

Техническая спецификация закупаемых товаров

№ электронного конкурса _____

Наименование электронного конкурса: Приобретение кабинетов химии для школ города Актобе

№ лота 1

Наименование лота: Кабинет химии (Учебно-лабораторное оборудование, технические средства обучения и учебно-наглядные пособия для кабинета химии для ГУ "Средняя школа №37")

№	Наименование	Техническая характеристика:	Ед. измер.	Кол-во на 1 кабинет (30 учащихся)
Технические средства обучения:				
1	Интерактивная доска с ПО	Размер рабочей области 78", 1600*1190 мм, Формат 4:03, Принцип работы: электромагнитная индукция; Разрешение 8192x8192; Электропитание USB 5V 100 mA; Кабель передачи данных: RS232-USB; Операционная система: Win, Linux, Mac и другие; Брутто 25,5кг	шт.	1
2	Видеопроектор	Технология: DLP; Световой поток: 2700 ANSI лм Базовое разрешение: XGA (1024x768) Формат (поддерживаемый): 4:3 и 16:9 Контрастность: 4000 : 1	шт.	1
3	Настенное крепление	Настенное крепление для видеопроектора	шт.	1
4	Монтажный Материал для интерактивной доски	Кабель VGA - 10м., сплитер VGA, кабель USB 5 м	компл.	1
5	Компьютер в комплекте (системный блок, клавиатура, мышь, сетевой фильтр, ПО операционная система, офисная программа, антивирус)	Процессор не менее 2,8GHz(3Mb,1155) oem, DIMM DDR-3 2G-1333 (256 X 8) HDD не менее 500Gb SATA-III 7200rpm 32Mb 3.5" DT01ACA050, Кулер, X144H, Intel LGA1156 (870);AMD/AM2(3)+Intel LGA1155, 82W, Алюминиевый Радиатор, Габариты: не менее 10.8*10.8*4.5 см, 32db(A), 2200 об/мин, 3 pin, MB ASRock B75M-DGS(S-1155) Micro ATX ,DVI, D-Sub ,2 x DDR3 DIMM 1600/1333/1066 non-ECC,1 x PCIe 3.0 x16, 1x PCIe2.0x16, 5.1CH,LAN,3x SATA3, 1x SATA3, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0,LPTport,COMport, DVD-RW LITEON iHAS122-14 22X8X22 DVD+RW, SATA, black oem, Кейс, DLC-MV852PS, ATX, Mini Tower, USB Hub, HD-Audio, VR-400-8F, (Вентилятор 8cm) 400W, Заводская Сборка (Оригинал), Клавиатура + Мышь, AC-1107, Анг/Рус/Каз, Оптическая мышь, USB, Win, Linux, Mac и другие, антивирус	компл.	1
6	Монитор 19,5	Размер экрана 19.5 дюйма, Технология изготовления матрицы - a-si TFT/IN, Контрастность 12000000:1, Яркость 200 кд/м2	шт.	1
7	Источник бесперебойного питания	Полная мощность, VA 650 Активная мощность, W 360 Диапазон стабилизации (AVR), V 162-290 Емкость батареи, mAh 7000 Химический состав батареи Свинцово-кислотная Количество батарей 1 Время заряда, hr 6 Время работы от батареи, min 10 Защита телефонной линии Есть Время переключения режимов, ms 10 Длина кабеля питания, m 1.5	шт.	1
8	Акустическая система	Количество сателлитов 2 Размер динамиков, mm 63.5 Суммарная мощность, W 24.0 Диапазон частот, Hz 150-20000 Вход RCA 2 Выход 3.5 mm 1 Источник питания Сеть 220 V	компл.	1
9	Документ-камера	Четкое изображение с цифровой камерой 3.2 мегапикс Функция авто фокусировка Воспроизведение движения, захват изображения, запись	шт.	1
10	МФУ	Многофункциональное устройство предназначено для сканирования, копирования и печати документов. Технология печати: Лазерная, Тип печати: Черно-белая, Максимальный формат бумаги: A4; Макс. разрешение черно-белой печати: 1200x1200dpi Скорость черно-белой печати, 20 стр/мин Вместимость лотка (кол-во листов) 150	шт.	1

11	Мобильная естественно-научная лаборатория с мультисенсорным регистратором данных для проведения учебных экспериментов по химии.	Мобильная естественно-научная лаборатория с мультисенсорным регистратором данных для проведения учебных экспериментов по химии включает в себя следующие датчики: Датчик температуры исследуемой среды от -25 до 110 °С Датчик температуры окружающей среды -10 to 50 °С Датчик давления газа от 0 до 300 кПа pH от 0 до 14 pH Датчик электропроводности от 0 до 20 мСм Колориметр от 10 до 90% пропускания (3 цвета) Датчик растворенного кислорода от 0 до 14 мг/л Термопара от 0 до 1200 °С Датчик на ионы калия от 0,04 до 62 000 ppm (промилле) Датчик на ионы хлора от 1,8 до 35 500 ppm (промилле) Универсальный порт от 0 до 5 В - 2 GPS-приемник N/A Максимальная частота замеров - 24000/с Тематика лабораторных работ: • окислительно-восстановительные, эндотермические и экзотермические реакции; • свойства растворов; • тепловые эффекты; • электрохимические явления.	компл.	1
12	Комплект электроснабжения кабинета химии (до 30 учащихся)	Комплект электроснабжения кабинета химии (до 30 учащихся) включает: - Щит электрический школьный ЩЭШ-1200м – 1 шт. - Розетку электрическую школьную 36(42) В – 15(8) шт. - Провод монтажный – 100 м.	компл.	1
Объекты натуральные, коллекции				
1	Коллекция "Алюминий".	В состав коллекции входят образцы сырья для производства алюминия, образцы алюминия и его сплавов: боксит, алунит, нефелин, каолин, окись алюминия, криолит, алюминий, юдуралюминий, силумин (литевой сплав на основе алюминия), детали из алюминия.	шт.	1
2	Коллекция "Волокна" демонстрационная.	В состав коллекции входят образцы натуральных (лен, хлопок, шерсть, шелк), минеральных (асбест, стекловолокно) и химических волокон (капрон, лавсан, нитрон, вискоза), а также образцы тканей, изготовленных из данных волокон.	шт.	1
3	Коллекция "Каменный уголь" демонстрационная.	Состав набора: Сапропелевый уголь, лигнит, кокс, антрацит. Продукты переработки: Каменноугольная смола, синтетический каучук, медикаменты, пластмасса, минеральные удобрения, химические удобрения, синтетические волокна, кип. бензол, кокс.	шт.	1
4	Коллекция "Металлы".	В состав коллекции входят следующие образцы: чугун, сталь, цинк, медь, алюминий, свинец, олово, титан, железо, латунь.	шт.	1
5	Коллекция "Минералы и горные породы" (40 видов)	Состав набора: Кварц, сфалерит, пиролюзит, боксит, серебро, молибденит, флюорит, магнетит, графит, тальк, андезит, кальцит, медный колчедан, хризолит, базальт, роговик, филлит, циркон, песчаник, флинт, арагонит, пемза, конгломерат, азурит, аметист, каолинит, обсидиан, барит, ортоклаз, малахит, мел, уголь, гипс, касситерит, мрамор, гематит, известняк, вермикулит, шифер, гранит.	шт.	1
6	Коллекция "Нефть".	В состав коллекции входят нефть, петролейный эфир, бензин, керосин, солярное масло, мазут, бензол, каучук, вазелин, парафин, машинное масло, крексинг-бензин.	шт.	1
7	Коллекция "Пластмассы".	Состав набора: Полиэтилен, полипропилен, полистирол ударопрочный, полистирол блочный, пенополистирол, поливинилхлорид, изделие из полиэтилена, изделие из полипропилена, изделие из полистирола ударопрочного, изделие из полистирола блочного, изделие из пенополистирола, изделие из поливинилхлорида, изделие из винипласта каландрированного, пленка полиэтиленовая армированная, пленка полиэтиленовая, пленка поливинилхлоридная, изделие из полиметилметакрилата, изделие из пенополиуритана, текстолит, стеклотекстолит.	шт.	1
8	Коллекция "Стекло".	Состав набора: кварц, мел, полевой шпат, сода, магнезит, барит, криолит, кремнефтористый натрий, сера, соединения железа, проба стекла, образцы стекла (оконное, узорчатое, зеркало, предметное стекло, покровное стекло), изделия из стекловолокна (стеклонить, стеклоткань, стеклотекстолит, оптиволокно).	шт.	1
9	Коллекция "Топливо".	Состав набора: древесина, торф, каменный уголь, нефть, природный газ, бензин, дизельное топливо, кокс, ракетное топливо (имитация), ядерное топливо (имитация).	шт.	1
10	Коллекция "Чугун и сталь".	В состав коллекции входят следующие образцы: магнитный железняк, красный железняк, бурый железняк, кокс, известняк, шлак, чугун, изделия из чугуна, ферромарганец, феррохром, сталь конструкционная, сталь тонколистовая, нержавеющая сталь, сталь оцинкованная, изделие из черной стали, изделие из закаленной стали, изделие из покрытой стали. ФЕРРОХРОМ, СТАЛЬ КОНСТРУКЦИОННАЯ	шт.	1
11	Коллекция "Шкала твердости".	Состав набора: тальк, гипс, кальцит, плавиковый шпат, апатит, полевой шпат, кварц, топаз (рисунок), корунд (рисунок).	шт.	1
12	Коллекция "Каучук".	Коллекция "Каучук".	шт.	1
Приборы общего назначения				
1	Аппарат для дистилляции воды (нерж. сталь)	Техническая характеристика: Производительность – 3 л/час Мощность – 4,5 кВт Напряжение – 220 В Вес – 13 кг Комплектность: 1. Паровая трубка 2. Нагревательная система 3. Корпус аппарата	шт.	1

2	Баня комбинированная лабораторная.	Технические характеристики и комплектность Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), 27*27*27см. Вес, не более 3,1кг Температура нагрева в водяной бане, не более 100 °С Температура нагрева в песчаной бане, не более 100 °С Мощность электроплитки, 800 Вт Напряжение питания, 220 В В комплект входят: электроплитка – 1 шт., емкость для песка – 1 шт., емкость для воды – 1 шт., конфорки разного размера – 4 шт., крышка – 1 шт.,	шт.	1
3	Весы технические Т-1000 с набором гирь	Технические данные: тип прибора – демонстрационный. грузоподъемность до 1000 грамм. Комплектность: весы 1 шт. стремена 2 шт. чашки 2 шт. коромысло 1 шт. набор гирь 1 шт.	шт.	1
4	Весы электронные до 200 г.	Весы электронные предназначены для взвешивания	шт.	1
5	Колбонагреватель	Колбонагреватель предназначен для нагрева жидкостей в круглодонных колбах. Технические характеристики Конструкцией нагревателя колб предусмотрена возможность включения нижней или верхней части и целого нагревательного элемента, плавная регулировка нагрева до 400 С	шт.	1
6	Набор ареометров (19 шт.)	Предназначен для измерения плотности различных жидкостей при проведении демонстрационных опытов и лабораторных работ. Состоит из 19 ареометров для измерения плотности в диапазоне от 0,70 до 1,84 г/см ³	компл.	1
7	Столик подъемный	Технические данные размер поверхности столика, мм: 150x150 грузоподъемность, кг: 60 высота подъема, мм: 280	шт.	2
8	Шкаф сушильный	Сушильный шкаф предназначен для проведения работ, связанных с сушкой, стерилизацией, определением влажности материалов и для других работ, проведение которых не требует нагрева свыше 130 С. Технические характеристики Полезный объем камеры, л: не менее 10 Максимальная температура, С: 130 Время нагрева раб. камеры до 130 С при t-ре воздуха +5 - +20 °С, мин: не более 90 Потребляемая мощность макс, Вт: 300 Питание, В/Гц: 220/50 Габаритные размеры, мм: 270x260x365 Размеры рабочего пространства камеры, мм: 240x240 Вес шкафа, кг: 6	шт.	1
9	Штатив металлический ШЛБ	Штатив лабораторный является вспомогательным учебным оборудованием и предназначен для сборки разнообразных установок и укрепления самых различных приборов, приспособлений при проведении лабораторных опытов.	шт.	1
10	Центрифуга	Центрифуга выполнена в виде модели и предназначена для демонстрации принципа устройства и действия простейшей центрифуги. Прибор состоит из крестообразной пластины с вилками на концах. К вилкам подвешены на осях кольца с пластмассовыми полыми цилиндрами для вкладывания в них стеклянных пробирок. Пластина закреплена с помощью втулки на шпинделе центробежной машины. Передача вращательного движения от рукоятки к шпинделю осуществляется посредством червячной передачи. Отношение числа оборотов рукоятки к числу оборотов шпинделя 1:16. Центробежная машина с центрифугой закрепляется на столе с помощью струбцины. Центробежная машина может быть использована для демонстрации ряда опытов, где требуется вращательное движение	шт.	1
11	Аппарат для получения газов (Киппа) Объем 250 мл	Аппарат Киппа используют для получения водорода и углекислого газа.	шт.	2
12	Аппарат для проведения химических реакций АПХР	Аппарат предназначен для демонстрации химических реакций с токсичными газами и парами в замкнутой на поглотитель системе. Технические данные: тип прибора – демонстрационный; Комплектность 1. Колба реактор 500 мл 1 шт. 2. Сосуд для жидких веществ 4 шт. 3. Сосуд для твердых веществ 1 шт. 4. Воронка делительная 1 шт. 5. Колпачок 5 шт.	шт.	1

13	Горелка универсальная	Является прибором для демонстрации горения одного газа в атмосфере другого при изучении курса химии по темам "Водород. Кислоты. Соли", "Подгруппа азота", "Непредельные углеводороды" и др. 2. Устройство и технические данные Горелка представляет собой стеклянный корпус с впаянной газоподводящей наружной трубкой и внутренней газоподводящей стеклянной трубкой, вставленной в корпус с помощью резиновой пробки. На верхней части внутренней трубки через резиновый патрубок закреплен отрезок кварцевой термостойкой трубки. Габаритные размеры прибора – 100*50*22 мм. Масса прибора – не более 0,1 кг.	шт.	1
14	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий	Прибор предназначен для демонстрации зависимости скорости химических реакций от следующих условий: природы реагирующих веществ, концентрации веществ, размеров поверхности соприкосновения реагирующих веществ, температуры, катализатора, ингибитора.	шт.	1
15	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	Прибор предназначен для демонстрации на уроках химии реакции окисления спиртов кислородом воздуха с помощью медного катализатора. Прибор может быть использован также на факультативных и внеклассных занятиях.	шт.	1
16	Прибор для опытов по химии с электрическим током	Состоит из: пластмассовый сосуд – 1 шт., крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором – 1 шт., электроды из графита – 2 шт., электроды из нержавеющей стали – 2 шт., контактор – 1 шт., пробка резиновая с держателем – 1 шт., пробирки ПХ-14 – 2 шт.	шт.	1
17	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров	Комплектность: 1. Колба двугорлая 100 мл 1 шт. 2. Конструкция «воздушный холодильник – приёмник» 1 шт. 3. Колпачок 1 шт. 4. Пробка стеклянная 1 шт.	шт.	1
18	Прибор для получения растворимых твёрдых веществ ПРВ	Комплектность: 1. Колба 1 шт. 2. Сосуд для жидких веществ 2 шт. 3. Воронка делительная 1 шт. 4. Воронка капельная 1 шт. 5. Колпачок 2 шт. 6. Колонка реакционная 1 шт.	шт.	1
19	Эвдиометр	Прибор предназначен для демонстрации опытов по подтверждению молекулярной формулы вещества разложением его в искровом разряде.	шт.	1
20	Прибор для электролиза растворов солей демонстрационный	Предназначен для демонстрации электролиза водных растворов различных солей при изучении курса неорганической и общей химии.	шт.	1
21	Аспиратор	Аспиратор	шт.	1
22	Озонатор	Прибор предназначен для демонстрации способа получения озона и изучения его свойств. Прибор может также служить моделью газового электроочистителя.	шт.	1
23	Прибор для определения состава воздуха	Прибор для определения состава воздуха	шт.	1
Приборы лабораторные				
1	Весы учебные с гирями до 200г	Весы учебные с гирями до 200 г. предназначены для взвешивания массы вещества до 200 г при проведении опытов по физике и химии.	компл.	15
2	Штатив лабораторный ШЛХ	Штатив является вспомогательным учебным оборудованием для сборки установок, закрепления различных приборов, лабораторной посуды при проведении учащимися лабораторных опытов и практических занятий.	шт.	15
3	Набор атомов для составления моделей молекул (лабораторный)	Набор предназначен для составления моделей молекул различных веществ	компл.	15
4	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ	шт.	1
5	Прибор для получения газов ППГ	Прибор предназначен для проведения лабораторных опытов по получению газов (водорода, углекислого газа, сероводорода, хлора и др. газов, получение которых не требует нагревания) в малых количествах.	шт.	15
6	Набор этикеток самоклеющихся (лабораторный)	Предназначен для маркировки химической посуды, в которой хранят реактивы, используемые для лабораторных работ по курсу химии. Этикетки - цветные. Выполнены на самоклеющейся бумаге. В комплект входят этикетки для основных групп химических реактивов: кислот, оснований, солей, индикаторов, органических веществ (для всех групп применена цветовая индикация).	компл.	1
7	Сушилка для посуды	Сушилка предназначена для сушки лабораторной посуды	шт.	1
8	Ерш для мытья химической посуды	Предназначен для мытья пробирок и посуды после проведения лабораторных работ или демонстраций	шт.	15
9	Зажим винтовой	Зажим винтовой	шт.	15
10	Зажим пробирочный	Зажим пробирочный	шт.	15
11	Зажим пружинный	Зажим пружинный	шт.	15
12	Ложка для сжигания веществ	Предназначена для проведения опытов по химии, связанных с нагреванием и сжиганием различных веществ. Ложка изготовлена из металла и снабжена удлиненной ручкой, предохраняющей от ожогов. Позволяет производить опыты по сжиганию вещества в сосудах.	шт.	15

13	Бумага индикаторная 100 полос	Индикаторная бумага предназначена для измерения реакции pH среды. В комплект входят сто листов индикаторной бумаги.	компл.	15
14	Кнопка магнитная КМР	Предназначена для крепления печатных материалов на магнитной доске	шт.	40
15	Термометр от 0 до 100° С	Прибор предназначен для измерения температуры при проведении лабораторных работ по калориметрии, определению термического коэффициента сопротивления металлов, удельной теплоемкости воды и др., а также для знакомства учащихся с устройством прибора и принципом его действия.	шт.	15
16	Штатив для пробирок на 10 гнезд	Изготовлен из полимерного материала, подходит для пробирок диаметром до 16мм.	шт.	2
17	Спиртовка	Спиртовка предназначена для использования при проведении лабораторных работ по курсам химии и биологии, связанных с нагреванием. Спиртовка изготовлена из стекла, снабжена стеклянным держателем фитиля и колпачком для гашения пламени	шт.	15
18	Термометр от -20 до +70° С	Термометр от -20 до +70° С	шт.	5
19	Термометр электронный	Термометр электронный	шт.	15
20	Холодильник с прямой трубкой ХПТ-300	Предназначен для обмена тепла двух потоков. Служит для охлаждения и конденсации паров жидкости. Изготавливается из стекла Симакс ЧСН ИСО 3585. Длина кожуха 300 мм.	шт.	5
21	Холодильник с прямой трубкой ХПТ-400	Предназначен для обмена тепла двух потоков. Служит для охлаждения и конденсации паров жидкости. Изготавливается из стекла Симакс ЧСН ИСО 3585. Длина кожуха 400 мм.	шт.	5
22	Плитка электрическая лабораторная	Номинальное напряжение - 220В. Род тока - переменный. Номинальная потребляемая мощность - 0,8 кВт. Класс защиты - 0. Габаритные размеры 245x260x115 мм. Масса не более 2,1 кг. Тип пожаробезопасности - В. Тип конфорки - ЭКШ 180-0,8 Расположение - в центре. Время разогрева электроконфорки до рабочей температуры (450 градусов С) - не более 15 мин.	шт.	15
23	Термометр от 0 до 200° С	Термометр от 0 до 200° С	шт.	2
24	Банка 15 мл для твердых веществ	Банка 15 мл для твердых веществ	шт.	30
25	Бумага фильтровальная	Бумага фильтровальная	шт.	15
Наборы химической посуды				
1	Комплект для демонстрационных опытов по химии универсальный	Комплект колб, Мерная посуда, Пробирки, Стаканы, Фарфоровая посуда, Воронки, Комплект пипеток, Химическая посуда и принадлежности.	компл.	1
2	Набор хим. посуды и принадлеж. для работ по химии	Стекло и фарфор, Трубки соединительные с пробками, Трубки соединительные с пробками, Химическая посуда и принадлежности.	компл.	15
3	Набор склянок с дозатором для хранения растворов (0,5 L- 5 шт, 1L-5 шт.)	Предназначен для хранения растворов реактивов, используемых в демонстрационных опытах. В комплект входят: 1. Стакан 250 мл с пробкой (светлое стекло) - 15 шт., 2. Стакан 250 мл с пробкой (темное стекло) - 5 шт., 3. Трубка по эксплуатации - 1 шт.	компл.	1
4	Набор склянок с дозатором для хранения растворов (0,5 L- 5 шт, 1L-5 шт.)	Предназначен для хранения запасов растворов реактивов в лаборантском помещении	компл.	1
5	Промывалка	Промывалки лабораторные предназначены для ополаскивания лабораторной посуды и принадлежностей струей воды. Промывалки изготавливаются из полиэтилена.	шт.	10
6	Чаша кристаллизационная 190 мм (термостойкое стекло)	Чаша кристаллизационная (кристаллизатор) предназначена для выпаривания и перекристаллизации химических веществ. Чаша кристаллизационная выполнена из стекла марки ТС (термостойкое)	шт.	1
7	Чаша выпарительная фарфоровая 40 мл	Чаши выпарительные предназначены для выпаривания растворов солей, суспензий и высушивания образцов. Внутренняя и наружная поверхность чаши, за исключением верхней кромки, покрыты глазурью.	шт.	15
8	Пипетка для капельного анализа	Пипетка для капельного анализа	шт.	10
9	Пластина для капельного анализа	Пластина для капельного анализа предназначена для проведения химических реакций капельным методом. Пластина из органического стекла с 8 ячейками.	шт.	4
Модели				
1	Набор моделей атомов для составления моделей молекул со стержнями демонстрационный	Набор может быть использован при изучении различных тем курса неорганической и органической химии. Набор предназначен для составления моделей молекул различных веществ. В состав набора входят: 1. Шары, представляющие собой модели атомов различных элементов. Определенный вид атомов (химический элемент) имеет соответствующую окраску. Отверстия в шарах соответствуют валентности элементов. 2. Стержни двух видов: металлические - используются для моделирования одинарных связей и пластмассовые гибкие - используются для моделирования двойных и тройных связей	шт.	1

2	Модель кристаллической решетки алмаза	Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из черных шариков, обозначающих атомы, и соединительных трубок, обозначающих связи. Для соединения деталей шарики снабжены штырями, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок. Модель позволяет демонстрировать одно из аллотропных видоизменений углерода и взаимосвязь строения кристаллической решетки с физическими свойствами вещества. Также позволяет демонстрировать кристаллическую структуру таких полупроводников, как кремний, германий, в комплекте с моделью кристаллической решетки графита демонстрирует явление полиморфизма углерода.	шт.	1
3	Модель кристаллической решетки графита	Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из черных шариков, обозначающих атомы, коротких и длинных соединительных трубок, обозначающих связи. Для соединения деталей шарики снабжены штырями, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок. Модель позволяет демонстрировать одно из аллотропных видоизменений углерода и взаимосвязь строения кристаллической решетки с физическими свойствами вещества.	шт.	1
4	Модель кристаллической решетки двуокиси углерода	Модель кристаллической решетки двуокиси углерода	шт.	1
5	Модель кристаллической решетки железа	Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из серых шариков, обозначающих атомы, и соединительных трубок, обозначающих связи. Для соединения деталей шарики снабжены штырями и тонкими трубками, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок. Модель позволяет демонстрировать кристаллическую структуру таких металлов, как хром, ванадий, молибден, титан, натрий, калий, кальций, барий и др.	шт.	1
6	Модель кристаллической решетки йода	Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из зеленых шаров, обозначающих атомы йода, и стержней, обозначающих связи.	шт.	1
7	Модель кристаллической решетки каменной соли	Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из серых и зеленых шариков, обозначающих атомы, и соединительных трубок, обозначающих связи. В узлах элементарной ячейки расположены положительные ионы натрия (Na^+) и отрицательные ионы хлора (Cl^-). Анионы хлора образуют кубическую упаковку, а катионы натрия заполняют все пустоты. Для соединения деталей шарики снабжены штырями, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок. Модель позволяет демонстрировать также кристаллические структуры таких соединений, как оксиды титана, марганца, никеля, ванадия и карбиды титана и ванадия, галогениды серебра и др.	шт.	1
8	Модель кристаллической решетки льда	Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из красных шаров, обозначающих атомы кислорода, белых шаров, обозначающих атомы водорода, и соединительных трубок и стержней, обозначающих связи.	шт.	1
9	Модель кристаллической решетки магния	Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из черных шариков, обозначающих атомы, и соединительных трубок и стержней, обозначающих связи. Для соединения деталей шарики снабжены штырями, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок. Модель позволяет демонстрировать кристаллическую структуру таких металлов как титан, кобальт, цинк и др.	шт.	1
10	Модель кристаллической решетки меди	Демонстрационное пособие представляет собой модель, состоящую из серых шариков, обозначающих атомы, и соединительных трубок, обозначающих связи. Для соединения деталей шарики снабжены штырями и тонкими трубками, диаметр которых соответствует диаметру соединительных трубок. Модель позволяет демонстрировать также кристаллическую структуру таких металлов, как золото, серебро, никель, алюминий, свинец и др.	шт.	1

Таблицы

1	Периодическая система элементов Д.И. Менделеева (винил 1000x1400)	Винил - банерная ткань, представляет собой виниловое полотно, армированное полиэстровой нитью. Благодаря прочной основе, устойчивому покрытию ПВХ, ткань обладает такими свойствами как плотность и легкость, имеет устойчивость к температурным изменениям внешней среды, механическим воздействиям и к воздействию влаги. Данный материал устойчив на разрыв и обеспечивает длительный срок эксплуатации изготовленных из него изделий. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Таблица крепится на магнитные редкоземельные кнопки (арт 7601) к классной доске или любым другим способом самостоятельно.	шт.	1
2	Правила техники безопасности (винил 1000x1400)	Винил - банерная ткань, представляет собой виниловое полотно, армированное полиэстровой нитью. Благодаря прочной основе, устойчивому покрытию ПВХ, ткань обладает такими свойствами как плотность и легкость, имеет устойчивость к температурным изменениям внешней среды, механическим воздействиям и к воздействию влаги. Данный материал устойчив на разрыв и обеспечивает длительный срок эксплуатации изготовленных из него изделий. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Таблица крепится на магнитные редкоземельные кнопки (арт 7601) к классной доске или любым другим способом самостоятельно.	шт.	1
3	Растворимость солей, кислот и оснований в воде (винил 1000x1400)	Винил - банерная ткань, представляет собой виниловое полотно, армированное полиэстровой нитью. Благодаря прочной основе, устойчивому покрытию ПВХ, ткань обладает такими свойствами как плотность и легкость, имеет устойчивость к температурным изменениям внешней среды, механическим воздействиям и к воздействию влаги. Данный материал устойчив на разрыв и обеспечивает длительный срок эксплуатации изготовленных из него изделий. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Таблица крепится на магнитные редкоземельные кнопки к классной доске или любым другим способом самостоятельно.	шт.	1
4	Химические свойства металлов (винил 1000x1400)	Винил - банерная ткань, представляет собой виниловое полотно, армированное полиэстровой нитью. Благодаря прочной основе, устойчивому покрытию ПВХ, ткань обладает такими свойствами как плотность и легкость, имеет устойчивость к температурным изменениям внешней среды, механическим воздействиям и к воздействию влаги. Данный материал устойчив на разрыв и обеспечивает длительный срок эксплуатации изготовленных из него изделий. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Таблица крепится на магнитные редкоземельные кнопки к классной доске или любым другим способом самостоятельно.	шт.	1

5	Электрохимический ряд напряжений металлов (винил 40*200)	Винил - банерная ткань, представляет собой виниловое полотно, армированное полиэстровой нитью. Благодаря, прочной основе, устойчивому покрытию ПВХ, ткань обладает такими свойствами как плотность и легкость, имеет устойчивость к температурным изменениям внешней среды, механическим воздействиям и к воздействию влаги. Данный материал устойчив на разрыв и обеспечивает длительный срок эксплуатации изготовленных из него изделий. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Таблица крепится на магнитные редкоземельные кнопки к классной доске или любым другим способом самостоятельно.	шт.	1
6	Обобщение сведений о группах углеводов (винил 1000x1400)	Винил - банерная ткань, представляет собой виниловое полотно, армированное полиэстровой нитью. Благодаря, прочной основе, устойчивому покрытию ПВХ, ткань обладает такими свойствами как плотность и легкость, имеет устойчивость к температурным изменениям внешней среды, механическим воздействиям и к воздействию влаги. Данный материал устойчив на разрыв и обеспечивает длительный срок эксплуатации изготовленных из него изделий. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Таблица крепится на магнитные редкоземельные кнопки к классной доске или любым другим способом самостоятельно.	шт.	1
7	Сравнение понятий изомер и гомолог (винил 1000x1400)	Винил - банерная ткань, представляет собой виниловое полотно, армированное полиэстровой нитью. Благодаря, прочной основе, устойчивому покрытию ПВХ, ткань обладает такими свойствами как плотность и легкость, имеет устойчивость к температурным изменениям внешней среды, механическим воздействиям и к воздействию влаги. Данный материал устойчив на разрыв и обеспечивает длительный срок эксплуатации изготовленных из него изделий. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Таблица крепится на магнитные редкоземельные кнопки к классной доске или любым другим способом самостоятельно.	шт.	1
8	Окраска индикаторов в различных средах (винил 1000x1400)	Винил - банерная ткань, представляет собой виниловое полотно, армированное полиэстровой нитью. Благодаря, прочной основе, устойчивому покрытию ПВХ, ткань обладает такими свойствами как плотность и легкость, имеет устойчивость к температурным изменениям внешней среды, механическим воздействиям и к воздействию влаги. Данный материал устойчив на разрыв и обеспечивает длительный срок эксплуатации изготовленных из него изделий. Вес (плотность) - 440 г/кв.м. Таблица крепится на магнитные редкоземельные кнопки к классной доске или любым другим способом самостоятельно.	шт.	1
9	Портреты химиков (16 шт, ф А3)	Предназначены для демонстрации на уроках при изучении важных научных открытий, сделанных учеными. Представляют собой комплект портретов формата А3 в количестве 16шт., выполненных на качественной белой бумаге. На портретах указаны фамилии (с именами, либо с именами и отчествами) и даты жизни ученых.	компл.	1
Химические реактивы				
1	Набор № 1 В "Кислоты"	1 Кислота азотная "ч" 0,2 2 Кислота ортофосфорная "ч" 0,05	компл.	
2	Набор № 3 ВС "Щелочи"	1 Гидроокись калия "ч" 0,25 2 Гидроокись натрия "ч" 0,2 3 Гидроокись кальция "ч" 0,05	компл.	
3	Набор № 5 С "Органические вещества"	Анилин C ₆ H ₅ NH ₂ 0,05 Анилин гидрохлорид (солянокислый) C ₆ H ₅ NH ₂ ·HCl 0,05 Ацетон C ₃ H ₆ O 0,05 Бензол C ₆ H ₆ 0,05 Кислота аминорусная (глицин) NH ₂ CH ₂ COOH 0,05 Кислота олеиновая C ₁₇ H ₃₃ COOH 0,05 Кислота стеариновая C ₁₇ H ₃₅ COOH 0,05 Сахароза C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ 0,05 Метилен хлористый (дихлорметан) CH ₂ Cl ₂ 0,05 Изоамиловый спирт (изопентанол) C ₅ H ₁₁ OH 0,05 Бутиловый спирт C ₄ H ₉ OH 0,05 Изобутиловый спирт (изобутанол) Изо-C ₄ H ₉ OH 0,05 Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый) CCl ₄ 0,05	компл.	
4	Набор № 7 С "Минеральные удобрения"	1 Аммофос 0,25 2 Карбамид (мочевина) 0,25 3 Натрий азотнокислый техн. 0,25 4 Селитра кальциевая техн. 0,25 5 Сульфат аммония 0,25 6 Калий хлористый техн. 0,25 7 Суперфосфат гранулированный 0,25 8 Миска фосфоритная 0,25	компл.	
5	Набор № 8 С "Иониты"	1 Анионит 0,05 2 Катионит 0,05	компл.	
6	Набор № 13 ВС "Галогениды"	1 Алюминий хлористый 6-водный "ч" 0,05 2 Аммоний хлористый "ч" или высш. сорта техн. 0,05 3 Барий хлористый высшего сорта техн. 0,05 4 Железо хлорное техн. 0,05 5 Калий хлористый техн. 0,05 6 Кальций хлористый техн. 0,05 7 Магний хлористый техн. 0,05 8 Медь хлорная "ч" 0,05 9 Натрий хлористый очищенный техн. 0,05 10 Цинк хлористый марки А техн. 0,05 11 Хром треххлористый 6-водный "ч" 0,05	компл.	

Хром треххлористый 6-водный 0,05 +

7	Набор № 14 ВС "Сульфаты, сульфиты"	1 Аммоний сернокислый "ч" или техн. 0,05 2 Магний сернокислый 7-водный "ч" 0,05 3 Алюминий сернокислый "ч" 0,05 4 Железный купорос техн. 0,05 5 Железо (II) сернокисл. 7-водный "ч" 0,05 6 Калий сернокислый техн. 0,05 7 Калий сернокислый кислый "ч" 0,05 8 Кальций сернокислый 2-водный "ч" 0,05 9 Медный купорос техн. 0,05 10 Сульфит натрия безводный техн. 0,05 11 Натрий сернокислый безв. ч.д.а. 0,05 12 Цинк сернокислый 7-водный "ч" 0,05	КОМПЛ.	
8	Набор № 15 ВС "Галогены"	1 Бром "ч" 0,015 2 Йод "ч" 0,020	КОМПЛ.	
9	Набор № 16 ВС "Металлы, оксиды"	1 Алюминий гранулированный "ч" 0,05 2 Железо (3) окись "ч" 0,05 3 Железо мет. восст. "ч" 0,2 4 Меди (2) окись "ч" 0,1 5 Цинк гранулированный "ч" 0,1	КОМПЛ.	
10	Набор № 18 С "Соединения хрома"	1 Аммоний двуххромовокислый "ч" 0,2 2 Калий двуххромовокислый "ч" 0,05 3 Калий хромовокислый "ч" 0,05	КОМПЛ.	
11	Набор № 22 ВС "Индикаторы"	1 Лакмид индикатор ч.д.а. 0,01 2 Метиловый оранжевый индикатор ч.д.а. 0,01 3 Фенолфталеин индикатор ч.д.а. 0,01	КОМПЛ.	
12	Набор № 24 ВС "Щелочные и щелочно-земельные металлы"	1 Натрий "ч" 0,010 2 Кальций "ч" 0,010 3 Магний (стружка) "ч" 0,015	КОМПЛ.	
Мебель				
1	Стол лабораторный с сантехникой.	Стол химический (двухместный) (1200x600x760) изготавливается на металлическом каркасе из стальной трубы прямоугольного сечения 28x25x1,5 мм с прямоугольной столешницей из ДСП t=16мм, класса эмиссии Е 1, облицованной пластиком. Покрытие рабочих поверхностей - светлых тонов, матовое. Данный стол имеет панель, центральную тумбу для сантехники из ДСП t=16мм ламинированной, класса эмиссии Е 1. В столе химическом предусмотрена водоразборная колонка, раковина. Кромки столешницы облицованы кантом ПВХ толщиной 2мм. Металлический каркас (опорные стойки) имеет сварную конструкцию со стойким порошковым полимерным покрытием, глянцевой поверхностью. На свободных концах труб установлены заглушки из ударопрочных полимеров. Сборка стоек с панелью стола производится при помощи стяжек винтовых (гаек-бочонков и винтов). Крепление крышки к каркасу выполнено винтовой парой, где винт насквозь проходит только через каркас и вворачивается в плавающую гайку, специально установленную в глухом колодце столешницы. Опорные стойки каркаса стола и стенки тумбы имеют полимерные подпятники. Специальный узел с плавающей гайкой для крепления крышки упрощает сборку конструкции и позволяет отказаться от сквозного крепления с выходом головок болтов на рабочую поверхность. Крепление стенок тумбы производится при помощи шкантов, винтов - конфирматов.	шт.	15
2	Комплект столов демонстрационных корпусных	Мебель изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ, отвечает всем требованиям для учебных заведений, для нее учтены специфические условия эксплуатации, связанные с воздействием агрессивных сред, нагрузок на удар, истирание, особенности размещения оборудования, эргономика. Для изготовления мебели используются материалы, разрешенные к применению органами санитарно-эпидемиологического надзора. Стол демонстрационный химический (1200x750x900) - щитовой конструкции изготавливается из ламинированной ДСП t=16мм, класса эмиссии Е 1. Данный стол имеет прямоугольную крышку из ДСП t=16мм, класса эмиссии Е 1, облицованную пластиком. Кромки столешницы облицованы кантом ПВХ толщиной 2мм. Кромки панели, стенок, полок, дна, двери стола облицованы кромочным пластиком толщиной 0,2...0,5мм. Крепление стенок стола производится при помощи шкантов, винтов - конфирматов, уголков мебельных. Конструкцией стола предусмотрена установка водоразборной колонки, раковины, полки на 4 полкодержателя, навеска одной двери с ручкой мебельной. Вертикальные стенки стола имеют полимерные подпятники, не повреждающие поверхность напольных покрытий. Стол приставной к демонстрационным столам (1200x712x900) - щитовой конструкции изготавливается из ламинированной ДСП t=16мм, класса эмиссии Е 1. Данный стол имеет прямоугольную крышку из ДСП t=16мм, класса эмиссии Е 1, облицованную пластиком.	КОМПЛ.	1
3	Шкаф вытяжной стационарный	Мебель изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ, отвечает всем требованиям для учебных заведений, для нее учтены специфические условия эксплуатации, связанные с воздействием агрессивных сред. Шкаф вытяжной стационарный (лабораторный) (824x550x2000) имеет щитовую конструкцию. Все щитовые элементы шкафа вытяжного стационарного (лабораторного) изготавливаются из ламинированной ДСП t=16мм, класса эмиссии Е 1. Столешница имеет прямоугольную крышку из ДСП t=16мм, класса эмиссии Е 1, облицованную пластиком (белый мрамор), обратная сторона крышки облицована бумагой фольгированной. Кромки столешницы облицованы кантом ПВХ толщиной 2мм, острые кромки которого обработаны по всей длине. Все остальные элементы облицованы кромкой меламиновой или ПВХ толщиной 0,2...0,5мм. Конструкцией предусмотрена установка раковины, колонки водоразборной, одного переходника, четырех экранов из стекла оконного t=5 мм (устанавливаются в планки с пазами), двух шпингалетов, одной полки на полкодержателях, навеска двух дверей на 4-х шарнирных петлях внутренних. Ручки мебельные установлены по одной на каждой двери и две штуки на планке нижней подвижной. Сборка шкафа вытяжного стационарного (лабораторного) производится на винтах-конфирматах, шкантах, шурупах, цоколь крепится на уголках мебельных.	шт.	1

4	Стул нерегулируемый по высоте. № Каркас из прямоугольной трубы (Гр.р. №6)	Стулья ученические предназначены для оборудования помещений общеобразовательных школ, профессиональных, средне-специальных и высших учебных заведений. Стулья изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ, отвечают требованиям эргономики, прочности и современного дизайна. Ростовая группа №6 - для учащихся старшего школьного возраста и студентов. Сиденья и спинки изготовлены из гнотоклеевой фанеры класса эмиссии E1 с многослойным покрытием бесцветным лаком и имеют полноразмерные габариты. Спинка имеет изгиб в плане, все углы притуплены и имеют радиус скругления (габариты 436x190 мм-5,6 гр.р.). На поверхности сиденья предусмотрено углубление, передний край имеет изгиб, все углы притуплены и имеют радиус скругления (габариты 383x380 мм-5,6 гр.р.). Каркасы изделий выполнены из стальной трубы прямоугольного сечения, и имеют сварную цельнометаллическую конструкцию со стойким полимерным покрытием. Крепление спинок и сидений к каркасу выполнено односторонними заклепками, что затрудняет разборку конструкции без специального инструмента. На свободных концах труб всех конструкций установлены заглушки из ударопрочных полимеров. Опорные стойки имеют полимерные подпятники или специальные сферические	шт.	30
5	Кресло	Кресло для преподавателя, мягкое, подъемно-поворотное.	шт.	1
6	Подставка технических средств обучения	Выполнена из ламинированной ДСП 16 мм, торцы обрамлены кантом ПВХ 2 мм. Внутри подставки есть три полки. Вертикальные стойки подставки имеют полимерные подпятники, предотвращающие повреждение напольных покрытий. 844x500x770мм	шт.	1
7	Шкаф секционный для учебных пособий со стеклянными дверями <i>вис: 2,10 глуб: 4,4 оси: 45,5</i>	Шкаф для учебных пособий (844x440x2100 мм) имеет щитовую конструкцию. Все щитовые элементы шкафа для учебных пособий изготавливаются из ламинированной ДСП t=16мм, класса эмиссии E1. Нижняя часть стенки задней изготавливается из ДВП t=3,2 мм ГОСТ 4598, верхняя часть стенки задней - из ламинированной ДВП t=3,2 мм ГОСТ 4598. Кромки щитовых элементов шкафа для учебных пособий облицованы кромкой меламиновой или ПВХ толщиной 0,2...0,5мм. Конструкцией предусмотрены четыре полки на полкодержателях, навеска двух дверей на 4-х шарнирных петлях накладных, навеска двух стеклянных на стеклопетлях. Конструкцией также предусмотрены две ручки мебельные и две ручки для стеклянных дверей. Сборка шкафа для учебных пособий производится на винтах-конфирматах, шкантах, цоколь крепится на уголках мебельных. Стенка задняя (ДВП) крепится к каркасу шкафа для учебных пособий шурупами ГОСТ 1145. Вертикальные стенки шкафа для учебных пособий имеют полимерные подпятники, не повреждающие	шт.	2
8	Шкаф секционный для учебных пособий	Шкаф для учебных пособий (844x440x2100 мм) имеет щитовую конструкцию. Все щитовые элементы шкафа для учебных пособий изготавливаются из ламинированной ДСП t=16мм, класса эмиссии E1. Нижняя часть стенки задней изготавливается из ДВП t=3,2 мм ГОСТ 4598, верхняя часть стенки задней - из ламинированной ДВП t=3,2 мм ГОСТ 4598. Кромки щитовых элементов шкафа для учебных пособий облицованы кромкой меламиновой или ПВХ толщиной 0,2...0,5мм. Конструкцией предусмотрены четыре полки на полкодержателях, навеска двух дверей на 4-х шарнирных петлях накладных. Сборка шкафа для учебных пособий производится на винтах-конфирматах, шкантах, цоколь крепится на уголках мебельных. Стенка задняя (ДВП) крепится к каркасу шкафа для учебных пособий шурупами ГОСТ 1145. Вертикальные стенки шкафа для учебных пособий имеют полимерные подпятники, не повреждающие		
9	Доска одноэлементная размер 1712x1012 мм (зеленая) <i>уши: 2 см ши: 1 см 24,8 (124,8)</i>	Для изготовления используются материалы, разрешенные к применению органами санитарно-эпидемиологического надзора. Доска имеет многослойную конструкцию (в качестве основы используется ДВП Т t=6.0мм), рабочая поверхность которой облицована эмалированным стальным листом. Торцы окантованы окрашенным металлическим профилем, замкнутым по контуру угольниками из ударопрочного полистирола. Вдоль нижнего края доски предусмотрен лоток для меловой пыли, выполненный из стального, окрашенного листа с боковыми пластмассовыми заглушками. Рабочая поверхность досок зеленого цвета предназначена для нанесения информации мелом. Поверхности обеспечивают как сухое стирание, так и протирку влажной губкой и тканью, а также протирку теплой водой (+40°C) с добавлением моющих-дезинфицирующих средств. Матовое покрытие зеленого цвета обеспечивает отчетливую видимость изображений, выполненных мелом. Стеклоэмаль обеспечивает высокую износостойкость и прочность. Стальная основа облицовочного листа дает возможность крепления наглядных учебных пособий к поверхности с помощью магнитов. Конструкцией досок аудиторных настенных предусмотрено их крепление к стене.	шт.	1

Гарантии на поставленный товар 1 год.

Примечание:

Техническая спецификация разработана на основании Приказа Министерства образования и науки Республики Казахстан от 7 марта 2012 года № 97 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, начального, основного среднего, общего среднего, технического и профессионального образования».

Директор СНИ №37

Абуова К.К.

Абуова

*Парте: 114,5
ши: 60
буктити: 76,5*

№	Наименование учебного оборудования	Ед.изм.	К-во
Оборудование для кабинета:			
1	Интерактивная панель 75" + ПО+ ОПС	шт	1
2	Моноблок преподавателя в комплекте (ОС, клавиатура, мышь, наушники)	шт	1
3	Microsoft Office	шт	1
4	ИБП	шт	1
5	МФУ принтер сканер ксерокс	шт	1
Мобильный лабораторный комплекс по химии:			
1	Цифровая лаборатория einstein™ LabMate	шт	1
2	Датчик температуры от -40 до +140°, Датчик Влажности Окружающей Среды , Датчик Освещенности, Датчик Частоты Сердечных Сокращений , Датчик Барометрического Давления		
3	Датчик pH		
4	Датчик силы тока		
5	Датчик электрического напряжения		
6	Датчик электропроводности		
Натуральные коллекции:			
1	Алюминий	шт	1
2	Волокна	шт	1
3	Каменный уголь и продукты его переработки	шт	1
4	Металлы и их сплавы	шт	1
5	Минералы и горные породы	шт	1
6	Нефть и важнейшие продукты ее переработки	шт	1
7	Полимеры	шт	1
8	Стекло и изделия из стекла	шт	1
9	Топливо	шт	1
10	Чугун и сталь	шт	1
11	Шкала твердости	шт	1
12	Каучук	шт	1
Модели демонстрационные:			
1	Набор для составления объемных моделей молекул	н-р	12
2	Набор моделей кристаллических решеток алмаза, графита, оксида углерода, поваренной соли, йода, льда, оксида кремния, меди, железа, магния.	н-р	1
Приборы демонстрационные общего назначения:			
1	Аппарат для дистилляции воды	шт	1
2	Баня комбинированная	шт	1
3	Весы технические	шт	1
4	Весы электронные	шт	1
5	Колбонагреватель	шт	1
6	Магнитная мешалка с подогревом	шт	1
7	Набор ареометров	н-р	1
8	Штатив универсальный химический	шт	1
9	Центрифуга электрическая	шт	1
Приборы демонстрационные специализированные:			
1	Аппарат для получения газов (Аппарат Киппа)	шт	1
2	Аппарат для проведения химических реакций	шт	1
3	Горелка универсальная	шт	1

4	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий	шт	1
5	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	шт	1
6	Комплект приборов для опытов с электрическим током	к-т	1
7	Прибор для получения галондоалканов	шт	1
8	Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде	шт	1
9	Эвдиометр	шт	1
10	Аппарат для электролиза раствора солей	шт	1
11	Насос водоструйный	шт	1
12	Колонка адсорбционная	шт	1
Приборы лабораторные общего назначения:			
1	Пробирочный нагреватель электрический	шт	3
2	Штатив лабораторный химический	шт	3
Приборы лабораторные специализированные:			
1	Прибор для иллюстрации сохранения массы веществ	шт	3
2	Прибор для получения газов	шт	3
3	Прибор для получения галондоалканов	шт	3
4	Прибор для опытов с электрическим током	шт	3
5	Станция для промывки глаз	шт	1
6	Набор химической посуды и принадлежностей для лабораторных работ	н-р	3
7	Комплект мерной посуды из пластика	к-т	3
Комплект печатных пособий:			
1	Комплект справочно-инструктивных стенных таблиц по химии	к-т	1
2	Портреты ученых химии	к-т	1
3	Интерактивный информационно-образовательный стенд на тематику «Химия» (Периодическая система химических элементов)	шт	1
Комплект специализированной лабораторной мебели:			
1	Стол демонстрационный	шт	1
2	Стол преподавателя	шт	1
3	Кресло преподавателя	шт	1
4	Стол лабораторный ученический с раковиной	шт	12
5	Стулья ученические	шт	24
6	Шкаф полузакрытый	шт	2
7	Шкаф вытяжной для Химии	шт	1
8	Услуги по логистике, ремонту, установке оборудования	услуга	1

Поставщик ТОО «Алем Техно»

Получатель ГУ «Средняя школа №37»

АКТ № _____ от « _____ » _____ 2014г.

О ПРИЕМЕ-ПЕРЕДАЧЕ ТОВАРНО-МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ НА ХРАНЕНИЕ

Акт составлен о том, что приняты на хранение товар для кабинета химии, следующие товарно-материальные ценности:

№	Товарно-материальные ценности	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1.	Стол лабораторный с сантехникой	шт	15	Стол химический (двухместный) (1200х600х760) изготавливается на металлическом каркасе из стальной трубы прямоугольного сечения 28х25х1,5 мм с прямоугольной столешницей из ДСП 16мм, класса эмиссии Е-1, облицованной пластиком.
2.	Комплект столов демонстрационных корпусных	к-т	1	Мебель изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ, отвечает всем требованиям для учебных заведений, для нее учтены специфические условия эксплуатации, связанные с воздействием агрессивных сред, нагрузок на удар, истирание особенности размещения оборудования эргономика.
3.	Шкаф вытяжной стационарный	шт	1	Мебель изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ, отвечает всем требованиям для учебных заведений, для нее учтены специфические условия эксплуатации, связанные с воздействием агрессивных сред.
4.	Стул нерегулируемый по высоте № Каркас из прямоугольной трубы (Гр.р. №6)	шт	30	Стулья ученические предназначены для оборудования помещений общеобразовательных школ, профессиональных, средне-специальных и высших учебных

5.	Кресло	шт	1	заведений. Кресло для преподавателя, мягкое, подъемно-поворотное.
6.	Подставка технических средств обучения	шт	1	Выполнена из ламинированной ДСП 16 мм, торцы обрамлены кантом ПВХ 2мм.
7.	Шкаф секционный для учебных пособий со стеклянными дверями	шт	2	Шкаф для учебных пособий (844x440x2100 мм) имеет щитовую конструкцию.
8.	Шкаф секционный для учебных пособий.	шт	1	Шкаф для учебных пособий (844x440x2100 мм) имеет щитовую конструкцию.
9.	Доска одноэлементная размер 1712x1012 мм (зелёная)	шт	1	Для изготовления используются материалы, разрешенные к применению санитарно-эпидемиологического надзора.



Товарно-материальные ценности на хранение:

Сдал:

(подпись)

(Расшифровка подписи)

Принял:

(подпись)

(подпись)

(Расшифровка подписи)