



Руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования

**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

площадь Революции, д. 4, Челябинск, 454113
Тел. (351) 263-67-62, факс (351) 263-87-05
E-mail: moin@chel.surnet.ru, www.minobr74.ru
ОКПО 00097442, ОГРН 1047423522277
ИНН/КПП 7451208572/745101001

28 декабря 2012 № 076/10501

На № _____ от _____

Об оборудовании для проведения
государственной (итоговой) аттестации
в новой форме в 2013 году

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Челябинской области от 14 декабря 2012 года № 01-3440 «Об утверждении организационно – территориальной схемы проведения государственной (итоговой) аттестации с использованием механизмов независимой оценки знаний в Челябинской области в 2013 году» государственная (итоговая) аттестация обучающихся, освоивших образовательные программы основного общего образования, с использованием механизмов независимой оценки знаний (далее именуется – государственная (итоговая) аттестация в новой форме) в 2013 году будет проводиться в пунктах приема экзаменов (далее именуются – ОУ – ППЭ), созданных на базе общеобразовательных учреждений.

Согласно федеральным требованиям аудитории ОУ – ППЭ, выделяемые для проведения государственной (итоговой) аттестации в новой форме по физике, информатике и ИКТ, русскому, английскому, немецкому, французскому языкам, должны быть оснащены дополнительным оборудованием.

Министерство образования и науки Челябинской области направляет примерные требования к оснащению аудиторий ОУ – ППЭ для проведения государственной (итоговой) аттестации в новой форме в 2013 году в Челябинской области.

Приложение:

- примерные требования к оснащению аудиторий ОУ – ППЭ для проведения государственной (итоговой) аттестации в новой форме в 2013 году в Челябинской области, на 5 л. в 1 экз.

И.о. начальника управления общего и
специального (коррекционного) образования

Гажа Ирина Петровна, 263-25-17

Рассылка: МОУО, отдел исполнителя, дело

Е.А. Тюрина

Приложение
к письму Министерства образования и
науки Челябинской области
от 28 декабря 2012 №076/10501

Примерные требования
к оснащению аудиторий ОУ – ППЭ для проведения
государственной (итоговой) аттестации в новой форме
в 2013 году в Челябинской области

1. Общие требования к ОУ – ППЭ

Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения государственной (итоговой) аттестации в новой форме (далее именуются – аудитории), должны обеспечивать проведение экзаменов в условиях, соответствующих требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях. СанПиН 2.4.2.2821-10», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189.

Количество аудиторий определяется исходя из того, что в каждой аудитории должно присутствовать не более 15 участников государственной (итоговой) аттестации в новой форме, для каждого должно быть выделено отдельное рабочее место.

В аудиториях ОУ – ППЭ должны быть настенные часы.

2. Примерные требования к оснащению аудиторий ОУ – ППЭ для проведения государственной (итоговой) аттестации в новой форме по русскому языку

Аудитории ОУ – ППЭ для проведения государственной (итоговой) аттестации в новой форме по русскому языку должны быть оборудованы звуковоспроизводящей аппаратурой для воспроизведения аудиозаписи текста изложения с компакт – диска.

3. Примерные требования к оснащению аудиторий ОУ – ППЭ для проведения государственной (итоговой) аттестации в новой форме по физике

Контрольные измерительные материалы государственной (итоговой) аттестации в новой форме по физике содержат экспериментальное задание, которое выполняется выпускниками с использованием реального лабораторного оборудования.

Экзамен проводится в кабинетах физики, в которых должен быть противопожарный инвентарь и медицинская аптечка. Типовое электрооборудование кабинета физики должно обеспечивать лабораторные столы переменным напряжением с действующим значением 36-42 В. При необходимости можно использовать другие аудитории, отвечающие требованиям безопасного труда при выполнении экспериментальных заданий

экзаменационной работы. В этом случае используются батарейные источники электрического тока.

Каждому участнику государственной (итоговой) аттестации в новой форме по физике выдается пакет с индивидуальными экзаменационными материалами и комплект оборудования для выполнения экспериментального задания соответствующего варианта.

Перечень комплектов оборудования для проведения экспериментальных заданий составлен на основе типовых наборов для фронтальных работ по физике, которые поставляются в образовательные учреждения в рамках приоритетного национального проекта «Образование», а также на основе новых специально разработанных комплектов оборудования «ГИА – Лаборатория», таблица 1.

Таблица 1

Перечень комплектов оборудования для проведения экспериментальных заданий по физике в рамках государственной (итоговой) аттестации в новой форме

Наборы лабораторные	Комплект «ГИА – лаборатория»
Комплект № 1	
<ul style="list-style-type: none"> • весы рычажные с набором гирь • измерительный цилиндр (мензурка) с пределом измерения 100 мл, $C = 1$ мл • стакан с водой • цилиндр стальной на нити $V = 20 \text{ см}^3$, $m = 156$ г, обозначить № 1 • цилиндр латунный на нити $V = 20 \text{ см}^3$, $m = 170$ г, обозначить № 2 	<ul style="list-style-type: none"> • весы электронные • измерительный цилиндр (мензурка) с пределом измерения 250 мл, $C = 2$ мл • стакан с водой • цилиндр стальной на нити $V = 26 \text{ см}^3$, $m = 196$ г, обозначить № 1 • цилиндр алюминиевый на нити $V = 26 \text{ см}^3$, $m = 70,2$ г, обозначить № 2
Комплект № 2	
<ul style="list-style-type: none"> • динамометр с пределом измерения 4 Н ($C = 0,1$ Н) • стакан с водой • цилиндр стальной на нити $V = 20 \text{ см}^3$, $m = 156$ г, обозначить № 1 • цилиндр латунный на нити $V = 20 \text{ см}^3$, $m = 170$ г, обозначить № 2 	<ul style="list-style-type: none"> • динамометр с пределом измерения 1 Н ($C = 0,02$ Н) • стакан с водой • пластиковый цилиндр на нити $V = 56 \text{ см}^3$, $m = 66$ г, обозначить № 1 • цилиндр алюминиевый на нити $V = 36 \text{ см}^3$, $m = 99$ г, обозначить № 2
Комплект № 3	
<ul style="list-style-type: none"> • штатив лабораторный с муфтой и лапкой • пружина жесткостью (40 ± 1) Н/м • 3 груза массой по (100 ± 2) г • динамометр школьный с пределом измерения 4 Н ($C = 0,1$ Н) • линейка длиной 200–300 мм с миллиметровыми делениями 	<ul style="list-style-type: none"> • штатив лабораторный с муфтой и лапкой • пружина жесткостью (50 ± 2) Н/м • 3 груза массой по (100 ± 2) г • динамометр школьный с пределом измерения 5 Н ($C = 0,1$ Н) • линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями

Комплект № 4	
<ul style="list-style-type: none"> • каретка с крючком на нити $m=100$ г • 3 груза массой по 100 ± 2 г • динамометр школьный с пределом измерения 4 Н ($C = 0,1$ Н) • направляющая (коэффициент трения каретки по направляющей приблизительно 0,2) 	<ul style="list-style-type: none"> • брусок с крючком на нити $m= 50$ г • 3 груза массой по (100 ± 2) г • динамометр школьный с пределом измерения 1 Н ($C = 0,02$ Н) • направляющая (коэффициент трения бруска по направляющей приблизительно 0,2)
Комплект № 5	
<ul style="list-style-type: none"> • источник питания постоянного тока 4,5 В • вольтметр 0–6 В, $C = 0,2$ В • амперметр 0–2 А, $C = 0,1$ А • переменный резистор (реостат), сопротивлением 10 Ом • резистор, $R1 = 12$ Ом, обозначаемый R1 • резистор, $R2 = 6$ Ом, обозначаемый R2 • соединительные провода, 8 шт. • ключ • рабочее поле 	<ul style="list-style-type: none"> • источник питания постоянного тока 5,4 В • вольтметр двухпредельный: предел измерения 3 В, $C = 0,1$ В; предел измерения 6 В, $C = 0,2$ В • амперметр двухпредельный: предел измерения 3 А, $C = 0,1$ А; предел измерения 0,6 А, $C = 0,02$ А • переменный резистор (реостат), сопротивлением 10 Ом • резистор $R5 = 8,2$ Ом, обозначить R1 • резистор $R3 = 4,7$ Ом, обозначить R2 • соединительные провода, 8 шт. • ключ • рабочее поле
Комплект № 6	
<ul style="list-style-type: none"> • собирающая линза, фокусное расстояние $F1 = 60$ мм, обозначенная Л1 • линейка длиной 200–300 мм с миллиметровыми делениями • экран • рабочее поле • источник питания постоянного тока 4,5 В • соединительные провода • ключ • лампа на подставке 	<ul style="list-style-type: none"> • собирающая линза, фокусное расстояние $F1 = (97\pm 5)$ мм, обозначенная Л1 • линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями • экран • направляющая (оптическая скамья) • держатель для экрана • источник питания постоянного тока 5,4 В • соединительные провода • ключ • лампа на держателе • слайд «модель предмета»
Комплект № 7	
<ul style="list-style-type: none"> • штатив с муфтой и лапкой • метровая линейка (погрешность – 5 мм) • шарик с прикрепленной к нему нитью длиной 110 см • часы с секундной стрелкой (или 	<ul style="list-style-type: none"> • штатив с муфтой и лапкой • специальная мерная лента с отверстием или нить • груз массой (100 ± 2) г • электронный секундомер (со специальным модулем,

секундомер)	обеспечивающим работу секундомера без датчиков)
Комплект № 8	
<ul style="list-style-type: none"> • штатив с муфтой • рычаг • блок подвижный • блок неподвижный • нить • 3 груза массой по 100 ± 2 г • динамометр школьный с пределом измерения 4 Н ($C = 0,1$ Н) • линейка длиной 200–300 мм с миллиметровыми делениями 	<ul style="list-style-type: none"> • штатив с муфтой • рычаг • блок подвижный • блок неподвижный • нить • 3 груза массой по 100 ± 2 г • динамометр школьный с пределом измерения 5 Н ($C = 0,1$ Н) • линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями

4. Примерные требования к оснащению аудиторий ОУ – ППЭ для проведения государственной (итоговой) аттестации в новой форме по информатике и ИКТ

В аудиториях ОУ – ППЭ для проведения практической части экзамена по информатике и ИКТ должны быть компьютеры (по количеству участников плюс один резервный). Практическая часть работы может быть выполнена с использованием различных операционных систем и различных прикладных программных продуктов. На компьютерах должны быть установлены программы, знакомые участникам экзамена по информатике и ИКТ.

Ниже приведены примерные требования к компьютерам для выполнения практической части экзаменационной работы в новой форме по информатике и ИКТ, таблица 2.

Таблица 2

Примерные требования к компьютерам для выполнения практической части экзаменационной работы в новой форме по информатике и ИКТ

Компонент	Конфигурация
Центральный процессор	рекомендуется: Intel Pentium 4 2,4 ГГц, но не менее рекомендуемого для установленной операционной системы (далее именуется – ОС)
Оперативная память	рекомендуется: DDR2 DRAM 4048 Мб 1066 Mhz, но не менее рекомендуемой для установленной ОС
Дисковая подсистема	SATA (IDE), свободного места должно быть достаточно для работы используемых сред программирования
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
Сетевая плата	Ethernet 10/100 Мбит

Принтер	рекомендуется скорость печати 20 страниц в минуту
---------	---

5. Примерные требования к оснащению аудиторий ОУ – ППЭ для проведения государственной (итоговой) аттестации в новой форме по иностранным языкам

Дополнительные материалы и оборудование на экзамене по иностранному языку включают звуковоспроизводящую и звукозаписывающую аппаратуру, компакт – диски с материалами для выполнения заданий по аудированию и для записи ответов экзаменуемых по говорению.

Для проведения устной части экзамена в новой форме по иностранным языкам в ОУ – ППЭ рекомендуется использовать два типа рабочих станций:

- рабочая станция для записи ответов участников экзамена в новой форме (рабочее место экзаменатора – собеседника);
- рабочая станция технического специалиста.

В ОУ – ППЭ может быть организована локальная вычислительная сеть (далее именуется – ЛВС) для проведения устной части по иностранному языку.

ЛВС должна быть отключена от любых других ЛВС находящихся в здании ОУ – ППЭ, а также от внешних каналов связи и содержать в себе только рабочие станции для записи ответов участников экзамена и рабочую станцию технического специалиста.

Рабочая станция для записи ответов состоит из следующих устройств:

- системного блока, который должен обладать достаточным быстродействием для качественной одновременной записи двух звуковых потоков, достаточным местом на жестком диске для записи файлов, возможностью подключения USB флэш – накопителей, возможностью подключения микрофона и колонок;
- монитора, обеспечивающего разрешение не ниже 1024x768;
- микрофона, обеспечивающего качественную запись звука на расстоянии 50-70см;
- колонок, обеспечивающих качественное воспроизведение звука.

Рабочая станция технического специалиста состоит из следующих устройств:

- системного блока, который должен обладать достаточным местом на жестком диске для хранения файлов ответов и файлов с потоковыми записями всего ОУ – ППЭ, возможностью подключения USB флэш – накопителей, возможностью подключения колонок, возможностью подключения принтера, оптическим приводом для записи оптических аудионосителей с записями ответов участников экзамена по иностранным языкам;
- монитора, обеспечивающего разрешение не ниже 1024x768;
- колонок, обеспечивающих качественное воспроизведение звука;
- принтера, обеспечивающего распечатывание сопроводительных документов для аудионосителей на бумаге формата А4, скорость печати 20 страниц в минуту.