

Химия оқу кабинетіндегі оқыту техникалық құралдарының мәліметтік тізімі

Реті	ОТҚ-ның атауы	Саны	Алынған жылы
1	Чаша Петри, 60мм (KELSUN)	3	2008ж 19 март
2	Ступка с пестиком, фарфор d=60мм (KELSUN)	5	
3	Чаша выпаривательная, с носиком, фарфор, 250мл (KELSUN)	5	
4	Колба коническая с узкой горловиной, 150мл (KELSUN)	5	
5	Колба коническая со стеклянной пробкой, 150мл (KELSUN)	5	
6	Колба плоскодонная, 100мл (KELSUN)	5	
7	Стакан высокий, с носиком 100мл (KELSUN)	5	
8	Стакан низкий, с носиком, 250мл (KELSUN)	5	
9	Воронка с длинным ножкой, стекло 50м (KELSUN)м	5	
10	Трубка хлорокальциевая с одним шаром, 145мм (KELSUN)	5	
11	Модель демонстр.кристал решетки каменной соли. (Стронг)	1	
12	Модель демонстр.кристаллический решетки алмаза (Стронг)	1	
13	Модель демонстр.кристаллической решетки графита№ (Стронг)	1	
14	Модель демонстр.кристаллической решетки железа (Стронг)	1	
15	Модель демонстр.кристаллической решетки меди (Стронг)	1	
16	Плакаты А1 «Химия 8-9кл» 20шт (Master)	1	
17	Плакат А1 «Химия кабинетіне арналған қауіпсіздік ережелері» (Master)	1	
18	Плакат А-О «Менделеев кестесі»	1	
19	Плакат А-О «Қышқылдардың негіздерін ж/с тұздардың суда ерігіштігі»	1	
20	Портреты А3 «Қазақстандық химик-ғалымдар» (10шт)	1	
21	Коллекция «Нефть» (KELSUN)	1	
22	Коллекция «Металлы» (KELSUN)	1	
23	Весы учебные на 200гр, (NINGBO)	1	
24	Мензурка коническая 500мл (KELSUN)	1	
25	Палочка из стекла ПС (смешалка) (KELSUN)	10	
26	Пробирка химическая 12*100мм (KELSUN)	150	
27	Штатив п/з ШПП-02 на 10 гнезд№ (Апекслан)	1	
28	Штатив лабораторный химический ШЛХ, (NINGBO)	1	
29	Коллекция «Алюминий» (KELSUN)	1	
30	Коллекция «Волокна» (KELSUN)	1	

31	Коллекция «Шкала твердости» (KELSUN)	1	
32	Воронка с короткой ножкой, стекло 50мм (KELSUN)	5	
33	Горючее сухое (10 таблеток)	5	
34	Индикаторная бумага универсальная (100 полос)	2	
35	Карты-инструкции для практических занятий по химии 8-11кл№	1	
36	Комплект этикеток самоклеющихся (лаб)	1	
37	Набор №3 ВС «Щелочи»	1	
38	Набо №6 С «Органические вещества»	1	
39	Набор №7 С «Минеральные удобрения »	1	
40	Набор №8 С «Иониты»	1	
41	Набор №11 С «Соли для демонстрации опытов»	1	
42	Набор №13 ВС «Галогениды»	1	
43	Набор №18 С «Соединения хрома»	1	
44	Набор №19 ВС «Соединения марганца»	1	
45	Набор №21 ВС «Неорганические вещества»	1	
46	Щипцы тигельные	5	
47	Цифровой фотоаппарат HP L2502A Photosmart M447 Digital Camera 5.0 MP, 15-x zoom, 3-x optical, 36-bit, 16Mb, LCD6.0 cm RealLife	1	
48	Фильтр сетевой TrippLite 5-6 розеток	1	
49	Персональный компьютер+клавиатура+оптическая мышь+коврик	1	
50	Монитор ЖК 17	1	
51	Принтер лазерный H3 LJ 1018 A4	1	
52	Кабель USBдля принтера	1	
53	Сканер HP L2694 A Scanjet G2410 (A4) 1200x1200dpi, 48 bit, USB Flatbed Scanner	1	

Организация (индивидуальный предприниматель)

Форма 3-б

ОКПО
РРН

Коды
40093483
620200232683

Номер документа	Дата составления
116	19 Декабря 2011 г.

НАКЛАДНАЯ НА ОТПУСК ЗАПАСОВ НА СТОРОНУ

Организация (индивидуальный предприниматель)-отправитель	Организация (индивидуальный предприниматель)-получатель	Ответственный за поставку (Ф.И.О.)	Транспортная организация	Товарно-транспортная накладная (номер, дата)
ТОО "НИИ Мобил Инжиниринг"	Государственное учреждение "Докторская школа интернат имени Сабыра Шарипова"			

№ п/п	Наименование материалов, сорт, марка, размер	Единица измерения	Количество		Цена, в тенге	Сумма с НДС, в тенге	Сумма НДС, в тенге
			Надлежит отпуску	Отпущено			
1	2	4	5	6	7	8	9
1	Интерактивная доска ABMTS387PEUDST Promethean ActivBoard 387 Pro	шт.	1.000	1.000	426744,00	426744,00	45722,57
2	Программное обеспечение интерактивной доски INSPINTLOVD Promethean ActivInspire Professional Edition	шт.	1.000	1.000	188000,00	188000,00	19928,57
3	Видеопроектор Promethean PRM-35	шт.	1.000	1.000	159500,00	159500,00	17089,29
4	Персональный компьютер для интерактивной доски в комплекте: Монитор HP LE 1901w, Устройство бесперебой питания Powercom IMP 825 AP, Сетевой фильтр с контуром заземления Defender DFS-603	компл.	1.000	1.000	172600,00	172600,00	18492,88
5	Интерактивная беспроводная указка Promethean ACTIVwand50	шт.	1.000	1.000	19200,00	19200,00	2057,14
6	Визуальный презентер/ Документ камера Promethean ActiView 322	шт.	1.000	1.000	113200,00	113200,00	12128,57
7	Регистратор данных со средствами построения графиков PS-2008A-INT	шт.	1.000	1.000	155800,00	155800,00	16592,86

8	Программное обеспечение для регистратора данных, лицензионный диск Sparkvue PS-2400	шт.	1 000	1 000	180100,00	180100,00	19296,41
9	Датчик измерения ЭКГ (электрокардиограммы) PS-2111	шт.	1 000	1 000	50100,00	50100,00	5387,84
10	Датчик измерения pH PS-2102	шт.	1 000	1 000	36000,00	36000,00	3857,14
11	Спирометр PS-2152	шт.	1 000	1 000	45688,00	45688,00	4895,14
12	Датчик определения углекислого газа CO2 PS-2110	шт.	1 000	1 000	79300,00	79300,00	8498,43
13	Быстрореагирующий температурный датчик PS-2135	шт.	1 000	1 000	15000,00	15000,00	1607,14
14	Барометр PS-2113A	шт.	1 000	1 000	33900,00	33900,00	3632,14
15	Кабель для датчика PS-2500	шт.	1 000	1 000	8000,00	8000,00	857,14
16	Датчик определения силы PS-2104	шт.	1 000	1 000	40992,00	40992,00	4392,00
17	Датчик определения газа O2 PS-2126A	шт.	1 000	1 000	68100,00	68100,00	7266,43
18	Датчик определения растворенного кислорода PS-2108	шт.	1 000	1 000	67000,00	67000,00	7178,57
19	Датчик определения сердечных сокращений с рукояткой PS-2166	шт.	1 000	1 000	45800,00	45800,00	4907,14
20	Резервуар для фотосинтеза PS-2521A	шт.	1 000	1 000	33696,00	33696,00	3610,29
21	Комплект приборов для проведения опытов по биологии N-1	шт.	1 000	1 000	45300,00	45300,00	4853,57
22	Набор для определения содержания крахмала в пище ST85 BI08	шт.	1 000	1 000	55100,00	55100,00	5903,57
23	Набор по изучению клеток и мозга ST85 BI20	шт.	1 000	1 000	18300,00	18300,00	1960,71
24	Набор для изучения дыхательной системы ST85 BI31	шт.	1 000	1 000	28700,00	28700,00	3075,00
25	Набор для изучения ДНК ST85 BI05	шт.	1 000	1 000	85000,00	85000,00	9107,14
26	Набор для изучения фотосинтеза ST85 BI15	шт.	1 000	1 000	79200,00	79200,00	8485,71
27	Набор посуды и принадлежностей для лабораторных работ по биологии NLB-1	шт.	15 000	15 000	7570,00	113550,00	12166,07
28	Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных работ по биологии NDB-1	шт.	1 000	1 000	18950,00	18950,00	2030,36
29	Пакет интерактивных цифровых образовательных ресурсов по биологии на CD KZCUR/BI2	шт.	1 000	1 000	187000,00	187000,00	20035,71
30	Биология через исследования - Руководство для учителя PS-2870A	шт.	1 000	1 000	72000,00	72000,00	7714,29
31	Комплект микропрепаратов "Анатомия" КМА	шт.	1 000	1 000	17890,00	17890,00	1916,79
32	Комплект микропрепаратов "Ботаника 1" КМБ-1	шт.	1 000	1 000	17890,00	17890,00	1916,79
33	Комплект микропрепаратов "Ботаника 2" КМБ-2	шт.	1 000	1 000	17890,00	17890,00	1916,79
34	Комплект микропрепаратов "Зоология" КМЗ	шт.	1 000	1 000	17890,00	17890,00	1916,79
35	Комплект микропрепаратов "Общая биология" КМОВ	шт.	1 000	1 000	17890,00	17890,00	1916,79
36	Цифровой электронный микроскоп для регистратора данных SE-7236	шт.	1 000	1 000	139700,00	139700,00	14967,86
37	Микроскоп школьный MS	шт.	15 000	15 000	47830,00	717450,00	76869,64
38	Лупа ручная LM	шт.	15 000	15 000	720,00	10800,00	1157,14

39	Скелет человека на подставке (170см) SH-170	шт.	1.000	1.000	16780,00	16780,00	2012,14
40	Модель структуры ДНК (разборная) DNA	шт.	1.000	1.000	3210,00	3210,00	343,93
41	Модель человеческого тела SCI HBODY	шт.	1.000	1.000	49100,00	49100,00	5250,71
42	Стол демонстраций для кабинета биологии	шт.	1.000	1.000	20400,00	20400,00	2165,71
43	Стол преподавателя с приставкой для компьютера	шт.	1.000	1.000	21200,00	21200,00	2271,43
44	Кресло для преподавателя	шт.	1.000	1.000	8600,00	8600,00	921,43
45	Комплект ученической мебели	шт.	15.000	15.000	19460,00	291900,00	31275,00
46	Аудиторная доска для кабинета биологии	шт.	1.000	1.000	21240,00	21240,00	2275,71
47	Шкаф комбинированный для кабинета биологии	шт.	1.000	1.000	64350,00	64350,00	6894,64
					ИТОГО	4096000,00	438857,13

Всего отпущено материалов (количество прописью) Сто три ед.
Всего отпущено на сумму (прописью), в тенге

Четыре миллиона девяносто шесть тысяч тенге 00 тиын

Отпуск
разрешил

Главный бухгалтер

Отпустил



Директор
бюджетной

Панченко Г. В.
Ф.И.О.

Лукьяненко И. А.
Ф.И.О.

Панченко Г. В.
Ф.И.О.

По
доверенно
сти №

дов

выданной

Запасы
получил

Ф.И.О.

Подпись

**Акт
приема-передачи**

г. Костанай

« » 2017 г.

Место поставки: Атырауская область, Мақатский район, Доссорская п.а., п.Доссор ул.М.Өтемісулы, здание 3

№	Наименование	Техническое описание	Ед.измер.	Кол-во
	Интерактивная доска с инфракрасным принципом действия	Многопользовательский режим работы Не менее 6 касаний одновременно. Габаритные размеры не менее 2006х1292х40 мм; 88" (диагональ)Размеры активной поверхности Не менее 1900х1180мм Фронтальная поверхность Поверхность доски должна быть приспособлена для письма сухими стираемыми маркерами. Возможность подключения USB Технология Инфракрасная Разрешение Не менее 32768х32768 Точность позиционирования доски Не более 2 мм Скорость отслеживания Не менее 200 дюймов в секунду Выходная скорость Не менее 90 Гц Скорость отклика (первого касания) Не более 22 мс. Скорость отклика (последующих касаний) Не более 11 мс. Скорость сканирования Не более 11 мс. Срок службы дисплея Не менее 60 000 часов Потребляемая мощность не более 1 W Вес не более 20 kg Источник питания Питание интерактивной доски - от USB-порта компьютера. Электронный маркер Не менее : В наборе 2 маркера без элементов питания внутри. Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 24 месяцев	шт	1
	Короткофокусный мультимедиа-проектор	Предназначен для вывода графической информации на экран интерактивной доски. шт 1 Технология DLP Разрешение не менее WXGA (1280 x 800 точек) Количество отображаемых цветов не менее 16,0 млн Яркость (в режиме высокой яркости) не менее 3150 ANSI lm Яркость (в режиме пониженного энергопотребления) Не менее 2750 ANSI lm Срок службы лампы не менее 4000 часов Контрастность не менее 2100:1 Формат изображения 16:10 Порты ввода-вывода 2x 15-pin D-Sub порт, 1xHDMI, 1 x RCA порт (композитный), 1 x 3.5mm аудио порт (Mini Jack Stereo), 1 x видео порт RCA (Jack), 1 x S-видео порт (Mini DIN), 1 x RS-232 порт, 1 x RJ-45. Формат входных сигналов 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i. Комплект поставки кабель питания, кабель VGA (15-pin D-Sub), кабель USB, наличие функций PgUp/PgDn, пульт дистанционного управления, 2 батареи для пульта дистанционного управления, CD, содержащий инструкцию пользователя, карты быстрого подключения Цвет Белый Питание 220-230 V, 50-60Hz Уровень шума не более 38 dB Габаритные размеры не более 320 x 207 x 99 mm Вес не более 2.8 Kg Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 24 месяцев (не менее 60 дней гарантии на лампу).	шт	1
	Программное обеспечение интерактивной доски	Лицензионное программное обеспечение интерактивной доски (интерфейс) на трех языках: казахском, русском и английском языке. Программное обеспечение предназначено для работы с интерактивной доской, включает в себя инструменты доски, драйвер и прикладную интерактивную программу. Программное обеспечение для интерактивной системы: • Режимы	шт	1

		работы: управление (мышь), аннотация, полный экран, окно и прозрачный слой. • Подготовка и сохранение уроков: - вращение, перемещение и изменение размеров объектов, включая добавление замечаний и создание моментальных снимков экрана; - прогрессивное воспроизведение действий над объектами; - автоматическое распознавание и оптимизация геометрических фигурногоугольников; - добавление гиперссылок к объектам; - придание объектам прозрачности; - вставка шаблонов и изображений в качестве фона и использование галерей; - организация страниц; - перемещение объектов со страницы на страницу или из одного приложения в другое; - прикрепление файлов; - сохранение файлов в различных форматах (например, PDF или HTML); - сохранение страниц в виде отдельных файлов изображений (например, JPEG или GIF); -настройка сетки на страницу; - вставка анимационных файлов Adobe® Flash® из галерей и добавление своих собственных Flash-файлов; - широкий выбор инструментов рисования, отличающихся по типу подключения, стилю письма, типу пунктирных линий и т.п.; • Отображение информации с эффектами наложения теней и подсветки. • Шторка, проектор, лупа для увеличения отдельных участков. • Доступ к большинству приложений через панель управления программами. • Настройка палитры плавающих инструментов. • Виртуальные инструменты для точных геометрических операций: циркуль, линейка и транспортир. • Ввод текста с экранной клавиатуры. • Автоматический экспорт в формат Office, на веб- сайт, автоматическая отправка по e-mail		
Комплект монтажных материалов	+	В монтажные материалы должны входить: не менее VGA-кабель	шт	1
Документ-камера	+	Предназначена для демонстрации изображений в реальном времени, сканирования печатных материалов (тексты, рисунки, фото), трехмерных изображений в компьютер и трансляции с помощью видеопроектора на интерактивную доску. Шт 1 Технология CMOS Увеличение Механическое : не менее 8X Цифровое : не менее 8X Выходное разрешение XGA, SXGA, 720p, 1080p, UXGA, QXGA (2048x1536) Цветопередача E * AB 8,85 (среднее) / SNR Разрешение MTF 1102 линий Площадь съемки Не менее 420*315 мм Частота кадров Не менее 30 кадров в секунду Лампа Встроенный LED модуль Встроенный микрофон Да Захват изображений Не менее одиночная или непрерывная съемка Поворот изображений 0,180,переворот,зеркало Защита от кражи Kensington Lock Вес Не более 1,2 кг Габариты В сложенном виде : не более 236*106*280 мм В развернутом виде : не более 350*106*380 мм	шт	1
Системный блок	+	Форм фактор мидитайзер Процессор и частота не менее 4 ядра 3.1GHz, LGA 1150 Кеш 3 уровня не менее 6 MB ОЗУ 4GB 1600MHz DDR3 Memory Слоты памяти не менее 2 Максимальный объем памяти не менее 16GB Отсеки для входных устройств не менее 5-ти - 2 внутренних (2 x 3.5"), 3 внешних (1x 3.5" & 2 x 5.25") Жесткий диск не менее 1000 GB SATA 3.0-Gb/s Hard Drive (16MB Cache, 7200 rpm) Порты ввода-вывода не менее 2 портов USB 3.0 на задней панели, не менее 6 портов USB 2.0: четыре порта на задней панели, два порта на передней панели, 1 VGA, 1 RJ-45, 1 последовательный порт; стереовход, стереовыход (на задней панели) и стереовыход (на передней панели)	шт	1

		Сетевой адаптер Встроенное подключение Gigabit Network Connection 10/100/1000 Mbit Звуковой контроллер совместимый с AC'97 изд. 2.3, внутренний динамик ПК Оптическое устройство не менее 16X DVD+/-RW Drive Видео адаптер не менее 1024 MB (DP Dual Display output, DVI-D Adapter) Клавиатура USB, казахская, английская, русская Манипулятор "мышь" USB, 2х кнопочная оптическая со скроллингом, коврик для мыши Предустановленное ПО Операционная система с поддержкой подключения к домену, для учебных заведений. Пакет прикладных офисных программ для учебных заведений, антивирусная программа. Питание ~220 V, 50 Hz Мощность блока питания не менее 450 W Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 12 месяцев.		
Монитор персонального компьютера	+	Тип тонкопленочные транзисторы (TFT) LCD Размер экрана 21,5" Входной сигнал аналоговый, DVI-D (цифровой) Угол обзора (горизонтально, макс.) не менее 160 градусов (10:1 мин. коэф. контрастности) Угол обзора (вертикально, макс.) не менее 160 градусов (10:1 мин. коэф. контрастности) Качество изображения, яркость (типовая) не менее 250 cd/m ² Среднее время отклика не более 5 ms Покрытие антибликовое/антистатическое Разрешение/максимальная частота обновления экрана не менее 1920 x 1080/ 60 Hz Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 12 месяцев.	шт	1
Устройство бесперебойного питания	+	Максимальная выходная мощность не менее 720 W / 1200 VA Максимальное задаваемое значение мощности не менее 720 W/ 1200 VA Номинальное выходное напряжение 230V Номинальное входное напряжение 230V Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 12 месяцев.	шт	1
Сетевой фильтр с контуром	+	длина кабеля не менее 3 m (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники)	шт	1
Гарнитура	+	Дизайн гарнитуры эргономичный, наличие мягких амбушюр Наушник: Мощность 2*100mW Импеданс 2*32Ohm Частотный диапазон не менее 50-12000Hz Микрофон: Чувствительность 42dB Частотный диапазон не менее 20-20000Hz Направленность односторонняя	шт	1
Web-камера	+	Разрешение не менее 1280x720 Частота не менее 30 кадров/сек Интерфейс USB Размер чувствительного элемента не менее 1/5" Тип чувствительного элемента Color CMOS Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 12 месяцев	шт	1
Многофункциональное устройство	+	Разрешение принтера Не менее 600 x 600 dpi Максимальная скорость ч/б печати, стр/мин Не менее 20 стр/мин Плотность печатных носителей 60 - 163 г/м ² Емкость подающего лотка: Не менее 150 листов Емкость принимающего лотка: Не менее 100 листов Тип сканера Планшетный Разрешение сканера Не менее 1200x1200 dpi Скорость сканирования Не менее до 7 страниц в минуту в черно-белом режиме, до 5 страниц в минуту в цветном режиме Максимальная нагрузка Не менее 8000 стр/мес Размеры Не более 42.1 x36.7 x 25.8 см Вес изделия Не более 9 кг. Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 12 месяцев	шт	1
Источник питания демонстрационный	- ?	Предназначен для электропитания демонстрационных приборов. Интервал регулируемых напряжений постоянного и переменного тока от 2 до 24 V. Максимальный ток нагрузки 6 A. Интервал	шт	1

	регулируемых напряжений постоянного тока 6V, 9V, 12V. Максимальный ток нагрузки 1 А. Напряжение питания 220V, 50 Hz. Габаритные размеры: не менее 270x120x210mm		
Комплект электроснабжения кабинета химии	Предназначен для электроснабжения лабораторных столов, учащихся переменным напряжением 42V и демонстрационного стола учителя напряжением 42V и 220V. Обеспечивает электропитанием различное учебное оборудование, применяемое при проведении демонстрационных опытов и лабораторно-практических работ. В комплект входит: щит электрораспределительный - 1 шт, трехштырьковые розетки на 42V - 17 шт, двухштырьковые розетки на 220V - 4 шт, провод монтажный медный двухжильный сечением 1,5 mm - 120 m. Питается от сети напряжением 220V, выходное напряжение 3 x 42V и 220V, потребляемая мощность не более 1600W. Щит электрораспределительный снабжен предохранителями, устройством защитного отключения и цифровым дисплеем входного напряжения. Габаритные размеры, не более 325x450x210 mm	шт	1
Регистратор данных	Регистратор данных предназначен для приема и обработки информации, поступающей с компьютерных измерительных датчиков в условиях учебной аудитории и вне ее. Процессор Не менее Двухядерный Размер экрана Не менее 7" Соотношение сторон Не менее 16:9 Технология экрана Не менее емкостная (сенсорная) Камера Не менее 0,3 Мрпх (передняя), не менее 2 Мрпх (задняя) Поддержка карт памяти Не менее SD Поддержка Wi-fi Не менее 8.02.11 Поддержка Bluetooth Не менее 2.0 Встроенная память Не менее 4 Гб Оперативная память Не менее 1 Гб Видеовыход Не менее HDMI Поддержка датчиков Не менее 4 Mini USB (8 Pin) Micro USB Не менее 1 Напряжение Не менее AC 110~240V (50/60Hz) Батарея Не менее Li-Polymer, 5000mAh/ 7.4V	шт	1
Программное обеспечение	Программное обеспечение на казахском и русском языках предназначено для записи, демонстрации, анализа данных и повторного воспроизведения сохраненных данных. Представляет собой интерактивную мультимедийную учебную программу, совместимую с Windows. Содержит готовые научные экспериментальные шаблоны. Характеристики программного обеспечения: • Встроенный калькулятор. • Статистика. • Инструмент для точечных координат. • Наклонный инструмент. • Инструменты для изменения, управления масштабом и осями на графике. • Добавление комментариев к графику. • Редактирование базовых точек в таблице. • Импорт/экспорт данных, ручной ввод данных. • Измерения с разных датчиков отражаются на одном дисплее. • Синхронизация видео и графических данных. • Печать данных. • Передача данных по электронной почте. • Поддержка преобразования данных в файлы excel, word, jpeg. • Представление данных в графическом, аналоговом, цифровом и табличном форматах. • Отображение на экране одновременно табличной, аналоговой и графической информации. • Видеозапись эксперимента с последующим преобразованием его результатов в графический и табличный формат. • Звуковое сопровождение подключения и отключения датчиков. • Поддержка и отображение работы трех датчиков одновременно. • Отображение количественных и качественных характеристик химических процессов	шт	1

Датчик измерения напряжения	Используется для измерения низкого значения напряжения в электрической цепи с постоянным и переменным током в следующих экспериментах: выполнение экспериментальных задач по теме «Теория электролитической диссоциации», сравнение электрической проводимости растворов и других. Диапазон: ± 25 В Входное напряжение: переменного или постоянного тока Точность: $\pm 3\%$ во всем диапазоне Разрешение (12-разрядная версия): 12,5 мВ Максимальная частота дискретизации: 20000 выборок в секунду Входное сопротивление: 250 кОм Максимальное входное напряжение: 60 В	шт	1
Датчик гальванометрический	Используется для обнаружения малого тока, значение которого ниже ± 12 мА в следующих экспериментах: гидролиз солей, испытание веществ и их растворов на электрическую проводимость и других. диапазон: DC $\pm 12,5$ мА, $\pm 1,25$ мА, $\pm 0,125$ мА. Разрешение: $\pm 0,6$ мА. Адаптер с типа «банан» (2). Корпус изготовлен из ударостойкого пластика	шт	1
Датчик измерения температуры	Датчик предназначен для измерения температуры в следующих экспериментах: дыхание семян, выявление адаптации организмов к экологическим факторам среды обитания, строение и значение кожи, определение оптимальной температуры для процессов жизнедеятельности и других. -40 to 140 °C -40 to 284 °F $\cdot 233,15$ to $413,15$ K Термоэлектрический зонд изготовлен из нержавеющей стали, устойчив к агрессивным химическим веществам. Корпус изготовлен из ударостойкого пластика	шт	1
Датчик термоэлектрический	Используется для измерения высоких и низких температурных значений в следующих экспериментах: тепловой эффект химической реакции, сжигание в кислороде угля, серы и других простых веществ, определение температуры пламени, условия возникновения и прекращения горения и других. Диапазон: -0 C $- +1200$ oC. Термоэлектрический зонд изготовлен из нержавеющей стали, устойчива к агрессивным химическим веществам. Корпус изготовлен из ударостойкого пластика	шт	1
Датчик измерения давления газа	Используется для измерения давления газа в следующих экспериментах: демонстрация окислительно-восстановительных реакций на примере горения серы, получение кислорода и изучение его свойств, получение водорода взаимодействием раствора соляной кислоты с металлами, вычисление объемных отношений газов и других. Диапазон: $0 - 700$ кПа Точность: $\pm 3\%$ во всем диапазоне Разрешение (12-разрядная версия): 0,18 кПа Образец умолчанию Цена: 10 выборок в секунду Время отклика (для изменения чтения 90%): 1 мс Рабочая температура: от 0 до 85 ° C	шт	1
Датчик pH	Используется для измерения водородного показателя (кислотности) среды в следующих экспериментах: ознакомление с физическими свойствами гидроксидов натрия, кальция, меди, железа; взаимодействие щелочей с кислотами, отношение кислот к металлам, ознакомление с образцами кислот и солей, доказательство амфотерности гидроксида цинка и алюминия, взаимодействие щелочных металлов с водой, основные химические свойства карбоновых кислот и других. Диапазон: от 0 до 14 pH Точность: $\pm 2\%$ во всем диапазоне, после температурной компенсации Разрешение (12-разрядная версия): 0,004 pH Температурная компенсация: Да Рабочая температура: от	шт	1

		0 до 50 ° C Время отклика 95% чтение: 10 секунд Значение по умолчанию: 10 выборок в секунду		
Датчик газа CO2		Предназначен для измерения содержания углекислого газа (диоксид углерода) в воздухе.	шт	1
Датчик газа O2		Предназначен для измерения содержания углекислого газа (диоксид углерода) в воздухе.	шт	1
Датчик измерения электропроводности		Используется для непрерывного измерения уровня контактным методом электрической проводимости жидких растворов	шт	1
Датчик измерения радиации		Прибор для измерения эффективной дозы или мощности ионизирующего излучения за некоторый промежуток времени	шт	1
Датчик измерения редокс-потенциала		Данный датчик замеряет редокс - потенциал	шт	1
Датчик спектрометрический		Предназначен для регистрации и определения энергии электронного и бета - излучения	шт	1
Алюминий	+	В состав коллекции входят образцы сырья для производства алюминия, образцы алюминия и его сплавов: боксит, алунит, нефелин, каолин, окись алюминия, криолит, алюминий, дюралюминий, силумин (литиевой сплав на основе алюминия), детали из алюминия	шт	1
Волокна	+	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
Каменный уголь и продукты его переработки	+	В состав коллекции входят образец каменного угля и образцы продуктов его переработки: кокс, каменноугольная смола, сахарин, толуол, нафталин, анилин, бензол, фенол, пластмассы, красители, лекарства, аммиачная вода и минеральные удобрения	шт	1
Металлы и их сплавы	+	В состав коллекции входят следующие образцы: чугун, сталь, цинк, медь, алюминий, свинец, олово, титан	шт	1
Минералы и горные породы	+	В состав коллекции входят образцы минералов: сера, гранит, пирит, халькопирит, свинцовый блеск, галит, сильвинит, плавиковый шпат, кварц, кремнез, боксит, марганцевая руда, гематит, магнетит, лимонит, хромистый железняк, апатит, фосфорит, сидерит, магнезит, каолин, полево шпат, гипс, гранит, известняк, песчаник, мергель, мрамор	шт	1
Нефть и важнейшие продукты ее переработки	+	В состав коллекции входят образцы сырой нефти и продуктов ее крекинга: бензол, толуол, озокерит, церезин, нефтяной газ, петролейный эфир, бензин, лигроин, керосин, газойль и солярка, вазелин и парафин, каучук, пластмасса. Также в коллекции представлен мазут и продукты его переработки: солярное, веретенное, машинное, цилиндрическое масла, гудрон, крекинг керосин и крекинг бензин	шт	1
Полимеры	+	В состав коллекции входят следующие образцы термопластичных и термореактивных пластмасс: полиэтилен (гранулы), поливинилхлорид, полипропилен (гранулы), изделие из полиэтилена, полистирол ударопрочный (гранулы), полиметилметакрилат, фенолформальдегидная смола, изделие из полипропилена, изделие из полистирола ударопрочного, полистирол блочный (гранулы), изделие из полистирола блочного, изделия из пенополистирола, поливинилхлорида, винилпласта каландрированного, полиметилметакрилата, пенополиуретана, пленка полиэтиленовая, пленка полиэтиленовая армированная,	шт	1

	пленка поливинилхлоридная, текстолит и стеклотекстолит		
Стекло и изделия из стекла +	В состав коллекции входят образцы шихты стекла: кварц, мел, полевой шпат, сода, магnezит, барит. Также представлены материалы для глушения и окраски стекла: криолит, кремнефтористый натрий, сера и соединения железа; образцы готовых изделий: оконное, узорчатое, молочное стекло, триплекс и зеркало; органическое стекло; изделия из стекловолокна: стеклониты, стеклолента, стекло- и фильтроткань, стеклотекстолит	шт	1
Топливо +	В состав коллекции входят образцы, представляющие естественное топливо: древесина, солома, торф, бурый уголь, каменный уголь, антрацит, горючий сланец, нефть и искусственные виды топлива (кокс)	шт	1
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	шт	1
Шкала твердости +	В состав коллекции входят следующие образцы: тальк, гипс, кальцит, плавиковый шпат, апатит, полевой шпат, кварц, топаз, корунд	шт	1
Каучук	Предназначена для демонстрации натуральных, синтетических каучуков и видов резиновых изделий при проведении лекционных занятий преподавателем по предмету «Химия».	шт	1
Набор для составления объемных моделей молекул ?	Набор включает комплектующие для моделирования молекул органических и неорганических веществ, демонстрации различных формизомерии	шт	1
Комплект для самостоятельной сборки "Модели молекул глюкозы" ?		шт	1
Комплект для самостоятельной сборки "Модели молекулы ПВХ" ?		шт	1
Набор моделей кристаллических решеток алмаза, графита, оксида углерода, поваренной соли, йода, льда, оксида кремния, меди, железа, магния ?	Набор демонстрирует ионные, атомные, молекулярные, металлические кристаллические решетки на примере десяти химических веществ	шт	1
Аппарат для дистилляции воды	Предназначен для производства дистиллированной воды	шт	1
Баня комбинированная ?	Нагревательный прибор, состоит из резервуара с нагревательным элементом для воды и для песка, обеспечивающих нагревание веществ в разных температурных диапазонах. Температура нагрева в водяной бане не более 100°C, температура нагрева в песочной бане не более 300°C. Напряжение питания 220 V, 50 Hz.	шт	1
Весы технические + <i>тип 1 или 2</i>	Устройство или прибор для определения массы тел (взвешивания) по действующему на них весу	шт	1
Весы электронные 200 гр +	Диапазон взвешивания 0-200 g, погрешность 0,1g, диаметр чашки весов 115 mm. Питается от элемента питания напряжением 9V и от сети - 220V. Габаритные размеры: не менее 190x128x28 mm.	шт	1
Колбонагреватель ?	Устройство, предназначенное для нагрева растворов, смесей, проб и образцов в колбах в лабораторных условиях	шт	1
Магнитная мешалка с подогревом ?	Предназначена для перемешивания жидкостей с помощью вращающегося в магнитном поле якоря. Максимальный перемешиваемый объем 1000 ml.	шт	1

		Электропитание от сети переменного тока напряжением 220V. Диапазон вращения якоря от 120 до 1500 об/мин.		
Набор ареометров	+	Предназначены для изучения устройства ареометра и измерения плотности жидкостей. Диапазон от 700 до 1840 kg/m ³ . В наборе 10 штук	шт	1
Столики подъемные	+	Предназначен для демонстрации приборов и монтажа элементов различных установок на разной высоте. Рабочая поверхность столика: не менее 150 x 150 mm. Максимальная высота подъема: не менее 280mm. Грузоподъемность до 60 kg	шт	2
Сушильный шкаф	+	Предназначен для сушки, стерилизации, определения влажности материалов, а также для других работ, проведение которых требует нагрева не выше 200°C. Представляет собой термокамеру с электрообогревом, в которой установлены полки для материалов и принадлежностей. Габаритные размеры рабочей камеры: не менее 300x310x350mm, мощность 450W. Источник питания - переменный ток 220V/50Hz. Аппарат снабжен системой защиты от перегрева, имеет цифровой дисплей и настройку.	шт	1
Штатив универсальный химический	?	Металлический штатив, используют при монтаже демонстрационных приборов и установок. В комплект входят: муфты - 5 шт, лапки - 3 шт, четырехлапковый зажим - 2 шт, кольца - 3 шт разного диаметра, стойки - 3 шт (2 длинных, 1 короткая), раздвижная платформа из двух частей	шт	1
Центрифуга (электрич.)	?	Позволяет продемонстрировать принцип разделения жидкостей по плотности и осаждение взвесей	шт	1
Аппарат для получения газов Киппа	+	Классическое название аппарат Киппа. Служит для получения водорода, углекислого газа, сероводорода. Объем - не менее 250ml	шт	1
Аппарат для проведения химических реакций	?	В приборе можно получить и изучить свойства галогенов, сероводорода и других токсичных веществ без использования вытяжного устройства	шт	1
Горелка универсальная	+	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.	шт	1
Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий	?	Прибор позволяет продемонстрировать зависимость скорости химической реакции от следующих факторов: природы реагирующих веществ, концентрации, температуры, поверхности соприкосновения реагирующих веществ, катализатора, ингибитора.	шт	1
Прибор для окисления спирта над медным катализатором	+	Служит для демонстрации получения альдегида из спирта	шт	1
Комплект приборов для опытов с электрическим током	?	Предназначен для определения электрической проводимости веществ, сравнение электропроводности концентрированных и разбавленных растворов, проведение электролиза солей и воды, испытания продуктов электролиза и проведения электрохимической коррозии металлов. В состав комплекта входят: емкость для электролитической ванны с крышкой, на которой размещены токоподводы с двумя универсальными электрододержателями; электроды: стальные - 2 шт, медные - 2 шт, цинковые - 2 графитовые - 2 шт; аппарат Гоффмана; миллиамперметр.	шт	1
Прибор для получения галогеналканов	+	Позволяет получить галогенпроизводные предельных углеводородов, сложные эфиры, а также соляную кислоту, раствор аммиака и соли аммония. Состоит из	шт	1

	колбы реактора, воздушного холодильника и его приемника, газоотводной трубки, колпачка		
Эвдиометр	Предназначен для демонстрации опытов по подтверждению молекулярной формулы простых углеводородов (метана, этана и т.д.), разложения их в искровом разряде. Прибор состоит из стеклянной трубки - корпуса с двумя отводами, в которые через резиновые пробки вставлены электроды. Верхняя и нижняя части корпуса закрыты резиновыми пробками со стеклянными трубками. На корпус нанесены метки, которые делят его объем на 7 равных частей. Используется с источником высокого напряжения.	шт	1
Аппарат для электролиза		шт	1
Насос водоструйный		шт	1
Колонка адсорбционная	Представляет собой тонкостенный сосуд из стекла с тубулусами и небольшой перетяжкой в средней его части	шт	1
Весы лабораторные 200 гр	Допускаемая максимальная нагрузка 200g, чувствительность 20mg. Укомплектованы набором разновесов от 1 до 50 g	шт	15
Пробирочный нагреватель электрический	Предназначен для нагревания различных веществ в пробирках 14*120 (кроме горючих и легко воспламеняющихся жидкостей). Источник напряжения 42V шт	шт	15
Штатив лабораторный химический	Металлический штатив, используется учащимися при монтаже лабораторных приборов и установок. Оборудован муфтой, лапкой, кольцом	шт	15
Прибор для иллюстрации сохранения массы веществ	Предназначен для иллюстрации закона сохранения массы веществ. Прибор состоит из двух колб с принадлежностями, одна из которых используется для проведения реакций без выделения газа, другая - с выделением газа	шт	15
Прибор для получения газов		шт	15
Прибор для получения галондоалканов	Служат для получения галондопроизводных предельных углеводородов, сложных эфиров, а также соляной кислоты, раствора аммиака и солей аммония	шт	15
Прибор для опытов с электрическим током	Предназначен для демонстрации опытов по исследованию электропроводности и электролизу различных веществ	шт	15
Источник питания лабораторный с комплектом электрических проводов	Предназначен для питания электрическим током различных приборов и установок при проведении лабораторных работ и практикумов. Прибор питается переменным током напряжением 42 V. Выходные напряжения постоянное фиксированное 1,5 - 9 V при токе 1,5 A. Габаритные размеры: не менее 210x170x100 mm. В комплекте содержится не менее 10 гибких изолированных проводов разного цвета и длины с наконечниками. Габаритные размеры: длиной не менее 200mm - 2 шт, 400mm - 2 шт, 600mm - 2 шт, 800mm - 2 шт, 1000mm - 2 шт, переходники 10шт	шт	15
Станция для промывки глаз	Используется при попадании в глаза инородных тел (металлической или древесной стружки, пыли, грязи). Флаконы содержат стерильный раствор хлорида натрия (0,9%).	шт	1
Набор химической посуды общего и специального назначения	Позволяет собрать установки в соответствии с методическим руководством по монтажу установок для демонстрационных опытов по химии из набора химической посуды общего и специального назначения (пункт 21.4). н-р 1 Колба коническая 1000 мл Шт 1 Колба коническая 500 мл. Шт 2 Колба коническая 250мл Шт 3 Колба круглодонная 100 мл. Шт 1 Колба круглодонная 250 мл. Шт 1 Колба круглодонная 500 мл. Шт 1 Колба плоскодонная 1000 мл. Шт 1 Колба плоскодонная 500 мл.	шт	1

	Шт 2 Колба плоскодонная 250 мл. Шт 3 Мензурка 50 мл. Шт 1 Мензурка 250 мл. Шт 1 Цилиндр мерный 100 мл. с носиком Шт 1 Цилиндр мерный 250 мл. с носиком Шт 1 Пробирка 21*200 Шт 20 Пробирка 16*150 Шт 5 Пробирка 14*120 Шт 5 стакан 600 мл. с делением. Шт 3 стакан 400мл. с делением Шт 3 стакан 250мл с делением Шт 3 Кастрюля с ручкой Шт 1 Чашка выпарительная №3 Шт 1 Чашка выпарительная №5 Шт 1 Ступка №3 diam 90 мм. Шт 1 Пест №3 Шт 1 Ложка фарфоровая Шт 2 Тигли №4 Шт 1 Тигли №5 Шт 1 Кружка фарфоровая Шт 1 Воронка 100-150 Шт 1 Воронка 75-110 Шт 1 Воронка делительная -50мл. Шт 1 Воронка делительная 100 мл. Шт 1 Пипетка 2 мл Шт 1 Пипетка 5 мл. Шт 1 Набор пипеток химических с цветовой индикацией (6шт) Шт 1 Горелка универсальная Шт 1 Чаша кристаллизационная Шт 1 Чашка Петри Шт 3 Бюретка 25 мл. Шт 2 Зажим винтовой Шт 2 Зажим пробирочный Шт 1 Зажим пружинный Шт 3 Ложка для сжигания веществ Шт 3 Ложка - шпатель (пл.) Шт 1 Кран одноходовой малый шт 1 Стеклопалочка шт 3 Пробка с держателем шт 1 Штатив для пробирок на 20 гнезд шт 1 Ерш для мытья колб шт 1 Ерш для мытья пробирок шт 1 Трубка под углом 100 град. шт 4 Трубка под углом 90 град шт 4 Трубка под углом 60 град шт 4 Трубка У-образная шт 4 Трубка прямая с оттянутым концом(22,5 см) шт 1 Пробка под горло круглодонной колбы (500 мл) с 2-мя отверстиями шт 1 Пробка с отв. для пробирки 21/200 шт 3 Пробка с отв. (для колбы на 1000мл пл.) шт 1 Трубка стеклянная шт 2 Трубка резиновая diam 5 мм. шт 2 Трубка резиновая 30-40 см шт 2 Трубка хлоркальциевая шт 2 Алоаж шт 1 Щипцы тигельные шт 1 Трубка с никромовым кольцом шт 1 Трубка с медной спиралью шт 1	Значит - Значит - Значит -	
Набор принадлежностей для демонстрационных опытов	Набор этикеток самоклеющихся Содержит этикетки двух размеров: не менее 60x30 mm - для демонстрационных склянок; не менее 30x15 mm - для раздаточного материала. Этикетки самоклеющиеся с цветовой индикацией, указывающей на принадлежность вещества к определенному классу (кислоты, основания, соли, индикаторы). н-р 1 Груша для забора реактивов шт 2 Доска для сушки посуды шт 1 Ерш для мытья колб шт 1 Ерш для мытья пробирок шт 1 Зажим винтовой шт 5 Зажим пробирочный шт 3 Индикаторная бумага 100 полос (5шт) к-т 1 Кнопки магнитные для классной доски шт 40 Карандаш по стеклу шт 5 Ложка для сжигания вещества шт 3 Ложка-шпатель шт 2 Лоток шт 1 Медная спираль шт 1 Трубка с никромовым кольцом шт 1 Набор резиновых пробок (d=12,5, 14,5, 16, 19, 21, 24, 29 по 2 шт) н-р 1 Набор сверл для резиновых пробок, диаметр от 5 до 7,5 mm н-р 1 Пробка резиновая d= 40 шт 1 Пробка резиновая d= 34 шт 1 Пробка с отверстием для пробирки 21/200 шт 2 Пробка 14,5 с металлическим держателем шт 2 Пробка 19 с металлическим держателем шт 2 Пробка под горло круглодонной колбы (500 мл) с 2-мя отверстиями шт 2 Пробка с отверстием под диаметр отростка колбы Вюрша шт 2 Пробка с отверстием под диаметр отростка холодильника шт 2 Пробка с двумя отверстиями под диаметр горла колбы Бузена 500 мл шт 1 Пробка с отверстием под диаметр горла колбы Бузена 1000 мл шт 1 Фарфоровый треугольник для тиглей шт 2 Промывалка шт 1 Сетка изоляционная шт 1 Железная трубка тонкостенная L=150 mm, d = 50 mm. шт 1 Трубка резиновая 300-400 mm шт 5 Трубка резиновая d=5 mm,	шт	1

	L=100 mm шт 5 Термометр ртутный 360 град. шт 1 Фильтры бумажные уп. 1 Штатив для пробирок на 20 гнезд шт 1 Шланг толстостенный вакуумный, L 300mm, d 18mm (внутренний) шт 1 Щипцы тигельные шт 1 Перчатки резиновые пара 2 Защитные очки шт 2 Фартук шт 2		
Набор химической посуды и принадлежностей для лабораторных работ	Колба крутидонная 50 мл; 1 Колба плоскодонная 50 мл. 1 Колба коническая 50 мл. 1 Колба коническая 250мл 1 Стакан с меткой 50 мл. 1 Стакан 250мл 1 Мерзурка 50 мл. 1 Цилиндр мерный 25-100 мл. с носиком 1 Стакан фарфоровый №1 на 25 мл. 1 Ступка №1 диам 50 мм. 1 Пест №1 1 Тигли низкие №3 1 Чашка выпарительная №1 д. 60 1 Воронка 56-80 ХС 1 Пробирка 14*120 10 Пробирка 16*150 химическая 5 Трубки соединительные с пробками Трубка прямая с отогнутым концом (6-7 см) 2 Трубка под углом 90 град (мал.) 1 Шланг резиновый 2 Трубка под углом 60 град. (мал.) 1 Трубка стеклянная 1 Пробка резиновые с отверстием 14,5 мм 1 Трубка У- образная 1 Принадлежности Лоток для раздаточного материала 1 Промывалка 1 Штатив для пробирок на 10 гнезд 1 Зажим пробирочный 1 Щипцы тигельные 1 Пластины для капельного анализа 1 Пластины для работ с мал. колич. Веществ 1 Держатель с пробкой 1 Ложка- шпатель 1 Палочка стеклянная 1 Набор пипеток химических с цветовой индикацией (6шт) 1	шт	15
Наборы химических реактивов	Применяется для выполнения демонстрационных, лабораторных опытов и практических работ. Наименования и количества химических реактивов рассчитаны на весь курс химии общеобразовательных школ двух параллельных классов одного учебного года. На стеклянную или пластиковую тару наклеивается этикетка с указанием наименования и химической формулы реактива, ГОСТа, массы, индикацией опасности, квалификации, срока хранения, наименования производителя. к-т 1 Набор «Кислоты»: Набор «Соли неорганических веществ»: Набор «Иониты» Набор «Сульфаты и сульфиты»: Набор «Хлориды»: Набор «Нитраты»: Набор «Галогены и галогениды»: Набор «Металлы»: Набор «Индикаторы»: Набор «Отдельные вещества»: Набор «Минеральные удобрения»:	шт	1
Комплект мерной посуды из пластика	Состоит из: Стакан 50 мл, мерный с рельефными делениями 5 шт. Стакан 150 мл, мерный с рельефными делениями 5 шт. Мерный цилиндр 100 мл, с рельефными делениями 5 шт. Мерный цилиндр 25 мл, с рельефными делениями 5 шт	шт	15
Комплект учебных плакатов и таблиц по химии	Демонстрационные таблицы включают все разделы курса химии с 8 по 11 классы. Полноцветная печать, плотность бумаги не менее 300г/м2. Для школ с казахским языком обучения - на казахском языке, с русским языком обучения - на русском языке. Сопровождается инструкцией к плакатам и таблицам по курсу химии общеобразовательных школ	шт	1
Комплект справочно-инструктивных стенных таблиц	Демонстрационные таблицы включают все разделы курса химии с 8 по 11 классы	шт	1
Портреты ученых химиков	Портреты формата А3, в деревянной рамке под стеклом. На портретах указаны фамилии и дата жизни ученых (не менее 8 шт).	шт	1
Комплект мультимедийных пособий	В комплект входит полный мультимедийный и интерактивный курс химии для 8-11 классов. В комплекте не менее 6 дисков	шт	1
Доска аудиторная настенная	Габаритные размеры: не менее 3012x1012 mm. Доска имеет многослойную конструкцию, рабочая	шт	1

	поверхность которой облицована стальным листом. Матовое покрытие зеленого цвета обеспечивает отчетливую видимость изображений, выполненных мелом, а также легкое стирание текста. Стальная основа облицовочного листа дает возможность крепления наглядных учебных пособий к поверхности доски с помощью магнитов. Торцы доски окантованы алюминиевым или стальным профилем, замкнутым по контуру угольниками из полистилена. Профиль доски, изготовленный из стали, окрашен стойкой полимерной краской белого цвета. Вдоль нижнего края доски зафиксирован лоток для мела и сбора меловой пыли с боковыми пластмассовыми заглушками. Лоток доски изготовлен из алюминиевого или стального профиля. Лоток из стального профиля окрашен стойкой полимерной краской белого цвета.		
Стол демонстрационный	Габаритные размеры: не менее 1200x750x900 mm. Столешница толщиной не менее 22 mm с химически- и термоустойчивым пластиковым покрытием толщиной не менее 0,6 mm, цвет белый. Кромка столешницы изготовлена из ПВХ толщиной не менее 2 mm. Несущие части и полки изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 16 mm. Под столешницей расположены две полки, односторонняя тумба с дверцей для коммуникаций. На краю стола смонтированы раковина и кран. Цвет стола белый или серый. В комплекте имеется кран – 1 шт, раковина лабораторная D150 – 1 шт, сифон канализационный бытовой – 1 шт.	шт	1
Стол преподавателя	Габаритные размеры: не менее 1200x750x760 mm. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной не менее 16 mm, имеется борт с 3-х сторон высотой не менее 140mm. Несущие части и полки – ЛДСП толщиной не менее 16 mm. Под столешницей расположена выдвижная полка для клавиатуры, с левой стороны имеется тумба с дверцей и двумя полками, с правой стороны – ячейка для системного блока. Над столешницей установлена полка, изготовленная из ЛДСП, размером не менее 1200x200 mm. Столешница имеет коммуникационное отверстие диаметром 60 mm для кабелей компьютера с заглушкой. Кромка столешницы изготовлена из ПВХ толщиной не менее 2 mm. Цвет стола белый или серый	шт	1
Стол ученический лабораторный	Габаритные размеры: не менее 1200x6,х760 mm. Столешница не менее 22 mm с химически- и термоустойчивым пластиковым покрытием толщиной не менее 0,6 mm, цвет белый. Бортик на столешнице изготовлен из ЛДСП синего цвета, высота бортика – 60 mm. Контуры бортика овальной формы, имеют по периметру специальную полукруглую кромку белого цвета из ПВХ. Крючки из стальной пластины под столешницей приварены к металлическому каркасу. Металлический каркас состоит из двух боковых опор, связанных между собой верхней балкой и лицевой панелью для усиления устойчивости. Габаритные размеры вертикального короба: не менее 446x240x732 mm. Изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 16 mm, кромка ПВХ толщиной не менее 2 mm. Цвет коробов белый или серый. Вертикальный короб расположен под столешницей, горизонтальный короб – на полу между местами для учащихся. На левой боковой опоре в нижней и верхней части располагается отверстие для подвода электропроводов. В верхнюю внутреннюю часть боковой опоры устанавливается планка из ЛДСП для крепления розетки. В комплект входит кран излива - 1 шт, раковина	шт	15

	лабораторная D150mm - 1 шт, сифон канализационный - 1 шт. Кран и лабораторная раковина вмонтированы по центру столешницы		
Кресло для преподавателя	Кресло на 5 колесах, регулируемое по высоте, обивка - гобелен, цвет - черный	шт	1
Стулья ученические	Габаритные размеры: не менее 380х390х460 mm. Каркас представляет собой сварную конструкцию, изготовленную из круглой трубы размером, толщиной стенок не менее 1,2 mm. Окрашен синей полимерной краской. Сиденье и спинка имеют анатомическую форму, изготовлены из гнутоклеенной фанеры толщиной не менее 8 mm, покрыты бесцветным лаком. Крепление спинок и сидений к металлическому каркасу осуществляется посредством самоблокирующихся заклепок. Концы оснований каркаса закрыты пробкой-подпятником и фиксируются заклепкой, а концы стоек спинки закрыты квадратной пластмассовой пробкой.	шт	30
Шкаф многофункциональный	Шкаф многофункциональный состоит из трех шкафов. Габаритные размеры каждого из шкафов: не менее 850х380х2000 mm. Шкаф закрытый полуостекленный - 2 шт. Несущие части, подконструкции из ЛДСП толщиной не менее 16 mm, задняя стенка изготовлена из ДВП толщиной не менее 4 mm. Цвет белый или серый. Верхняя секция оснащена тремя полками, кромка изготовлена из ПВХ толщиной не менее 2 mm. Рама остекленной двухстворчатой двери изготовлена из ЛДСП-профиля серого цвета. Нижняя секция оснащена двумя полками и двухстворчатыми дверцами, изготовленными из ЛДСП. В нижние двери встроены замки и две ручки. Шкаф закрытый полуостекленный с одной открытой нишей между верхней и нижней секциями - 1 шт. Несущие части, полки изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 16 mm, задняя стенка изготовлена из ДВП толщиной не менее 4 mm. Цвет белый или серый. Верхняя секция оснащена тремя полками, кромка изготовлена из ПВХ толщиной не менее 2 mm. Рама остекленной двухстворчатой двери изготовлена из ЛДСП-профиля серого цвета. Нижняя секция оснащена двумя полками и двухстворчатыми дверцами, изготовленными из ЛДСП толщиной не менее 8 mm в раме из ЛДСП-профиля серого цвета. В нижние двери встроены замки и две ручки. Между верхней остекленной и нижней глухой секциями имеется ниша высотой 300 mm. Шарниры изготовлены из штампованной стали	шт	1
Шкаф вытяжной демонстрационный	Габаритные размеры, не менее: 800х600х2000 mm. Несущая часть состоит ЛДСП 16mm. Шкаф двухсекционный. Фасадная часть с дверцей открывается вертикально и фиксируется в трех положениях с помощью кнопочных фиксаторов. Столешница толщиной не менее 22 mm с химически- и термоустойчивым пластиковым покрытием толщиной не менее 0,6 mm, цвет белый. Кромка столешницы изготовлена из ПВХ толщиной не менее 2 mm. На краю столешницы вмонтированы раковина и кран. Нижняя секция шкафа двухдверная, разделена на два отсека. Один отсек оснащен двумя полками, другой отсек предназначен для инженерных коммуникаций. В комплекте имеется кран излива - 1 шт, раковина лабораторная - 1 шт, сифон канализационный бытовой - 1 шт, вентилятор вытяжной электрический - 1 шт	шт	1
Шкаф металлический для хранения химических реактивов	Габаритные размеры, не менее: 800х470х1780 mm. Шкаф изготовлен из стального холоднокатанного листа	шт	1

		толщиной не менее 1 мм. Тип шкафа - сварная конструкция из отдельных гнутых деталей. Шкаф оснащен двумя отделениями с четырьмя съёмными полками из перфорированного листа. Каждое отделение разделено дверью и закрывается на замок. Верхняя часть шкафа оснащена вентиляционным патрубком диаметром не менее 100 мм для воздухоотвода. Нижняя часть двери оснащена вентиляционными жалюзи. Покрытие шкафа полимерное, цвет серый.	
--	--	---	--

[illegible]

Представитель Поставщика:

(Наименование организации)

(ФНО, подпись)

Представитель Заказчика

(Наименование ГУ)

(ФНО, подпись)