатчиком)	Из числа техники, имеющейся в ОО		

Требования к программному обеспечению ППЭ, работающих по технологии печати и сканирования экзаменационных материалов.

На всех компьютерах, задействованных в ППЭ (станции печати, сканирования и авторизации, включая резервные) должно быть установлено антивирусное программное обеспечение, имеющее действующий на весь период ЕГЭ сертификат ФСБ России:

№	Версия программного обеспечения	Номер сертификата ФСБ	Срок действия сертификата
1	Dr.Web Desktop Security Suite	СФ/СЗИ-0050	05.06.2015-30.06.2018
2	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Service Pack 1 Maintenance Release 2)»	СФ/СЗИ-0100	06.06.2016-31.08.2019