

Каталог

«Оборудование по
804 приказу»



Содержание

О компании

Раздел 1. Комплекс оснащения общешкольных помещений

Подраздел 1. Входная зона		
Дополнительное вариативное оборудование		
Система охраны здания и оповещения (в соответствии с постановлением N 1006)		
Основное оборудование		
Подраздел 2. Гардероб		
Специализированная мебель и системы хранения		
Подраздел 3. Библиотечно-информационный центр (с возможностью проведения онлайн-трансляций)		
Специализированная мебель и системы хранения		
Технические средства		
Дополнительное вариативное оборудование		
Оборудование для проведения онлайн-трансляций		
Основное оборудование		
Подраздел 4. Многофункциональный актовый зал		
Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
Основное/ Дополнительное вариативное оборудование		
Оборудование сцены		
Дополнительное вариативное оборудование		
Звукотехническое оборудование		
6	Светотехническое оборудование	47
	Пульт управления освещением	50
8	Помещение для декораций, бутафории, хранения костюмов	52
9	Подраздел 5. Столовая	53
12	Основное оборудование	
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
12	Основное оборудование	60
18	Лаборантская для кабинета биологии и экологии	
19	Основное оборудование	61
	Дополнительное вариативное оборудование	64
	Подраздел 17. Кабинет естествознания	65
20	Специализированная мебель и системы хранения	
21	Основное \ Дополнительное вариативное оборудование	66
24	Технические средства	
28	Дополнительное вариативное оборудование	68
	Оборудование общего назначения и измерительные приборы	
29	Основное\Дополнительное оборудование	69
	Демонстрационное оборудование	72
33	Дополнительное вариативное оборудование	80
	Демонстрационное оборудование	88
	Оборудование для проектной деятельности	89
38	Дополнительное вариативное оборудование	94
38	Модели, коллекции, химические реактивы	
42	Основное\Дополнительное вариативное оборудование	94
44		

Подраздел 18. Кабинет астрономии

Специализированная мебель и системы хранения
Основное оборудование

Технические средства
Дополнительное вариативное оборудование

Демонстрационное оборудование и приборы
Основное оборудование

Лабораторно-технологическое оборудование
(лабораторное оборудование, приборы,
наборы для эксперимента)
Модели, коллекции, химические реактивы
Основное

Демонстрационные учебно-наглядные пособия
Основное оборудование

Дополнительное вариативное оборудование

Подраздел 19. Кабинет математики

Технические средства
Основное оборудование

Технические средства
Дополнительное вариативное оборудование

Модели, коллекции, химические реактивы
Основное оборудование

Подраздел 20. Кабинет информатики

Специализированная мебель и системы хранения
Основное оборудование

Основное\Дополнительное вариативное
оборудование

Дополнительное вариативное оборудование

Технические средства
Основное оборудование

Дополнительное вариативное оборудование

Мобильный компьютерный класс для основного
общего и среднего общего образования
Основное оборудование

102

103

103

106

114

121

122

123

124

125

126

128

129

130

130

131

133

134

Подраздел 21.

Кабинет видеоконференцсвязи
и дистанционного обучения

Специализированная мебель и системы хранения
Основное оборудование

Технические средства
Основное оборудование

Система для организации видеоконференцсвязи
Основное оборудование

Дополнительное вариативное оборудование

Подраздел 22. Кабинет технологии

Часть 1. Домоводство (кройка и шитье)
Специализированная мебель и системы хранения
Основное оборудование

Технические средства
Дополнительное вариативное оборудование

Лабораторно-технологическое оборудование
Основное оборудование

Часть 2. Домоводство (кулинария)
Специализированная мебель и системы хранения
Основное оборудование

Лабораторно-технологическое оборудование
Основное оборудование

Часть 3. Слесарное дело
Специализированная мебель и системы хранения
Основное оборудование

Дополнительное вариативное оборудование

Технические средства
Основное оборудование

Лабораторно-технологическое оборудование,
инструменты и средства безопасности
Основное оборудование

137

138

139

142

145

154

155

156

157

163

166

175

177

178

179

Часть 4. Столярное дело Специализированная мебель и системы хранения Основное оборудование	188
Технические средства Основное оборудование	190
Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности	191
Дополнительное вариативное оборудование	199
Часть 5. Универсальная мастерская технологии работы с деревом, металлом и выполнения проектных работ школьников (на базе кабинета технологии для мальчиков) Дополнительное вариативное оборудование	200
Лабораторно - технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности материальных технологий	203
Подраздел 23. Кабинет основы безопасности жизнедеятельности	215
Специализированная мебель и системы хранения Основное оборудование	216
Технические средства Дополнительное вариативное оборудование	217
Демонстрационное оборудование и приборы Основное оборудование	218
Образовательный модуль по освоению безопасности дорожного движения Дополнительное вариативное оборудование	225
Лабораторно-технологическое оборудование для оказания первой помощи Основное оборудование	229
Модели (объемные и плоские), натуральные объекты Основное оборудование	234

Подраздел 24. Профильные классы	239
Часть 1. Профильный инженерно-технологический класс Дополнительное вариативное оборудование Специализированная мебель и системы хранения	240
Оборудование лаборатории	241
Лаборатория инженерной графики Технические	242
Электронные средства обучения для инженерно- технологического класса	246
Лаборатория 3D моделирования и прототипирования	248
Модуль автоматизированных технических систем Образовательный модуль для изучения основ робототехники. Творческое проектирование и соревновательная деятельность	249
Образовательный модуль для изучения основ робототехники. Конструирование. Электроника и микропроцессы. Информационные системы и устройства	250
Образовательный модуль для углубленного изучения робототехники. Системы управления робототехническими комплексами. Андроидные роботы.	251
Образовательный модуль для углубленного изучения робототехники и подготовки к соревнованиям	252
Образовательный модуль для изучения основ манипуляторной робототехники	253
Образовательный модуль для изучения распределительных систем управления робототехнических комплексов на основе операционных систем реального времени	254
Образовательный модуль для углубленного изучения механики, мехатроники, систем автоматизированного управления и подготовки к участию в соревнованиях	255

Образовательный аэромодуль изучения технологий беспилотных летательных аппаратов (далее - БПЛА)

Мобильный класс виртуальной реальности

Голографический класс

Лаборатория исследования окружающей среды, природных и искусственных материалов, альтернативных источников энергии, инженерных конструкций

Оборудование лаборантской инженерного класса

Часть 2. Профильный медико-биологический класс
Дополнительное вариативное оборудование
Специализированная мебель и системы хранения

Технические средства

Демонстрационное оборудование и приборы

Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, в том числе посуда, приборы, наборы для эксперимента, инструменты)

Модели (объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реактивы)

Демонстрационные учебно-наглядные пособия

Оборудование лаборантской медико-биологического класса

Раздел 3. Комплекс лабораторий и студий для внеурочной деятельности

Дополнительное вариативное оборудование
Специализированная мебель и системы хранения

Подраздел 1. Студия искусства и дизайна

Специализированная мебель и системы хранения

Технические средства

Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты

Подраздел 2. Издательский центр

Технические средства

Подраздел 3. Школьная телестудия и система внутришкольного телевидения

Технические средства

Подраздел 4. Школьная фотостудия

Технические средства

Подраздел 5. Лаборатория прототипирования (Цифровое производство)

Дополнительное вариативное оборудование

256

258

259

262

264

267

270

281

304

324

327

333

334

336

337

340

343

354

355

360

361

373

374

379

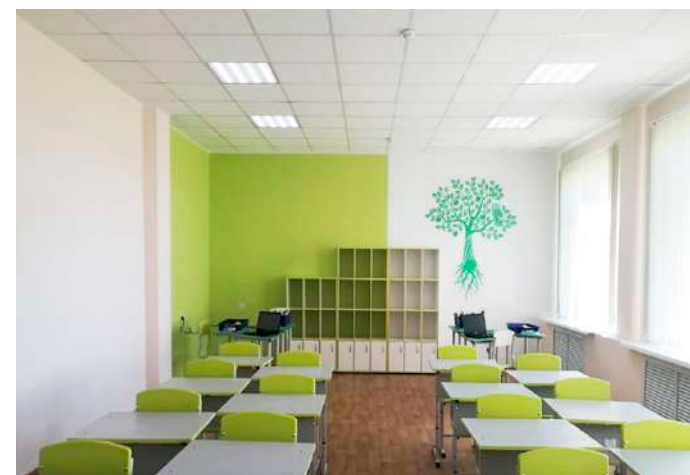
380

О компании

Долгие годы ТД «Школьник» занимается комплектацией образовательных учреждений по всей России. Мы предоставляем всё, что необходимо для развития современных детей: мебель собственного производства, интерактивное оборудование, робототехнику, пищеблок, уличное оборудование и многое другое.

В год ТД «Школьник» комплектует более 600 учебных заведений. Компания активно участвует в национальных проектах «Точка Роста», «Успех каждого ребенка», «Цифровая образовательная среда», «Доброшкола» и т.д. По 44 и 223-ФЗ мы создаём школы будущего.

С радостью поможем и вам!



У компании ТД «Школьник» налажено и функционирует свое собственное производство школьной мебели.

Какие преимущества это дает нашим клиентам?



1

Процесс производства избавлен от многих негативных внешних факторов. Например, при поставке из-за границы не контролируется сам процесс производства – кто, что и как делает. Нет возможности контролировать логистику – есть риск, что оборудование может застрять на таможне. А для нас сроки – это очень важный фактор.

2

Осуществляется весь цикл производства. Специалисты нашей компании полностью вовлечены в технологический процесс. Профессионалы разрабатывают дизайн мебели и ее крепления.

3

Благодаря своему производству на территории РФ, специалисты ТД «Школьник» способны оперативно заменить любую мебель.

4

Мы ответственно относимся к исполнению своих гарантийных обязательств и реагируем на каждое обращение от клиента.

Комплекс оснащения общешкольных помещений

Раздел 1

Средства обучения и воспитания, необходимые для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения.



1 Подраздел.

Входная зона



Вестибюль или входная зона — это то, с чего начинается знакомство со школой, именно сюда в первую очередь попадают ученики, учителя, родители и гости.

Оформление пространства должно отражать стиль школы, быть привлекательным и функциональным, информационно-насыщенным.

1.1.1



**Места для сидения,
отдыха и ожидания
во входной зоне
(диван модульный,
кресло модульное |
пуф, банкетка)**

Банкетка 3-местная
Цельносварной каркас
Окрашен порошковой
краской.
Отделка сиденья:
винилискожа.

Размеры: 1120*380*450 мм.

1.1.2



**Стенд
информационный**

Информационный стенд
«Информация»
6 карманов (5 плоских А4, 1
объёмный А4),
Цвет красный

1.1.3



**Стойка модульная
ресепшн | охрана**

Столешницы из ДСП 22 мм.,
с кромкой ПВХ 2 мм
Остальные элементы
из ДСП 16 мм.,
С кромкой ПВХ 0,45 мм
Кабель-каналы - есть

1.1.4



**Кресло
администратора |
службы охраны**

Металлический каркас
из плоскоооальной трубы
с полимерным покрытием.
Спинка и сидушка защищена
пластиковым чехлом.

Высота спинки: 350 мм
Ширина спинки: 480 мм
Ширина сиденья: 420 мм
Высота до сиденья: 460 мм
Общая высота стула: 780 мм
Страна производства: Россия
Материал-ткань
Цвет обивки - чёрный

Ед. изм

1 шт.

Ед. изм

1 шт.

Ед. изм

1 шт.

Ед. изм

1 шт.

Цена

6 328

Цена

3 653

Цена

18 788

Цена

3 070

1.1.5



Интерактивная панель

Диагональ экрана: 43 дюйма.

Разрешение: FullHD.

Тип сенсора: ИК-рамка на 10 одновременных касаний.

Процессор: AMD.

Оперативная память: 4 Гб.

Жесткий диск: SSD 120 Гб.

Wi-Fi адаптер: Да.

Аудиосистема:

Встроенная 2x5 Вт.

Программная оболочка: пакет офисных приложений, пакет программ для проведения презентаций, программы для проведения уроков, режим «белая доска», защищенный браузер

Операционная система:

Windows 10.

Цвет: По каталогу RAL.

Внешние разъемы: USB 3.0 | USB 2.0 | RJ-45 | AUX | HDMI.

Система охлаждения: Да.

Настенное крепление: Да.

Программная оболочка: пакет

Ед. изм

Цена

1 шт.

240 713

1.1.6



Интерактивная стойка со встроенным планшетом

Материал: Сталь.

Диагональ экрана: 21.5 дюймов.

Разрешение: FullHD.

Тип сенсора:

Проекционно-емкостная технология на 10 одновременных касаний.

Процессор: AMD.

Оперативная память: 4 Гб.

Жесткий диск: SSD 120 Гб.

Wi-Fi адаптер: Да.

Аудиосистема: Встроенная 2x5 Вт.

Операционная система: Windows 10.

Цвет: По каталогу RAL.

Внешние разъемы:

USB 3.0 | USB 2.0 | RJ-45 | AUX.

Система охлаждения: Да.

Программная оболочка: VM Aura:

Система удаленного мониторинга, пакет офисных приложений, пакет программ для проведения презентаций, программы для проведения уроков, режим «белая доска», защищенный браузер.

Ед. изм

Цена

1 шт.

181 913

1.1.7



Стойка для зарядки мобильных устройств

Входящее напряжение 100-240V 50 | 60Hz | 0.1 кВт
 Выходное напряжение 8 x DC 5V | 2.4 A | 9V1.8A | 12V1.6A
 Быстрая зарядка QC 2.0
 Количество проводов 8
 Тип разъемов Apple 8pin; Type-C; Micro USB
 Размер 480 мм x 325 мм x 40 мм
 Область брендирования 425 мм x 235 мм
 Высота стойки 120 или 170 см
 Материал корпуса Пластик

Ед. изм
 Цена

1 шт.
 32 708

1.1.8



Источник бесперебойного питания

Активная мощность - 360 Вт
 Полная мощность - 650
 ВА - Входные параметры
 Входное напряжение - 170 - 280 В
 Частота входного напряжения - 45 - 65 Гц
 Входной разъем - EURO
 Выходные параметры - Выходные розетки типа EURO, с батарейной поддержкой - 2
 Напряжение при питании от батареи - 230 + | - 10% В
 Частота при питании от батареи - 50 + | - 1 Гц
 Время переключения на батареи - 6 мс
 Автоматический регулятор напряжения - есть
 Форма выходного сигнала - аппроксимированная синусоида

Ед. изм
 Цена

1 шт.
 6 523

1.1.9



Видеокамера внутреннего наблюдения

Тип: цветная, КОЗ, 5Мп, 3.6 мм, внутренняя;

Функции: ИК-подсветка,

Конструктив: низкотемпературная

1.1.10



Электронное табло (бегущая строка)

Рекомендуемое максимальное расстояние обзора - 40 м.

Разрешение табло по вертикали: 8 п.

Шрифты 6x8, 8x8, 4 шрифта для вертикальной установки табло, + 2 шрифта загружаемые пользователем.

Максимальное количество символов в памяти - 24000.

Встроенные часы-календарь и энергонезависимая память.

Ввод информации: компьютер (через преобразователь USB в комплекте)

Толщина табло: 60 мм.

Корпус - алюминиевый профиль.

Передняя панель: акриловое тонированное стекло.

Количество эффектов вывода информации: 54.

Элемент индикации: светодиод диаметром 5 мм.

Угол половинной яркости светодиодов: 60 град.

Напряжение питания - 220 В.(+/-15%).

Крепление: петли на задней стенке (как у книжной полки), либо резьбовые шпильки.

Ед. изм

1 шт.

Цена

4 061

Ед. изм

1 шт.

Цена

29 657

1.1.11



Охранная сигнализация

Тип: Комплект сигнализации

Вид подключения:

беспроводной

Принадлежность к умному дому - есть

Количество проводных

контрольных зон - 3

Количество беспроводных контрольных зон - 90

Напряжение питания - 5 В

Рабочая температура -

от -10 до +50 °С

Количество датчиков

движения - 1

Количество датчиков

открытия двери | окна - 1

Количество сирен - 1

Ед. изм 1 шт.

Цена 11 558

1.1.12



Электронная проходная через турникет

Материал

Нержавеющая сталь

Преграждающая штанга

500 мм

Усилие на штангу Максимум

80 кг на середину штанги

Напряжение питания 220 В

(переменный ток)

Потребляемая мощность

60 Вт

Диапазон рабочих

температур от -30 до +55 °С

Диапазон рабочей

влажности 10% - 85%

Ед. изм 1 шт.

Цена 87 265

1.1.13



Преграждающие планки и стойки

Индивидуально для

каждого клиента

Универсальная стойка ограждений

Тип стойка ограждений

Высота 1000 мм

Диаметр 50 мм

Материал сталь

Количество отверстий 8

(по два с четырех сторон

под углом 90)

Ед. изм 1 шт.

Цена 15 888



Муфта

Тип муфта для гор.
перемычек

Диаметр 32мм

Материал сталь

Крепление к стойке болт
и гайка

Исполнение крашеная



Горизонтальная перемычка

Тип горизонтальная
перемычка

Габаритные размеры

D32x1000 мм

Материал хром

1.1.14



Арочный металлодетектор

Ширина прохода: 715 мм

Высота прохода: 2010 мм

Питание: ~100–240 В, 20 Вт

Диапазон рабочих

температур:

От -20 до +60 °С

Диапазон рабочей влажности:

10%–90%

Габариты:

2220 x 815 x 520 мм

1.1.15

Автоматизированное рабочее место оператора системы охраны и видеонаблюдения, лицензионное программное обеспечение

Индивидуально для
каждого клиента

Ед. изм

1 шт.

Ед. изм

1 шт.

Ед. изм

1 шт.

Цена

6 024

Цена

11 468

Цена

69 198



Ноутбук

Экран:
15.6»; 1920x1080; IPS;
Процессор:
Intel Core i3 5005U 2.0 ГГц
Графический процессор:
Intel HD Graphics 5500;

Оперативная память:
8ГБ LPDDR3;
Диск:
SSD 256 ГБ;
Операционная система:
Windows 10;

Ед. изм
Цена

1 шт.
56 944



ПО Для системы безопасности

Основные возможности ПО PERCo-SS02:
ведение списка сотрудников/учеников
выдача карт доступа
назначение прав доступа
установка и изменение режимов работы оборудования
конфигурация аппаратуры
регистрация событий в базе данных с возможностью их экспорта в файл Excel
получение дисциплинарных отчетов
оповещение родителей о времени прихода, ухода или неприхода ученика школы с помощью SMS-сообщений
верификация видеонаблюдение
SMS-биллинг (для автоматизации расчетов за SMS-уведомления родителей)

Ед. изм
Цена

1 шт.
87 265



1.1.16

Пособия наглядной экспозиции по охране зданий и оповещения

Уголок гражданской обороны.

Оповещение.

Авария.

Пожар.

Стихийные бедствия.

Укрытие в защитных сооружениях.

Использование средств индивидуальной защиты.

Эвакуация. Первая медицинская помощь.

Гражданская оборона и защита от ЧС на объекте.

Ед. изм

Цена

1 шт.

1 532

Ед. изм

Цена



1.1.17

Бесконтактный напольный диспенсер с дисплеем и функцией автоматической дезинфекции рук

Диапазон измерения 35.5-42°C, точность 0.3°C

ЖК-экран с цветной подсветкой

Установка настенная, напольная или настольная

Материал корпуса: ABS пластик противоударный

Объем резервуара: 1300 мл, дозирование спрей 0.5 мл

Работает от 4AA батареек или от сети 220V

(адаптер в комплект)

Световой индикатор количества антисептика

Световой индикатор замена батареек

1 шт.

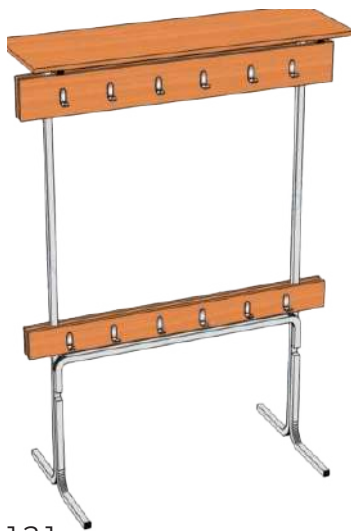
22 601

2 Подраздел.

Гардероб

Все общественные заведения начинаются с гардероба, и школа – не исключение. Именно он формирует первое впечатление об организации и заведении. Поэтому важно, чтобы место для хранения верхней одежды и обуви выглядело аккуратно. Гардеробы в школах должны быть размещены на первом этаже здания. Для каждого класса необходимо выделить отдельную секцию (ячейку). Гардероб должен быть оснащен вешалками для одежды и ячейками для обуви. Категорически запрещается устраивать гардеробы в учебных помещениях и рекреациях.





Секция вешалок/крючков для одежды

Вешалка двусторонняя на 12 мест, общее количество крючков - 24 шт.

Размещение напольное. Каркас вешалки изготовлен из электросварной трубы квадратного сечения 25x25 мм
Крючки металлические, крепятся на планки из ЛДСП толщиной 16 мм, кромка ПВХ 1 мм

Габариты: 1200*400*1700 мм

Цвет бук

Ед. изм

1 шт.

Цена

11 064

1.2.1

Ячейки для хранения обуви

размеры: 1050*350*700 мм ,
одной ячейки 350x350x350 мм. ЛДСП 16 мм,
кромка ПВХ 1 мм в тон ЛДСП.

Задняя стенка ХДФ.

Цвет бук.

Ед. изм

1 шт.

Цена

6 705



1.2.2

Скамейка для переодевания

Банкетка 3-местная

Цельносварной каркас окрашен порошковой краской.

Отделка сиденья — винилискожа.

Размеры: 1120*380*450 мм.

Ед. изм

1 шт.

Цена

6 328



1.2.3

1.2.4

Зеркало большое травмобезопасное

Зеркало серебро
4мм+противоосколочная пленка,
полировка торца: 1500x600

Ед. изм

1 шт.

Цена без НДС

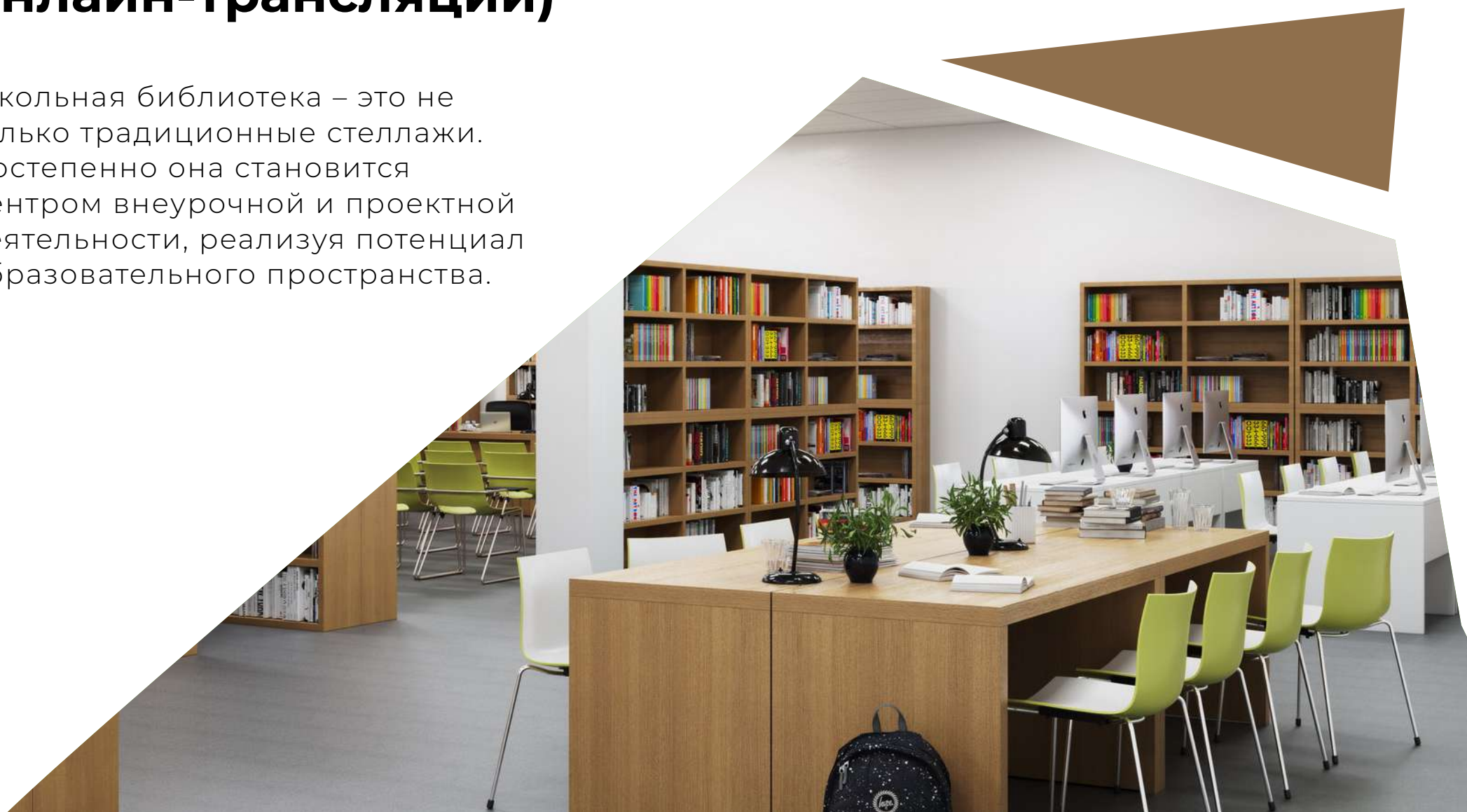
10 577



3 Подраздел.

Библиотечно-информационный центр (с возможностью проведения онлайн-трансляций)

Школьная библиотека – это не только традиционные стеллажи. Постепенно она становится центром внеурочной и проектной деятельности, реализуя потенциал образовательного пространства.





**Стол
библиотекаря
с ящиками для
хранения/тумбой** 1.3.1

Размеры: 1050*350*700 мм,
одной ячейки 350x350x350 мм.
ЛДСП 16 мм,
кромка ПВХ 1 мм в тон ЛДСП.
Задняя стенка ХДФ.
Цвет бук.

Ед. изм
Цена

1 шт.
22 261



Кресло библиотекаря
1.3.2

Ширина: 540 мм
Высота: 920-1105 мм
Глубина: 590-750 мм
Вес: 8,85 кг
Нагрузка: до 120 кг
Каркас: Немонолитный.

Ед. изм
Цена

1 шт.
5 614



**Ячейки для
хранения обуви** 1.3.3

Стеллаж односторонний
Изготовлен из ЛДСП
толщиной 16 мм
Кромка ПВХ 1 мм
Количество полок - 6 шт
Габариты: 850*250*1900 мм

Ед. изм
Цена

1 шт.
7 830

1.3.4



**Шкаф закрытый для хранения
учебного оборудования**

В середине располагается открытая ниша
размером во всю ширину шкафа.
Шкаф установлен на регулируемые опоры,
что дает возможность устранить изъяны
неровного пола. Корпус и полки шкафа
изготовлены из ЛДСП толщиной 16 мм,
с износостойким покрытием.
Края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм.
Задняя стенка из ЛДВП толщиной 4 мм.
Ручки на дверцах металлические,
с хромированным покрытием.
Размер: 800*400*2000 мм

Ед. изм
Цена

1 шт.
14 029



Шкаф для газет и журналов

1.3.5

Конструкция изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм, с износостойким покрытием.
Края деталей покрыты кромкой ПВХ толщиной 1 мм.
Задняя стенка из ЛДВП толщиной 4 мм.
Шкаф установлен на регулируемые опоры, что дает возможность устранить изъяны неровного пола. Ручки на дверцах металлические, с хромированным покрытием.
Размер: 800*400*1800 мм

Ед. изм
Цена

1 шт.
20 029



Стол для выдачи пособий

1.3.6

Стол-барьер
Материал ЛДСП толщиной 16 мм
Кромка ПВХ 1 мм
Габариты: 1150*420*890 мм

Ед. изм
Цена

1 шт.
7 874



Каталожный шкаф

1.3.7

Шкаф для формуляров
3-ярусный
Количество выдвижных ящиков - 8 шт
Материал ЛДСП толщиной 16 мм
Кромка ПВХ 1 мм
Габариты: 1000*450*800 мм

Ед. изм
Цена без НДС

1 шт.
21 912



1.3.8

Каталожный шкаф

Материал изготовления ЛДСП толщиной 16 мм с износостойким покрытием, края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм.

Ящики выдвижные с ручками, общее количество 24 шт.

Размеры: ширина — 1230 мм, глубина — 500 мм, высота — 1270 мм.

Ед. изм
Цена без НДС

1 шт.
44 953



1.3.9

Стол ученический для читального зала с регулируемой высотой

Размер 1200 X 500 мм.

Столешница: ЛДСП 16 мм. кромка ПВХ 1мм

Ножки телескопические 5-7 р.гр из круглой трубы Д 32/40 на металлокаркасе из профильной трубы 25*25*1,5

Цвет бук.

Ед. изм
Цена без НДС

1 шт.
5 783



1.3.10

Стол ученический модульный регулируемый по высоте для коворкинга

Столешница: ЛДСП

Белый 16мм, кромка ПВХ 1мм.

Размер: 1100x550

Покрытие ножек: полимер серый

Регулировка ножек:

640-760 мм гр.р 4-6

Ед. изм
Цена

1 шт.
6 725



1.3.11

Стул ученический поворотный регулируемый по высоте

Ширина: 630 мм

Высота: 790 мм

Глубина: 630 мм

Вес: 9,5 кг

Нагрузка: до 100 кг

Каркас: немонолитный

Ед. изм
Цена

1 шт.
6 137

1.3.12



Кресло для чтения | места для сидения в зоне релаксирующего чтения

Металлический каркас из плоскоовальной трубы с полимерным покрытием.

Спинка и сидушка защищена пластиковым чехлом.

Высота спинки 350 мм

Ширина спинки 480 мм

Ширина сиденья 480 мм

Глубина сиденья 420 мм

Высота до сиденья 460 мм

Общая высота стула 780 мм

Страна производства: Россия

Материал-ткань

Цвет обивки - чёрный

Ед. изм

Цена

1 шт.

3 070

1.3.13



Сетевой фильтр

Длина шнура - 3 м

Входная вилка, тип - EURO

Выходные розетки с заземлением типа EURO - 5

Максимальная нагрузка - 2200 Вт

Максимальный ток нагрузки - 10 А

Номинальное напряжение питающей сети - 220 В

Максимальная рассеиваемая энергия - 90 Дж

Ед. изм

Цена

1 шт.

900



Мобильная электронная библиотека

1.3.14

Комплект состоит из 30 планшетов в стандартных коробках, а также тележки для хранения и зарядки для планшетов

Ед. изм

1 шт.

Цена

2 205 000

Характеристика тележки:

- Габаритные размеры корпуса (высота x ширина x глубина), мм: 904x740x550;
- Габаритные размеры с ручками и колесами (высота x ширина x глубина), мм: 1035x890x550;
- Количество планшетов, при толщине планшета до 25мм, шт. (максимум): 42;
- Максимальные размеры планшета (длина x ширина), мм: 300 ~ 235;
- Напряжение питания: 220В\50Гц;
- Потребляемая мощность, Вт (максимум): 2200;
- Потребляемый ток, А (максимум): 12;
- Количество групп зарядных устройств (шт.): 3;
- Режимы работы Режим 100% зарядки (максимум 5 часов);
- Режим быстрой подзарядки (зарядка каждой группы в течении (30 минут);
- Режим «Авария» (при утечке тока на землю, коротком замыкании, потреблении тока свыше 12А);

Функции контроллера управления изделия:

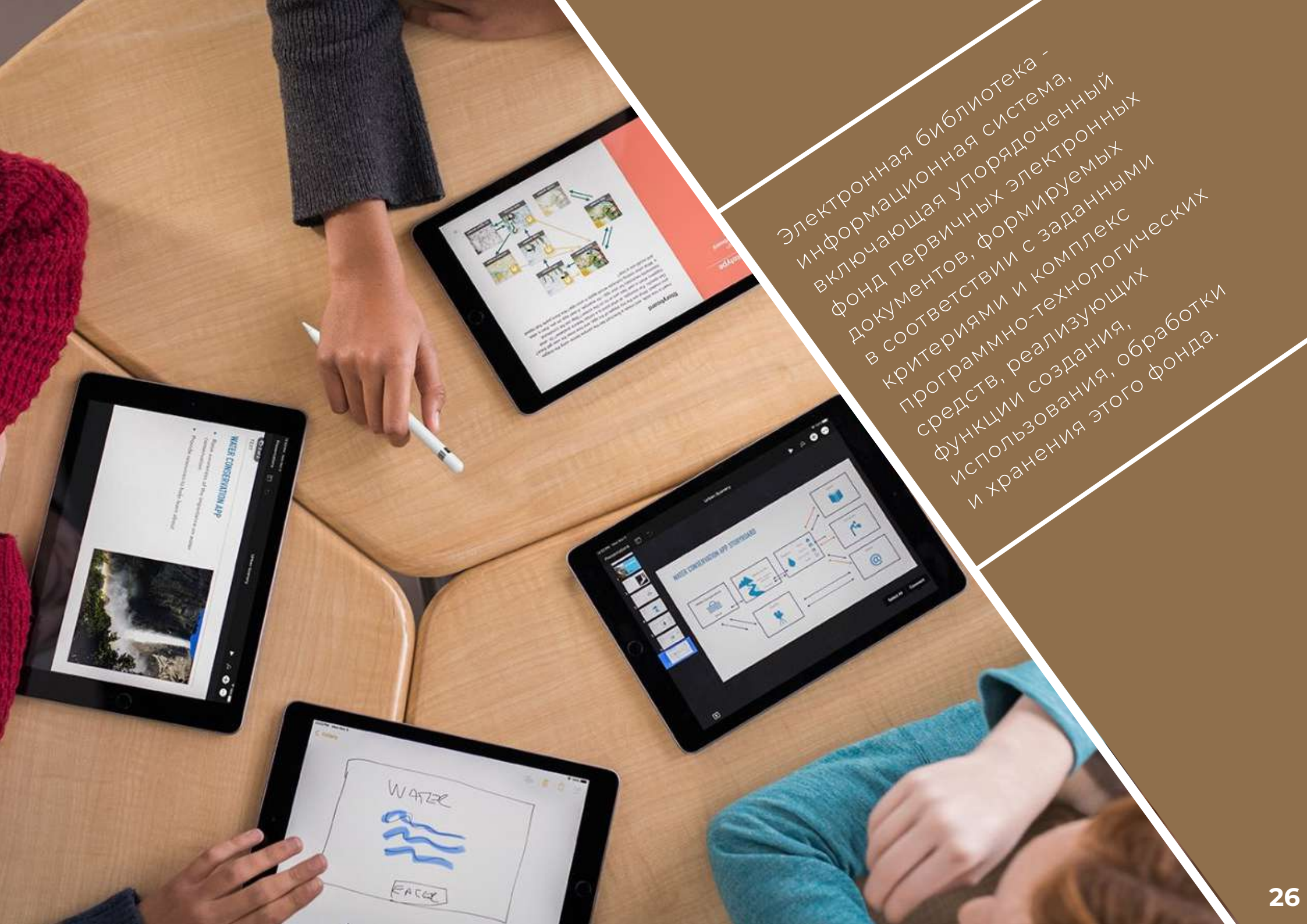
- Управление тремя группами розеток для зарядных устройств;
- Защита каждого канала от перенапряжения;
- Защита каждого канала от короткого замыкания;
- Отслеживание тока потребления и коммутации групп для поддержания тока потребления на безопасном уровне для евросетей, не превышающим 12А;
- Защитное отключение при утечке тока на землю с выше 30 мА в течение времени до двух периодов сетевого напряжения сети;
- Диаметр колес, мм: 100;
- Колесо поворотное, шт.: 2;
- Колесо поворотное со стопором, шт.: 2;
- Масса, кг : 70.8
- Длина шнура электропитания — 2,5 метра

Ед. изм

1 шт.

Цена

90 000



Электронная библиотека -
информационная система,
включающая упорядоченный
фонд первичных электронных
документов, формируемых
в соответствии с заданными
критериями и комплекс
программно-технологических
средств, реализующих
функции создания,
использования, обработки
и хранения этого фонда.

Компьютер библиотекаря с периферией (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС))

Индивидуально для каждого клиента



Монитор

Размер экрана 19.5 «
Частота обновления 76 Гц
Тип матрицы MVA
Разрешение экрана 1920x1080
Соотношение сторон экрана 16:9
Яркость экрана 250 кд/м2
Время отклика (GTG) 5 мс

Ед. изм
Цена

1 шт.
16 335 Ед. изм
Цена



Компьютер

Процессор: Intel Core i3 10105
Процессор, частота: 3.7 ГГц (4.4 ГГц, в режиме Turbo)
Оперативная память: 8 ГБ, DDR4, DIMM
Графика: Intel UHD Graphics 630
Объем SSD: 256 ГБ
Операционная система: Windows 10 Home

1 шт.
77 157 Ед. изм
Цена



Офисное приложение Microsoft Office

Процессор: Intel Core i3 10105
Процессор, частота: 3.7 ГГц (4.4 ГГц, в режиме Turbo)
Оперативная память: 8 ГБ, DDR4, DIMM
Графика: Intel UHD Graphics 630
Объем SSD: 256 ГБ
Операционная система: Windows 10 Home

1 шт.
12 844 Ед. изм
Цена



Клавиатура + мышь

Тип соединения клавиатуры
беспроводной
Интерфейс подключения USB
Разрешение сенсора максимальное
1600 dpi
Количество кнопок мыши 4

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 837

Антивирус

Kaspersky Endpoint Security для
бизнеса Стандартный Russian
Edition 1 year

Ед. изм	1 шт.
Цена	521

1.3.16



Многофункциональное устройство/принтер

Технология: лазерный,
черно-белый, А4;
Разрешение: ч/б 1200x1200dpi,
Скорость печати: ч/б (А4) 22стр/мин,
Сканер: планшетный, 1200x1200 dpi,
Подключение: USB, WiFi,
Мобильная печать: Air Print, Mopria,

Ед. изм	1 шт.
Цена	24 053

1.3.17



Стойка для зарядки мобильных устройств

Входящее напряжение 100-240V 50 |
60Hz | 0.1 кВт
Выходное напряжение 8 x DC 5V | 2.4 A |
9V1.8A | 12V1.6A
Быстрая зарядка QC 2.0
Количество проводов 8
Тип разъемов Apple 8pin; Type-C;
Micro USB
Размер 480 мм x 325 мм x 40 мм
Область брендирования 425 мм x 235 мм
Высота стойки 120 или 170 см
Материал корпуса Пластик

Ед. изм	1 шт.
Цена	32 708

Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (интерактивная доска, проектор, крепление) с возможностью проведения онлайн трансляций

Индивидуально для каждого клиента

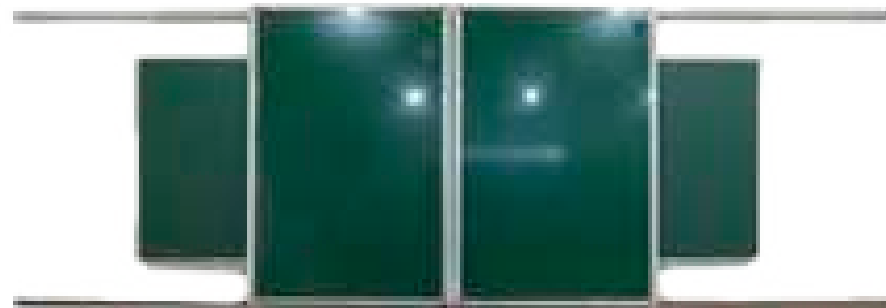


Интерактивная доска

Диагональ-75»
Технология- основанная на работе цифровых камер
Многопользовательская (на 10 пользователей)
Скорость отклика- не менее 6 м/с
Питание - USB 5V/500мА
Подключение- USB кабель
Работа с операционными системами: позволяет работать в операционных системах WindowsXP/2003/Vista/7/8/10 (32-bit & 64-bit).
Программное обеспечение- интерактивная обучающая платформа; постоянные обновления.
Соотношение сторон изображения: 4:3

Ед. изм
Цена

1 шт.
53 747



Рельсовая система

Рельсовая система с передвижными рельсовыми досками и неподвижными настенными досками.
Доска для письма с износостойким лаковым покрытием зеленого цвета.
Система совместима с интерактивными досками и ЖК-дисплеями.
Цвет шины-рельса: серебристый
Длина всей конструкции – 4000 мм.
Высота подвижных сегментов – 1250 мм.
Ширина подвижных сегментов – 1000 мм.
Высота неподвижных сегментов – 1100 мм.
Ширина неподвижных сегментов – 1000 мм.

Ед. изм
Цена

1 шт.
79 545



Проектор мультимедийный

Входные разъемы

Вход VGA × 1;

Вход HDMI × 1;

Вход S-Video × 1;

Вход аудио, 3,5 mini Jack × 1

Разрешение SVGA (800*600)

Тип объектива Стандартный

Яркость, lm 3800

Технология DLP

Поддержка 3D Full 3D

Динамики (количество) 1

Контрастность 30000

Зум оптический 1.1

Зум цифровой 2

Тип HDMI v1.4

Поддержка iOS и Android устройств да

Ед. изм
Цена

1 шт.
44 052

Ед. изм
Цена

1 шт.
4 224



Кронштейн для проектора

Установка: настенный и потолочный

Регулировка: поворот и наклон

Расстояние от стены/потолка

(мин) 23.5 см

Расстояние от стены/потолка

(макс) 31 см

Угол наклона -30/+30 °

Угол поворота -30/+30 °

Максимальный вес проектора 10 кг

Особенности: Инструменты

в комплекте; Возможность быстрого

снятия; Установочные отверстия:

18-32 см. Выдвижная штанга

сделана из алюминия, остальные

части кронштейна из стали.

Ед. изм
Цена

1 шт.
3 473



Кабель HDMI - HDMI, 10 м

Кабель аудио-видео ver.1.4, H

DMI (m) - HDMI (m) , ver 1.4, 10м,

GOLD, черный



Тележка-хранилище ноутбуков/планшетов с системой подзарядки в комплекте с ноутбуками/планшетами (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)/Компьютер ученика (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)

Характеристика:

- Количество ноутбуков, шт(максимум): 20
- Подходят ноутбуки до 17", но уточняйте габариты вашей модели и сравнивайте с размером ячеек
- Диаметр колес, мм: 100
- Колесо поворотное, шт: 2
- Колесо поворотное со стопором, шт: 2
- Тип выхода на полке: Розетка 220 В
- Количество розеток: 20 для ноутбуков +
- 1 для точки доступа
- Количество полок под ноутбуки: 2 шт. по 10 ячеек
- Выдвижная полка с розетками: 2 шт. по 10 розеток
- Застежки для адаптеров ноутбуков да
- Место и окно под точку доступа да
- Автоматы для защиты от короткого замыкания на каждую линию розеток - да
- Материалы корпуса: сталь 1 мм

1.3.18



Наушники для прослушивания аудио- и видеоматериалов

Тип гарнитуры: стерео

Крепление: оголовье

Тип конструкции: накладные

Тип соединения гарнитуры: проводные

Крепление микрофона: однонаправленный

Регулятор громкости: есть

Тип регулятора громкости: на наушниках

Ед. изм
Цена

1 шт.
1 358



Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) для коворкинга

Экран: 10.1» (25.7 см), 1920 x 1200, IPS, 224PPI,

Процессор: Unisoc SC9863A, восьмиядерный, 1.6 ГГц,

Память: 4096 Мб, LPDDR4/ 64ГБ, microSD;

Камеры: основная 5Мп, фронтальная 2Мп,

Навигация: GPS, A-GPS,

Операционная система: Android 10.0 Go,

Аккумулятор: - Li-Pol, 6000мАч

Ед. изм
Цена

1 шт.
25 707

4 Подраздел.

Многофункциональный актовый зал



Новые возможности многофункционального зала сегодня позволяют проводить самые разные мероприятия: от собраний и просмотров учебных фильмов до полноценных концертов и спектаклей.



Стул | кресло для актового зала 1.4.1

Металлический каркас из плоскоооальной трубы с полимерным покрытием.

Спинка и сидушка защищена пластиковым чехлом.

Высота спинки 350 мм

Ширина спинки 480 мм

Ширина сиденья 480 мм

Глубина сиденья 420 мм

Высота до сиденья 460 мм

Общая высота стула 780 мм

Страна производства: Россия

Материал-ткань

Цвет обивки - чёрный

Ед. изм	1 шт.
Цена	3 070



Стол в президиум 1.4.3

Стол изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм

с износостойким покрытием.

Края деталей покрыты кромкой ПВХ толщиной 1 мм.

Стол установлен на пластиковые подпятники.

Размеры:1700*750*750

Цвет бук

Ед. изм	1 шт.
Цена	6 725



Трибуна 1.4.2

Размещение напольное

Изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм с износостойким покрытием, кромка ПВХ 1 мм

Габариты: 600*500*1200 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	5 573

1.4.4



Стул в президиум

Основание: пятилучие хром с узкими лучами, d=640 мм

Ролики: открытый чехол, пластик с полиуретановым покрытием, d колеса 60 мм, d штока 11 мм

Механизм регулировки: пластира, Топ-Ган однопозиционный

Ед. изм

Цена

1 шт.

12 877

1.4.5



Системы хранения светового и акустического оборудования

Фанера 7 мм и алюминиевые профили 30x30 мм
внутренняя отделка – пеноматериал 2 замка-бабочки среднего размера 3 ручки 4 резиновые ножки
Изготавливается на заказ!

Ед. изм

Цена

1 шт.

19 514

1.4.6



Пианино акустическое | цифровое | синтезатор

Клавиатура: с градуированной молоточковой механикой, 88 клавиш.

Полифония: 64 голоса.

Звуки: 16.

Управление: громкость, функция Twin.

Эффекты: Реверберация — комната, холл, театр; Хорус.

Демо: 6 демо песен.

Настройка: транспонирование, высота звучания.

Метроном: щелчок, 2/4, 3/4, 4/4, 5/4, 6/8.

Педали: сустейн/смягчения/состенуто.

Динамика: Hard | Normal | Light – выкл.

Наушники: 2 гнезда для наушников.

Midi: настройки, On/Off.

Подключения: стерео линейный выход, стерео линейный вход, USB to Host, питание.

Динамики: 2x15Вт.

Ед. изм

Цена

1 шт.

82 947



Мультимедийная трибуна для презентаций

Материал: Сталь.

Диагональ экрана: 21.5 дюймов.

Разрешение: FullHD.

Тип сенсора: Проекционно-емкостная технология на 10 одновременных касаний.

Процессор: AMD.

Оперативная память: 4 Гб.

Жесткий диск: SSD 120 Гб.

Wi-Fi адаптер: Да.

Операционная система: Windows 10.

Цвет: По каталогу RAL.

Внешние разъемы: USB 3.0/USB 2.0/RJ-45/AUX/HDMI/XLR.

Микрофон: Конденсаторный на «гусиной шее» с фантомным блоком питания.

Программная оболочка:

Система удаленного мониторинга,

пакет офисных приложений,

пакет программ для проведения презентаций,

программы для проведения уроков,

режим «белая доска», защищенный браузер.

Ед. изм

Цена

1 шт.

222 338

1.4.8

Управляемая видеокамера

Камера

Объектив Высококачественная матрица 1/2.8»,
5 Мп, CMOS от SONY

Поддержка разрешений

1920x1080, 1600x896, 1280x1024, 1280x720,
1280x960, 1024x768, 1024x576, 960x540, 848x480,
800x600, 800x448, 720x576, 704x576, 640x480,
640x360, 480x272, 424x240, 352x288, 320x240,
320x180, 176x144, 160x120

Частота кадров 30, 25, 20, 15, 10, 5 кадр/с

Видеоформаты MJPG | YUY2 | H.264 | H.265

Зум 3x оптический зум и 4X цифровой зум

Фокусное расстояние F=1.7~3.0 мм

Угол обзора по горизонтали 108°

Панорамирование -170° ~ +170°

Наклон -30° ~ +90°

Скорость панорамирования 0°~35°/с

Скорость наклона 0°~20°/с

Кол-во пресетов 128 (10 с пульта ДУ)



Ед. изм
Цена

1 шт.
47 545

Система (устройство) для затемнения окон (в случае отсутствия в проектно-сметной документации)

1.4.9

По запросу с размерами



Экран большого размера

Тип установки: настенный
 Тип по конструкции: натяжной
 Диагональ экрана: 169 «
 Конструкция крепления: рама
 Формат экрана: 16:9
 Размеры экрана (ШxВ) 360x203 см
 Размер белого поля полотна (см) 360 x 202.5
 Размеры черной кромки 3 см
 Эффективный угол обзора 160 °
 Особенности покрытия белый матовый
 Тип проекции прямая
 Размер корпуса экрана 380x222x4 см
 Вес 44 кг



1.4.10

Кондиционер (в случае отсутствия в проектно-сметной документации)

Производительность охлаждения 2.05 кВт
 Производительность обогрева 2.2 кВт
 Обслуживаемая площадь 20 м2
 Уровень шума, внутренний блок, мин. 25 дБ
 Уровень шума, внутренний блок, макс. 38 дБ



1.4.11



Ед. изм 1 шт.
 Цена 29 382

Ед. изм 1 шт.
 Цена 95 366

1.4.12



Проектор мультимедийный

Входные разъемы

Вход VGA × 1;

Вход HDMI × 1;

Вход S-Video × 1;

Вход аудио, 3,5 mini Jack × 1

Разрешение SVGA (800*600)

Тип объектива Стандартный

Яркость, lm 3800

Технология DLP

Поддержка 3D Full 3D

Динамики (количество) 1

Контрастность 30000

Зум оптический 1.1

Зум цифровой 2

Тип HDMI v1.4

Поддержка iOS и Android устройств да

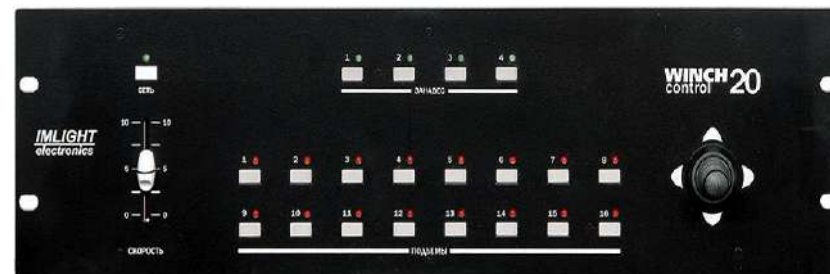
Ед. изм

Цена

1 шт.

44 052

1.4.13



Дистанционный пульт управления механическим оборудованием сцены

Напряжение питания - (110-240) В, 50/60 Гц, фаза+нейтраль

Выходной сигнал пульта - DMX-512 (1990)

Потребляемая мощность, не более, ВА - 2

Количество каналов управления - 24

Количество адресов в протоколе DMX-512 - 72

Количество пользовательских программ - 1

Количество пультов в одной линии DMX-512 - 2

Способ монтажа - в рэк

Вход-выход DMX-512 - разъемы типа XLR - 3pin

Сетевой разъем - вилка IEC 320/C13

Сетевой предохранитель, номинал - 1А/250В, медленный

Сетевой предохранитель, размер - 482 x 87 (114) x 44 (1U)

Сетевой кабель - в комплекте

Габаритный размер блока, мм - 483 x 132 x 106 (3U)

Ед. изм

Цена

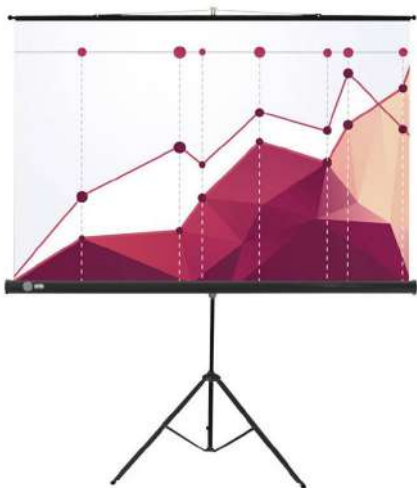
1 шт.

207 805

Комплект переносного оборудования (переносной проектор с экраном на треноге, мобильная акустическая система, микрофон)

Индивидуально для каждого клиента

1.4.14



Экран портативный

Тип установки: напольный

Тип по конструкции: рулонный

Диагональ экрана - 104 «

Формат экрана - 1:1

Размеры экрана (ШxВ):

180x180 см

Размер белого поля полотна (см):

180x180

Эффективный угол обзора - 160 °

Особенности покрытия:

белый матовый

Ед. изм
Цена

1 шт.
29 382

Проектор мультимедийный

Входные разъемы

Вход VGA × 1;

Вход HDMI × 1;

Вход S-Video × 1;

Вход аудио, 3,5 mini Jack × 1

Разрешение SVGA (800*600)

Тип объектива Стандартный

Яркость, lm 3800

Технология DLP

Поддержка 3D Full 3D

Динамики (количество): 1

Контрастность 30000

Зум оптический 1.1

Зум цифровой 2

Тип HDMI v1.4

Поддержка iOS и Android устройств: да

Ед. изм
Цена

1 шт.
44 052



Акустическая система с микрофоном, портативная

Портативная акустическая система с аккумулятором и ручкой для переноски. Емкости встроенного аккумулятора хватает на 4-6 часов автономной работы. Система отлично подойдет для конференц-залов, школ, вечеринок, работы на свежем воздухе.

Двухполосная акустическая система. Bluetooth модуль.

Линейный вход RCA, балансный вход микрофона (джек 6,3 или XLR).

Максимальная мощность: 25Вт, 4 Ом.

Частотный диапазон: 20 -20000 Гц.

Коэффициент гармонических искажений (Response THD): менее 0.5%.

НЧ динамик: 6», 4 Ом.

ВЧ драйвер: 15Вт, 4 Ом.



Ед. изм
Цена

1 шт.
27 011



Ноутбук

Экран:
15.6»; 1920x1080; IPS;
Процессор:
Intel Core i3 5005U 2.0 ГГц
Графический процессор:
Intel HD Graphics 5500;

Оперативная память:
8ГБ LPDDR3;
Диск:
SSD 256 ГБ;
Операционная система:
Windows 10;

Ед. изм
Цена

1 шт.
56 944

Кронштейн для проектора

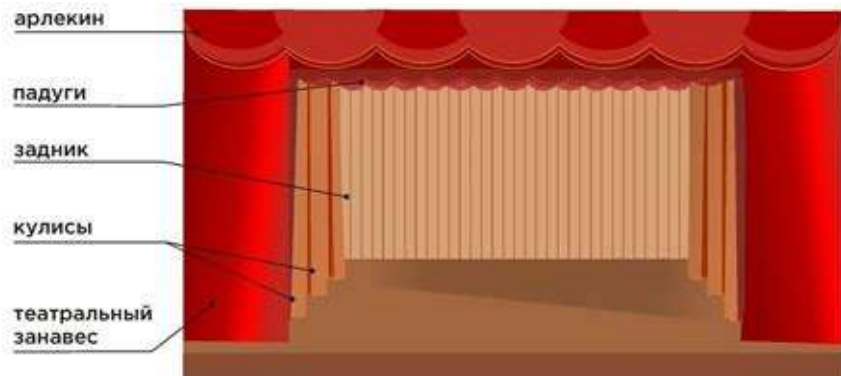
1.4.15

Материал: железо
Размеры:88x50.5x46 см.



Ед. изм
Цена

1 шт.
23 171



Одежда сцены

1.4.16

Арлекин - 7x0,5 м

Падуги - 7x0,5 м

Задник 7x2,7 м

Кулисы (1 пара) - 1x2,7 м

Театральный занавес (2шт.) - 1,5x2,7 м

Материал: негорючая ткань

Ед. изм

Цена

1 шт.

274 523



Компьютер с программным обеспечением для обработки звука

Индивидуально для каждого клиента

1.4.17



Ноутбук

Экран: 15.6»; 1920x1080; IPS;

Процессор: AMD Athlon 3020e 1.2 ГГц (2.6 ГГц, в режиме Turbo)

Графический процессор: AMD Radeon ;

Оперативная память: 4ГБ DDR4 2400МГц;

Диск: SSD 128 ГБ;

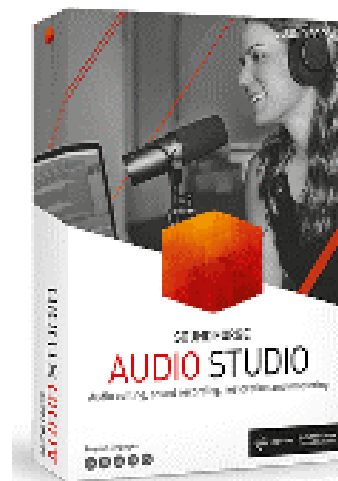
Операционная система: Free DOS;

Ед. изм

Цена

1 шт.

47 757



Программное обеспечение для обработки звука

Устранение недостатков записи: помех от источника промышленной частоты, шипения ленты, щелчков и прочих звуковых элементов.

Запись звука по расписанию или при достижении определённой звуковой частоты через Record Time.

Редактирование стерео и мультисканального звука в реальном времени.

Команды, аналогичные Windows, для вырезки, копирования, вставки, смешивания или плавного наложения аудио.

Перетаскивание аудиофайлов.

Разрешающая способность 32-бит / 384 кГц с плавающей точкой для звуковой точности.

Более 40 профессиональных эффектов и процессов:

Нормализация, EQ, Задержка, Сдвиг, Гребень, Хор, Громкость, Логические шумы, Динамика, Вибрато и другие.

Ед. изм

Цена

1 шт.

5 424

1.4.18



Графический эквалайзер с микшером

Тип: графический эквалайзер одноканальный

Размещение: рэковое, высота 3U

Количество полос 31

Ширина полосы пропускания 1/3 октавы

Частотный отклик 10 Гц – 30 кГц (+/- 3 дБ)

Частотный диапазон 20 Гц – 20 кГц

Диапазон коррекции +/-6 или +/-12 дБ/полоса

Общий диапазон коррекции 22 Гц – 22 кГц

Входное сопротивление 40 кОм

Коэффициент гармонических искажений 0,008% @ +4 дБ

Коэффициент ослабления синфазного сигнала >40 дБ @ 1 кГц

Максимальный уровень звука на входе +21 дБ

Соотношение сигнал/шум >94 дБ (22 Гц – 22 кГц, +4 дБ)

Перекрестные помехи -89.5 дБ @ 1 кГц

Фильтры 10-400 Гц (НЧ), 2.5-30 кГц (ВЧ)

Входы 2 x 1/4» TRS Jack, 2 x XLR

Выходы 2 x 1/4» TRS Jack, 3 x XLR

Потребление энергии 35 Вт

Ед. изм

Цена

1 шт.

32 669

Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем

1.4.19

Индивидуально для каждого клиента



Акустическая система активная

Мощная активная акустическая система. Встроенный Mp3 плеер, слот для SD карты, USB порт, Bluetooth. Боковые ручки и колесики сзади для удобства транспортировки.

XLR - LineIn ; XLR - MixOut ; Стакан 35мм

Двухполосная активная акустическая система.

Частотный диапазон (-3дБ): 50Гц - 20кГц.

Чувствительность: 95дБ.

НЧ драйвер: динамик 15» MF / LF; катушка 2».

ВЧ драйвер: компрессионный 1».

Кроссовер: 2,5кГц.

Максимальный уровень звукового давления: 120дБ.

Номинальная мощность (4 Ом): 100Вт.

Максимальная мощность (4 Ом): 200Вт. Модуль Bluetooth.

Ед. изм

Цена за Ед.

Цена

2 шт.

14 276

28 552



Стойки для акустической системы

Высота: 1000-1800мм.
Диаметр телескопической трубы 35мм.
Диаметр ног 35мм.
Диаметр основания 38мм.
Допустимая нагрузка: 50кг.
Материал: алюминий.
Цвет: черный.

Ед. изм	2 шт.
Цена за Ед.	3 017
Цена	6 034

1.4.20



Вокальный радиомикрофон

Тип оборудования: одноканальная радиосистема с ручным передатчиком;
количество микрофонов: 1;
Диапазон несущей частоты: 433.050-434.790 МГц;
Мощность радиосигнала передатчика: 18 мВт;
питание передатчика: 1,5 В x 2 (AA);
Стабильность: $< \pm 10$ ppm;
Динамический диапазон: 98 дБ;
Полный коэффициент гармонических искажений: $< 0.5\%$;
Частотный отклик: 40 Гц - 18 кГц ± 3 дБ;
Уровень балансного аудио выхода приемника XLR:
0 - 700 мВ;
Уровень небалансного аудио выхода приемника (Mix):
0 - 400 мВ;
Подавление приемником помех от зеркального канала:
90 дБ;
Чувствительность приемника: 5 дБу (SINAD = 20 дБ);
питание приемника: DC 12 - 18 В;
Размеры приемника: 130 x 107 x 43 мм;

Ед. изм
Цена

1 шт.
8 471

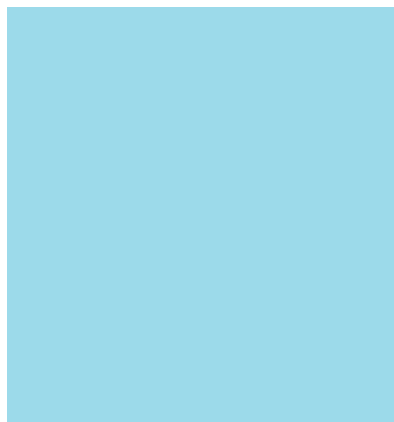
1.4.21



1.4.22



1.4.23



Театральный линзовый прожектор 1.4.21

Тип товара: профильный прожектор. Угол раскрытия луча: фиксированный, 90 градусов. Источник света: галогеновая HPL лампа. Мощность лампы: 575/750 Вт. Размеры светофильтра: 159x159 мм. Размеры прожектора: 520x315x439 мм. Вес: 7 кг.

Ед. изм
Цена

1 шт.
214 769

Светильник ультрафиолетового света 1.4.22

Тип товара: ультрафиолетовый прожектор. Источник света: 12 LED по 3 Вт. Срок службы светодиодов: около 60 000 ч. Мощность: 36 Вт. Угол раскрытия луча: 15 градусов. Дисплей: да, 4-кнопочный. Управление по DMX: да, 8 каналов. Режимы работы: Auto, Master/Slave, Sound Active/DMX. Разъемы: DMX 3-pin In/Out. Корпус: IP20. Размеры: 118x105x114 мм. Вес: 0.35 кг.

Ед. изм
Цена

1 шт.
5 127

Светодиодный прожектор 1.4.23

тип: светодиодный прожектор PAR; источник света: 54 светодиода 4-в-1 мощностью по 4 Вт; цвета: RGBW (красный, синий, зеленый и белый); управление: автоматическое, звуком и DMX; размер с упаковкой: 490x490x320 мм; вес с упаковкой: 10/12 кг.

Ед. изм
Цена

1 шт.
10 088

1.4.24



Поворотная голова

Количество светодиодов: 9 шт. по 10 Вт RGBW Угол раскрытия луча: 5° DMX вход: 3-pin разъем XLR (IN) DMX выход: 3-pin разъем XLR (OUT) DMX режим: 15, 21 или 49 каналов DMX PAN движение: бесконечно. TILT движение: бесконечно. Высокочастотный стробоскоп: > 25 Гц Автономные режимы: режим Авто, Звуковая активация Элементы управления: «Mode/ESC», «Up», «Down», «Enter» («Режим/ESC», «Вверх», «Вниз», «Ввод») Дисплей: LCD-дисплей Потребляемая мощность: 110Вт. Разъем питания: POWERCON вход/выход Материал корпуса: металл, пластик ABS Цвет корпуса: черный Охлаждение: вентилятор Освещенность: 90230 Люкс @ 1 м Рабочее напряжение: AC 90-240 В, 50/60 Гц Размеры: 260x150x360 мм Вес: 6,1 кг Комплектация: Голова вращения Сигнальный кабель XLR-XLR Сетевой кабель питания Лира (планка) Страховочный тросик Мануал

Ед. изм

1 шт.

Цена

67 969

Генератор дыма

Показатель мощности нагревательного элемента: 1500Вт;
Выброс дыма: до десяти метров; объём выброса дыма:
450кубических метров в минуту; объём емкости для жидкости: 2,5л;
показатели питания: 230В; мощность потребления устройства: 1600Вт;
используемые варианты жидкости: Involight FL-R-DJ, GMC - E,EC,EM
или же аналог; габаритные размеры: 317x466x190мм; общий вес: 7,5кг.

Ед. изм

1 шт.

Цена

24 788

1.4.25





Зеркальный шар с электроприводом

1.4.26

Зеркальный шар диаметром 400 мм;
В комплекте с мотором без вилки;
Стандартная расцветка.

Ед. изм
Цена

1 шт.
8 214



Пульт управления освещением

1.4.27

Доступное решение для контроллеров DMX Управление макс.
192 DMX-каналами

Программируется до 240 сцен 12 каналов отдельных каналов –
управление макс. 12 отдельными интеллектуальными светильниками
с макс. 16 DMX-каналами на устройство

Устройства с менее чем 16 DMX-каналами могут объединяться на одной
кнопке сканера DMX Запись макс.

6 программируемых программ слежения

с временем и скоростью затухания 8 отдельных фейдеров обеспечивают
простое программирование интеллектуальных светильников или
диммеров MIDI-управление DMX-512, 3-контактный сигнал XLR

Встроенный микрофон

Дистанционное управление: затемнение,
регулируемое входным сигналом MIDI

Функция отмены слежения на ходу

Ед. изм
Цена

1 шт.
24 702

1.4.28



Гримерный стол

Размеры:
 Ширина 70 см
 Высота рамы 80 см
 Высота ножек под обычный стул 80 см
 Высота ножек под барный стул 100 см
 Глубина стола 40 см
 Материал: ЛДСП 16 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	14 682

Табурет гримерного стола

Ширина: 610 мм
 Высота: 455-600 мм
 Глубина: 610 мм
 Нагрузка: до 100 кг
 Каркас: Немонолитный

Ед. изм	1 шт.
Цена	4 377

1.4.29



1.4.30

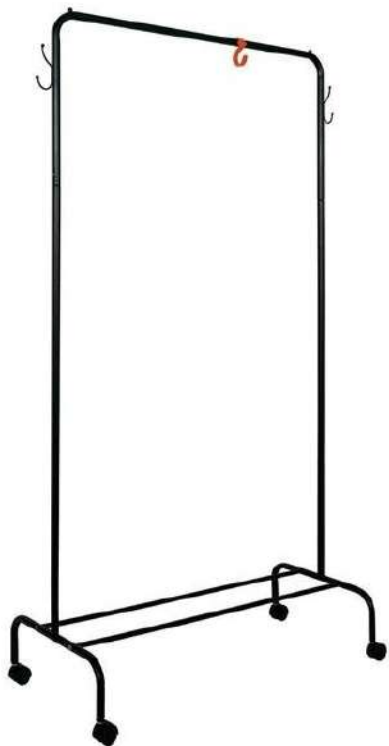


Диван для отдыха

Диван двухместный нераскладной
 Габариты: 1300x700x750

Ед. изм	1 шт.
Цена	18 559

1.4.32



Мобильная стойка для театральных костюмов

Страна производитель - Россия

Состав - Металл

Цвет - Чёрный, Чёрный

Высота, см - 154

Максимальная нагрузка, кг - 20

На колёсиках - Да

Ед. изм

1 шт.

Цена

2 775

1.4.31



Стол для реквизита

Стол изготовлен из ЛДСП
толщиной 16 мм

с износостойким покрытием.

Края деталей покрыты кромкой
ПВХ толщиной 1 мм.

Стол установлен на пластиковые
подпятники.

Размеры: 1700*750*750

Цвет бук

Ед. изм

1 шт.

Цена

6 725

1.4.33



Зеркало большое травмобезопасное

Зеркало серебро

4мм+противоосколочная пленка,
полировка торца: 1500x600

Ед. изм

1 шт.

Цена без НДС

1 532



Полки для бутафории и реквизита

Шкаф выполнен из ЛДСП толщиной 16 мм, кромка ПВХ 1 мм.

Цвет секции: серый.

Секции открытые, сквозные без стенок. Количество секций 16

Ширина: 2250 мм

Глубина: 400 мм

Высота: 2200 мм

Ед. изм
Цена

1 шт.
23 748



Шкаф для хранения костюмов

Шкаф закрывается двумя дверцами.

Внутри имеется основное большое отделение с металлическим держателем для вешалок.

Вверху имеется ниша с полкой во всю ширину конструкции.

Шкаф установлен на регулируемые опоры, что дает возможность устранить изъяны неровного пола.

Шкаф изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с износостойким покрытием

Края деталей покрыты кромкой ПВХ толщиной 1 мм

Задняя стенка из ЛДВП толщиной 4 мм

Ручки на дверцах металлические с хромированным покрытием.

Размер: 800*400*2000 мм

Цвет бук

Ед. изм
Цена

1 шт.
12 800



Полки для хранения париков со стойками

Витрина настенная

Тип - открытый

Материал ЛДСП толщиной 16 мм, кромка ПВХ 1 мм. Задняя стенка ХДФ.

Габариты: 1000*230*750 мм

Количество полок - 3 шт

Цвет бук

Ед. изм
Цена

1 шт.
4 384

Не секрет, что питание для школьника так же важно, как и то, чему его учат. Современные школьные столовые меняются и развиваются

5 Подраздел.

Столовая



1.5.1



Стол для столовой

Столешница толщиной 22мм, сверху покрыта пластиком. Углы столешницы закруглены. Кромка ПВХ 2мм - в цвет пластика.

Ед. изм
Цена без НДС

1 шт.
10 814

1.5.2



Стул/табурет для столовой

Каркас:
ножки из круглой металлической трубы Ø22мм,
кольца из круглой металлической трубы Ø12мм.

Любой цвет, порошково-полимерное покрытие.

Высота: 440мм.

Сидения:

- диаметр 330мм.

- мягкие, поролон 20мм, ткань или искусственная кожа - бежевый.

Ед. изм
Цена за Ед.
Цена

6 шт.
1 253
6 034

1.5.3

Линия раздачи

Индивидуально для каждого клиента



Стол кассовый

Входное напряжение, В: 220

Габариты (ДхШхВ), мм: 1120x705(1030)x850(870)

Масса без упаковки, кг: 50

Материал изготовления: нержавеющая сталь

Ед. изм
Цена

1 шт.
86 157



Стол охлаждаемый с витриной

Входное напряжение, В: 220
Габариты (ДхШхВ), мм:
1120x705(1030)x1700(1720)
Масса без упаковки, кг: 140
Материал изготовления:
нержавеющая сталь
Потребление электроэнергии за сутки,
кВт/ч: 7

Ед. изм	1 шт.
Цена	332 514

Мармит 1-ых блюд

Входное напряжение, В: 220/380
Габариты (ДхШхВ), мм:
1120x705(1030)x1220(1244)
Масса без упаковки, кг: 55
Материал изготовления:
нержавеющая сталь
Номинальная мощность, кВт: 2.12



Ед. изм	1 шт.
Цена	126 795



Мармит 2-ых блюд

Входное напряжение, В: 220
Габариты (ДхШхВ), мм:
1120x705(1030)x1462(1482)
Масса без упаковки, кг: 73.4
Материал изготовления:
нержавеющая сталь
Номинальная мощность, кВт: 1.2

Ед. изм	1 шт.
Цена	161 051



Стол для горячих напитков

Входное напряжение, В: 220

Габариты (ДхШхВ), мм: 1120x705(1030)x1462(1482)

Масса без упаковки, кг: 55

Материал изготовления: нержавеющая сталь

Ед. изм
Цена

1 шт.
107 731

1.5.5

Комплект посуды и столовых приборов

Индивидуально для каждого клиента

1.5.4



Программно-аппаратный комплекс кассира (электронный терминал)

Замок - Электромеханический

Питание - 24V

Отсеков под купюры - 5

Отсеков под монеты - 8

Материал корпуса - Металл

Материал лотка - Пластик

Интерфейсы - Ethernet, USBx5, COMx3, VGA,
Audio, CR, Power 12V

(для 2-го монитора)

Разрешение - 1920x1080

Тип сенсора - Емкостный

Операционная система - Windows 10 IoT

Ширина ленты - 57, 80 мм

Скорость печати - 100 мм/с

Автоотрезчик - Есть

Подключение к интернету - Через кассовый компьютер,
опционально 2G/3G, Wi-Fi, Bluetooth

Ресурс блока печати - 50 км

Подкл. внешних устройств - Денежный ящик

Ед. изм
Цена

1 шт.
151 778



Тарелка плоская

Цвет - Белый
Форма - Круглая
Диаметр, см - 22.5
Тематика - Однотонная
Рисунок - Нет
Материал - Керамика
Вид тарелки - Плоская
Можно мыть в посудомоечной машине - Да
Можно использовать в СВЧ-печи - Да
Текстура - Гладкая

Ед. изм	1 шт.
Цена	274

Тарелка глубокая

Цвет - Белый
Форма - Круглая
Диаметр, см - 20
Объём, мл - 550
Тематика - Однотонная
Рисунок - Нет
Материал - Керамика
Вид тарелки - Глубокая
Можно мыть в посудомоечной машине - Да
Можно использовать в СВЧ-печи - Да
Текстура - Гладкая



Ед. изм	1 шт.
Цена	197



Набор столовых приборов

Количество персон - 1
В наборе, шт. - 4
Материал ручки - Нержавеющая сталь
Вид упаковки - Коробка картонная
Рисунок - Нет
Материал - Нержавеющая сталь
Назначение - Столовые
Можно мыть в посудомоечной машине - Да
Цвет ручки - Серебристый
Состав набора:
Вилка столовая, Ложка столовая,
Ложка чайная, Нож столовый
Матовая поверхность - Нет

Ед. изм	1 шт.
Цена	827



Кружка

Цвет - Белый
Объём, мл - 320
Тематика - Однотонная
Рисунок - Нет
Материал - Керамика
Дополнительный аксессуар -
Без аксессуаров
Можно мыть в посудомоечной
машине - Да
Можно использовать в СВЧ-печи
- Да
Текстура - Гладкая

Ед. изм
Цена без НДС

1 шт.
182



Поднос

Форма - Прямоугольная
Рисунок - Нет
Материал - Пластик
Можно мыть в посудомоечной
машине - Да
Пищевой пластик - Да

1.5.6

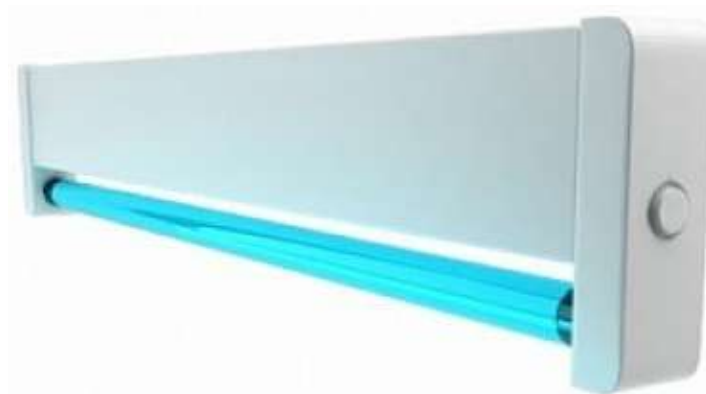
Ед. изм
Цена

1 шт.
116

1.5.7

Облучатель бактерицидный

Индивидуально для каждого клиента



Бактерицидный облучатель

Тип товара: Облучатель
Способ размещения: настенный
Производительность: 50 м³/ч
Объём помещения: до 20 м³
Потребляемая мощность: 65 Вт.

Ед. изм
Цена

1 шт.
3 326



Лампа бактерицидная

Помогает обеззараживать не только воздух, но и воду, медицинские материалы, оборудование, мебель и т.д.

Благодаря коротковолновому воздействию (253,7 нм), подходит для использования в любых, в том числе медицинских учреждениях.

При этом обеззараживающая обработка занимает минимум времени. Убивает бактерии, микробы, споры плесени и грибка, вирусы и другие патогенные микроорганизмы.

Совершенная технология без изъянов. Колба изготавливается из кварцевого стекла, с внутренней стороны покрывается защитным слоем. Энергопотери не превышают 10%.

Высокая стабильность. Яркость, интенсивность, длина рабочей волны не меняется в процессе работы, вплоть до окончания установленного производителем ресурса.

Безопасность для людей, растений и животных.

Количество озона, попадающего в воздух сведено к минимуму.

Ед. изм
Цена

1 шт.
437



Стартер

Стартер - деталь, необходимая для пуска газоразрядных лампочек.

Используется в бактерицидных облучателях для проведения сеансов обеззараживания.

Данная модификация стартера предназначена для ламп, мощность которых 15 Вт.

Изделие работает при напряжении 127 В.

Ед. изм
Цена

1 шт.
70

2.16.63



Комплект портретов для оформления кабинетов

Состав комплекта:

1. Байер Адольф.
2. Берцелиус Йёнс Якоб.
3. Бойль Роберт.
4. Бутлеров Александр Михайлович
5. Вудворд Роберт
6. Гей-Люссак Жозеф Луи
7. Дальтон Джон
8. Зелинский Николай Дмитриевич
9. Зинин Николай Николаевич
10. Лавуазье Антуан Лоран
11. Ломоносов Михаил Васильевич
12. Менделеев Дмитрий Иванович
13. Несмеянов Александр Николаевич
14. Полинг Лайнус Карл
15. Севергин Василий Михайлович
16. Ферсман Александр Евгеньевич

Ед. изм

Цена

Компл.

1176



2.16.64



Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой

Стол изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с износостойким покрытием.

Края деталей покрыты кромкой ПВХ толщиной 1 мм.

Стол установлен на пластиковые подпятники.

Ручка скоба пластик. Шариковые направляющие.

Размеры:1400*700*750мм

Цвет бук

Ед. изм

Цена

1 шт.

12 772

2.16.65



Кресло для чтения | места для сидения в зоне релаксирующего чтения

Металлический каркас из плоскоовальной трубы с полимерным покрытием.

Спинка и сидушка защищена пластиковым чехлом.

Высота спинки 350 мм

Ширина спинки 480 мм

Ширина сиденья 480 мм

Глубина сиденья 420 мм

Высота до сиденья 460 мм

Общая высота стула 780 мм

Страна производства: Россия

Материал-ткань

Цвет обивки - чёрный

Ед. изм

Цена

1 шт.

3 070

2.16.66



Стол лабораторный моечный

Стол ученический для кабинета химии
 Оснащен небольшой пластиковой раковиной
 и металлическим водопроводным краном,
 а также коробом для канализационных коммуникаций
 Каркас металлический
 Стол изготовлен из износостойкой ЛДСП толщиной 16 мм,
 края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм
 Столешница покрыта пластиком, устойчивым
 к действию химических реактивов.
 Металлокаркас из профильной трубы 25x25 мм.
 Габариты столешницы: 1200*600*750 мм
 Диаметр раковины 15 см
 Цвет бук

Ед. изм
 Цена

1 шт.
 15 136



Сушильная панель для посуды 2.16.67

Доска является вспомогательным
 оборудованием, предназначенным
 для сушки лабораторной посуды.

Ед. изм
 Цена

1 шт.
 3 749



Шкаф для хранения учебных пособий 2.16.68

В верхней части шкаф имеет три вместительные
 открытые нишу, на всю ширину.
 Нижняя часть закрывается двумя дверцами
 и также имеет две большие ниши внутри.
 Установлен на регулируемые опоры, что дает
 возможность устранить изъяны неровного пола.
 Корпус и полки шкафа изготовлены из ЛДСП
 толщиной 16 мм, с износостойким покрытием.
 Края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм.
 Задняя стенка из ЛДВП толщиной 4 мм.
 Ручка скоба пластик.
 Размер: 800*400*2000 мм
 Цвет бук

Ед. изм
 Цена

1 шт.
 12 247



2.16.69

Шкаф для хранения влажных препаратов, запирающийся на ключ

Конструкция шкафа разделена на две части, нижнюю и верхнюю, в соотношении порядка 60/40. Внутри имеются полки. Нижняя часть имеет меньший размер и закрывается дверцами из ЛДСП. Верхняя часть имеет больший размер и закрывается стеклянными дверцами. Шкаф установлен на регулируемые опоры, что дает возможность устранить изъяны неровного пола. Корпус и полки шкафа изготовлены из ЛДСП толщиной 16 мм, с износостойким покрытием. Края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм. Задняя стенка из ЛДВП толщиной 4 мм. Ручка скоба пластик. Дверцы верхней части шкафа из стекла толщиной 4 мм. Размер: 800*400*2000 мм
Замок или петли - наличие
Цвет бук

Ед. изм
Цена

1 шт.
15 593



2.16.70

Шкаф для хранения лабораторной посуды | приборов

Конструкция шкафа разделена на две части, нижнюю и верхнюю, в соотношении порядка 60/40. Внутри имеются полки. Нижняя часть имеет меньший размер и закрывается дверцами из ЛДСП. Верхняя часть имеет больший размер и закрывается стеклянными дверцами. Шкаф установлен на регулируемые опоры, что дает возможность устранить изъяны неровного пола. Корпус и полки шкафа изготовлены из ЛДСП толщиной 16 мм, с износостойким покрытием. Края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм. Задняя стенка из ЛДВП толщиной 4 мм. Ручка скоба пластик. Дверцы верхней части шкафа из стекла толщиной 4 мм. Размер: 800*400*2000 мм
Цвет бук

Ед. изм
Цена

1 шт.
14 726

2.16.71



Лаборантский стол

Рабочая поверхность - ЛДСП
покрыта пластиком (цвет бук)
остальные части стола
изготовлены из ЛДСП 16 мм
цвет серый, кромка ПВХ 1 мм
в тон ЛДСП.

Длина, мм: 1500

Глубина, мм: 800

Высота, мм: 900(1500).

Ед. изм

1 шт.

Цена

37 299

2.16.72



Стул лабораторный

Ширина: 610 мм

Высота: 455-600 мм

Глубина: 610 мм

Нагрузка: до 100 кг

Каркас: Немонолитный

Ед. изм

1 шт.

Цена

4 377



Комплект ершей для мытья лабораторной посуды

Комплект ершей используется при чистке
прямых и фасонных стеклянных
и пластиковых емкостей

Технические характеристики

Длина ерша, мм 290

Диаметр рабочей части, мм 15; 24

Длина рабочей части, мм 150

Высота торцевого пучка, мм 30

Рабочая часть состоит из капроновой щетины
диаметром 0,27 мм (ОСТ 6-06-С8-76),

закрепленных между двумя туго

переплетенными проволоками диаметром 2 мм.

Ед. изм

2 шт.

Цена за Ед.

1 720

Цена

3 440

17 Подраздел.

Кабинет естествознания



2.17.1



Стол демонстрационный (с раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами отключения аварийного тока)

Стол демонстрационный для кабинета химии

Рабочая поверхность защищена пластиком, устойчивым к влаге и химическим реактивам.

Стол разделен на две части: в нем предусмотрена демонстрационная и рабочая зоны.

Габариты: 2400*700*900 мм

Столешница и задняя стенка: изготовлены из износостойкой ЛДСП толщиной 16 мм, кромка ПВХ 1 мм

Демонстрационная зона укомплектована раковиной и краном

Диаметр раковины 150 мм

Цвет бук

Ед. изм

Цена

1 шт.

39 922

2.17.2



**Стол демонстрационный |
Стол демонстрационный с надстройкой**

Стол демонстрационный для кабинета физики

Стол эргономичен, разделен на две части:

предусмотрена демонстрационная и рабочая зоны.

Тумбы для хранения подручных материалов

Габариты: 2400*700*900 мм

Демонстрационный стол изготовлен из износостойкой ЛДСП толщиной 16 мм, кромка ПВХ 1 мм.

Ручка скоба пластик.

Покрытие демонстрационной зоны — пластик .

Цвет бук

Ед. изм

Цена

1 шт.

37 316

2.17.3



Стол ученический лабораторный, регулируемый по высоте

Металлокаркас из профильной трубы 25x25 мм. ЛДСП 16 мм. Кромка ПВХ 1 мм. Крючки с 2-х сторон.

Ед. изм

1 шт.

Цена

4 985

2.17.4



Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте

Ширина: 610 мм
Высота: 455-600 мм
Глубина: 610 мм
Нагрузка: до 100 кг
Каркас: Немонолитный

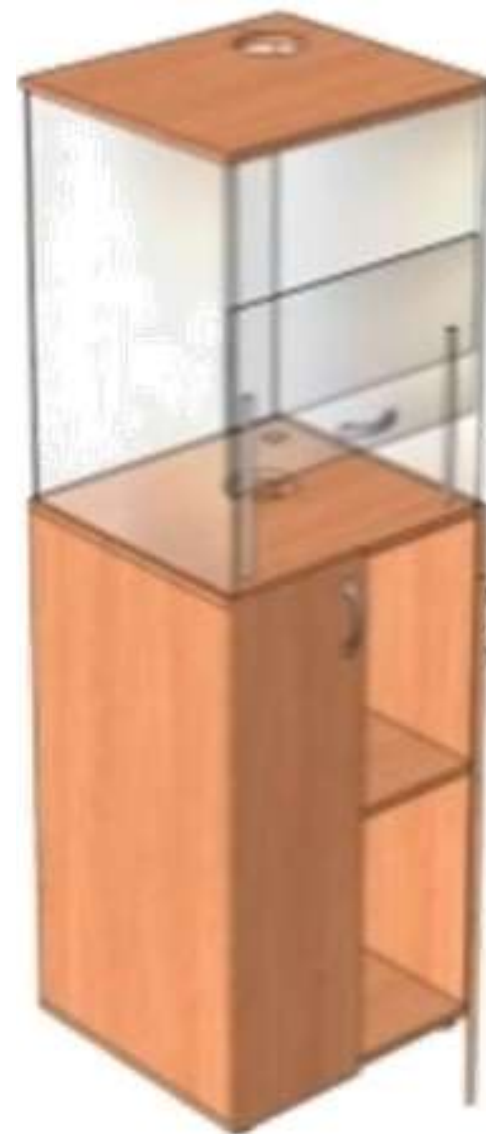
Ед. изм

1 шт.

Цена

4 377

2.17.5



Шкаф вытяжной панорамный

Шкаф вытяжной, предназначен для лабораторных опытов. Защищает помещение от вредных и опасных воздействий и эффективно удаляет токсичные пары и газы из рабочей зоны. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм, кромка ПВХ 1 мм. Ручки металлические. Габариты: 600*580*1700 мм. Укомплектован вытяжным вентилятором. Стекло с 4-х сторон, толщина стекла 4 мм. Рабочая поверхность покрыта пластиком, устойчивым к химическим реактивам.

Ед. изм

1 шт.

Цена

40 425



2.17.6

Лаборантский стол

Рабочая поверхность - ЛДСП покрыта пластиком(цвет бук)
 остальные части стола изготовлены из ЛДСП 16 мм
 цвет серый, кромка ПВХ 1 мм
 в тон ЛДСП.

Длина, мм: 1500

Глубина, мм: 800

Высота, мм: 900(1500).

Ед. изм

Цена

1 шт.

37 299



2.17.7

Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) для коворкинга

Экран: 10.1» (25.7 см), 1920 x 1200, IPS, 224PPI,
 Процессор: Unisoc SC9863A, восьмиядерный, 1.6 ГГц,
 Память: 4096 Мб, LPDDR4/ 64ГБ, microSD;
 Камеры: основная 5Мп, фронтальная 2Мп,
 Навигация: GPS, A-GPS,
 Операционная система: Android 10.0 Go,
 Аккумулятор: Li-Pol, 6000мАч

Ед. изм

Цена за Ед.

1 шт.

25 707



Баня комбинированная лабораторная

2.17.8

Баня комбинированная лабораторная предназначена для нагревания веществ в пробирках или колбах

в ходе проведения опытов.

Температура нагрева в водяной бане, °С, не более: 100.

Температура нагрева в песчаной бане, °С, не более: 100.

Мощность электроплитки, Вт: 1000.

Напряжение питания, В: 220.

Ед. изм

1 шт.

Цена

15 883

2.17.9



Штатив демонстрационный

2.17.10

Опора треугольной формы - 1 шт.,

Стержень большой

(длина 600 мм) - 2 шт.,

Стержень малый (длина 250 мм) - 1 шт.,

Муфты крепежные - 4 шт.

Лапа зажимающая плоская - 1 шт.

Лапа зажимающая с тремя

захватами - 1 шт.

Лапа зажимающая с цепью - 1 шт.

Держатель бюреток - 1 шт.

Кольцо малое (наружный диаметр - 60 мм) со стержнем - 1 шт.

Кольцо большое (наружный

диаметр - 90мм) со стержнем - 1 шт.

Ед. изм

1 шт.

Цена

12 635



Источник постоянного и переменного напряжения

Выходные плавно регулируемые напряжения: переменное, В, с током нагрузки до 10 А: 0...30±3; постоянное (пульсирующее), В, с током нагрузки до 10 А: 0...30±3.

Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более: 300.

В комплект входят:

источник питания – 1 шт.,

руководство по эксплуатации – 1 шт.

Ед. изм

1 шт.

Цена

62 402



Доска для сушки посуды

Доска является вспомогательным оборудованием, предназначенным для сушки лабораторной посуды.

2.17.11

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 749



Барометр-анероид

2.17.13

Предназначен для ориентировочных наблюдений за изменением атмосферного давления и его измерения при проведении демонстрационных и лабораторных работ на уроках физики и географии.

Пределы измерения, гПа/мм рт. ст.: 1060/795.

Цена деления шкал, гПа/ мм рт. ст.: 2/1.

Диапазон измерения, гПа/ мм рт. ст.: 960 ...1060 / 720 ... 795.

Конструкция прибора позволяет повесить его на стене.

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 085



2.17.12

Устройство для хранения химических реактивов

Хранилище имеет прозрачную крышку с запирающим устройством, препятствующим несанкционированному доступу учащихся к реактивам.

На корпусе расположены ручки для перемещения хранилища. Флаконы объемом 250 мл выполнены из темного (9 шт.) и светлого (45 шт.) стекла, имеют притертые стеклянные крышки и снабжены цветными этикетками.

Ячейки под флаконы расположены в шахматном порядке и пронумерованы.

Габаритные размеры (Д x Ш x В), не более 850 x 400 x 560 мм.

Масса хранилища с флаконами без реактивов, не более 29 кг.

В состав комплекта входит пенал для принадлежностей, включающий:

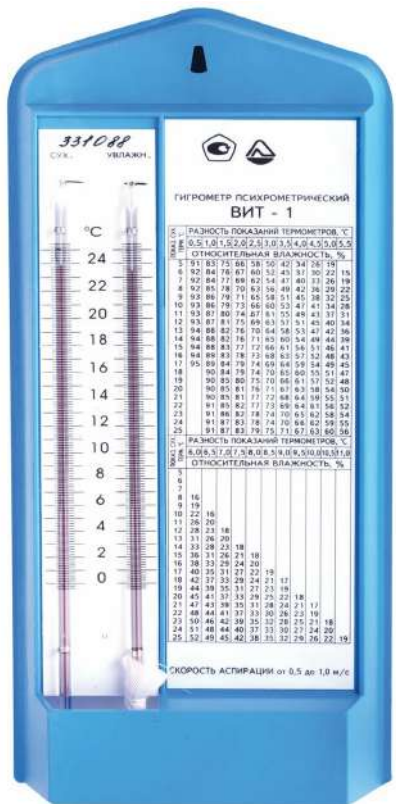
- набор пипеток на 2, 5, 10 мл;
- дозатор для пипеток;
- пинцет;
- шпатель;
- ложка для сыпучих материалов из нержавеющей стали.

Ед. изм

1 шт.

Цена

120 305



2.17.14

Гигрометр (психрометр) ВИТ-2

Материал корпуса: Пластик

Вид: Гигрометр

Ед. изм

Цена

1 шт.

2 135

2.17.15



Весы лабораторные

Весы лабораторные электронные, предназначены для взвешивания до 200гр.

Весы работают от двух батареек «AAA-1.5V».

Весы изготовлены в пластмассовом корпусе, с откидной крышкой закрывающей платформу для установки объектов, электронный дисплей и кнопки.

Предел взвешивания наименьший - 0,01г,

Предел взвешивания наибольший с учетом тары, 200г.

Прибор упакован в коробку с маркировкой.

Ед. изм

Цена

1 шт.

1 867



Устройство для хранения химических реактивов

2.17.16

Комплект поставки

- рамка в виде кольца 1 шт.
- рамка в виде спирали 1 шт.
- рамка в виде трапеции 1 шт.
- рамка с подвижной стороной 1 шт.
- кольцо с отгибом к центру 1 шт.
- кольцо плоское с прорезью 1 шт.
- кольцо с подвесом 1 шт.
- руководство по эксплуатации 1 шт.
- укладочная кювета 1 шт.

В состав комплекта входит набор проволочных рамок различной конфигурации, рамка с подвижной стороной, кольцо с подвесом, проволочное кольцо с отгибом к центру, плоское кольцо с прорезью и укладочная кювета. Рамки изготовлены из стальной проволоки с защитным покрытием и имеют рукоятки, за которые их удерживают при проведении опытов.

Набор рамок включает рамки в виде кольца, спирали и трапеции с изломом большого основания. Демонстрируя пленки, образовавшиеся на этих рамках, обращают внимание учеников на их форму и подчеркивают, что в каждом случае пленка образует фигуру с минимальной площадью поверхности

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 131

Набор для изучения закона сохранения энергии

2.17.17



Комплектность:

стержень с изогнутым концом – 1 шт.,

основа для крепления стержня и стопора – 1 шт.,

стопор – 1 шт.,

шар свинцовый – 1 шт.,

лист копировальной бумаги – 1 шт.,

руководство по эксплуатации с методическими рекомендациями – 1 шт.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 397

Прибор для наблюдения равномерного движения

Комплектность:

Предназначен для наблюдения и изучения

равномерного прямолинейного движения тела,

измерения перемещения, определения скорости

движения тела, а также при введении понятия системы

отсчета и основных кинематических характеристик

прямолинейного движения при изучении механики

на уроках физики и естествознания в средней школе.

Комплектность: трубка прозрачная с заглушкой

(длина трубки 80 см, диаметр трубки 2,5 см) – 1 шт.,

кольцо индикаторное – 3 шт., пробка – 1 шт., магнитная

кнопка на нити – 1 шт., поплавок (шарик) – 1 шт.,

руководство по эксплуатации с методическими

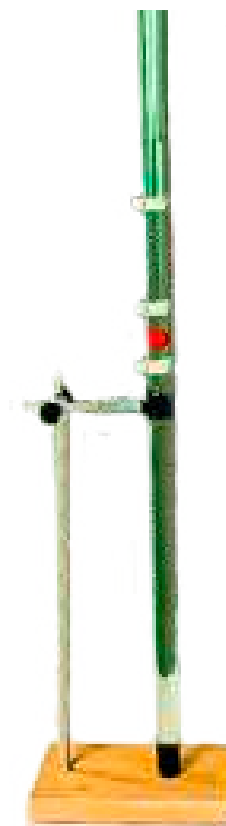
рекомендациями – 1 шт.

Ед. изм

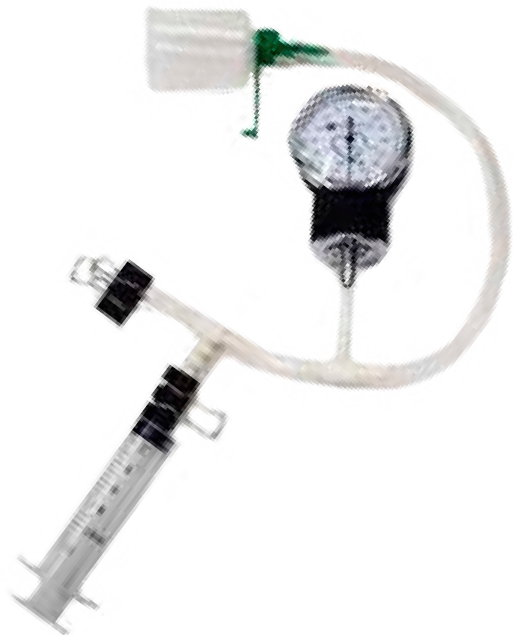
1 шт.

Цена

4 814



2.17.18



Прибор для изучения газовых законов

2.17.19

1. зажимы – 2 шт.,
2. тройник – 2шт.,
3. длинная трубка ПВХ (внутренний диаметр 4 мм, длина 25 см) – 1 шт.,
4. короткие трубки ПВХ (внутренний диаметр 4 мм, длина 4 см)– 2 шт.,
5. короткая трубка ПВХ (внутренний диаметр 4 мм, длина 5 см)– 1 шт.,
6. короткая трубка ПВХ (внутренний диаметр 4 мм, длина 3 см)– 1 шт.,

Объем Пластикового сосуда с трубками составляет 60 мл. При проведении лабораторных работ дополнительно используются термометр, барометр и стакан химический.

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 368

Желоб Галилея

2.17.20

Предназначен для изучения равноускоренного движения и закона сохранения механической энергии при изучении механики на уроках физики и естествознания в средней школе.

Комплектность:

- желоб металлический (длина 120 см) – 1 шт.,
 - шарик стальной – 1 шт.,
 - подставка (70*90 мм) – 1 шт., упор – 1 шт.,
 - руководство по эксплуатации с методическими рекомендациями – 1 шт.
- Методические рекомендации содержат описания работ по темам:
«Измерение ускорения», «Зависимость ускорения от угла наклона»



Ед. изм

1 шт.

Цена

4 153

Прибор для исследования звуковых волн

2.17.21



Технические характеристики:

Рабочее напряжение источника звука 4,5 В
Частота $4,0 \pm 5$ кГц
Цена деления шкалы на поршне 1 мм

Комплектность:

прибор в сборе – 1 шт.,
поршень со шкалой – 1 шт.,
руководство по эксплуатации с методическими рекомендациями – 1 шт.

Прибор представляет собой трубку пластиковую прозрачную (длина 35, диаметр 2,5 см) с встроенным с одного конца источником звука, который соединен с проводами.

Другой конец трубки открыт, и в него вставляется поршень закрытым концом внутрь.

Методические рекомендации содержат описания демонстраций:

«Получение бегущей звуковой волны», «Получение стоячей звуковой волны», «Измерение длины звуковой волны», «Определение скорости звука в воздухе».

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 234

Камертоны на резонансных ящиках

2.17.22

Камертоны на резонансных ящиках с молоточком предназначены для демонстрации звуковых колебаний и волн: опыты с источниками звука, наблюдение осциллограмм однотонального звука, демонстрация звукового резонанса, интерференция звуковых волн и др.

В комплект входят два одинаковых камертона частотой 440 Гц на резонирующих ящиках и резиновый молоточек.

Каждый камертон представляет собой массивную стальную вилку на ножке, имеющую строго определенную длину ветвей прямоугольного сечения. Камертоны настроены в унисон - тон «ля» 1-ой октавы.

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 368



Магнит полосовой демонстрационный (пара)

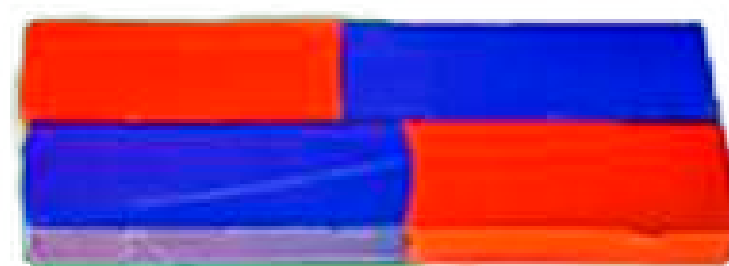
2.17.23

Магниты полосовые демонстрационные предназначены для использования в демонстрационных опытах для получения магнитных спектров, качественного изучения свойств магнита, движения проводника с током в магнитном поле и опытов по электромагнитной индукции.

Комплектность: магниты – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.

Магниты изготовлены из ферромагнитного вещества.

Половины магнита обозначены красной и синей термоусадочной пленкой.



Ед. изм	1 шт.
Цена	1 583

Стрелки магнитные на штативе

2.17.24

Стрелки магнитные на штативах предназначены для демонстрации взаимодействия полюсов магнитов, ориентации магнита в магнитном поле, определения направления магнитного меридиана и других опытов по магнетизму и электромагнетизму.

Прибор состоит из магнитной стрелки и подставки со стержнем. Магнитная стрелка представляет собой полоску из специальной стали. На середине полоски запрессовано латунное гнездо с подпятником. Северный полюс стрелки окрашен в синий цвет, а южный - в красный. Подставка и стержень прибора изготовлены из пластмассы. Подставка имеет круглую форму с отверстием посередине. На одном конце стержня жестко закреплена иглоу. Другой конец стержня устанавливается в отверстии подставки и удерживается силой трения. В рабочем состоянии подпятник стрелки насаживается на острие иглы стержня. В комплект входят две стрелки и две подставки со стержнями

Ед. изм	1 шт.
Цена	268

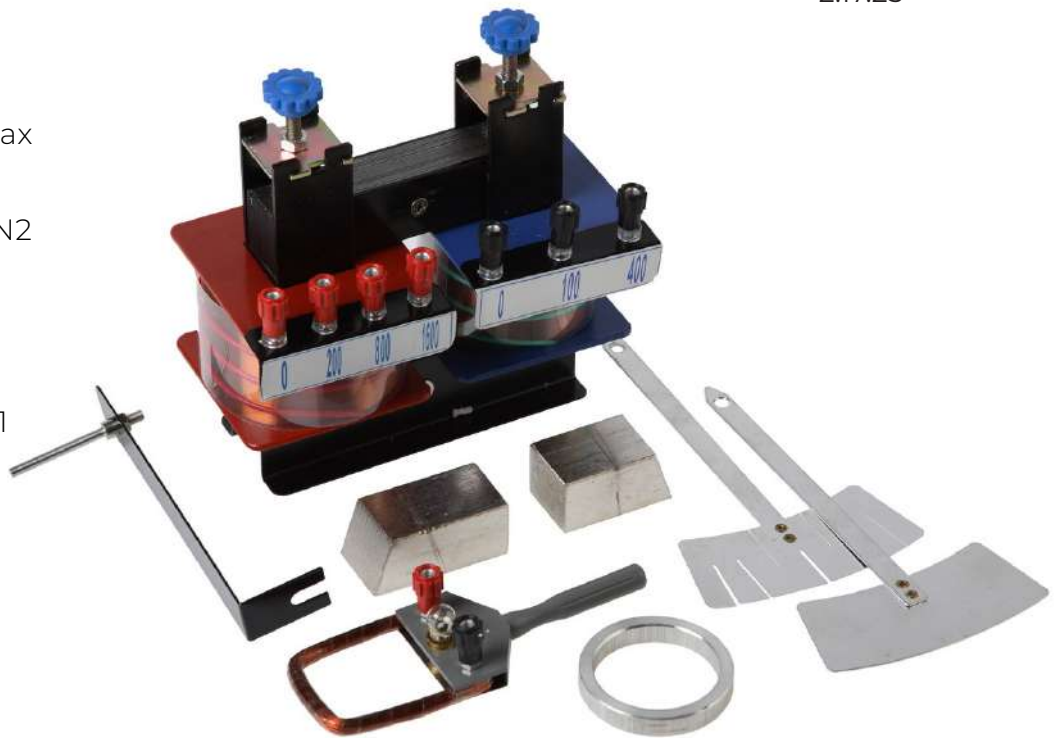


Трансформатор учебный

С помощью настоящего прибора можно демонстрировать эксперименты следующего характера:

- Демонстрация количественных основ взаимоотношения электрического напряжения в первичной и вторичной обмотках трансформатора и количества витков в каждой из обмоток.
- Результаты эксперимента свидетельствуют о том, что $V_1V_2 = N_1N_2$
- Демонстрация количественных основ взаимоотношения силы электрического тока в первичной и вторичной обмотках трансформатора и количества витков в каждой из обмоток.
- Результаты эксперимента свидетельствуют о том, что $I_1I_2 = N_2N_1$
- Демонстрация количественных показателей коэффициента полезного действия электрического трансформатора.
- Демонстрация принципа передачи электроэнергии на большие расстояния (с использованием двух подобных приборов).
- Демонстрация явления самоиндукции при подаче электрического напряжения на клеммы прибора.
- Демонстрация явления самоиндукции при отключении электрического напряжения, подаваемого на клеммы прибора.
- Демонстрация явления подпрыгивания замкнутого кольца.
- Демонстрация изменения свечения индукционной лампы.
- Демонстрация явления индуктивного сопротивления.
- Демонстрация явления сильно и слабо демпфированного маятника.
- Демонстрация принципа работы электромагнита.
- Демонстрация явления электромагнитной индукции.

2.17.25



Ед. изм

1 шт.

Цена

19 694



2.17.26

Прибор для получения газов

Комплектность:

прибор для получения газов ППГ (в сборе) – 1 шт.,
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Прибор состоит из пробирки, воронки с длинным отростком, вставленной в резиновую пробку, трех неподвижных чашек-насадок с буртиками и отверстиями в дне чашек, газоотводной резиновой трубки, наконечника, пружинного зажима и стеклянной выводной трубки.

Ед. изм

Цена

1 шт.

1 452



2.17.27

Набор посуды и принадлежностей для проведения демонстрационных опытов

Ложка для сжигания веществ - 2 шт
Переход стеклянный Т-образный - 1 шт
Трубка стеклянная 90 градусов - 3 шт
Штатив для пробирок на 20 гнезд - 1 шт
Кружка фарфоровая с ручкой - 250 мл - 1 шт
Зажим пружинный - 3 шт
Зажим пробирочный - 3 шт
Щипцы тигельные - 1 шт
Пробки резиновые - 10 шт
Пипетка 10 мл - 2 шт
Пипетка 25 мл с краником - 1 шт
Шпатель металлический - 1 шт
Трубки стеклянные - 2 шт
Трубка хлоркальцевая с одним шаром - 1 шт
Трубка хлоркальцевая - 1 шт
Размер лотка 55x45 см

Ед. изм

Цена

1 шт.

18 191

Установка для перегонки веществ



2.17.28

Состав (основного изделия):

Холодильник ХПТ-300.

Колба круглодонная.

Пробка резиновая.

Соединитель стеклянный.

Трубка резиновая (2 шт.).

Ед. изм

1 шт.

Цена

9 349



2.17.30

Прибор для демонстрации водных свойств почвы

Комплектность:

стеклянная трубка – 1 шт., мерный цилиндр – 1 шт.,

воронка – 1 шт., фильтр (крупноячеистая сетка) – 1 шт.,

резинка – 1 шт., подставка – 1 шт.,

руководство по эксплуатации с методическими

рекомендациями по проведению опытов:

«Определение водопроницаемости почвы»,

«Определение высоты поднятия капиллярной воды»,

«Определение полной капиллярной влагоёмкости

почвы» - 1 шт.

Ед. изм

1 шт.

Цена

2 464



2.17.29

Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных

Комплектность:

прибор (в сборе): 1 шт.,

трубка с зажимом (краном) и резиновой пробкой: 1 шт.,

шприц с иглой, закрытой колпачком: 1 шт.,

уплотнитель (кусочек пластилина): 1 шт.,

руководство по эксплуатации: 1 шт.

Прибор состоит из стеклянного сосуда, установленного на основании с U-образным манометром, снабженным указателями уровня.

Сосуд разделен сеткой на две части. В крышку сосуда вставляется резиновая пробка с зажимом (краном) и трубкой. Свободный конец трубки подсоединяется к манометру. Для заполнения манометра подкрашенной жидкостью к прибору прилагается шприц с иглой, закрытой колпачком.

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 574



Насос вакуумный с электроприводом

2.17.31

Назначение

Насос предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для создания разрежения и давления воздуха в закрытых сосудах при проведении демонстрационных работ. Прибор необходим для демонстрации падения тел в разряженном пространстве, атмосферного давления с магдебургскими полушариями, распространения звуковых волн, электрического разряда в разреженном воздухе и других опытов, где требуется пониженное или повышенное давление.

Комплектность

Насос вакуумный с электроприводом _____	1 шт.
Флакон с маслом _____	1 шт.
Паспорт _____	1 шт.
Упаковочная коробка _____	1 шт.

Характеристики изделия

Прибор представляет собой одноступенчатый пластинчато-роторный вакуумный насос используемый для получения вакуума путем откачки воздуха (газа) из герметичных сосудов, ёмкостей.

Напряжение - 230В 50/60Гц; мощность 1/6 лс; объём масла - 150 мл.

Скорость откачки: 50Гц - 57 л/мин; 60Гц - 71 л/мин;

Предельный вакуум: парциальное давление - 2 Па; полное давление - 150 микрон.

Ед. изм _____	1 шт.
Цена _____	40 618

2.17.32



Динамометр демонстрационный (пара)

Пособие предназначено для демонстрации опытов по механике: сложение и разложение сил; определение реакции опор на балку, лежащую на двух опорах; закон Архимеда; условия равновесия рычагов.

Комплектность:

динамометры круглые – 2 шт.,
модель балки с отверстиями – 1 шт.,
крючки балки – 2 шт., призмы – 2 шт.,
блоки – 2 шт., площадки – 2 шт.,
стержни для крепления динамометра на штативе – 2 шт.,
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Ед. изм

1 шт.

Цена

5 942

2.17.33

Наборы демонстрационные для изучения тем общеобразовательной программы естествознанию

Цифровой Р-датчик напряжения (+/- 25В)
Цифровой Р-датчик оптической плотности 525 нм
Цифровой Р-датчик освещенности
Цифровой Р-датчик рН
Цифровой датчик температуры химический (-40+180С)
Цифровой Р-датчик температуры (-20+110С)
Цифровой Р-датчик тока (+/- 2,5А)
Цифровой Р-датчик электропроводности
Стержень для закрепления в штативе
Кабель соединительный (Кабель USB)
Кабель соединительный для IDC разъема
Ложемент пластиковый
Контейнеры с крышками
Программное обеспечение
Методическое руководство.

Ед. изм

1 шт.

Цена

266 654

Машина электрофорная

Электрофорная машина применяется в ходе опытов по электростатике для получения электрического заряда высокого потенциала и высокого электрического напряжения (в несколько десятков тысяч вольт), для проведения, в сочетании с другими приборами, экспериментов на распределение электрического заряда по поверхности проводника тока, экспериментов по определению электрических силовых линий в электростатическом поле, экспериментов с точечным электрическим разрядом, электрическим разрядом в вакуумной трубке и других экспериментов.

Данный прибор также может применяться самостоятельно для проведения серии экспериментов, например, для определения электростатической индукции, получения искрового разряда, точечного электрического разряда, изменения емкости электрического конденсатора (имеется в виду лейденская банка генератора и т.д.)

Технические характеристики:

1. Радиальное биение двух электрофоров – не более 1,5 мм
2. Неровность поверхности двух дисков электрофоров приводит к появлению зазора между внутренними поверхностями двух дисков в любой их точке, размер которого не менее 2,5 мм, но не более 7 мм.
3. Осевое горизонтальное биение электрофоров вдоль их центральной оси не превышает 1 мм.
4. Размер осевого горизонтального биения рукоятки ручного привода не превышает 1,5 мм.
5. Высота алюминиевого цилиндрического сосуда (стакана) лейденской банки составляет не менее 120 мм.
6. При температуре окружающего воздуха 20°C, относительной влажности воздуха 65 и скорости вращения рукоятки ручного привода 120 оборотов в минуту, расстояние возникновения искрового электрического разряда составляет не менее 55 мм.
7. При температуре окружающего воздуха 25-30°C и относительной влажности воздуха не более 80, расстояние возникновения искрового электрического разряда составляет не менее 30 мм.



2.17.34

2.17.35



Набор капилляров

Комплектность:

трубки капиллярные – 3 шт.,
основание – 1 шт., блистер (ванночка) – 1 шт.,
руководство по эксплуатации с методическими
рекомендациями – 1 шт.

Три трубки, смонтированные на общем основании, имеют диаметры капиллярных каналов 0,9, 1,3 и 4,3 мм (справа налево). Чтобы поставить прибор на стол, необходимо повернуть ножки поперек основания. Блистер (ванночка) предназначен для жидкости, которая должна подниматься по капиллярам.

Ед. изм

1 шт.

Цена

2 426

2.17.36



Прибор для демонстрации теплопроводных тел

Прибор предназначен для демонстрации и определения степени теплопроводности различных металлов.

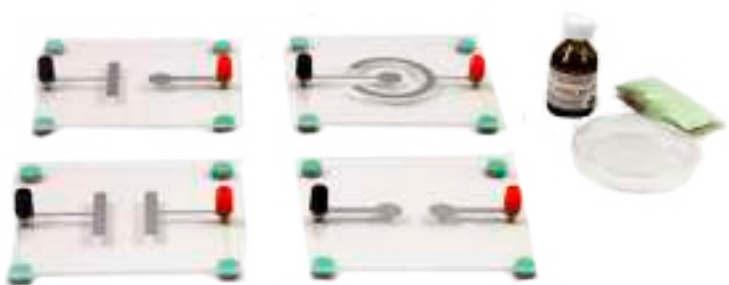
Прибор состоит из металлического бруска, одной стороне которого придана рифленая поверхность для размещения, например, таблетки сухого спирта. В полукруглый торец бруска на одинаковом расстоянии друг от друга вставлены одинаковые по размерам стальной, алюминиевый и латунный стержни. На каждом стержне имеются по три одинаковые лунки. Брусок со стержнями установлен на подставке.

Ед. изм

1 шт.

Цена

2 370



2.17.37

Набор для демонстрации электрических полей

Состав:

1. Пластина с двумя круглыми электродами
2. Пластина с двумя прямолинейными электродами (плоский конденсатор)
3. Пластина с круглым и прямолинейным электродами
4. Пластина с круглым и кольцевым электродами (цилиндрический конденсатор)
5. Пакетик с манной крупой (20 г)
6. Касторовое масло (20 мл)
7. Кювета с крышкой (D90 мм x 10 мм)

Предлагаемые опыты:

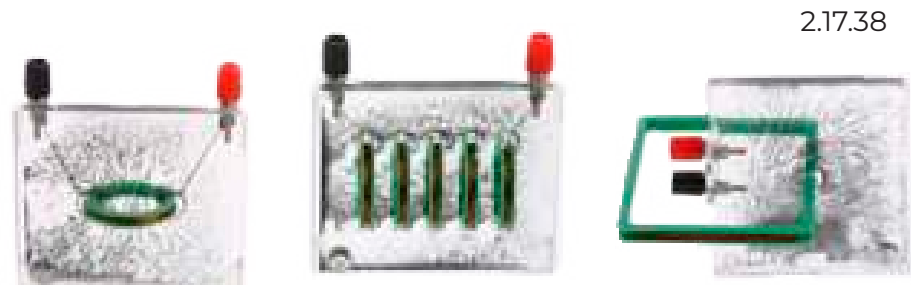
1. Свойства силовых линий электростатического поля
2. Электрическое поле заряженного проводника
3. Электрическое поле двух заряженных проводников
4. Однородное и неоднородное электрическое поле
5. Эквипотенциальные поверхности электрического поля

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 368



2.17.38

Набор для демонстрации магнитных полей

Набор для демонстрации магнитных полей предназначен для демонстрации линий напряженности магнитного поля. В состав набора входят прозрачные панели из органического стекла, сквозь которые пропущены проводники различной формы, выведенные на клеммы для подключения к источнику постоянного тока. Внутри панелей в вязкой прозрачной жидкости расположены мелкие магнитные опилки. Картины силовых линий магнитных полей образуются опилками при протекании по проводникам постоянного тока.

Ед. изм

1 шт.

Цена

11 742



Спектроскоп двухтрубный

2.17.39

Комплектность:
спектроскоп,
устойчивая подставка-основание
из металла,
руководство по эксплуатации.

Ед. изм

1 шт.

Цена

20 580



2.17.41

Комплект посуды демонстрационный с принадлежностями

Комплект посуды предназначен для проведения демонстрационных опытов и лабораторно-практических работ на уроках физики.

Комплектность:

- Воронка 75 мм: 1 шт
- Стакан 100 мл: 1 шт
- Колба коническая 250 мл: 1 шт
- Колба плоскодонная 250 мл: 1 шт
- Штатив для пробирок пластиковый: 1 шт
- Ерш для мытья пробирок, колб и стаканов: 2 шт
- Спиртовка: 1 шт
- Пробирка ПХ-14: 10 шт
- Зажим пробирочный: 1 шт
- Пробка резиновая: 2 шт

Ед. изм

1 шт.

Цена

6 764

Набор спектральных трубок с источником питания

2.17.40

Спектральные трубки с электродами,
заполненные ртутью Hg – 1шт
Спектральные трубки с электродами,
заполненные азотом N₂ – 1шт
Длина всех трубок 22см.
Пластмассовый корпус для вертикальной
установки спектральных трубок 1 шт. (26*12*29 см).
Соединительный провод со штепселями
на одном конце и зажимами типа «крокодил»
на другом конце 1 шт.
длина провода (35 см)
Металлический стержень с пластмассовой
ручкой 1 шт. длина (21 см)

Ед. изм

1 шт.

Цена

28 156





Машина волновая

2.17.44

Прибор предназначен для моделирования колебательного и волнового движения при изучении механических колебаний и волн на уроках физики.

Комплектность:

волновая машина – 1 шт.,
руководство по эксплуатации – 1 шт.

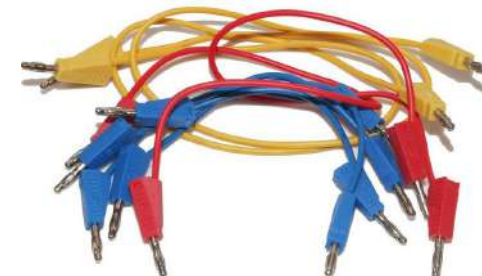
Корпус изделия изготовлен из пластика, внутри размещен эксцентриковый механизм. Прибор дает возможность продемонстрировать: колебания одной частицы, колебания двух частиц с разными фазами, колебания двух частиц в противофазе, колебания двух частиц в одной фазе, поперечную бегущую волну, продольную бегущую волну.

Ед. изм	1 шт.
Цена	18 410

Комплект проводов

Состав:

Провод длиной 100 мм - 4 шт.
Провод длиной 250 мм - 2 шт.
Провод длиной 500 мм - 2 шт.



2.17.42

Ед. изм	1 шт.
Цена	834

Генератор звуковой

Генератор звуковой используется на уроках физики в качестве источника переменного электрического тока, вырабатывающего электрические сигналы синусоидальной, прямоугольной и треугольной формы.



2.17.43

На панели генератора расположены безопасные гнезда для подключения сигнальных проводов со штекерами диаметром 4 мм. Имеется три гнезда для получения соответственно сигналов прямоугольной, пилообразной и синусоидальной формы. Четвертое гнездо служит для подключения отрицательной клеммы нагрузки.

Ед. изм	1 шт.
Цена	16 130

Пистолет баллистический

2.17.45

Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, при проведении демонстрационных опытов по движению тел, брошенных под различными углами к горизонту.

Комплектность

1. Пистолет баллистический: 1 шт. (в сборе)
2. Паспорт: 1 шт.
3. Упаковочная коробка: 1 шт.

Характеристики изделия

Прибор представляет собой пружину, работающую на растяжение и сжатие. Пружина установлена в металлическом корпусе, на котором имеется оцифрованная шкала в единицах силы (Н). К пружине прикреплена визирная рамка и обойма с площадкой для снаряда (шарика).

Прибор снабжен угломером и стержнем для закрепления на штативе. Прибор позволяет определять зависимость силы упругости пружины от ее удлинения, жесткость пружины, дальность полета снаряда при горизонтальной стрельбе; исследовать зависимость дальности полета снаряда от угла вылета; сравнить работу силы упругости с изменением кинетической энергии тела.



Ед. изм

1 шт.

Цена

5 990

Цифровая лаборатория по естествознанию

2.17.46

- Датчик гальванометр
- Датчик напряжения
- Датчик освещенности
- Датчик температуры поверхности
- Датчик тока
- Датчик уровня звука
- Датчик рН
- Датчик высокой температуры
- Датчик концентрации ионов
- Датчик электропотенциала
- Датчик влажности почвы
- Датчик температуры почвы
- Датчик уровня шума
- Датчик УФ излучения и окружающего света
- Датчик электромагнитного излучения
- Датчик направления ветра (электронный компас)
- Датчик скорости потока воздуха
- Датчик температуры воздуха
- Датчик колориметр
- Датчик турбидиметр
- Датчик углекислого газа
- Естествознание (44 работ)
- ПО
- USB-флеш накопитель
- Кабель-рулетка USB A-miniB – 2 шт.
- Краткое руководство
- Флешпак с паспортами
- Чемодан



Ед. изм

1 шт.

Цена

188 094

2.17.47



Весы учебные лабораторные электронные

Весы лабораторные электронные, предназначены для взвешивания до 200гр.

Весы работают от двух батареек «AAA-1.5V».

Весы изготовлены в пластмассовом корпусе, с откидной крышкой закрывающей платформу для установки объектов, электронный дисплей и кнопки.

Предел взвешивания наименьший - 0,01г,

Предел взвешивания наибольший с учетом тары, 200г.

Прибор упакован в коробку с маркировкой.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 867

2.17.48.



Секундомер электронный

Секундомер 8 x 5,5 x 2 см, 1 отсечка

Ед. изм

1 шт.

Цена

459

Комплект лабораторного оборудования для проведения практических работ по химии

2.17.49

Оборудование и принадлежности размещены в ложементах основания в фиксированном положении. Микролаборатория закрывается крышкой из прозрачного пластика.

Предназначен для проведения фронтальных и самостоятельных практических занятий по химии.

Набор обеспечивает проведение 60 лабораторных опытов и 30 практических работ в соответствии с требованиями учебных программ школьного курса химии.



Содержит:

- основание-подставку с ложементами для размещения малогабаритного лабораторного оборудования, посуды, деталей, узлов и принадлежностей,
- лоток для проведения экспериментов,
- кассету двухъярусную съемную с 18-ю ячейками под флаконы,
- кассету одноярусную съемную с 9-ю ячейками под флаконы,
- комплект флаконов, объемом 10 мл для хранения 76 химических веществ в виде растворов, порошков и гранул, снабженный комплектом этикеток с названиями реактивов,
- набор керамики: чаша выпарительная №1, ступка №1, пест №1,
- прибор для получения газов лабораторный,
- спиртовку лабораторную вместимостью 30 мл с притертой крышкой,
- цилиндр мерный на подставке вместимостью 50 мл,
- пробирка лабораторная ПФХ-14x60 - 10 шт.,
- микродозаторы растворов веществ 54 шт.,
- пробки резиновые со шпателем для флаконов 15 шт.,
- пробки полиэтиленовые для флаконов 7 шт.,
- планшетку для проведения 12 капельных реакций одновременно,
- стаканы лабораторные вместимостью 50 мл. (2 шт.),
- воронку лабораторную,
- пластину выпарительную,
- пробку резиновую №12,5,
- стекло предметное,
- зажим пробирочный из нержавеющей стали,
- пинцет из нержавеющей стали,
- набор фильтров 100 шт.,

Ед. изм

компл.

Цена

31 532

Комплект лабораторного оборудования для проведения практических работ по биологии (включающий микроскоп и микропрепараты)

2.17.50



Обеспечивает проведение 89 лабораторных работ, в том числе 68 работ по биологии и 21 работа по экологии в соответствии с требованиями учебных программ школьного курса, по разделам:

- растения, бактерии, грибы, лишайники;
- животные;
- человек и его здоровье;
- общие биологические закономерности;
- экологический практикум

Комплект поставки

№п/п Наименование Кол-во

1. Короб с укладкой 1
2. Крышка 1
3. Лоток 1
4. Съёмный ложемент 1
5. Микроскоп * 1
6. Набор готовых микропрепаратов * 1
7. Лупа 5-ти кратного увеличения 1
8. Спиртовка лабораторная малая 1
9. Банка-капельница с крышкой 1
10. Стакан лабораторный, вместимость 50 мл
11. Стакан лабораторный, вместимость 100 мл 1
12. Воронка лабораторная Ø 56 мм 1
13. Чашка Петри 1
14. Пробирка Флоринского 6

15. Стекло предметное 10
16. Стекло покровное 100
17. Флакон с крышкой-капельницей, вместимость 10мл 7
18. Зажим пробирочный 1
19. Ёрш пробирочный 1
20. Пинцет 1
21. Ножницы 1
22. Скальпель брюшистый 1
23. Игла препаровальная 2
24. Фильтр бумажный 100
25. Комплект этикеток 1
26. Штатив лабораторный в составе:
27. Стержень 1 шт
28. Муфта соединительная 1 шт
29. Кольцо разрезное 1 шт

Ед. изм

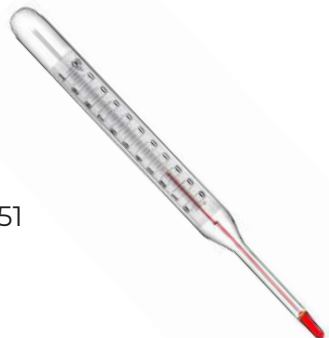
1 шт.

Цена

42 393

Термометр лабораторный

Термометр предназначен для измерения температуры от 0 до 100° с точностью до 1 °С при выполнении работ по разным разделам курса физики.



2.17.51

Ед. изм
Цена

1 шт.
139

Модели, коллекции, химические реактивы

Набор моделей атомов для составления моделей молекул по органической и неорганической химии

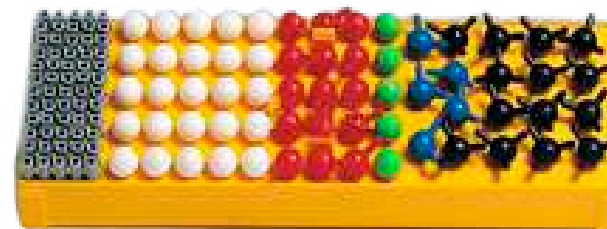
Индивидуально для каждого клиента

2.17.52

Набор для моделирования молекул неорганических соединений

В комплект входят:

пластмассовые шарики с стержнями (имитация атомов и химических связей ими образуемых) и пластмассовые трубочки - соединения. Набор моделей упакован в пластмассовую коробку с прозрачной крышкой.



Ед. изм
Цена

1 шт.
5 048



Набор для моделирования молекул органических соединений

Набор моделей упакован в пластмассовую коробку с прозрачной крышкой.

Комплект для практических работ по органической химии с методическими указаниями. Пластиковая коробка для хранения и переноски оборудования.

Состав:

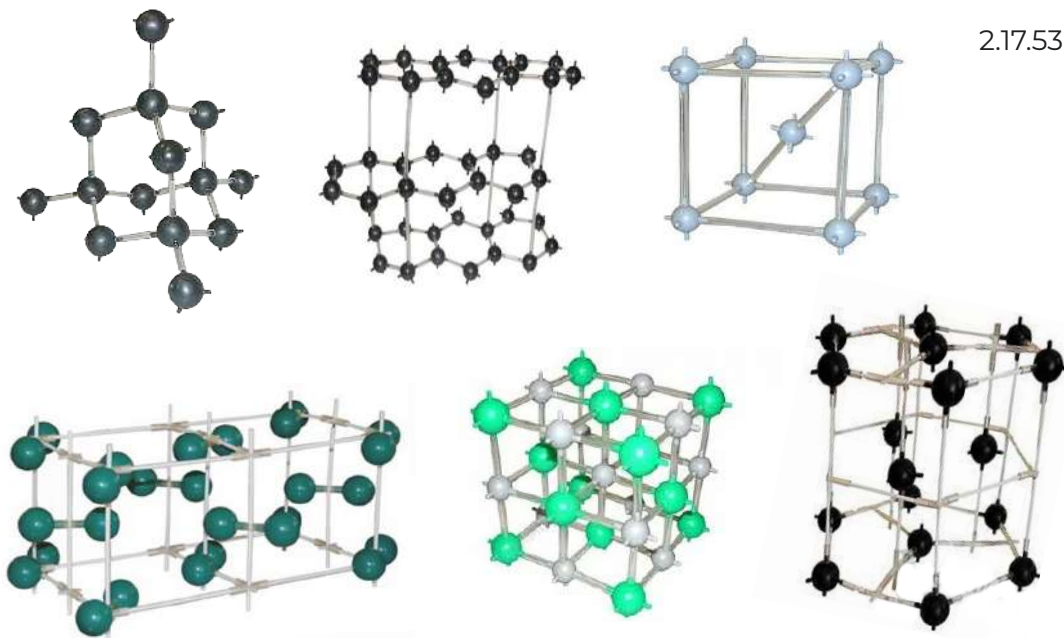
- «Атом азота, пятивалентный», (синий) - 4 шт.;
- «Атом азота, трехвалентный», (синий) - 4 шт.;
- «Атом кислорода, двухвалентный», (красный) - 4 шт.;
- «Атом серы, двухвалентный», (желтый) - 8 шт.;
- «Атом серы, шестивалентный», (желтый) - 4 шт.;
- «Атом углерода, четырехвалентный», (черный) - 8 шт.;
- «Атом фосфора, пятивалентный», (фиолетовый) - 4 шт.;
- Гибкие соединительные элементы - 80 шт.;
- Модель бензольного кольца - 3 шт.;
- Универсальные элементы - 4 шт.

Ед. изм
Цена

1 шт.
5 048

Ед. изм
Цена

2.17.53



Набор моделей кристаллических решеток

Комплект моделей кристаллических решеток предназначен для демонстрации строения молекулярных кристаллических решеток на уроках по темам «Мир кристаллов», «Атомно-молекулярное учение», «Строение вещества».

В комплект входит 6 моделей.

1 шт.
10 424

Модель структуры белка

2.17.56

Модель представляет собой увеличенную молекулу белка из группы глобулинов. Модель отображает третичную структуру белка – глобулу, в виде толстого жгута, скрученного в клубок. Небольшая часть жгута, имитирующего нить аминокислот, вырезана. На этом участке можно рассмотреть вторичную структуру белка в виде спирали. Между витками вставлен округлый диск красного цвета - гем.

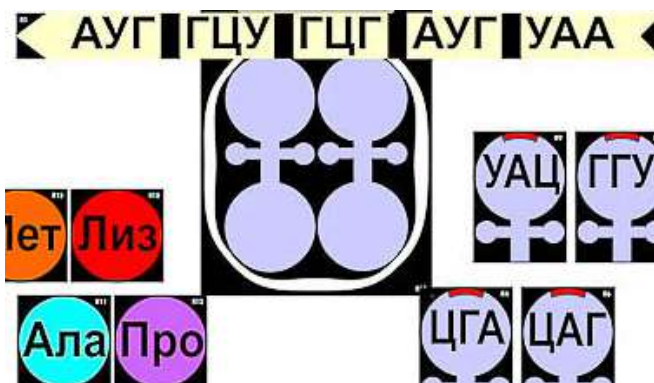
Высота модели не менее 23 см.

Ед. изм

1 шт.

Цена

5 274



2.17.55

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 602

Модель-апликация по биосинтезу белка

Пособие включает в себя 26 карточек с изображениями рибосомы и молекул, принимающих участие в биосинтезе белка, а также 16 таблиц генетического кода, используемых учителем и учащимися в ходе работы с моделью.

Комплектация

Карточка с изображением рибосомы – 1 шт. (№ А9)

Карточки с изображением участков молекулы ДНК – 4 шт. (№ А1-А4)

Карточки с изображениями участков молекулы и-РНК – 4 шт. (№ А5-А8)

Карточки с изображением т-РНК – 6 шт. (№ А10-А15)

Карточки с изображением аминокислот – 11 шт. (№ А16-А21)

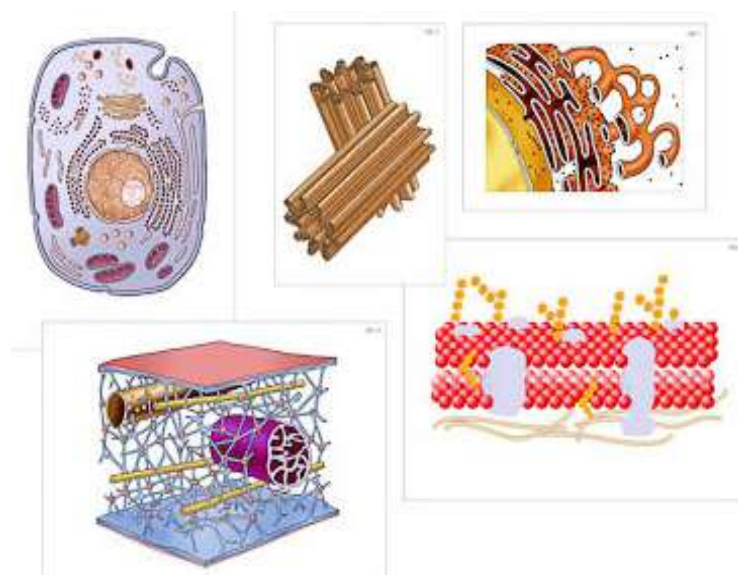
Таблица генетического кода – 16 шт.

Схема сборки модели

Комплектность:

карточка «Бактериальная клетка» (А4) – 1 шт.,
карточка «Растительная клетка в световом микроскопе» (А4) – 1 шт.,
карточка «Растительная клетка в электронном микроскопе» (А4) – 1 шт.,
карточка «Грибная клетка» (А4) – 1 шт., карточка «Животная клетка» (А4) – 1 шт.,
карточка «Цитоплазматическая мембрана» (А4) – 1 шт.,
карточка «Эндоплазматический ретикулум» (А5) – 1 шт.,
карточка «Рибосома» (А6) – 1 шт.,
карточка «Аппарат Гольджи» (А5) – 1 шт.,
карточка «Цитоскелет» (А4) – 1 шт.,
карточка «Микротрубочки» (А5) – 1 шт.,
карточка «Центриоли» (А5) – 1 шт.,
карточка «Лизосомы» (А5) – 1 шт.,
карточка «Митохондрий растительной,
грибной и животной клеток» (А5) – 1 шт.,
карточка «Ядро» (А5)– 1 шт.,
карточка «Хромосома» (А5) – 1 шт.,
карточка «Хромосома со спутником» (А5) – 1 шт.,
карточка «Хлоропласт» (А5) – 1 шт.,
карточка «Лейкопласт» (А5) – 1 шт.,
карточка «Хромопласт в электронном микроскопе» (А4) – 1 шт.,
карточка «Вакуоль» (А5) – 1 шт.,
карточка «Одиночный кристалл» (А6) – 1 шт.,
карточка «Рафиды» (А6)– 1 шт.,
карточка «Друзы» (А6) – 1 шт.,
карточка «Крахмальные зерна» (А5) – 1 шт.,
карточка «Белковые зерна» (А5) – 1 шт.,
руководство по эксплуатации с методическими рекомендациями
(формат А4, 6 стр.) – 1 ш

Модель-аппликация по строению клетки



2.17.56

Ед. изм

1 шт.

Цена

5 696

Коллекция «Нефть и продукты ее переработки»

Коллекция поставляется в картонной коробке, комплектуется руководством по эксплуатации и 15 ламинированными вкладышами для учащихся с информацией о свойствах, перегонке и применении продуктов переработки нефти



Ед. изм

1 шт.

Цена

2 003



Коллекция Минеральные удобрения. 12 образцов

В коллекции представлены 12 видов наиболее часто применяемых в сельском хозяйстве минеральных удобрений, относящихся к следующим группам:

- азотные удобрения;
- фосфорные удобрения;
- калийные удобрения;
- сложные удобрения; - косвенные удобрения;
- комплексные удобрения с микроэлементами;
- средства защиты растений (фунгициды).

Удобрения имеют большое значение для роста и развития растений. При проведении уроков химии, биологии, природоведения надо рассказать учащимся о значении удобрений и их роли в повышении урожайности. Описания всех удобрений приведены в списке. Образцы удобрений помещены в колбы с плотно закрывающимися крышками и уложены в коробку с перегородками.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 635



Коллекция «Минералы и горные породы» (48 видов)

Образцы занумерованы согласно номерам в списках, уложены в ложементы и в складные картонные коробки (3шт.).

Коробки упакованы в прозрачную термоусадочную плёнку.

На коробке печатным способом нанесено:

- наименование гербария;
- наименование предприятия- изготовителя и его адрес.

Размер упаковки не более 320x230x45мм. (три коробки)

Вес не более 2,5кг. (три коробки) Перед проведением занятий преподаватель должен подобрать для показа учащимся те образцы, которые необходимо продемонстрировать при изучении соответствующего раздела учебника.

Ед. изм

1 шт.

Цена

6 983

Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки»

Состав коллекции: каменный уголь, коксовый газ, кокс, аммиачная вода, минеральные удобрения, пек, бензол, каменноугольная смола, нафталин, толуол, красители, анилин, сахарин, фенол, пластмасса.

Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы.

Коллекция комплектуется руководством по эксплуатации и 15-ю ламинированными вкладышами для учащихся с информацией о коксовании каменного угля и применении продуктов его переработки.



Ед. изм

1 шт.

Цена

2 150



Коллекция «Стекло и изделия из стекла»

Коллекция предназначена для использования в качестве раздаточного материала.

Состав коллекции:

магнезит, мел, полевой шпат, сода, кварц, барит, криолит, кремнефтористый натрий, сера, гематит (красный железняк), проба стекла, образцы стекла (оконное, узорчатое, зеркало, предметное стекло, покровное стекло), изделия из стекловолокна (стеклонить, стеклоткань, стеклотекстолит, оптиковолокно).

Образцы пронумерованы соответственно списку и положены в две коробки с ячейками. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах, производстве и применении стекла.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 893

Коллекция «Топливо»

Состав коллекции:

древесина, торф, каменный уголь, нефть, природный газ, бензин, дизельное топливо, кокс, ракетное топливо (имитация), ядерное топливо (имитация).



Ед. изм

1 шт.

Цена

1 158



Коллекция «Металлы»

Список образцов:

Чугун; Железо оцинкованное; Сталь; Медь; Алюминий; Свинец; Олово; Латунь; Бронза; Припой

В коллекции представлены основные виды металлов, изучаемых в школе. Образцы предназначены для ознакомления учащихся с внешним видом и свойствами металлов.

Коллекция снабжена списком с наименованием образцов.

Образцы пронумерованы согласно списку и уложены в ложементы складной картонной коробки. Коробка упаковывается в прозрачную термоусадочную плёнку.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 066



Коллекция «Шкала твердости»

Состав коллекции: тальк, гипс, кальцит, флюорит, апатит, ортоклаз, кварц, топаз, корунд.

Образцы пронумерованы соответственно значению твердости по шкале Мооса и положены

в коробку с ячейками (образец с твердостью 10, алмаз, не представлен)

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 617



Коллекция «Алюминий»

Образцы пронумерованы соответственно списку и положены в коробку с ячейками. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах, производстве и применении алюминия.

Состав коллекции: алунит, боксит, нефелин, каолин, окись алюминия, криолит, алюминий, дюралюминий, силумин, детали из алюминия.

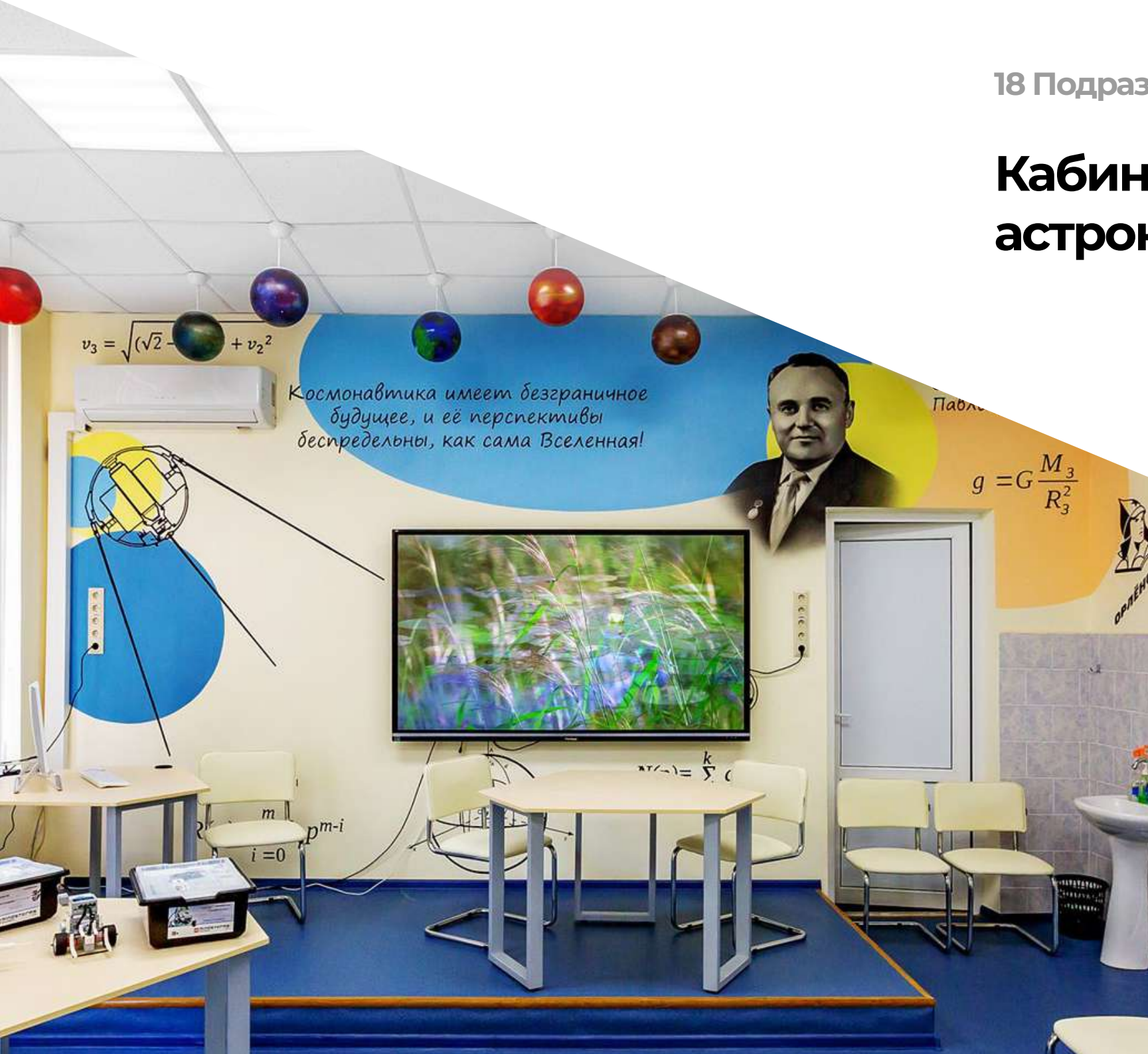
Ед. изм

1 шт.

Цена

1 176

Кабинет астрономии



Специализированная мебель и системы хранения



2.18.1

**Стол лабораторный демонстрационный
(с электрическими розетками,
автоматами аварийного отключения тока)**

Размеры: 2400x700x900мм

Цвет: серый

Демонстрационная зона для кабинета физики выполнена из металлокаркаса.

Она состоит из 2 столов: демонстрационного и приставного»

Ед. изм

1 шт.

Цена

42 125

Технические средства



2.18.2

**Планшетный компьютер
(лицензионное программное обеспечение,
образовательный контент, система защиты
от вредоносной информации)**

Экран: 10.1» (25.7 см), 1920 x 1200, IPS,

Процессор: Intel Celeron N3350, двухъядерный, 1.1 ГГц
(2.4 ГГц в режиме Turbo),

Память: 4096 Мб/ 128ГБ, microSD;

Камеры: фронтальная 2Мп,

Операционная система: Windows 10,

Аккумулятор: 3000мАч,

Ед. изм

1 шт.

Цена

34 894

Подвижная карта звездного неба

2.18.3

Комплектность:

карта звездного неба – 1 шт.,

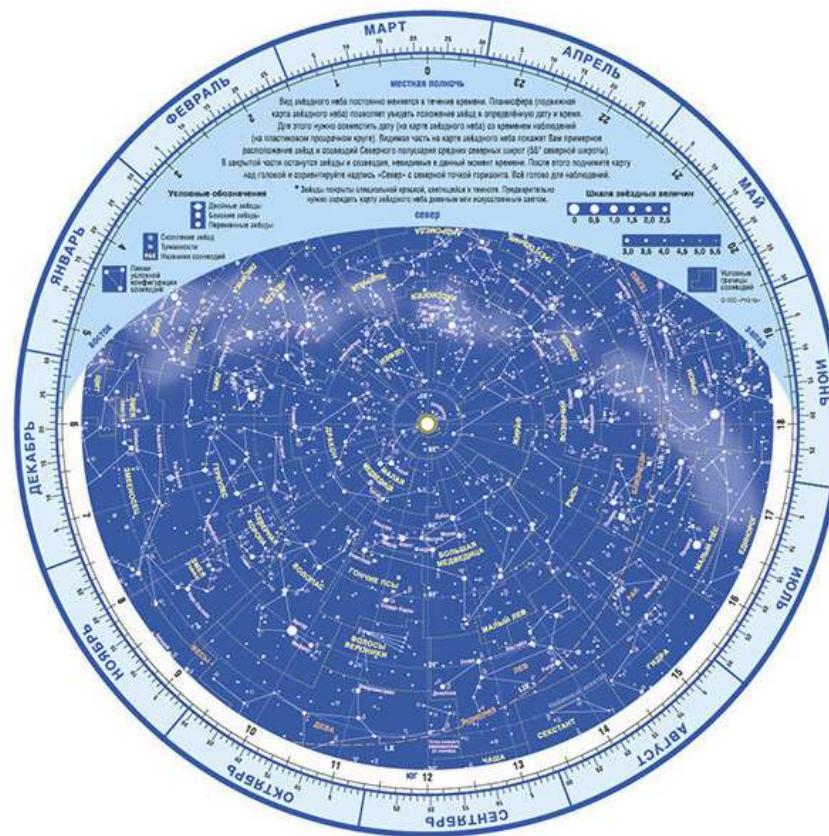
руководство по эксплуатации – 1 шт.

Карта состоит из двух кругов: основного и подвижного.

На основной круг нанесены черными кружками звезды ярче третьей звездной величины и некоторые более слабые. Диаметры кружков отличаются в зависимости от блеска звезд. Группами точек и черточек показаны некоторые звездные скопления, туманности и галактики. Широкая голубая полоса – Млечный Путь. Границы созвездий показаны пунктирными линиями, сетка экваториальных координат (склонение и прямое восхождение) – голубыми линиями. В центре Северный полюс мира. Окружность, имеющая нулевое склонение, – небесный экватор. Черная овальная линия, пересекающая небесный экватор в двух точках (весеннего и осеннего равноденствия), – эклиптика.

Подвижный круг предназначен для изучения суточного и годового изменения вида звездного неба в средних широтах северного полушария Земли (около 50–60° северной широты), а также определения моментов кульминации звезд и Солнца. Контур овального выреза (прозрачной части) на подвижном круге – линия горизонта, на которой отмечены точки юга, севера, запада и востока.

Линия, соединяющая точки севера и юга, – неподвижный небесный меридиан.



Ед. изм

1 шт.

Цена

717

Особенности:

Проецирует 8000 звезд и 61 созвездие северного полушария

Режим падающих звезд

5 скоростей вращения проекции, автоматический поворот поля звезд

Функция автоотключения

Питание от батареек

Комплект поставки:

Планетарий

Подставка

Диск для проекций – 2 шт.

Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон

Технические характеристики

Местоположение проекции 35° северной широты

Количество проецируемых звезд 8000

Количество проецируемых созвездий 61

Направление проекции от вертикального до горизонтального

Оптимальное расстояние проекции, м 1,8–2,2 м
(максимум – до 3 м)

Автоматическое отключение, минут 30, 60, 120

Функция падающих звезд есть

Питание 3 батарейки типа AA (LR6, 1,5 В)

Дополнительно 5 скоростей, автоповорот поля звезд

Школьный планетарий с комплектом дисков

2.18.4



Ед. изм

1 шт.

Цена

10 805

Виртуальный планетарий кубический. Комплект

2.18.5

Купол 360 оболочка, вес 14 кг.

Пневмонадувная тканевая двухслойная конструкция диаметром 4 метра и высотой 2,7 метра в сборе с сумкой.

Купол нестандартного Габариты сумки 1000x500x400

Сферическое зеркало с внутренним напылением для модуляции проекции на купол.

Нагнетатель в металлическом кожухе с регулятором оборотов, с защитой и креплением к куполу.

Материалы для ремонта купола при порезах.

Красочное шоу «Экспедиция по Солнечной системе»

Проектор. Высококонтрастный с разрешением 1920x1080 (Full HD)

Плеер. Для автономного проигрывания скриптов и фильмов (шоу).

Для соединения проектора с плеером (кабель HDMI), в проекторе.

Колонки 2x20 Вт,



Ед. изм

1 шт.

Цена

10 805



2.18.6

Астрономическая демонстрационная модель (Солнце-Земля-Луна)

Модель «Солнце, Земля, Луна» покажет все варианты взаимодействия между тремя важными объектами Солнечной системы. Разобраться в процессах помогут пояснительные надписи на английском языке. Модель сделана из пластмассы. Диаметр Солнца: 10 см. Диаметр Земли: 5 см. Диаметр Луны: 2 см.

Ед. изм	1 шт.
Цена	8 111

Телескоп со штативом и крепежным винтом

2.18.7



Тип телескопа рефлектор
Оптическая схема Ньютона
Материал оптики оптическое стекло
Покрытие оптики стандартное
Диаметр главного зеркала (апертура), мм 102
Фокусное расстояние, мм 700
Максимальное полезное увеличение, крат 204
Светосила (относительное отверстие) $f/7$
Окуляры в комплекте SR4 мм (175x), H20 мм (35x)
Посадочный диаметр окуляров, дюймов 1,25
Искатель 5x24, оптический
Тренога алюминиевая
Высота треноги, мм регулируемая
Лоток для аксессуаров есть
Тип управления телескопом ручной
Тип монтировки азимутальная AZ2
Материал трубы алюминий
Уровень пользователя: для опытных, для начинающих
Уровень сложности сборки и настройки: просто

Ед. изм	1 шт.
Цена	34 626



Основные особенности:

Идеально подходит для фото- и видеосъемки планет и Луны

Управляется при помощи смартфона, планшета или компьютера через Wi-Fi

Бесплатное скачиваемое приложение для мобильных устройств на базе iOS и Android

Поддержка популярной программы видеозахвата «AmCAP» для Windows

На камеру можно устанавливать светофильтры

Питание от батареек или от компьютера

Комплект поставки:

Цифровая камера

Удлинительная трубка

USB-кабель

Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон

Технические характеристики

Разрешение (фото), пикс 2560x1440, 1280x720,
1152x864, 640x480

Разрешение (видео), пикс HD 1280x720 (~24 кадра
в секунду), 320x240 (~30 кадров в секунду)

Стандарт WLAN 802.11bgn

Зона покрытия Wi-Fi, м 10

Источник питания через USB-кабель 5 В;

батарейки типа AA (LR6) – 4 шт. (нет в комплекте)

Потребляемая мощность, мА 200;

350 (при использовании Wi-Fi)

Посадочный диаметр, дюймов 1,25 (31,7 мм)

Чувствительный элемент 1/4" CMOS

Число мегапикселей 1,3

Физическое разрешение чипа, пикс 1280x1024

Физический размер чипа, мм 3,67x2,96

Размер пикселя, мкм 2,79

Разъемы Mini-USB

Дополнительно резьба 1,25" для установки светофильтра;

удлинительная трубка 1,25" в комплекте;

поддержка бесплатного мобильного приложения

«WiFiCamera-Telescope» (скачивается из магазинов App Store
и Google Play);

поддержка «AmCAP» – программы видеозахвата для Windows

Ед. изм

Цена

1 шт.

33 044

Набор аксессуаров к телескопу

Индивидуально для каждого клиента

Окуляр

Основные особенности:

- Многоэлементная оптическая конструкция
- Линзы из стекла с многослойным просветлением
- Комфортное для наблюдений поле зрения в 50°
- Возможность получить большое увеличение на любом телескопе
- Есть резьба для установки светофильтра

Комплектация:

- Окуляр
- Защитные крышки – 2 шт.
- Технические характеристики
- Оптическая схема Плёссл (Plössl)
- Конструкция 4 элемента в 2 группах
- Материал оптики оптическое стекло
- Покрытие оптики полное многослойное
- Фокусное расстояние, мм 4
- Диаметр окуляра, мм 1,25
- Вынос выходного зрачка, мм 3,5
- Посадочный диаметр, дюйм 1,25
- Видимое поле зрения, ° 50
- Материал корпуса алюминий
- Наглазник складывающийся, резиновый
- Резьба под светофильтры M28,5x0,6 мм
- Диапазон рабочих температур, °C -5... 35



Ед. изм	1 шт.
Цена	4 493



Окуляр

Окуляр 12,5 мм – универсальный окуляр с увеличенным полем зрения. В него можно наблюдать Луну, Солнце и компактные объекты дальнего космоса. Используя его, вы сможете сохранить увеличение телескопа на среднем уровне и получить детализированное и четкое изображение протяженного участка неба. Посадочный диаметр окуляра составляет 1,25". Это позволяет устанавливать его на большинство современных телескопов любых марок.

Технические характеристики

Покрытие оптики многослойное просветляющее
Поле зрения, ° 46
Фокусное расстояние, мм 12,5
Посадочный диаметр, дюймов 1,25
Наглазник резиновый

Ед. изм	1 шт.
Цена	9 360



Окуляр

Окуляр 7,5 мм станет вашим верным помощником при изучении планет Солнечной системы и Луны. Он дает хороший обзор и высокую кратность. В конструкции используются высококачественные линзы, которые не вносят искажений в картинку и обеспечивают прекрасную детализацию и контрастность изображения по всему полю зрения. Посадочный диаметр окуляра составляет 1,25". Это позволяет устанавливать его на большинство современных телескопов любых марок.

Технические характеристики

Покрытие оптики многослойное просветляющее
Поле зрения, ° 45
Фокусное расстояние, мм 7,5
Посадочный диаметр, дюймов 1,25
Наглазник резиновый

Ед. изм	1 шт.
Цена	8 590

Окуляр

Окуляр 6,3 мм используется для детального изучения планет, Луны и двойных звезд. Он станет прекрасным дополнением к уже имеющимся оптическим аксессуарам и расширит возможности вашего телескопа. Небольшое фокусное расстояние позволит вам проводить наблюдения на высокой кратности, а высококачественные оптические элементы покажут изображение в высоком разрешении безо всяких искажений.

Посадочный диаметр окуляра составляет 1,25". Это позволяет устанавливать его на большинство современных телескопов любых марок.

Технические характеристики

Покрытие оптики многослойное просветляющее

Поле зрения, ° 45

Фокусное расстояние, мм 6,3

Посадочный диаметр, дюймов 1,25

Наглазник резиновый



Ед. изм

1 шт.

Цена

8 590

Особенности:

2.18.10

Все фильтры сделаны из высококачественного оптического стекла
На все оптические поверхности нанесены светоотражающие покрытия
Корпуса сделаны из анодированного алюминия
Резьба расположена по обеим сторонам фильтров
Можно устанавливать несколько фильтров одновременно
Посадочный диаметр – 1,25»

Зеленый фильтр Explore Scientific №56, 1,25»

Этот фильтр увеличит контраст между красными и синими областями облачных структур на газовых гигантах – Сатурне и Юпитере. Поможет он и в изучении Луны – кратеры с лучевой структурой станут более заметными.

Оранжевый фильтр Explore Scientific №21, 1,25»

Этот фильтр хорош для исследования темных областей Марса, изучения деталей облаков Юпитера и Сатурна. Он сделает передаваемую картинку более четко и контрастной.

Желтый фильтр Explore Scientific №12, 1,25»

Фильтр №12 используется для лунных и планетарных наблюдений. Изучая поверхность Марса, облака Юпитера или кратеры Луны, вы сможете наблюдать больше деталей. На телескопах с диаметром объектива свыше 200 мм хорошо будет виден и Сатурн.

Голубой фильтр Explore Scientific №80А, 1,25»

Фильтр светло-голубого цвета используется для изучения на Марсе высоких облаков. Он увеличивает контраст, поэтому темно-красные структуры видны четче. Это идеальный фильтр для наблюдения Большого красного пятна на Юпитере, колец Сатурна и атмосферы Венеры.



Фильтр для наблюдения Солнца

Ед. изм

1 шт.

Цена

15 422

Модели, коллекции, химические реактивы

Лабораторно-технологическое оборудование

(лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента)

2.18.11



Глобус земли физический

Диаметр, мм 210

Высота подставки, см 3.2

Диаметр, см 21

Материал: Пластик

Тип глобуса: Физический

Масштаб 1:60 000 000

Ед. изм

1 шт.

Цена

858

2.18.12



Глобус Луны с подсветкой



Глобус Марса с подсветкой



Модель строения солнечной системы электрическая

Модель «Строение Солнечной системы» – прекрасная возможность увлечь ребенка астрономией. С ее помощью вы сможете показать юному ученому, как устроена Солнечная система. В каком порядке расположены планеты, какого они размера, насколько далеко удалены друг от друга. Благодаря обучающей модели ребенок сможет увидеть, как сильно планеты отличаются друг от друга и насколько огромно наше Солнце.

Ед. изм

1 шт.

Цена

7 453

Набор макетов планет земной группы

В набор входят:

Телескоп

Квадрант

Набор объемных макетов планет солнечной системы и спутников

Подвижная карта звездного неба

Масштабная схема солнечной системы

Звездные карты созвездий

Практическое руководство к набору

В практическом руководстве вас ждут следующие разделы:

Наше главное светило.

Наблюдения за Солнцем.

Ночные наблюдения.

Земная астрономия.

Ночное светило. Наблюдения за Луной.

А не посчитать ли нам. Основы движения небесных тел.

Солнечная система – цикл экспериментов по наблюдению и моделированию планет солнечной системы.

Наблюдения планет:

внутренние планеты и планеты-гиганты.

Редкие астрономические явления.



2.18.15

Ед. изм

1 шт.

Цена

14 057

Модель небесной сферы

2.18.16

Модель небесной сферы разборная (можно извлечь сферу) изготовлена из пластмассы и металла, установлена на подставку, высота модели ≈ 300 мм. Модель изображает небесную сферу (диаметр сферы ≈ 175 мм.), на которую спроецированы небесные тела (звезды и созвездия). В центре небесной сферы помещена модель Земли. На оси вращения, которая пересекает поверхность Земли и сферы, ось Земли совпадает с осью мира. Для наземного наблюдателя вращение небесной сферы воспроизводит суточное движение светил на небе. Красная линия внутри сферы, Эклиптика — воображаемая линия (большой круг небесной сферы), по которой Солнце в течение года перемещается среди звезд. Модель небесной сферы можно вращать вокруг оси, угол наклона оси изменяется, сверху модели расположен компас. Вращение небесной сферы повторяет вращение небесного свода. Небесная сфера служит для изучения видимых положений и движений небесных тел. Для этого на ее поверхности фиксируются основные линии и точки, по отношению к которым и производятся соответствующие измерения.



Ед. изм

1 шт.

Цена

8 195

Солнечные часы



Комплектность:

циферблат на основании – 1 шт.,

стержень со стрелкой – 1 шт.,

транспортир с отвесом – 1 шт.,

компас – 1 шт.,

руководство по эксплуатации – 1 шт.

Циферблат снабжен механизмом, позволяющим менять угол его наклона к основанию. Часы предназначены для работы в северном полушарии Земли.

Ед. изм

1 шт.

Цена

8 438



Модель внутреннего строения Земли

2.18.18

Комплектность: полусфера «Северное полушарие» – 1 шт., полусфера «Южное полушарие» – 1 шт., полусфера «Ядро» – 1 шт., полусфера «Мантия» – 1 шт., дуга «Географическая оболочка Земли» – 1 шт., дуга «Меридиан» – 1 шт., подставка – 1 шт., карточка «Строение земной коры» – 1 шт., карточка «Географическая оболочка» – 1 шт., карточка «Вулкан» – 1 шт., карточка «Извержение вулкана» – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Модель представляет собой разборный глобус, снабженный вращающимся диском с информацией о внутреннем строении Земли. На одной стороне диска дана информация для начальной школы (представлены земная кора, мантия и ядро), на другой – для средней (дополнительно указаны внешнее и внутреннее ядра, размеры и температурные характеристики выделенных частей). Диск закреплен на полусфере «Южное полушарие» и фиксируется в одном из двух положений с помощью магнитов.

Ед. изм	1 шт.
Цена	9 959

Глобус звездного неба с подсветкой

2.18.19



Диаметр, мм 210
 Диаметр, см 21
 Материал: Пластик
 Работает от сети: Да
 Подсветка: Да, От сети
 Тип глобуса: Звездное небо
 Особенности глобусов: Подсветка
 Штрихкод на единице товара: Да

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 374

Индивидуально для каждого клиента



1. Ракета носитель Ангара

Российская ракета-носитель тяжёлого класса семейства «Ангара». Первая тяжёлая ракета-носитель, разработанная в России после распада СССР. Основная цель эксплуатации ракеты-носителя «Ангара-А5» является выведение современных тяжёлых космических аппаратов на высокоэнергетические орбиты. Разработана и выпускается АО «ГКНПЦ имени М. В. Хруничева». Первый запуск состоялся в 2014 году.

Масштаб: 1:250

Ед. изм	1 шт.
Цена	8 269

2. Ракета носитель Зенит

Масштаб: 1:250

Высота: 27,5 см

Материал: Металл

Ед. изм	1 шт.
Цена	6 799

3. Ракета носитель Протон

Масштаб: 1:144

Макет ракета-носителя Протон М (Россия) в масштабе 1:144

Ед. изм	1 шт.
Цена	17 456

1



2



3



1. Ракета носитель Союз

Действующая российская трехступенчатая ракета-носитель «Союз 2» создана на основе ракеты-носителя «Союз», для выведения космических аппаратов на орбиту. Также возможен запуск космических кораблей по программе МКС. Разработка и изготовление выполняется на предприятии АО «РКЦ Прогресс» (Самара). С 2004 года совершено более 130 запусков. Масштаб: 1:250 ; Высота: 21 см

Ед. изм

1 шт.

Цена

8 269

2. Ракета носитель Восток

Советская трёхступенчатая ракета-носитель для запуска космических кораблей. Разработана ОКБ-1 (РКК «Энергия») под руководством С.П. Королевым. Эксплуатировалась с 1958 по 1991 года. С помощью ракеты-носителя «Восток» были подняты на орбиту все космические аппараты серии «Восток», КА «Луна-1» — «Луна-3», искусственные спутники Земли серии «Космос», «Метеор» и «Электрон» ; Масштаб: 1:72

Ед. изм

1 шт.

Цена

34 913

3. Компас

2.18.21

Компас состоит из пластмассового корпуса, на внутреннем уступе которого приклеена шкала с обозначением сторон света и градусных делений. В центре корпуса укреплено острие, на котором на одном уровне со шкалой вращается магнитная стрелка. Сверху корпус закрыт прозрачной крышкой.

Ед. изм

1 шт.

Цена

257



2.18.22

Портреты выдающихся астрономов и космонавтов

Предназначены для постоянного экспонирования как элемент оформления кабинета.

Представляют собой портреты формата А3, выполненные на качественной белой бумаге, в деревянной раме под стеклом.

На портретах указаны фамилии (с именами, либо с именами и отчествами) и даты жизни ученых.

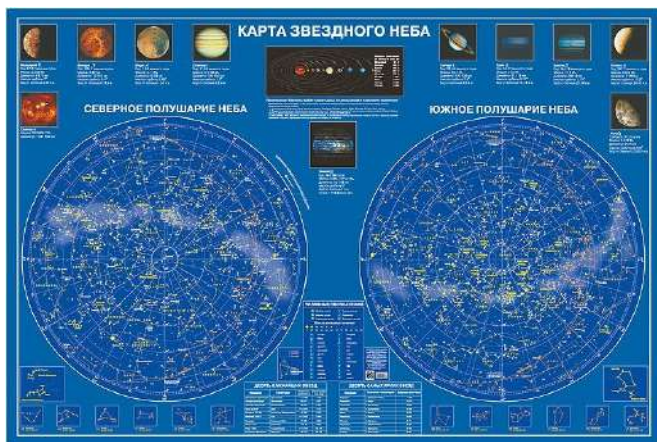
При подготовке портретов были использованы наиболее известные изображения ученых.

Стоимость указана за один портрет.

Возможные персоналии:

Константин Эдуардович Циолковский, Михаил Васильевич Ломоносов, Галилео Галилей, Николай Коперник, Исаак Ньютон.

2.19.23



Карта звездного неба

Большая карта звездного неба – красочное пособие с превосходной детализацией. На карте показаны оба звездных полушария – Южное и Северное – и обозначены все созвездия и яркие звезды. Отдельно приведена информация о Солнечной системе с описанием всех планет.

Карта сделана из картона и защищена глянцевым ламинированным покрытием. Она прекрасно дополнит интерьер комнаты ученика или студента и станет хорошим наглядным пособием для оформления школьного класса.

Ед. изм
Цена

1 шт.
1130

2.19.24



Карта звездного неба настольная

На этой карте звездного неба представлены Южное и Северное полушария небосклона. На карте обозначены все звездные скопления, яркие звезды и Млечный Путь. В верхней части приведена справочная информация о планетах Солнечной системы, в нижней – таблицы самых ярких и самых близких к Земле звезд. На карте также показаны устройство Солнечной системы и внешние очертания популярных созвездий.

Карта сделана из плотного картона и ламинирована с двух сторон. Углы закруглены для защиты от случайных заломов.

Технические характеристики

Размер, см 59x42

Материал картон

Плотность, гр/м³ 240

Покрытие двусторонняя ламинация

Ед. изм
Цена

1 шт.
371

19 Подраздел.

Кабинет математики



2.19.1



Комплект чертежного оборудования и приспособлений

Набор чертежный предназначен для выполнения чертежных работ на классной доске.

В набор входит:

- линейка (100 см);
- транспортир 180° с ручкой;
- циркуль для мела и маркера;
- треугольник 30 и 60 градусов (40*50 см) с ручкой;
- треугольник 45 и 45 градусов (30*30 см) с ручкой.

Набор используется для чертежных работ на классной доске.

Материал - пластик.



2.19.2

**Планшетный компьютер
(лицензионное программное обеспечение,
образовательный контент, система защиты от
вредоносной информации)**

Экран: 10.1» (25.7 см), 1920 x 1200, IPS,
Процессор: Intel Celeron N3350, двухъядерный, 1.1 ГГц
(2.4 ГГц в режиме Turbo),
Память: 4096 Мб/ 128ГБ, microSD;
Камеры: фронтальная 2Мп,
Операционная система: Windows 10,
Аккумулятор: 3000мАч,

Ед. изм

1 шт.

Цена

34 894



2.19.3

Цифровая лаборатория для ученика

ПО
USB-флеш накопитель
Кабель-рулетка USB
A-miniB
Краткое руководство
Флешпак с паспортами
Чемодан

Датчик атмосферного давления (барометр) и температуры окружающей среды
Датчик освещенности
Датчик относительной влажности
Датчик температуры жидкости и газа
Датчик уровня шума
Датчик направления ветра (электронный компас)
Датчик скорости потока воздуха
Датчик температуры воздуха
Датчик УФ излучения

Ед. изм

1 шт.

Цена

82 668



Набор прозрачных геометрических тел с сечениями

2.19.4

Набор предназначен для самостоятельной сборки геометрических тел при изучении курса стереометрии в общеобразовательной школе.

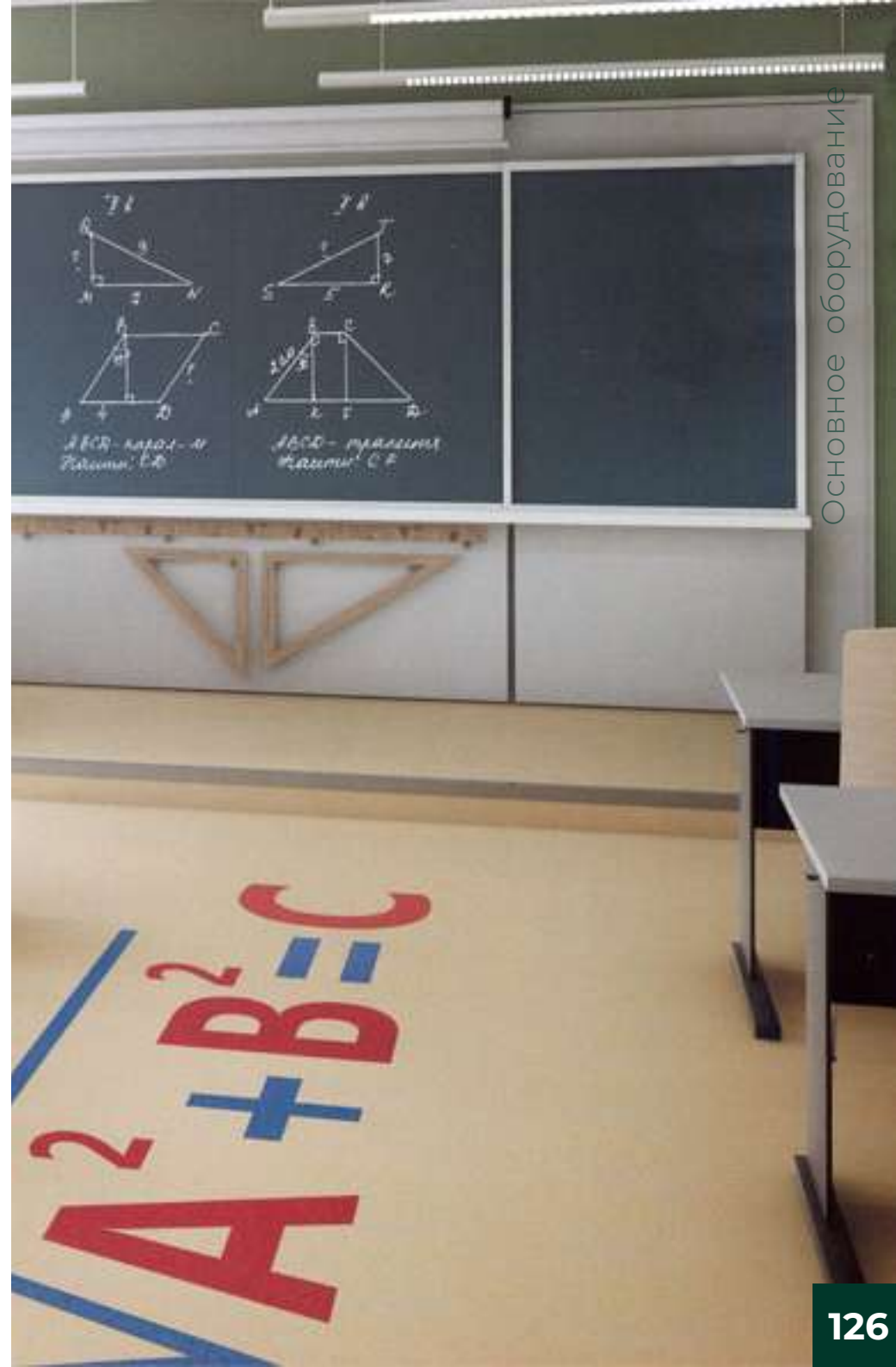
Состав набора позволяет собрать 18 геометрических тел, в том числе 10 с сечениями, и 2 пересекающиеся плоскости.

Ед. изм

1 шт.

Цена

19 808



Состав набора:

1. Пластины для сборки пересекающихся плоскостей – 2 шт. и стержень (имитация прямой) - 1 шт.
2. Комплект деталей для сборки шара с сечением: полушария – 2 шт., сечения – 2 шт.
3. Комплект деталей для сборки полушария с сечением: основание – 1 шт., сечения – 2 шт., шаровой слой – 1 шт., шаровой сегмент – 1 шт.
4. Комплект деталей для сборки прямого кругового цилиндра с сечением по диаметру: боковая цилиндрическая поверхность с основанием – 1 шт., основание – 1 шт., сечение – 1 шт.
5. Комплект деталей для сборки прямых круговых конусов, в том числе усеченного: основание усеченного конуса – 1 шт., поперечное сечение – 1 шт., боковая поверхность усеченного конуса – 1 шт., боковая поверхность малого конуса – 1 шт., сечение малого конуса (продольное) – 1 шт.
6. Комплект деталей для сборки правильного тетраэдра: пластины треугольные равносторонние – 4 шт.
7. Комплект деталей для сборки тетраэдра с сечением: основание – 1 шт., грани – 3 шт., сечение – 1 шт.
8. Комплект деталей для сборки правильной четырехугольной пирамиды с сечениями: основание – 1 шт., основания усеченной пирамиды – 2 шт., грани усеченной пирамиды – 4 шт., грани малой пирамиды – 4 шт., сечение малой пирамиды – 1 шт.
9. Комплект деталей для сборки пятиугольной правильной пирамиды с сечением: основание усеченной пирамиды – 1 шт., сечения – 2 шт., грани усеченной пирамиды – 5 шт., грани малой пирамиды – 5 шт.
10. Комплект деталей для сборки прямоугольного параллелепипеда: пластины прямоугольные – 6 шт. (3 вида по 2 шт.)
11. Комплект деталей для сборки куба с диагональным сечением: пластины квадратные – 6 шт., сечение – 1 шт.
12. Комплект деталей для сборки правильной призмы: пластины прямоугольные – 6 шт., пластины шестиугольные равносторонние – 2 шт.
13. Комплект деталей для сборки правильной рассеченной призмы: пластины шестиугольные равносторонние – 2 шт., сечения – 2 шт., элементы граней призмы – 12 шт.
14. Комплект деталей для сборки четырехугольной наклонной призмы: пластины квадратные – 2 шт., пластины прямоугольные – 2 шт., пластины - косые параллелограммы – 2 шт.
15. Комплект деталей для сборки треугольной наклонной призмы: треугольные пластины – 2 шт., пластины-косые параллелограммы - 2 шт., пластина прямоугольная – 1 шт.
16. Комплект деталей для сборки треугольной призмы из треугольных пирамид: пластины треугольные – 12 шт.
17. Комплект деталей для сборки правильного октаэдра: пластины треугольные равносторонние – 8 шт.
18. Комплект деталей для сборки правильного икосаэдра: пластины треугольные равносторонние – 20 шт.
19. Комплект деталей для сборки правильного додекаэдра: пластины пятиугольные равносторонние – 12 шт.
20. Скотч прозрачный узкий – 2 ролика.
21. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

20 Подраздел.

Кабинет информатики





Кресло компьютерное 2.20.1

Ширина: 540 мм

Высота: 920-1105 мм

Глубина: 590-750 мм

Нагрузка: до 120 кг

Каркас: Немонолитный

Материал обивки:
пневмотекстурированная
полиэфирная ткань 100%

Цвет: Черный

Ед. изм
Цена

1 шт.
5 985



Основное оборудование

2.20.2



Кондиционер (в случае отсутствия в проектно-сметной документации)

- Холодопроизводительность 9000 BTU
- Мощность охлаждения 2600 Вт
- Мощность обогрева 2700 Вт
- Рекомендуемая площадь помещения 25 м²
- Воздушный поток внутреннего блока 7.5 м³/мин
- Минимальный уровень шума внутреннего блока 34 дБ
- Максимальный уровень шума внутреннего блока 38 дБ
- Уровень шума наружного блока 50 дБ

Ед. изм	1 шт.
Цена	49 611

2.20.3



Стол компьютерный

- Стол изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с износостойким покрытием.
- Края деталей покрыты кромкой ПВХ толщиной 1 мм.
- Стол установлен на пластиковые подпятники.
- Размер: 600x500x750 мм
- Цвет: светлый бук

Ед. изм	1 шт.
Цена	5 366



Источник бесперебойного питания

Тип line-interactive
Активная мощность 600 Вт
Полная мощность 1000 ВА

2.20.4

Ед. изм	1 шт.
Цена	10 272

2.20.5

Компьютер ученика с периферией | ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)

Индивидуально для каждого клиента



Многофункциональное устройство/принтер

Процессор: Intel Core i3
Количество ядер: 2
Кэш-память: 6 МБ
Оперативная память: 4 ГБ DDR4 3200 МГц
Экран: 15.6»
Накопитель: 128 ГБ SSD
Накопитель: 128 ГБ SSD, тип накопителя: SSD

Ед. изм	1 шт.
Цена	67 804



Офисное приложение Microsoft Office

Локализация: Rus
Состав пакета: Word, Excel и PowerPoint
Поддержка ОС: Windows 10, MacOS X

Ед. изм	1 шт.
Цена	12 844

Антивирус

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса
Стандартный Russian Edition 1 year

Ед. изм

1 шт.

Цена

521



Мышь

Технология: оптическая
Тип соединения мыши:
беспроводная
Интерфейс подключения: USB
Разрешение сенсора, макс.
1000 dpi
Количество кнопок: 3

Ед. изм

1 шт.

Цена

384

2.20.6



Пакет программного обеспечения для обучения языкам программирования

Программа содержит расширенные функции для управления мультимедийными и web-ресурсами и может быть использована для преподавания широкого спектра предметов.

Удобный и интуитивно понятный интерфейс программы позволит легко освоить и использовать ее в процессе обучения и преподавания.

Обучения иностранным языкам

Обучению русскому языку

Развития речи

Обучения компьютерным технологиям (например, работе с офисными программами)

Обучения общеобразовательным предметам

Проведения презентаций

Проведения тестирований

Управления компьютерным классом

Дистанционного обучения (в сетях с использованием VPN)

Ед. изм

1 шт.

Цена

27 563



2.20.7

**Планшетный компьютер
(лицензионное программное обеспечение,
образовательный контент, система защиты
от вредоносной информации)**

Экран: 10.1» (25.7 см), 1920 x 1200, IPS,
Процессор: Intel Celeron N3350, двухъядерный, 1.1 ГГц
(2.4 ГГц в режиме Turbo),
Память: 4096 Мб/ 128ГБ, microSD;
Камеры: фронтальная 2Мп,
Операционная система: Windows 10,
Аккумулятор: 3000мАч,

Тележка-хранилище ноутбуков/ планшетов с системой подзарядки в комплекте с ноутбуками/планшетами (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение с возможностью подготовки к ГИА, программное обеспечение для цифровых лабораторий)

2.20.8

Индивидуально для каждого клиента



Ноутбук

Процессор: Intel Core i3
Количество ядер: 2
Кэш-память: 6 МБ
Оперативная память: 4 ГБ
DDR4 3200 МГц
Экран: 15.6»
Накопитель: 128 ГБ SSD
Накопитель: 128 ГБ SSD,
тип накопителя: SSD

Ед. изм	16 шт.
Цена за Ед.	67 804
Цена	1 084 864



Тележка-хранилище ноутбуков

Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм: 955*440*720

Размеры ячеек (В x Ш x Г), мм: 320*51*450

Количество ноутбуков, шт(максимум): 17

Подходят ноутбуки до 17", но уточняйте габариты вашей модели и сравнивайте с размером ячеек

Диаметр колес, мм: 100

Колесо поворотное, шт: 2

Колесо поворотное со стопором, шт: 2

Количество розеток: 18

Количество полок под ноутбуки: 3

Место под точку доступа да

Автоматы для защиты от короткого замыкания на каждую линию розеток да

Максимальный потребляемый ток: 12 А

Максимальная потребляемая мощность: 2500 Вт/час

Материалы корпуса: сталь 1 мм

Масса, кг: 40

Температура использования °С: от -10 до + 40

Наличие роутера Wi-Fi стандарта 802.11n или современнее: 1 шт.

Ед. изм	1 шт.
Цена	59 700



Офисное приложение Microsoft Office

Локализация: Rus

Состав пакета: Word, Excel и
PowerPoint

Поддержка ОС: Windows 10, MacOS X

Ед. изм	16 шт.
Цена за Ед.	12 844
Цена	205 504

Антивирус

Kaspersky Endpoint Security для
бизнеса Стандартный Russian
Edition 1 year

Ед. изм	16 шт.
Цена за Ед.	521
Цена	8 336



Мышь

Технология: оптическая

Тип соединения мыши:
беспроводная

Интерфейс подключения: USB

Разрешение сенсора, макс. 1000 dpi

Количество кнопок: 3

Ед. изм	16 шт.
Цена за Ед.	384
Цена	6 144



Программный комплекс управления компьютерным классом

Операционные системы: Windows 10, Windows 8.1,
Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP,
Windows 2012 Server, Windows 2008 Server, Windows
2003 Server, macOS

Ед. изм	1 шт.
Цена	66 150



Беспроводной роутер

Маршрутизатор процессором MediaTek MT7621AT оснащен двумя интерфейсами USB для подключения модемов 3G/4G (LTE), благодаря которым вы сможете подключить целый ряд Wi-Fi-устройств к Интернету по мобильной сети. USB-порты позволят также эксплуатировать маршрутизатор как принт-сервер, файловый сервер, DLNA-сервер. При использовании в качестве точки доступа сетевое устройство поддерживает одновременную работу в частотных диапазонах 2.4 ГГц и 5 ГГц, обеспечивая скорость соединения до 867 МБит/с по частоте 5 ГГц, до 400 МБит/с - по частоте 2 ГГц.

Безопасность соединения, установленного с помощью маршрутизатора, защищена протоколами WEP, WPA, WPA2.

Мощность передатчика точки доступа составляет 18 dBm.

Четыре наружные несъемные антенны устройства гарантируют стабильность соединения с аппаратурой, подключенной по сети Wi-Fi. Коэффициент усиления антенны равняется 5 dBi.

Ед. изм	1 шт.
Цена	14 241



Общеобразовательное учреждение

Общеобразовательное учреждение» - программный продукт, предназначенный для комплексной автоматизации административно-хозяйственной деятельности общеобразовательных учреждений.

Функциональные возможности:

Ведение портфолио учеников и сотрудников образовательного учреждения;

Разграничение прав доступа к документам разного вида;

Ведение электронного документооборота;

Ведение календарно-тематических планов, воспитательного плана работ;

Составление планов работы;

Работа с системой «Электронный дневник»;

Формирование различных видов отчетов.

Ед. изм	1 шт.
Цена	55 125

21 Подраздел.

Кабинет видео-конференцсвязи и дистанционного обучения



Конференц-стол

Стол изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с износостойким покрытием.
Края деталей покрыты кромкой ПВХ толщиной 1 мм.
Стол установлен на пластиковые подпятники.
Размеры: 1700x750x750
Цвет: венге темный



Ед. изм	1 шт.
Цена	7 186

Стул\кресло к конференц-столу

Ширина стула 595
Глубина стула 550
Высота стула 900
Ширина сиденья 460
Глубина сиденья 430
Высота спинки 455
Высота сиденья над полом 455
Цвет: Черный



Ед. изм	1 шт.
Цена	9 454

Система (устройство) для затемнения окон (в случае отсутствия в проектно-сметной документации)

Особенность шторы: Блэкаут
Размеры: 180x200 см
Цвет: серый



Ед. изм	1 шт.
Цена	8 807



Монитор

Размер экрана 19.5 «
 Частота обновления 76 Гц
 Тип матрицы MVA
 Разрешение экрана 1920x1080
 Соотношение сторон экрана 16:9
 Яркость экрана 250 кд/м2
 Время отклика (GTG) 5 мс

Ед. изм	1 шт.
Цена за Ед.	16 335

Компьютер учителя с периферией\ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)

Индивидуально для каждого клиента

2.21.4



Компьютер

Процессор: Intel Core i3 10105
 Процессор, частота: 3.7 ГГц (4.4 ГГц, в режиме Turbo)
 Оперативная память: 8 ГБ, DDR4, DIMM
 Графика: Intel UHD Graphics 630
 Объем SSD: 256 ГБ
 Операционная система: Windows 10 Home

Ед. изм	1 шт.
Цена за Ед.	77 157



Офисное приложение Microsoft Office

Локализация: Rus
 Состав пакета: Word, Excel и PowerPoint
 Поддержка ОС: Windows 10, MacOS X

Ед. изм	1 шт.
Цена	12 844



Клавиатура + мышь

Тип соединения клавиатуры беспроводной

Интерфейс подключения USB

Разрешение сенсора максимальное 1600 dpi

Количество кнопок мыши 4

Ед. изм. 1 шт.

Цена за Ед. 1 836

Антивирус

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса

Стандартный Russian Edition 1 year

Ед. изм. 1 шт.

Цена 521



Многофункциональное устройство\принтер

2.21.5



Максимальное разрешение ч/б печати: 600x600 dpi
Печать на конвертах : есть
Нагрузка (A4, в месяц) : 8000
Тип сканирующего устройства: планшетный
Тип датчика сканера: CIS
Максимальный формат сканирования : A4
Разрешение сканирования: 600x600 dpi
Разрешение сканирования (улучшенное): 1200x1200 dpi
Максимальный размер сканирования: 216x297 мм
Максимальный формат копирования : A4
Скорость копирования (A4) : 18 стр/мин
Максимальное разрешение ч/б копирования: 600x600 dpi
Максимальное количество копий за цикл : 99 шт
Масштабирование: 25-400%
Минимальная плотность бумаги : 65 г/м2
Максимальная плотность бумаги : 120 г/м2

Количество картриджей : 1
Подача бумаги (стандарт) : 150
Выход бумаги (стандарт) : 100
Частота процессора : 500 МГц
Объем оперативной памяти (стандартный) : 32 МБ
Максимальный объем оперативной памяти, до : 32 МБ
Поддержка языков управления : PCLmS; URF; PWC
Интерфейс USB 2.0 : есть
Беспроводной интерфейс WiFi : есть
Поддержка Air Print : есть
Поддержка Mopria: есть
Потребляемая мощность при работе : 365 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания : 0.6 Вт
Максимальный уровень шума при работе : 52 дБ
Цвет: белый

Ед. изм

Цена

1 шт.

38 569

Веб-камера для фиксации изображения в режиме реального времени для подключения к компьютеру или ноутбуку через USB-порт

2.21.6

Тип веб-камера

Тип матрицы CMOS

Число мегапикселей матрицы 1 Мп

Разрешение (видео) 1280 x 720

Угол обзора (градус) 75°

Максимальная частота кадров 30 кадр./сек

Поддержка режимов 1280x720 @ 30 кадр./сек

Разрешение (фото) 1280x720

Фокусировка ручная

Микрофон есть

Количество микрофонов 1

Тип подключения проводная

Интерфейс USB 2.0

Напряжение питания 5 В

Крепление крепление на мониторе, установка на столе

Количество камер 1

Функция слежения за лицом есть

Комплектация документация, диск с ПО



Ед. изм

1 шт.

Цена за Ед.

1 836



2.21.7

Жидкокристаллический дисплей

Диагональ (в дюймах) 55

Технология матрицы, тип подсветки VA D-LED

Разрешение 3840 x 2160

Яркость, cd/m² 350

Контрастность 4000:1

Режим работы 18/7

Размер рамки (Т/В/Л/Р),мм 11,9/14,7/11,9/11,9

Портретный режим Да

Встроенный плеер Да

Встроенное ПО CMND & Control

24/7 Нет

VESA 400 x 200

Wi-Fi Нет

Входы DVI, 4 HDMI, USB, VGA (D-sub 15pin), Audio, RS232C, RJ45

Выходы Audio, RS232C

Динамики Да

Ед. изм

1 шт.

Цена за Ед.

202 125

2.21.8



Базовый блок-кодер

Габариты (L x W x H) 140 x 119 x 26 мм

Ав-интерфейс Принимающий HDMI-вход, принимающий HDMI-выход, обратная петля

USB-устройство мини USB тип B

Коннектор приём-передача RJ45 принимающий

Переключатель 4-х позиционный переключатель в корпусе DIP

IR принимающий разъем 3,5 мм

RS-232 Есть

Макс. разрешающая способность изображения 3840 x 2160 @30 Гц

Силовой адаптер DC 5V

Температурный режим 0-40°C

Температура хранения от -20 до +60°C

Влажность 0-90% RH, без образования конденсата

Вес 310 г

Корпус Металл

Безопасность CE, FCC

Ед. изм

1 шт.

Цена за Ед.

153 615



Сетевой фильтр

Длина шнура 3 м
Входная вилка, тип EURO
Максимальная нагрузка 3500 Вт

2.21.9

Ед. изм	1 шт.
Цена за Ед.	1 029

2.21.11



Программный комплекс управления компьютерным классом

Операционные системы: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2012 Server, Windows 2008 Server, Windows 2003 Server, macOS

Ед. изм	1 шт.
Цена	66 150

2.21.10



Микрофоны\спикерфоны

Чувствительность 81 дБ
Минимальная частота 150 Гц
Максимальная частота 8000 Гц
Соотношение сигнал/шум 58 дБ
Тип подключения: универсальное
Вид беспроводного подключения Bluetooth
Длина кабеля 0.8 м
Радиус действия беспроводной связи 30 м
Разъемы USB

Ед. изм	1 шт.
Цена	16 352

Центральный блок (видеокодек) по кодированию\ декодированию аудио - и видеосигнала

2.21.12

Сетевое соединение разъем RJ-45 с использованием кабеля Ethernet (категории 5e или выше)

Индикаторы передней панели

индикатор состояния микрофона (зеленый или красный светодиод)

индикатор настройки помещения (зеленый или красный светодиод)

индикатор питания (зеленый или красный светодиод)

Питание 24 В постоянного тока, 60 Вт

Поддерживаемые разрешения

640 x 480 пикселей (60 Гц)

720 x 480 пикселей (60 Гц)

720 x 576 пикселей (50 Гц)

1280 x 720 пикселей (50/60 Гц)

1920 x 1080 пикселей (50/60 Гц)

3840 x 2160 пикселей (30 Гц)

Физический интерфейс HDMI

Поддержка диапазона HDCP 1.4

Форматы аудио HDMI 2 канала L-PCM, 44,1 кГц/48 кГц, 16 бит

Аналоговый аудиовыход (RCA)

Частотная характеристика (150 Гц - 16 кГц): ± 3 дБ

Коэф. гармонических искажений + шум (20 Гц — 10 кГц, 20 кГц полосы пропускания, FS): $< 0,005$ %

Динамический диапазон (Коэф. гармонических искажений + шум $< 0,005$ %): 92 дБ, А-взвеш. (THD+N $< 10\%$)

Технология микрофона: 16-элементная цифровая матрица

Ед. изм

Цена

1 шт.

619 535



Роботизированная камера со встроенным электромеханическим приводом, который позволяет дистанционно управлять направлением взгляда объектива

Мультиформатный видеовыход
 Интерфейсы SDI, HDMI и сетевое подключение могут одновременно служить источником выходного сигнала.
 Поддержка H.265
 Первая в мире конференц-камера, поддерживающая кодек H.265, включающий в себя высокоскоростной видео поток full HD 1080p.
 FullHD
 В данном решении применен высококачественный HD CMOS сенсор от Panasonic. 1/2.7 дюймов, 2.07 миллионов пикселей дают качественную картинку с разрешением 1920x1080.
 Ультра высокая частота кадров
 Выходная частота кадров данной камеры: 60fps в разрешении 1080P.
 Локальное хранилище
 Обеспечена поддержка модуля локального хранения, позволяющего вести запись напрямую на USB диск.
 Работа в условиях недостаточного освещения
 SNR CMOS сенсор в сочетании с 2D и 3D алгоритмом подавления шума эффективно удаляет помехи даже в условиях низкой освещённости.
 20x Оптический + 32x Цифровой зум
 Благодаря линзам TAMRON обеспечивается поддержка 20-кратного оптического зума и 32-кратного цифрового.
 Удалённое управление
 Использование интерфейса RS232/485 открывает возможность удалённого управления любыми функциями камер.
 Производитель рекомендует использовать операционную систему Microsoft Windows 10.



Ед. изм	1 шт.
Цена	110 599



Выносной высококачественный микрофон

2.21.14

Тип микрофона Всенаправленный
Акустическая дальность (м) 3
Отношение сигнал/шум (дБ) 60
Автоматическая регулировка усиления Есть
Максимальная полоса пропускания (Гц) от 100 до 5000
Максимальная длина линии подключения (м) 3 при
подключении по интерфейсу USB
Защита от наводок Есть
Наличие фантомного питания (Вольт) питание по
интерфейсу передачи данных USB
Чувствительность (дБ) 60
Звуковой диапазон сигнала (Гц) от 50 до 16000
Материал Алюминий + металлическая сетка
Чувствительность (дБ) -47+/-3
Выходное сопротивление (Ом) 680
Максимальный уровень звукового давления (дБ) 110
Интерфейсы usb 2.0
Вес 120 г ; Размер 70 x 15 мм
Поддерживаемая ОС Windows 10/8/7, macOS 7 или выше

Ед. изм	1 шт.
Цена	5 310



Документ-камера

Разъемы: Разъем мини-USB
Тип камеры: Портативная
Кронштейн: Поворотная стойка
Разрешение камеры: 3256x2440
Площадь захвата: 420 x 297 мм
Фокусировка: авто
Матрица: 8
Площадь захвата (соотн. сторон): 4:3
Подсветка: есть
Пульт ДУ: нет
Встроенный микрофон: есть
Подсветка (кол-во ламп): 11

2.21.15

Ед. изм	1 шт.
Цена	26 628



Блок управления

Блок управления поддерживает 7 режимов переговоров:

Режим Председателя

Первым выступает, подключившийся раньше всех

Первым выступает, подключившийся позже всех

Режим распределения выступления участников конференции

Режим одновременной речи нескольких участников

Режим докладчика

Поддерживается подключение 60 микрофонов, распределение их на 3 параллельных вывода, по 20 микрофонов на канал. Дополнительно можно подключить блок расширения BKR BLS- 350HD при количестве микрофонов до 255.

Блок оборудован 6.3 мм audio-in разъёмом, который позволяет добавлять музыкальную дорожку к сигналу с пульта, и множеством исходящих audio-out разъемов для удобства вывода аудио сигнала на различные аудио устройства.

Ед. изм

1 шт.

Цена

36 566



Пульт делегата

Современный дизайн. Микрофонный пульт с кнопкой включения и индикатором состояния. Цельный корпус микрофона. ЖК экран 128*64 точек, отображающий режим работы устройства. Кабель для подключения микрофона входит в комплект поставки. 8-канальный T-образный разъем для подключения микрофонов. Направленный микрофон, с подавлением эхо и шума. Функция включения или отключения необходимого числа делегатских пультов с пульта председателя. Пульт председателя может быть установлен в любом месте. Функции ограничения речи не распространяются на пульт председателя. Количество пультов председателя неограниченно. Высокочувствительный микрофон. Питание обеспечивается центральным контроллером на безопасном напряжении в 9 вольт. Последовательный метод соединения.

Ед. изм

1 шт.

Цена

15 068



Пульт председателя

2.21.17

Современный дизайн.

Микрофонный пульт с кнопкой включения и индикатором состояния.

Цельный корпус микрофона. ЖК экран 128x64 точек, отображающий режим работы устройства.

Кабель для подключения микрофона входит в комплект поставки.

8-канальный T-образный разъем для подключения микрофонов.

Направленный микрофон, с подавлением эхо и шума. Функция включения или отключения необходимого числа делегатских пультов с пульта председателя. Пульт председателя может быть установлен в любом месте. Функции ограничения речи

не распространяются на пульт председателя. Количество пультов председателя неограниченно.

Высококчувствительный микрофон. Питание обеспечивается центральным контроллером на безопасном напряжении в 9 вольт. Последовательный метод соединения. Микрофонный пульт с 2.1-метровым кабелем для удобного подключения

Ед. изм

1 шт.

Цена

15 619



Системы ГОЛОСОВАНИЯ

2.21.18



Ед. изм

Цена

1 шт.
109 864

В цену оборудования входят:

16 пультов, ресивер для подключения к компьютеру, сумка для хранения, программное обеспечение с редактором слайдов Votum, а также базы тестов для ЕГЭ.

Система используется как инструмент для проверки знаний и модернизации образовательного процесса. Благодаря редактору слайдов педагог сможет создавать шаблоны для интерактивных уроков, привлекая к процессу обучения максимальное количество учеников, или проводить ежедневные тестирования, не тратя время на проверку результатов, – все данные будут обработаны и отображены на экране компьютера.

Слайды можно дополнить картинками, скриншотами, анимацией, видео и аудиодорожками.

Визуальное отображение информации способствует усвоению новых знаний и стимулирует интерес к обучению.

Система голосования работает в 6-и режимах:

- Голосование: используется для получения отзывов и мнений по заявленному вопросу. Результаты выводятся в процентом и числовом соотношениях. Требуется регистрации участников;
 - Опрос: принцип работы схож с режимом «голосование». Не требует регистрации участников;
 - Оценка: предназначен для проведения тестов и контрольных;
 - Демонстрация: используется для объяснения нового материала;
 - Соревнование: предлагает ответить на вопрос на скорость – кто быстрее нажмет на кнопку пульта, тот и получит право голоса;
 - Индивидуальный тест ЕГЭ: готовит учащихся к реальному экзамену.
 - Программа предлагает дать развернутый ответ или выбрать один вариант из множества.
- Кроме того система голосования предусматривает ввод математических, физических и химических формул.

Все данные можно аккумулировать в документ EXCEL или PDF. Учитель увидит, сколько времени было затрачено на ответ, а также количество ошибок. Благодаря наглядным графикам можно отследить динамику успеваемости и остановить внимание на тех темах, которые вызвали наибольшее затруднение.

Программный сервер видеоконференцсвязи

2.21.19

Видеотерминалы сочетают в себе простоту использования с развитой функциональностью. Применение современных концепций взаимодействия с пользователем существенно сокращает период обучения работе с изделием.

- вызов абонентов сторонних серверов;
- прием вызовов абонентов сторонних серверов;
- проведение видеоконференций;
- управление раскладкой конференции;
- управление камерой;
- управление удаленной камерой;
- запись конференций;
- прием и передача контента вторым видео потоком (H.239, VFCP);
- адресная книга;
- журнал звонков;
- выделение активного говорящего;
- ручной выбор аудио- и видеокодеков;
- ручное управление полосой канала;
- проведение трансляций (RTMP/SAP/Multicast/HLS);
- спящий режим;
- показ презентаций с USB-носителей;
- интеллектуальное шумоподавление.



Ед. изм

1 шт.

Цена

328 913

Терминал видеоконференцсвязи

2.21.20

*Все что находится в позиции выше

Видеоконференц-система

2.21.21

Характеристики

Все зависит от высоты потолков, количества участников и какое еще оборудование находится в помещении.



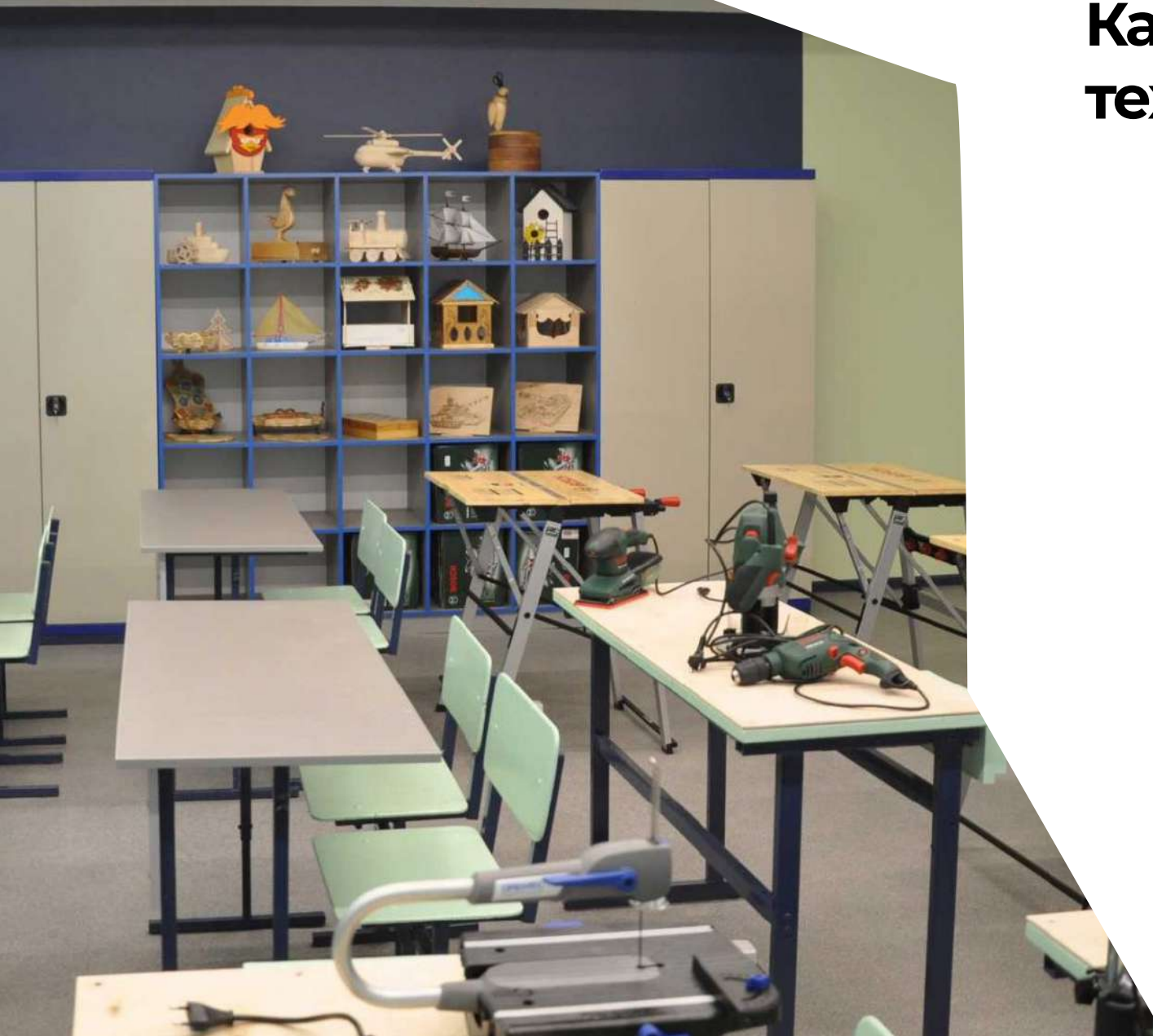
Видеотелефон

2.21.22

Подберем под ваши параметры телефон с видеовызовами

22 Подраздел.

Кабинет ТЕХНОЛОГИИ



Часть 1. Домоводство (кройка и шитье)



2.22.2

Табурет рабочий (винтовой механизм регулировки высоты сиденья)

Основание: D=370 мм, толщина=85 мм, отделочный материал: кожзаменитель
Цвет: серый
Механизм: Пиастра

Ед. изм

1 шт.

Цена

4 377



2.22.3

Специальный стол для черчения, выкроек и раскроя больших размеров

Размеры: 1800x1000x880 мм.
Материалы: металл, ЛДСП 16 мм,
ПВХ 1 мм. металлокаркас 25*25 мм
полимер серый

Ед. изм

1 шт.

Цена

14 084



2.22.1

Стол для швейного оборудования

Совместимость: для швейных машин
Грузоподъемность механизма, кг без подъемного механизма
Высота стола регулируется от 700 до 730 мм
Размеры (ШxВxГ), см 1005x730x490 мм
Колесики: да
Отделения для хранения швейной машины

Ед. изм

1 шт.

Цена

10 571



**Планшетный компьютер
(лицензионное программное обеспечение,
образовательный контент, система защиты
от вредоносной информации)**

2.22.4

Экран: 10.1» (25.7 см), 1920 x 1200, IPS,
Процессор: Intel Celeron N3350, двухъядерный, 1.1 ГГц
(2.4 ГГц в режиме Turbo),
Память: 4096 Мб/ 128ГБ, microSD;
Камеры: фронтальная 2Мп,
Операционная система: Windows 10,
Аккумулятор: 3000мАч,

Ед. изм

1 шт.

Цена

34 894





2.22.5

Коллекция по волокнам и тканям

В коллекции представлены 10 образцов волокон и тканей, смонтированных на картонных паспарту. Волокна и такни по составу: натуральные (растительного и животного происхождения), искусственные, синтетические, химические. Паспарту уложены в складную коробку. Коробка упакована в прозрачную термоусадочную плёнку.

Ед. изм	1 шт.
Цена	1580



Доска гладильная 2.22.6

Цвет: МИКС
 Максимальная нагрузка, кг 15
 Подставка для утюга: Да
 Наличие розетки: Да
 Материал доски: Фанера
 Страна производства: Россия

Ед. изм	1 шт.
Цена	2 313

Манекен женский с подставкой

Манекен портновский на стойке
 «Женский» 46-48, 92*71*93см

2.22.7



Ед. изм	1 шт.
Цена	2 848



Машина швейная 2.22.9

Максимальная высота подъема лапки: 6 мм
 Максимальная длина стежка: 4 мм
 Максимальная ширина строчки: 5 мм
 Шитье в нескольких направлениях: есть
 Шитье двойной иглой: есть
 Число петель: 1
 Напряжение питания 220-240 В
 Количество швейных операций 35
 Выполнение петли полуавтомат
 Оверлочная строчка: есть
 Потайная строчка: есть
 Эластичная строчка: есть
 Эластичная потайная строчка: есть
 Регулировка скорости шитья ступенчатая
 Регулировка давления лапки на ткань есть

Ед. изм	1 шт.
Цена	11 574



2.22.8

Швейно-вышивальная машина

Количество операций:181
 Максимальная скорость вышивки:600 ст/мин
 Максимальная скорость шитья:600 ст/мин
 Максимальная ширина стежка: 7 мм
 Максимальный размер вышивки:100x100
 Наличие USB порта:есть
 Нижний транспортер: 4ех - полосный
 Нитевдеватель:автоматический

Ед. изм	1 шт.
Цена	157 290



Комплект для вышивания

Длина, см 16, Ширина, см 16 2.22.10
 Материал канвы Хлопок
 Комплектация:
 канва;мулине;цветная схема;инструкция;
 органайзер;игла.Микс

Ед. изм	комплект
Цена	230

2.22.11



Шпуля для швейной машины

Шпулька, d = 20 мм, цвет прозрачный
Пластик

Ед. изм	20 шт.
Цена за Ед.	21
Цена	420

2.22.12



Набор игл для швейной машины

Иглы для бытовых швейных машин,
универсальные, №70/90/100, 5 шт

Ед. изм	комплект
Цена	79

2.22.13



Ножницы универсальные

Портновские ножницы имеют длинные узкие лезвия, которыми можно быстро разрезать ткань. А благодаря острым кончикам даже плотный материал не замнётся. У ножниц плавный ход, кольца удобно лежат в руке.

Ед. изм	1 шт.
Цена	558



2.22.14

Ножницы закройные

Ножницы закройные, 7», 17,7 см, цвет серебряный

Ед. изм	1 шт.
Цена	562

Ножницы Зигзаг

Ножницы «Зигзаг», 23,5 см, шаг - 5 мм, в коробке, цвет чёрный

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 012



2.22.15



Воск портновский

Мел портновский, восковой
4 шт в упаковке
цвет разноцветный

2.22.16

Ед. изм

1 шт.

Цена

138



Оверлок

Количество нитей 4
Скорость шитья (стежков в минуту) 1300
Регулировка ширины шва есть
Ширина шва 3 - 7 мм
Регулировка длины стежка есть
Длина стежка 1 - 5 мм
Дифференциальная подача есть
Регулировка прижима лапки есть
Свободный рукав есть

2.22.17

Ед. изм

1 шт.

Цена

54 941

2.22.18



Утюг с пароувлажнителем

Мощность 2200 Вт
Функция пароувлажнения есть
Производительность подачи пара 40 г/мин
Паровой удар 120 г
Емкость для воды 300 мл
Вертикальное отпаривание есть
Распылитель воды есть
Противокапельная система есть
Мерный стакан есть
Автоотключение есть
Самоочистка от накипи есть

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 932



Зеркало для примерок травмобезопасное

2.22.19

Размер 1200*900 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	3 859



2.22.22

Ширма примерочная

2.22.20

Размер 160 × 150 см

3-х секционная

Материал-Дерево, ПВХ



Ед. изм	1 шт.
Цена	6 417

Огнетушитель

Объем: 4 л

Перезаряжаемый: да

Диаметр: 130 мм

Материал корпуса: металл

Принцип вытеснения вещества: закачной

Тип: порошковый

Вес пустого баллона: 1,4 кг

Мах масса заряженного огнетушителя: 5,4 кг

Изделие подходит для оснащения различных объектов и помещений

Огнетушитель предназначен для первичного тушения пожаров и возгораний класса А, В, С, Е (горючие и легковоспламеняющиеся жидкости, твердые горючие вещества и газы, электроустановки, не превышающие напряжение 1000 Вольт). Комплектуется шлангом (0.45 м) с распылителем.

Диэлектрический коврик

2.22.21

Состав Резина

Размер 500x500 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	820

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 229

Часть 2. Домоводство (кулинария)

**Мебель кухонная
(столы с гигиеническим
покрытием, шкаф для хранения
посуды, сушка для посуды,
двухгнездная моечная раковина)**

2.22.23

Индивидуально для каждого клиента



**Стол кухонный с мойкой
800x600x850 2 чаши**

Размер 800x600x850 мм.

Ед. изм

1 шт.

Цена

20 610



**Стол кухонный с 2-мя дверками
и 2-мя ящиками 800x600x850**

Размер 800x600x850 мм.

Ед. изм

1 шт.

Цена

10 665



**Шкаф навесной с полкой
800x320x700**

Размер 800x320x700 мм.

Ед. изм

1 шт.

Цена

4 575



Стол обеденный с гигиеническим покрытием

Столешница толщиной 22 мм, сверху покрыта пластиком

Углы столешницы закруглены.

Кромка ПВХ 2мм - в цвет пластика.

Цвета пластика: бук, вишня, белый мрамор, чёрный гранит, венге.

Размер 1500*800мм

Высота стола 750 мм

На разборном каркасе

2.22.24

Ед. изм

1 шт.

Цена

10 841



Диэлектрический коврик 2.22.26

Состав Резина

Размер 500x500 мм



2.22.25

Табурет обеденный

Каркас не разборный, из круглой металлической трубы Ø22мм.

Любой цвет, порошково-полимерное покрытие.

Высота каркаса 460мм. Сидения 330*330мм.

Сидение из ЛДСП 16мм, кромка ПВХ 2мм.

Ед. изм

6 шт.

Цена за Ед.

1103

Цена

6 618

Ед. изм

1 шт.

Цена

820



Огнетушитель

2.22.27

Объем: 4 л

Перезаряжаемый: да

Диаметр: 130 мм

Материал корпуса: металл

Принцип вытеснения вещества: закачной

Тип: порошковый

Вес пустого баллона: 1,4 кг

Макс масса заряженного огнетушителя: 5,4 кг

Изделие подходит для оснащения различных объектов и помещений

Огнетушитель предназначен для первичного тушения пожаров и возгораний класса А, В, С, Е (горючие и легковоспламеняющиеся жидкости, твердые горючие вещества и газы, электроустановки, не превышающие напряжение 1000 Вольт). Комплектуется шлангом (0,45 м) с распылителем.



2.22.28

Санитарно-пищевая экспресс-лаборатория

Санитарно-пищевая экспресс-лаборатория СПЭЛ состоит из двух укладок, каждая из которых представляет собой удобный для переноски, транспортирования и хранения жесткий корпус-укладку, в который компактно и надежно размещены все необходимые средства измерения, готовые растворы и реагенты, принадлежности, документация.

Ед. изм	1 шт.
Цена	62 125



Электроплита с духовкой

2.22.29

Управление -механическое

Варочная поверхность

Материал рабочей поверхности -эмаль

Количество электрических конфорок 4

Левая дальняя конфорка мощность 1500 Вт диаметр 180 мм

Правая дальняя конфорка мощность 1000 Вт диаметр 145 мм

Левая ближняя конфорка мощность 1000 Вт диаметр 145 мм

Правая ближняя конфорка мощность 1500 Вт диаметр 180 мм

Духовка

Мощность духовки 2000 Вт

Объем духовки 57 л

Внутреннее покрытие духовки эмаль

Количество стекол в дверце 2

Ед. изм	1 шт.
Цена	29 859



Вытяжка

2.22.30

Режимы работы
отвод/циркуляция

Количество двигателей: одномоторная

Диаметр штуцера для отвода воздуха 120 мм

Максимальная производительность 290 м3/час

Тип фильтра -акриловый жироулавливающий

Мощность подключения-170 Вт

Цвет белый

Ширина вытяжки 500 мм

Высота вытяжки 150 мм

Глубина вытяжки 490 мм

Ед. изм 1 шт.

Цена 8 140

Микроволновая печь

20 л, 700 Вт, переключатели -
поворотный механизм, гриль,
44 см x 26 см x 34 см

2.22.32

Ед. изм

1 шт.

Цена

8 267



Холодильный шкаф

2.22.31

156 л, внешнее покрытие-металл,
размораживание - ручное, 50.1 см x 125 см x 56.3 см

Энергопотребление 347 кВтч/год

Мощность замораживания 2 кг/сутки

Размораживание морозильной камеры / НТО ручное

Размораживание холодильной камеры капельная

Мин. температура морозильной камеры / НТО -24 °С

Количество камер 2

Количество дверей 2

Расположение морозильной камеры / НТО сверху

Материал внешнего покрытия металл

Материал полок стекло

Ед. изм 1 шт.

Цена 27 561





Миксер

2.22.33

Тип стационарный
Мощность 650 Вт
Количество скоростей 4
Материал чаши пластик
Турборежим есть
Венчик для взбивания есть
Крюки для теста есть
Чаша с автоматическим вращением есть

Ед. изм	1 шт.
Цена	8140



Мясорубка электрическая

2.22.34

Производительность 2.5 кг/мин
Мощность максимальная 2000 Вт
Мощность номинальная 220 Вт
Количество перфорированных дисков для фарша 2 шт
Максимальное время непрерывной работы 3 мин
Система реверса есть
Насадка-терка есть
Количество насадок-терок 2 шт
Насадка для шинковки есть
Количество насадок для шинковки 1 шт
Максимальная высота посуды 100 мм
Отсек для хранения шнура есть
Длина сетевого шнура 1.8 м
Прорезиненные ножки есть

Комплектация

загрузочный лоток, толкатель, решетка для фарша,
2 насадки-терки, насадка для шинковки
Напряжение питания 220-240В/50Гц

Ед. изм	1 шт.
Цена	10104



Чайник электрический

2.22.36

Мощность 2000 Вт
Максимальный объем 1.8 л
Материал корпуса стекло
Цвет черный

Ед. изм	1 шт.
Цена	2 995



Весы настольные электронные кухонные

Весы кухонные электронные,
до 7 кг, белые

2.22.37

Ед. изм	1 шт.
Цена	513



2.22.35

Блендер

Описание: 3 В 1: ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ, МИКСЕР И БЛЕНДЕР.
Плавная регулировка скорости. Технология PROtect+
двойная защита двигателя (от перегрева и перегрузки)
обеспечивает надежность и долговечность.

Тип: погружной

Мощность: 1350 Вт

Регулировка скорости вращения: есть

Регулятор скорости вращения: плавный,
безступенчатый

Материал погружной части: нержавеющая сталь

Материал ножей: нержавеющая сталь

Страна производитель: Китай

Ед. изм	1 шт.
Цена	7 883

Комплект столовых приборов

2.22.38



Ложка столовая

Ложка столовая 1 мм
Материал - нерж.сталь

Ед. изм	12 шт.
Цена за Ед.	81
Цена	972



Вилка столовая

Ложка столовая 1 мм
Материал - нерж.сталь

Ед. изм	12 шт.
Цена за Ед.	81
Цена	972



Ложка чайная

Ложка столовая 1 мм
Материал - нерж.сталь

Ед. изм	12 шт.
Цена за Ед.	58
Цена	696



2.22.39

Набор кухонных ножей

Набор кухонных ножей
«Поварская тройка»,
3 шт

Ед. изм	Набор
Цена	3 602



Набор разделочных досок

2.22.40

Набор досок разделочных противоскользящих прямоугольных, 30×19 см, 4 шт, цвет микс.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 069

Набор посуды для приготовления пищи

2.22.41



Кастрюля 5 л.

Кастрюля 5 л, d=20 см, h=16 см, капсульное дно, металлическая крышка

Ед. изм

1 шт.

Цена

4 359



Кастрюля 3 л.

Кастрюля 3 л, d=18 см, h=12 см, капсульное дно, металлическая крышка

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 488



Сотейник

Кастрюля 5 л, d=20 см, h=16 см,
капсульное дно,
металлическая крышка

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 324



Сковорода

d=24 см, стеклянная крышка, съёмная ручка,
антипригарное покрытие

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 146



2.22.42

Набор приборов для приготовления пищи

В наборе, шт. 7

Материал ручки: Пластик

Материал: Нержавеющая сталь

Особенности: На подвесе

Можно мыть в посудомоечной машине

Ед. изм

1 шт.

Цена

2297

2.22.43



Сервиз столовый на 6 персон

Цвет: Белый, Сиреневый

Количество персон: 6

В наборе, шт. 24

Рисунок: Да

Материал: Керамика

Можно мыть в посудомоечной машине: Да

Можно использовать в СВЧ-печи: да

Ед. изм

набор

Цена

5 862

Сервиз чайный\кофейный на 6 персон

2.22.44

Набор чайный на 6 персон, 13 предметов:

6 чайных пар 230 мл, чайник 1 л

Ед. изм

набор

Цена

2 694





Стакан мерный для сыпучих продуктов и жидкостей

Мерный стакан, 500 мл,
цвет прозрачный

2.22.45

Ед. изм

1 шт.

Цена

97



Бачки-урны с крышками для пищевых отходов

Объем 25 л.
Подходит для пищевых продуктов
С крышкой
Состав-Сталь

2.22.47

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 597



Терка

4 грани, с контейнером 450 мл,
ручка круглая, 28×12×9 см,
цвет микс

2.22.46

Ед. изм

1 шт.

Цена

270



Комплект рабочей одежды

Фартук для труда
485*395 (рост 116-152)

2.22.48

Ед. изм

1 шт.

Цена

186

Часть 3. Слесарное дело



Стол металлический под станок

Производится из профильной трубы 40x20 и 20x20 мм и листового металла 2 мм.
Размер 1100*500*800 мм.

2.22.50

Ед. изм
Цена

1 шт.
25 358



Диэлектрический коврик 2.22.51

Состав Резина
Размер 500x500 мм

Ед. изм
Цена

1 шт.
820

2.22.49



Верстак ученический комбинированный с тисками и струбциной, с защитным экраном и табуретом

Верстак комбинированный учебный (школьный) изготовленный из профиля 40x40 мм. Используется для обучения основам слесарного и столярного дела. Удобен в настройке и эксплуатации для любого возраста и роста учащегося.

В комплект входит табурет, столярный прижим, слесарные тиски и защитный экран.

Верстак регулируется по высоте и крепится к полу, оставаясь неподвижным в процессе выполнения работ.

Размер (1000x500x690-900) мм

Ед. изм
Цена

1 шт.
25 707



Огнетушитель

2.22.52

Объем: 4 л

Перезаряжаемый: да

Диаметр: 130 мм

Материал корпуса: металл

Принцип вытеснения вещества: закачной

Тип: порошковый

Вес пустого баллона: 1,4 кг

Макс масса заряженного огнетушителя: 5,4 кг

Изделие подходит для оснащения различных объектов и помещений
Огнетушитель предназначен для первичного тушения пожаров и возгораний класса А, В, С, Е (горючие и легковоспламеняющиеся жидкости, твердые горючие вещества и газы, электроустановки, не превышающие напряжение 1000 Вольт). Комплектуется шлангом (0.45 м) с распылителем.



Тумба металлическая для инструмента 2.22.53

Одно из колес инструментальной тележки оснащено стояночным тормозом, что предотвращает её случайное смещение;

Телескопические направляющие выдвижных ящиков;

Система полного выдвижения ящиков;

Нагрузка на малый ящик - 15 кг, на большой ящик - 30 кг, на полку и крышки тележек - 40 кг;

Верх тележек покрыт резиновым маслостойким ковриком;

Максимальная нагрузка на тележку - 145 кг.

Габариты без упаковки, мм

870x820x450

Ед. изм

Цена

1 шт.

38 468



ЖК панель с медиаплеером 2.22.54

- Дисплей 4K Ultra HD LED
- Размер экрана по диагонали (метрич.) 164 см
- Размер экрана по диагонали (в дюймах) 65 (дюймы)
- Формат изображения 16:9
- Разрешение панели 3840x2160p
- Яркость 350 кд/м²
- Кэфф. контрастности (типич.) 4000
- Угол просмотра 178° (Г) / 178° (В)
- Выходная мощность 16 (2 x 8) Вт
- Акустические системы 2,0
- Направленный вниз
- Характеристики звука Эквалайзер
- Баланс АРГ
- Режим Incredible Surround
- Динамические басы Dolby MS10



Машина заточная

Напряжение: 220 В
 Частота вращения шлиф. круга: 2950 об/мин
 Мощность двигателя: 250 Вт
 Размер заточного круга: 150 мм
 Наличие защитного экрана: да

2.22.55

Ед. изм

1 шт.

Цена

7 368



Вертикально фрезерный станок, оснащенный щитком-экраном из оргстекла

2.22.57

Напряжение: 220 В
 Размер рабочего стола: 240x145 мм
 Вес нетто: 40 кг
 Продольный ход рабочего стола: 190 мм
 Поперечный ход рабочего стола: 100 мм
 Мах частота вращения шпинделя: 2000 об/мин
 Комплектация
 Шомпол М10.
 Сверлильный патрон В12/1-10 с оправкой МК-2/В16.
 Защитный экран.
 Инструмент для обслуживания.
 Руководство по эксплуатации.

Станок сверильный

Мощность (Вт): 350
 Напряжение: 220 В
 Частота вращения шпинделя:
 580-2650 об/мин
 Число скоростей: 5
 Вес нетто: 16,4 кг

2.22.56



Ед. изм

1 шт.

Цена

24 494

Ед. изм

1 шт.

Цена

119 438



Станок токарный по металлу, оснащенный щитком-экраном из оргстекла

Частота вращения шпинделя: 100-3800 об/
Число скоростей: плавная регулировка
Расстояние между центрами: 150 мм
Мах диаметр обработки над станиной: 100 мм
Защитный экран патрона с концевым выключателем.

2.22.58

Ед. изм

1 шт.

Цена

83 606



Ключ гаечный разводной

Разводной ключ 150 мм,
диапазон 0-20 мм

2.22.60

Ед. изм

1 шт.

Цена

797



2.22.59

Набор ключей гаечных

Ключи: 6*7, 8*10, 10*12, 12*13, 13*14, 14*17, 17*19, 19*22, 22*24;

Материал: углеродистая сталь 45

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 111



2.22.61

Набор ключей торцевых трубчатых

Торцевые двусторонние ключи 8 шт: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 мм.

1 вороток.

Покрытие хромированный

Материал инструментальная сталь

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 431



Набор молотков слесарных

Молоток столярный 100 г, рукоятка деревянная;
Молоток столярный 200 г, рукоятка деревянная;
Молоток столярный 300 г, рукоятка деревянная;

2.22.62

Ед. изм

Цена

компл.

1 051



Киянка резиновая

Длина: 270 мм.
Материал рукоятки: дерево
Вес нетто: 0,35 кг.
Боек: круглый
Материал бойка: резина

2.22.64

Ед. изм

Цена

1 шт.

327



Киянка деревянная

Длина: 360 мм
Материал рукоятки: дерево

2.22.63

Ед. изм

Цена

12 шт.

434



Набор надфилей

Тип инструмента: надфили
Тип по металлу
Количество в наборе, шт 6
Форма
плоский/полукруглый/круглый/
треугольный/квадратный
Материал рукоятки-двухкомпонентная
Длина, мм 150

2.22.65

Ед. изм

Цена

комплект

932

Набор напильников

Количество в наборе: 5 шт

Длина: 200 мм



2.22.66

Ед. изм	компл.
Цена	1 402

Набор отверток

Отвертки: PH0 80мм; PH1 75мм;

PH2 100мм; SL 4.0 100мм; SL 5.5

125мм; SL 6.5 150мм;

Длина стержня, мм 150

Форма ручки Прямая

Количество в наборе 6шт



2.22.68

Ед. изм	комплект
Цена	807

Ножницы по металлу

Длина: 250 мм

Тип - прямые



2.22.67

Ед. изм	комплект
Цена	665

Тиски слесарные поворотные

Тип: слесарные

Ширина губок: 75 мм

Рабочий ход: 65 мм

Материал корпуса чугун

Материал губок сталь

Наковальня есть

Размер наковальни, мм

50x60



2.22.69

Ед. изм	1 шт.
Цена	6 429

2.22.70



Плоскогубцы комбинированные

Длина, мм 180
Материал губок CrV
Рукоятки-чехлы
двухкомпонентные
Форма губок прямая

Ед. изм	1 шт.
Цена	935

2.22.71

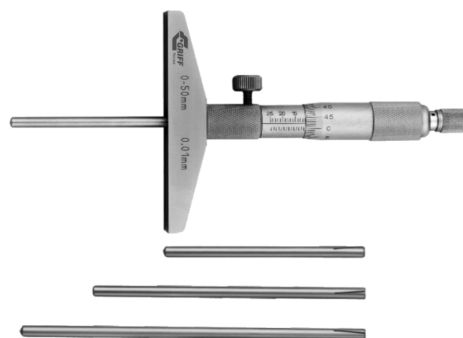


Циркуль разметочный

Тип конструкции-
шарнирный
Общая длина, мм 175
Мах ширина
раскрытия, мм 175

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 740

2.22.72

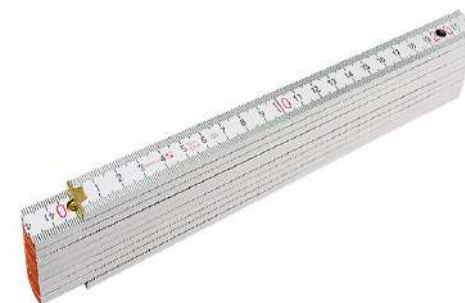


Глубиномер микрометрический

Погрешность: 7 мкм
Шаг измерения: 0,01 мм
Мах глубина измерения:
150 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	30 275

2.22.73



Метр складной металлический

Мах измеряемая длина, мм
1000
Класс точности 1
Цена деления, мм 1
Количество звеньев, шт 6
Фиксация звеньев под
углом есть

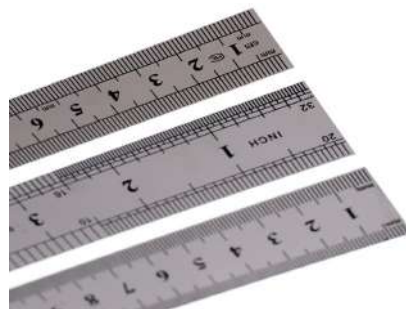
Ед. изм	1 шт.
Цена	1 894

Набор линеек металлических

2.22.74

В комплекте:

- 1) Линейка 300мм
(нержавеющая сталь,
двухсторонняя шкала).
- 2) Линейка 400мм
(нержавеющая сталь,
двухсторонняя шкала)



Ед. изм	комплект
Цена	843

Набор угольников поверочных слесарных

2.22.76

В комплекте:

- 1) Угольник 100x60
- 2) Угольник 400*160



Ед. изм	комплект
Цена	2 644

Набор микрометров гладких

2.22.75

- 2 шт в наборе
(0-25 мм , 25-50 мм)



Ед. изм	комплект
Цена	8 394

Набор шаблонов радиусных

2.22.77

Количество шаблонов: 24 шт



Ед. изм	1 шт.
Цена	3 352



2.22.78

Штангенглубиномер

Длина, мм 180
 Материал губок CrV
 Рукоятки-чехлы
 двухкомпонентные
 Форма губок прямая

Ед. изм	1 шт.
Цена	4 419



2.22.79

Штангенциркуль\ цифровой штангенциркуль

Штангенциркуль электронный,
 с глубиномером, 150 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 532



2.22.80

Щупы (набор)

Назначение: для измерения
 зазоров
 Min измерения: 0,02 мм
 Max измерения: 0.1 мм
 Длина: 70 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	445



2.22.81

Электродрель

Мощность: 550 Вт
 Тип патрона:
 быстрозажимной
 Max размер патрона: 10 мм
 Число скоростей: 1
 Регулировка оборотов: да
 Max диаметр сверления
 (дерево): 30 мм
 Max диаметр сверления
 (металл): 10 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	4 392



2.22.82

Электроудлинитель

Количество розеток, шт 4
 Длина кабеля, м 30
 Напряжение сети, В 220
 Тип провода ПВХ
 Заземление есть
 Степень защиты IP20
 Мах нагрузка (Вт) 3500
 Номинальная сила тока, А 16
 Сечение провода, мм² 3x2.5

Ед. изм	1 шт.
Цена	8 366

2.22.83



Набор брусков

Брусок абразивный двухсторонний 200 мм
 Абразивный брусок 230мм

Ед. изм	Набор
Цена	658



2.22.84

Набор шлифовальной бумаги

Лента шлифовальная в рулоне (5000x115 мм; P120)
 Лента шлифовальная в рулоне (5000x115 мм; P240)
 Лента шлифовальная в рулоне (5000x115 мм; P320)

Ед. изм	комплект
Цена	1 334

2.22.85

Очки защитные

Тип: открытые

Материал линзы: поликарбонат

Цвет оправы: прозрачный



Ед. изм

1 шт.

Цена

114

2.22.86



Щиток защитный лицевой

Защитный лицевой щиток используется для защиты глаз и органов дыхания.

Для удобного использования предусмотрена регулируемая эластичная наголовная лента.

Увеличенное внутреннее пространство обеспечивает незапотевание.

Экран изготовлен из прозрачного полимерного материала

Ед. изм

1 шт.

Цена

298

2.22.87

Комплект рабочей одежды

Халат рабочий мужской

Модель выполнена с застёжкой спереди на пуговицы, с двумя боковыми и одним нагрудным карманом.

Воротник английский, рукава с манжетами.

Цвет черный.



Ед. изм

комплект

Цена

1 225

Часть 4. Столярное дело



Тумба металлическая для инструментов

2.22.88

Одно из колес инструментальной тележки оснащено стояночным тормозом, что предотвращает её случайное смещение;
Телескопические направляющие выдвижных ящиков;
Система полного выдвижения ящиков;
Нагрузка на малый ящик - 15 кг, на большой ящик - 30 кг, на полку и крышки тележек - 40 кг;
Верх тележек покрыт резиновым маслостойким ковриком;
Максимальная нагрузка на тележку - 145 кг.
Габариты без упаковки, мм
870x820x450

Ед. изм

1 шт.

Цена

38 468



2.22.89

Верстак ученический столярный с тисками слесарными, защитным экраном, столярным прижимом и табуретом

Верстак столярный учебный(школьный) подверстачье, изготовленный из профиля 40x40 мм. Используется для обучения основам столярного дела. Удобен в настройке и эксплуатации для любого возраста и роста учащегося.
В комплект входит табурет(рег.), тиски слесарные, прижим столярный и защитный экраном угловой
В столешнице имеются отверстия для установки подвижного упора.
Верстак регулируется по высоте и крепится к полу, оставаясь неподвижным в процессе выполнения работ.
Размер (1000x500x690-900) мм

Ед. изм

1 шт.

Цена

28 830



Диэлектрический коврик 2.22.90

Состав Резина

Размер 500x500 мм

Ед. изм

Цена

1 шт.

820



Огнетушитель

2.22.91

Объем: 4 л

Перезаряжаемый: да

Диаметр: 130 мм

Материал корпуса: металл

Принцип вытеснения вещества: закачной

Тип: порошковый

Вес пустого баллона: 1,4 кг

Мах масса заряженного огнетушителя: 5,4 кг

Изделие подходит для оснащения различных объектов и помещений

Огнетушитель предназначен для первичного тушения пожаров и возгораний класса А, В, С, Е (горючие и легковоспламеняющиеся жидкости, твердые горючие вещества и газы, электроустановки, не превышающие напряжение 1000 Вольт).

Комплектуется шлангом (0.45 м) с распылителем.

Ед. изм

Цена

1 шт.

1 229



ЖК панель с медиаплеером

2.22.92

Дисплей 4K Ultra HD LED

Размер экрана по диагонали (метрич.) 164 см

Размер экрана по диагонали (в дюймах) 65 (дюймы)

Формат изображения 16:9

Разрешение панели 3840x2160p

Яркость 350 кд/м²

Кэфф. контрастности (типич.) 4000

Угол просмотра 178° (Г) / 178° (В)

Выходная мощность 16 (2 x 8) Вт

Акустические системы 2,0

Направленный вниз

Характеристики звука Эквалайзер

Баланс АРГ

Режим Incredible Surround

Динамические басы Dolby MS10



Машина заточная

Напряжение: 220 В
Частота вращения шлиф. круга:
2950 об/мин
Мощность двигателя: 250 Вт
Размер заточного круга: 150 мм
Наличие защитного экрана: да

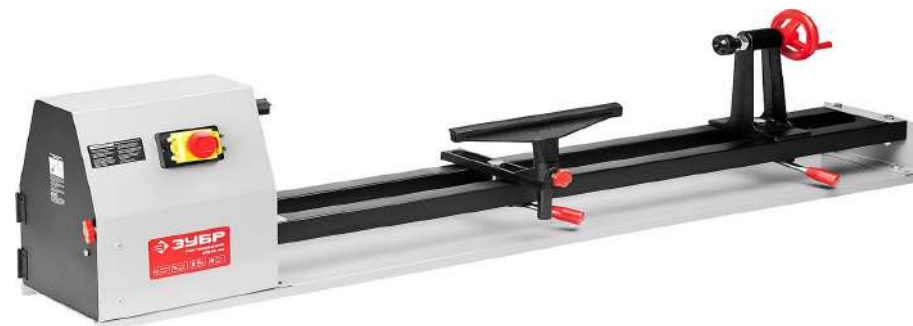
2.22.93

Ед. изм

Цена

1 шт.

7 368



Станок токарный деревобрабатывающий

2.22.95

Частота вращения шпинделя: 810-2480 об/мин
Число скоростей: 4
Расстояние между центрами: 1000 мм
Мах диаметр обработки над станиной: 350 мм
Мощность (Вт): 350



Станок сверильный

Мощность (Вт): 350
Напряжение: 220 В
Частота вращения шпинделя:
580-2650 об/мин
Число скоростей: 5
Вес нетто: 16,4 кг

2.22.94

Ед. изм

Цена

1 шт.

24 494

Ед. изм

Цена

1 шт.

30 005



2.22.96

Электродрель

Мощность: 550 Вт
 Тип патрона:
 быстрозажимной
 Мах размер патрона: 10 мм
 Число скоростей: 1
 Регулировка оборотов: да
 Мах диаметр сверления
 (дерево): 30 мм
 Мах диаметр сверления
 (металл): 10 мм

Ед. изм 1 шт.

Цена 4 392



2.22.97

Электроудлинитель

Количество розеток, шт 4
 Длина кабеля, м 30
 Напряжение сети, В 220
 Тип провода ПВС
 Заземление есть
 Степень защиты IP20
 Мах нагрузка (Вт) 3500
 Номинальная сила тока, А 16
 Сечение провода, мм² 3x2.5

Ед. изм 1 шт.

Цена 8 366



2.22.98

Электропаяльник

Мощность: 40 Вт
 Напряжение: 220 В
 Время разогрева: 5 мин
 Форма жала: конус
 Материал рукояти: пластик

Ед. изм 1 шт.

Цена 1174



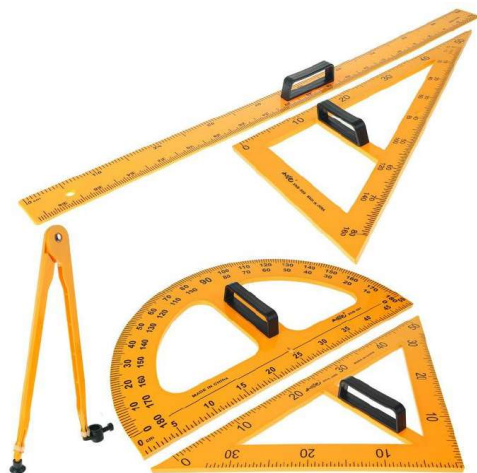
2.22.99

Прибор для выжигания по дереву

Напряжение, В 220
 Назначение: для выжигания
 Мощность, Вт 30

Ед. изм 1 шт.

Цена 2 148



Комплект инструментов

2.22.100

В набор входит:
линейка (100 см);
транспортир 180° с ручкой;
циркуль для мела и маркера;
треугольник 30 и 60 градусов (40*50 см) с ручкой;
треугольник 45 и 45 градусов (30*30 см) с ручкой.
Набор используется для чертежных работ
на классной доске.
Материал - пластик.

Ед. изм

комплект

Цена

3 039



Метр складной

2.22.102

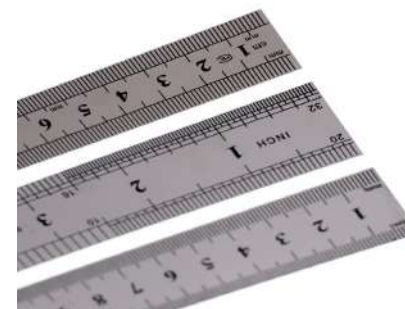
Мах измеряемая длина, мм 1000
Класс точности 1
Цена деления, мм 1
Количество звеньев, шт 6
Фиксация звеньев под углом есть

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 894



Набор металлических линеек

2.22.101

В комплекте:

- 1) Линейка 300мм (нержавеющая сталь, двухсторонняя шкала).
- 2) Линейка 400мм (нержавеющая сталь, двухсторонняя шкала)

Ед. изм

комплект

Цена

843



Рулетка

2.22.103

Длина, м 5

Ширина ленты, мм 19

Материал ленты сталь

Ед. изм

1 шт.

Цена

500

Угольник столярный

Тип угольник измерительный

Материал сталь

Длина большей стороны 250 мм.

2.22.104



Ед. изм

Цена

1 шт.

963

Штангенциркуль\ цифровой штангенциркуль

Штангенциркуль

электронный ,

с глубиномером, 150 мм

2.22.105



Ед. изм

Цена

1 шт.

1 532

Лобзик учебный

2.22.106

Тип: Без маятникового хода

Мощность: 450 Вт

Мах толщина пропила (дерево): 55 мм

Мах толщина пропила (металла): 6 мм

Вес нетто: 1,6 кг

Число ходов: 3000 ход/мин



Ед. изм

Цена

комплект

2 405

Набор пил для лобзиков

2.22.107

Полотно закаленное по металлу

(10 шт; 300x12 мм; 24ТPI)



Ед. изм

Цена

комплект

287



2.22.108

Рубанок

Длина подошвы, мм 250
Ширина ножа, мм 63
Материал корпуса: сталь
Материал ножа: сталь

Ед. изм	1 шт.
Цена	899



2.22.109

Ножовка по дереву

Длина режущего полотна:
450 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	327



2.22.110

Клещи

Общая длина 160 мм.
противоскользящее покрытие
рукоятки

Ед. изм	1 шт.
Цена	566



2.22.111

Набор молотков слесарных

Молоток столярный 100 г,
рукоятка деревянная;
Молоток столярный 200 г,
рукоятка деревянная;
Молоток столярный 300 г,
рукоятка деревянная;

Ед. изм	комплект
Цена	1 051

Долото

Форма наконечника: плоская

Ширина: 20 мм

Длина: 250 мм

2.22.112



Ед. изм	1 шт.
Цена	294

Стамеска

Длина: 275 мм

Ширина режущей части: 22 мм

2.22.113



Ед. изм	1 шт.
Цена	706

Киянка деревянная

Длина: 360 мм

Материал рукоятки: дерево

2.22.114



Ед. изм	1 шт.
Цена	434

Киянка резиновая

Длина: 270 мм.

Материал рукоятки: дерево

Вес нетто: 0,35 кг

Боек: Круглый

Материал бойка; резина

2.22.115



Ед. изм	1 шт.
Цена	327

Топор малый

Вес обуха- 0,6 кг

Материал рукоятки дерево

Тип топор плотницкий

2.22.116



Ед. изм	1 шт.
Цена	1148

2.22.118



Пила двуручная

Пила двуручная, 1000 мм, деревянные рукоятки, используется для распила древесины.

Подходит для крупного массива. Полотно изготовлено из стали марки 65Г. Закаленные, остро заточенные и разведенные зубья.

Ед. изм 1 шт.

Цена 2 501



Клей поливинилацетат

2.22.119

Масса вещества: 80 г.

Склеиваемые материалы: деревянные конструкции, мебель, линолеум, кожа, картон, бумага, ткань

Основа клея: ПВА

Консистенция: вязкая жидкость

Тип: с растворителем

Ед. изм 1 шт.

Цена 101

2.22.117



Топор большой

Кованый топор 1.2 кг в сборе

Ед. изм 1 шт.

Цена 1 255

2.22.120



Лак мебельный

Пропитывающий прозрачный лак для дерева - 0,9кг

Ед. изм 1 шт.

Цена 987

Морилка 2.22.121

Тип работ: для внутренних
и наружных работ

Назначение: защита/декоративная отделка

Основа: водная

Объем: 0,5 л

Цвет: дуб

Min температура нанесения: +5 °С



Ед. изм

Цена

1 шт.

132

Набор карандашей столярных 2.22.122

Набор столярных карандашей 12 шт.



Ед. изм

Цена

уп.

279

Пылесос для сбора стружки 2.22.123

Расход воздуха: 13,9 м³/мин

Количество всасывающих
отверстий: 1 шт

Напряжение: 220 В

Мощность (Вт) 750



Ед. изм

Цена

1 шт.

21 315

Комплект рабочей одежды 2.22.124

Халат рабочий мужской

Модель выполнена
с застёжкой спереди
на пуговицы, с двумя
боковыми и одним нагрудным
карманом.

Воротник английский, рукава
с манжетами.

Цвет черный.



Ед. изм

Цена

1 шт.

1 225

Вытяжная система для лазерного станка, фильтрующая 2.22.125

Предназначена для удаления металлической пыли и очистки воздуха от запаха в процессе обработки различных материалов на волоконных (YAG, Fiber) лазерных станках с максимальным рабочим полем 200x200 мм.



Ед. изм

1 шт.

Цена

128 258

Часть 5. Универсальная мастерская технологии работы с деревом, металлом и выполнения проектных работ школьников (на базе кабинета Технологии для мальчиков)

Конструктор модульных станков

2.22.126

Возможность собрать 6 видов мини станков.

Обрабатываемый материал: дерево, фанера, пластик, мягкий металл.

Набор позволяет собрать следующие станки:

- Токарный станок.
- Лобзик.
- Ручная дрель/ручной шлифовальный станок.
- Шлифовальный станок.
- Горизонтально-фрезерный станок,
- Вертикально-фрезерный станок.
- Вертикально-сверлильный станок.



Ед. изм

1 шт.

Цена

5 384

Ресурсный набор к конструктору модульных станков

2.22.127



Составе комплекта:

Электромотор – 2 шт. (Входное напряжение не более 12,5 В. Скорость вращения не менее 20 000 об/мин);
Адаптер питания – 1 шт. (Входное напряжение: 110-240В, 50/60 Гц, Выходное напряжение не более 14В постоянного тока);
Головка штока – 1 шт;
Шестигранный ключ на 2,5 мм – 1 шт;
Винт PH2 – 1 шт;
Защитные очки – 8 шт;
Набор цанг – 2 шт;
Разъём – 4 шт;
Гайка – 5 шт;
Приводной ремень – 3 шт;
Шестигранный ключ SW2 – 2 шт;
Отвёртка крестовая – 2 шт;

Винт – 20 шт;
Винт 2,2x16 (для стола лобзика) – 10 шт;
Зажимная втулка – 1 шт;
Винт M2x8 – 5 шт;
Руководство пользователя – 1 шт;
Корпус пилки лобзика – 2 шт;
Стол лобзика – 2 шт;
Эксцентрик – 2 шт;
Инструмент для обработки металла – 1 шт;
Сверло 2 мм – 2 шт;
Привод – 8 шт;
Упор эксцентрика – 3 шт;
Шестигранный ключ 2 мм – 2 шт;
Фиксатор пилки лобзика – 1 шт;
Фиксатор упора эксцентрика – 1 шт;
Центроискатель – 1 шт;
Наждачная бумага зернистостью 100 – 20 шт;
Наждачная бумага зернистостью 150 – 20 шт;
Вращающийся центр – 1 шт;
Гайка M3 – 20 шт;
Пробка силиконовая – 7 шт;

Гайка M4 – 10 шт;
Задняя бабка – 2 шт;
Винт M4x8 – 10 шт;
Суппорт – 2 шт;
Струбцина – 1 шт;
Рычаг для фрезеровки – 2 шт;
Маховик – 3 шт;
Стальной резец HSS – 1 шт;
Зажимной патрон – 1 шт;
Зажим – 2 шт;
Регулировочная пластина 0.1 мм – 2 шт;
Регулировочная пластина 0.4 мм – 1 шт;
Прижимная пластина – 3 шт;
Винт M4x6 – 10 шт;
Винт M4x10 – 20 шт;
Винт M4x16 – 5 шт;
Винт M4x50 – 2 шт;
Цилиндрическая танга – 6 шт;
Торцевая фреза 3 мм – 1 шт;
Шлифовальный диск – 1 шт;
Стол для сверлильного станка – 1 шт;
Полотна для лобзика (10 шт.) – 2 шт;
Втулка эксцентрика – 3 шт;
Винт M4x12 – 10 шт

Ед. изм

1 шт.

Цена

115 357

Станок фрезерный с числовым программным управлением

2.22.128

Материал корпуса Алюминиевый сплав 6061-T5

Максимальная толщина обрабатываемого материала < 70 мм

Рабочая среда Температура: 5°C-40°C; Влажность: 35%-80%

Двигатель шпинделя шаговый 57/1. 8А

Дополнительно Винт Т-образного типа, диаметр 12 мм, шаг резьбы 2 мм;

Шариковый винт, диаметр 12 мм, шаг резьбы 4 мм

Количество оборотов шпинделя 11 000 об./мин

Количество осей 3

Механическое разрешение XYZ-вал: 0,0025мм/шаг

Мощность шпинделя 800 Вт

Питание станка 110В/220В

Рабочая скорость, мм/мин 300-3000

Размер рабочего поля 380x290x60 мм

Размер стола 525x320 мм

Рельсовые направляющие Хромированный вал + линейный подшипник

Тип патрона ER11 (3,175 мм, 6 мм)

Точность повторения 0.05 мм

Формат файла gcode, nc, ncc, tab, txt

Максимальная скорость перемещения, мм/мин 4000

Интерфейсы Параллельная игла; USB 2.0/25

Программное обеспечение Mach3, Emc2



Станок токарный сЧПУ

2.22.129

Максимальный диаметр заготовки (расстояние от центра оси вращения до рабочей поверхности) 200 мм. Основными преимуществами данного станка, позволяющими качественно выполнять точение на высоких скоростях, а также комфортно управлять рабочим процессом, являются:

- Жесткое основание рабочей поверхности, отлитое из чугуна.
- Мощный асинхронный двигатель 2,2 kW 3000 об/мин.
- Управление скоростью вращения главным приводом по протоколу Modbus, позволяющем получать данные о нагрузке на главный привод.

Данная информация позволяет оператору более точно контролировать работу на станке.

- Управление вращением шпинделя в прямом и реверсивном направлении. Рабочая поверхность с Т-образным пазом позволяет установить 2 или более резцедержателя для глубокой автоматизации процесса (в комплекте поставляется один резцедержатель). Система установки резцедержателя по Т-пазам позволяет гибко конфигурировать расположение резцов относительно заготовки. Система управления Linux CNC поставляется в комплекте с персональным компьютером. Все, что необходимо для подключения – это монитор (HDMI или VGA), клавиатура и мышка. Системный блок подключается к ПК одновременно посредством двух интерфейсов: USB, Ethernet.

Комплект поставки станка:

Токарный станок Cutter – 1 шт.

Блок управления станком – 1 шт.

Системный блок (ПК) – 1 шт.

Резец по дереву – 1 шт.

Стойка резцедержателя Cutter TPS - 1 шт.

Комплект прямых и обратных кулачков – 1 шт.

Комплект ЗИП – 1 шт.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1136 494





Станок лазерной резки

2.22.130

Лазерный станок считается продвинутой моделью для лазерной резки и гравировки неметаллических материалов.

Данное оборудование предназначено для серийного производства в промышленности и рекламно-производственной сфере.

Профессиональный лазерный гравер. Эффективен для работы с широким спектром материалов, при изготовлении рекламных и промо-изделий, сувениров, элементов оформления мебели и интерьерного декора. Может также применяться при изготовлении корпусов для различных устройств, раскрой мягких материалов для пошива и многих других целей. Возможна гравировка по дереву, бамбуку, оргстеклу, хрустали, коже, резине, мрамору, керамике и обычному стеклу. Идеально подходит для гравировки рекламной продукции, подарков, игрушек и др.

Комплектуется лазером мощностью 40Вт. ПО позволяет выставить скорость работы до 800 мм/сек. AutoLaser - простая программа для построения линий резки.

Используется DXF формат.

Ед. изм

1 шт.

Цена

151 778



2.22.131

Фрезерно-гравировальный станок (с ЧПУ)

Рабочее поле: 280*480 мм

Базовая комплектация станка

система управления Mach 3;

шпиндель 1,5 кВт возд.охл;

датчик автоматического определения высоты инструмента;

набор цанг;

блок управления станком с LPT портом;

комплект ЗИП,

рабочий стол из фанеры HS.

Ед. изм

1 шт.

Цена

278 381



2.22.132

Шурупверт

Мах крутящий момент : 26 Нм
 Тип аккумулятора: Li-Ion
 Напряжение аккумулятора:
 12 В
 Мах диаметр сверления
 (металл): 25 мм
 Мах диаметр сверления
 (дерево): 50 мм
 Вес нетто: 1,02 кг

Ед. изм	1 шт.
Цена	3 195



2.22.133

Углошлифовальная машина

Диаметр диска: 115 мм
 Тип аккумулятора: Li-Ion
 Вес нетто: 2 кг
 Частота вращения шпинделя:
 8000 об/мин

Ед. изм	1 шт.
Цена	10 400



2.22.134

Шлифмашина ленточная

Длина ленты: 457 мм
 Ширина ленты: 75 мм
 Тип аккумулятора: Li-Ion
 Частота вращения шпинделя:
 11000 об/мин

Ед. изм	1 шт.
Цена	50 902



2.22.135

Фрезерная машина

Мощность: 1300 Вт
 Рабочий ход фрезы: 52 мм
 Вес нетто: 4,3 кг
 Число оборотов: 12000-30000
 об/мин
 Размер цанги, мм 6

Ед. изм	1 шт.
Цена	10 088

2.22.136



Лобзик электрический

Тип: Без маятникового хода

Мощность: 450 Вт

Мах толщина пропила
(дерево): 55 мм

Мах толщина пропила
(металла): 6 мм

Вес нетто: 1,6 кг

Число ходов: 3000 ход/мин

Ед. изм 1 шт.

Цена 2 405

2.22.137



Клеевой пистолет

Питание от сети 220В

Мощность (Вт) 70

Диаметр стержня, мм 11

Время нагрева, мин 1.5

Ед. изм 1 шт.

Цена 715

2.22.138



Лазерный дальномер

Кол-во точек начала отсчета: 2

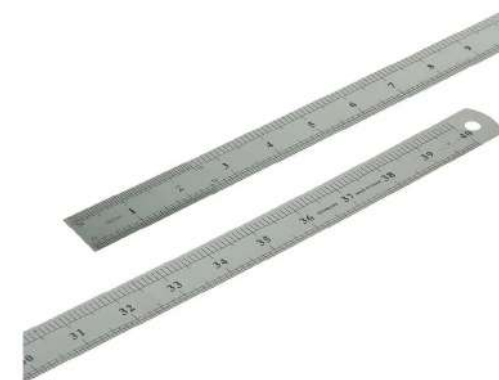
Дальность измерения с/без
отражателем: -/0.05-40 м

Погрешность: ± 1.5 мм

Ед. изм 1 шт.

Цена 5 750

2.22.139



Линейка металлическая

Линейка 400мм

(нержавеющая сталь,
двухсторонняя шкала)

Ед. изм комплект

Цена 430

Морилка 2.22.140

Длина, мм 180
Материал губок CrV
Рукоятки-чехлы
двухкомпонентные
Форма губок прямая



Ед. изм	1 шт.
Цена	935

Гвоздодер 2.22.142

Тип Гвоздодер
Форма шестигранный
Длина, мм 430



Ед. изм	1 шт.
Цена	673

Дрель ручная 2.22.141

Ручная дрель - это компактная односко-
ростная дрель для незначительных
работ. Она пригодится в домашнем
хозяйстве. Инструмент имеет
трёхкулачковый патрон.
Максимальный диаметр сверла
составляет 6 мм.



Ед. изм	1 шт.
Цена	1 909

Столярный молоток 2.22.143 300гр

Назначение для слесарных работ
Форма бойка
комбинированный
Вес бойка, кг 0,2
Материал бойка закаленная
углеродистая сталь
Материал рукояти дерево
Общая длина, мм 330
Кованый да



Ед. изм	1 шт.
Цена	311



Долото

2.22.144

Форма наконечника: плоская

Ширина: 20 мм

Длина: 250 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	294

Набор стамесок

2.22.145

Ширина режущей части: 8, 16, 22 мм

Ширина режущей части: 22 мм

Длина лезвия: 140 мм

Материал лезвия: CrV

Материал рукояти: дерево

В наборе: 3 шт

Ед. изм	компл.
Цена	1 891



Очки защитные

2.22.146

Тип: открытые

Материал линзы: поликарбонат

Цвет оправы: прозрачный

Ед. изм	1 шт.
Цена	114



2.22.147



Фартук защитный

Фартук на завязках удобно надевается поверх любого костюма. Защищает одежду от загрязнений и повреждений на производстве.

Ед. изм	1 шт.
Цена	322

Многофункциональная станция для механической обработки и прототипирования

Материал печати Пластиковая нить

Технология печати FDM / FFF

Корпус принтера Закрытый

Диаметр нити 1.75 мм

Кол-во печатающих сопел 1 шт.

Температура экструдера 470 °C

Температура стола 130 °C

Область печати 240x215x220 мм

Калибровка Автоматическая

Скорость печати / выращивания 150 см³/ч

Толщина слоя 15 мкм

Точность по оси XY 40 мкм

Точность по оси Z 10 мкм

Подогреваемый стол Да

Высокотемпературная печать Да

Контроль наличия пластика Да

Система возобновления печати Да

Сопло 0.4 мм

Поддерживаемые материалы PLA, PETG, TPU, ABS, PC, Flex, PP, Nylon

Поддерживаемые форматы файлов OBJ, STL

Совместимые ОС Windows, Linux

Программное обеспечение RepetierHost, Slic3r

Интерфейс подключения USB (Кабель), MicroSD Card, Ethernet (LAN), Wi-Fi

Электропитание 220В, 50Гц, 350 Вт

2.22.148



Ед. изм

1 шт.

Цена

315 000



Машина заточная 2.22.149

Комплектация
Фреза пазовая диаметром 6 мм;
Фреза пазовая диаметром 12 мм;
Фреза пазовая диаметром 16 мм;
Фреза галтельная диаметром 12.7 мм;
Фреза «ласточкин хвост» диаметром 12.7 мм;
Фреза для V - образного паза 90о.

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 792



Пластик для 3D принтера

Тип пластика PLA
Температура экструдера 190 - 230 °С
Температура стола 0 - 70 °С
Скорость печати 10 - 120 мм/с
Диаметр посадочного отверстия катушки 52 мм
В ассортименте
Вес 1 кг

2.22.151	1 шт.
Цена	2 504



3D принтер

2.22.150

Технология печати: FDM / FFF
Материал печати: Пластиковая нить
DIY (набор для сборки): Нет
Корпус принтера: Закрытый
Диаметр нити: 1.75 мм
Кол-во печатающих сопел: 1 шт.
Температура экструдера: 240 °С
Температура стола: 100 °С
Область печати: 150x150x150 мм
Скорость печати / выращивания: 40 - 100 мм/с
Толщина слоя: 200 мкм
Полноцветная печать: Нет
Подогреваемый стол: Да
Высокотемпературная печать: Нет
Видеокамера: Да
Поддерживаемые материалы: PLA, ABS
Интерфейс подключения: USB (Флеш-накопитель), USB (Кабель), Ethernet (LAN), Wi-Fi
Совместимые ОС: Windows, Mac OS, Linux

Ед. изм	1 шт.
Цена	53 393



Емкость для травления печатных плат

Емкость для травления печатных плат

2.22.152

Ед. изм

1 шт.

Цена

55 217

Воздушный насос

Представляет собой цилиндр с поршнем, вмонтированными клапанами и штуцерами. Является насосом двойного действия и обеспечивает разрежение до 40мм.рт.ст. и нагнетание до 4атм.

2.22.153



Ед. изм

1 шт.

Цена

2 311



2.22.154

Нагреватель пробирок

Нагреватель пробирок предназначен для нагревания различных веществ (кроме горючих и легковоспламеняющихся жидкостей) в пробирках при проведении лабораторных работ.

Ед. изм

1 шт.

Цена

6 379

Термопресс для термопереноса

2.22.155

Для переноса изображения на различные носители: текстиль, керамика, металл, картон, пластик, кожа, пазлы, коврики, кружки, тарелки, бейсболки, рукава и т.д.

Насадки: 1 плоская, 2 для кружек, 2 для конических кружек, 2 для тарелок, 1 для бейсболок и рукавов.

Рабочая длина: 290 мм

Рабочая ширина: 380 мм

Макс. Температура 220

Есть Регулировка температуры/Таймер

Мощность: 1000W



Ед. изм

1 шт.

Цена

104 738

Материалы для термопереноса

2.22.156

Сублимационные чернила 100 мл, Black,
Сублимационные чернила 100 мл, Cyan,
Сублимационные чернила 100 мл, Yellow,
Сублимационные чернила 100 мл, Magenta



Ед. изм

1 шт.

Цена

965

Фольгированный стеклотекстолит

2.22.157

Размер 50x100мм 18/18 (1мм, 18мкм),
Стеклотекстолит 2-сторонний,
фольгированный



Ед. изм

1 шт.

Цена

257

Паяльная станция 2.22.158

Тип: контактная

Мощность: 8 Вт

Форма жала: конус

Материал рукояти: пластик

Температурные режимы нагрева жала: 100, 150, 200, 300, 400, 450°C. Диапазон регулируется при помощи механического потенциометра. Жало отличается повышенным сроком службы. Данная модель паяльной станции комплектуется миниатюрным низковольтным (12В) паяльником и спиральным держателем паяльника.



Ед. изм

1 шт.

Цена

2 497

Набор пил для лобзиков 2.22.159

2.22.159

Полотно закаленное

по металлу

(10 шт; 300x12 мм; 24ТPI)



Ед. изм

комплект

Цена

287

Канцелярский нож 2.22.160

2.22.160

Ширина лезвия: 8 мм

Выдвижное лезвие: есть

Материал рукояти: пластик

Конструкция: выдвижной

Форма лезвия: сегментированное



Ед. изм

1 шт.

Цена

86

23 Подраздел.

Кабинет основы безопасности жизнедеятельности



Сейф оружейный

2.23.1



Тип замка ключевой

Назначение оружейный

Объем, м³ 0,12

Высота, мм 1385

Ширина, мм 300

Глубина, мм 285

Материал металл

Способ установки напольный/настенный

Количество размещаемых стволов: 3 шт

Ед. изм

Цена

1 шт.

13 414



Система хранения тренажеров

2.23.2

Стеллаж архивный полочный предназначен для хранения различных товаров, документов.

нагрузка на полку до 125 кг

нагрузка на стеллаж до 750 кг

Размеры ВхШхГ, мм 2000x1000x600

Ед. изм

Цена

1 шт.

13 755

Планшет 2.23.3



Диагональ экрана (дюйм) 8»
Разрешение экрана 1280x800
Плотность пикселей 189 ppi
Мультитач-экран есть
Количество ядер 4
Частота процессора 2 ГГц
Оперативная память 2 ГБ
Встроенная память 32 ГБ
Тип карты памяти
micro SD, micro SDHC, micro SDXC
Максимальный размер карты памяти 128 ГБ

Беспроводная связь
Wi-Fi есть
Стандарт Wi-Fi
5 (802.11ac)
Bluetooth есть
Версия Bluetooth 5.0
Интерфейс micro USB

Ед. изм
Цена

1 шт.
20 194



Моноблок

2.23.4

AMD Ryzen 3 3250U, 2x2.6 ГГц, TN + film, Full HD (1920x1080), 4 ГБ DDR4, SSD 128 ГБ, Windows 10

Ед. изм
Цена

1 шт.
73 314

Цифровая лаборатория по ОБЖ. Стандартная.

2.23.5

Комплектация:

Датчик артериального давления.

Датчик пульса.

Датчик температуры тела.

Датчик частоты дыхания.

Датчик атмосферного давления и температуры окружающей среды.

Датчик освещенности.

Датчик относительной влажности.

Датчик температуры жидкости и газа.

Датчик уровня шума.

Датчик ионизирующего излучения.

Методические рекомендации

Программное обеспечение

USB-флеш накопитель

Кабель-рулетка USB A-miniB

Краткое руководство

Флешпак с паспортами

Чемодан



Ед. изм

Цена

1 шт.

134 347

Мини-экспресс-лаборатория радиационно-химической разведки

2.23.6

В состав укладки «Пчёлка-У» входят:

- индикаторные трубки для контроля в воздухе диоксида углерода, диоксида азота, диоксида серы;
- тест-система для контроля паров аммиака в воздухе;
- тест-системы для контроля загрязнённости воды и водных растворов, почвы и сыпучих материалов, продуктов питания: «Нитрат-тест», «рН-тест», «Железо общее», «Никель», «Активный хлор»;
- аспиратор (насос-пробоотборник) НП-4 или аналогичного типа с руководством по применению;
- реагенты (7 наименований) для моделирования водных и воздушных загрязнений;
- камера для моделирования воздушных загрязнений;
- принадлежности (ножницы, пинцет, ложка-шпатель, лупа, мерные калиброванные пробирки, мешки полиэтиленовые, специальные пипетки-капельницы, поднос-лоток (16×26 см), предметные стекла, склянка, стакан для приготовления почвенных вытяжек, фильтры бумажные, салфетки, штатив для калиброванных пробирок);
- средства индивидуальной защиты (очки, перчатки);
- учебное пособие с комплектом карт-инструкций «Экологический практикум»;
- руководство по применению мини-экспресс-лаборатории «Пчёлка-У»;
- контрольные измерительные материалы. Воздушная среда;
- учебно-методические пособия и руководства;
- паспорт изделия.



Ед. изм

1 шт.

Цена

102 550

Термопресс для термопереноса

2.23.7

Наименование параметра Значение параметра
Диапазон показаний уровня радиоактивного фона, мкЗв/ч от 0 до 999
Предупреждения о превышении, мкЗв/ч от 0,4
Индикация показаний Непрерывная, числовая, графическая
Элементы питания 2шт. LR44(AG13)
Время непрерывной работы изделия, не менее, часов до 170
Погрешность измерения, не более +/- 15%
Габаритные размеры высота x ширина x толщина, не более, мм 20*126
Масса изделия (без элементов питания), не более, гр. 30 гр.
Дисплей Монохромный
Диапазон рабочих температур, С от -10 до +50

Ед. изм	1 шт.
Цена	15 251



Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей

2.23.8

Переносной прибор со встроенным датчиком на кислород и мета.

комплект поставки:

1. газоанализатор;
2. зарядное устройство;
3. кабель mini-USB;
4. диск с ПО;
5. сумка для переноски.

Ед. изм	1 шт.
Цена	80 903



Защитный костюм

2.23.9

Легкий защитный костюм Л-1 является специальной защитной одеждой и используется на местности, зараженной отравляющими веществами и аварийными химически опасными веществами. Защитный костюм Л-1 предназначен для защиты кожи, одежды и обуви от длительного действия отравляющих и токсических веществ, токсичной пыли, для защиты от растворов кислот, воды, щелочей, морской соли, лаков, красок, масел, жиров, и нефтепродуктов, защиты от вредных биологических факторов, при выполнении дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ.

Состоит костюм Л-1 из куртки с капюшоном, брюк с чулками и двух пар защитных перчаток.



Ед. изм

1 шт.

Цена

3 458

Многопараметровый анализатор

2.23.10

Диапазон pH от -2.00 до 16.00 pH

Разрешение pH 0.01 pH

Точность pH ± 0.05 pH

Диапазон проводимости от 0,00 до 20,00 мСм/см

Разрешение проводимости 0.01 мСм/см

Точность проводимости $\pm 2\%$ полной шкалы

Диапазон содержания от 0,00 до 10,00 частей на тысячу (г/л)

Разрешение содержания 0,01 часть на тысячу (г/л)

Погрешность содержания $\pm 2\%$ полной шкалы

Диапазон рабочих температур от 0,0 до 60,0 ° C / от 32.0 до 140.0 ° F

Разрешающая способность по температуре 0.1°C / 0.1°F

Точность температуры $\pm 0.5^\circ\text{C} / \pm 1^\circ\text{F}$

Калибровка проводимости/содержания автоматическая, одноточечная по точке:

12,88 мСм/см, 6,44 частей на тысячу (г/л)

pH калибровка автоматическая, по одной или двум точкам по двум наборам

стандартных буферов (pH 4,01 / 7,01 / 10,01 или pH 4,01 / 6,86 / 9,18)

Температурная компенсация pH: автоматическая; проводимости/содержания:

автоматическая с ? регулируемым от 0,0 до 2,4% / ° C

Фактор пересчёта в содержание от 0.45 до 1.00

pH электрод HI73127 (сменный; входит в комплект)

Тип батареи/долговечность 1.5V (4) / прибл. 100 часов непрерывной работы,

автоматическое отключение через 8 минут неиспользования

Окружающая среда от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F); относительная влажность макс 100%



Ед. изм

1 шт.

Цена

59 015

Компас Азимут (школьный)

2.23.11

Компас-азимут жидкостной предназначен для определения магнитного меридиана и ориентирования на местности. Компас состоит из пластмассовой круглой коробки, на дне которой имеется круговая шкала с указанием сторон света. В центре установлена игла, на острие которой насажена легкая магнитная стрелка. Коробка закрыта прозрачной крышкой.

Диаметр компаса-азимута - 45 мм. Цена деления шкалы - 5°.

Цена деления масштабной линейки - 1 мм.



Ед. изм

1 шт.

Цена

285



Противогаз

2.23.12

Предназначен для защиты органов дыхания и зрения взрослого населения страны, в том числе личного состава невоенизированных формирований гражданской обороны от отравляющих веществ вероятного противника (ОВ ВП), радиоактивной пыли (РП) и бактериальных аэрозолей (БА).

Ед. изм

1 шт.

Цена

2 532

Макет гранаты Ф1 2.23.13

Корпус макета гранаты с продольными и поперечными бороздами и нарезным отверстием, изготовлен из чугуна. Это новодельный макет, боевым никогда не был. Учебно-имитационный запал (пиропатрон-имитатор) в комплектацию не входит. Изделие не имитирует эффект взрыва.

Ед. изм	1 шт.
Цена	2 021



Макет (ММГ, муляж) 2.23.14

Макет (ММГ, муляж) учебно-тренировочной ручной гранаты РГД-5. Производство Россия



Ед. изм	1 шт.
Цена	2 021

Макет (ММГ, муляж) 2.23.15

Респиратор У-2К



Ед. изм	1 шт.
Цена	184

Интерактивный велотренажер на основе системы виртуальной реальности (ЖК-дисплей 42»)

Интерактивный велотренажер предназначен для комплектации специализированных автоклассов общеобразовательных учреждений и образовательных учреждений, осуществляющих подготовку водителей транспортных средств.

Велотренажер разработан в соответствии с требованиями пожарной и электробезопасности, а также санитарных правил и нормативов.

Велотренажер позволяет:

отрабатывать базовые моторные навыки управления типичным двухколесным велосипедом; изучать общие принципы управления велосипедом при разных метеорологических условиях и времени суток; изучать на практике правила дорожного движения в условиях, максимально приближенных к реальным; подготавливать обучающихся к управлению велосипедом в условиях реального дорожного движения города (жилой зоны, проезжей части, включая велосипедные дорожки): движение осуществляется произвольно по всем улицам и дворам виртуального города, а не строго по определенным испытательным маршрутам; подготавливать обучающихся к конкурсу юных инспекторов движения «Безопасное колесо» посредством проведения тренировочных заездов в рамках станции № 3 «Автогородок» и станции № 4 «Фигурное вождение велосипеда»: движение осуществляется по замкнутому испытательному маршруту с последовательным прохождением зон; автоматически фиксировать ошибки обучающихся.

Велотренажер оснащен широкоформатным ЖК-дисплеем 42», моделирующим фронтальный обзор с сиденья водителя.

Звукоряд обеспечивается акустической системой, интегрированной в корпус велотренажера. Для удобства управления программным меню велотренажера предусмотрена беспроводная клавиатура и беспроводной пульт.

2.23.16



Ед. изм

1 шт.

Цена

869 395

Аппаратно-программный обучающий комплект по правилам дорожного движения

Обучающий образовательный контент встроен и состоит из широкого перечня информационных блоков разложенных на блоки и рассчитанных на легкое обучение детей возрастом от 3-х до 16 лет.

Содержание контента: дорожные ситуации, знаки и их предписание, схемы проездов, тематические кроссворды, познавательная информация, учебный материал для изучения правил дорожного движения (ПДД) в виде иллюстраций, фильма, загадок, кроссвордов, задач, тестов и экзаменационных билетов.

Видеопанель легко управляется при помощи пульта дистанционного управления.



В комплект включены:

Образовательный контент

Оформление видеопанели выполнено на основе композитного алюминия 3мм

Светофор транспортный с «виртуальным учителем»

Блок питания

Габаритные размеры:

Высота 850мм

Ширина 1850мм

Комплект предназначен для использования внутри помещений.

Температурный диапазон: от 0 до + 40С

Работает от сети 220В

Паспорт и сертификаты

2.23.17

Ед. изм

1 шт.

Цена

145 775

Светофор транспортный на стойке с «Виртуальным учителем»

2.23.18

Светофор с «Виртуальным учителем».

При переключении сигналов светофора запускается голосовое сопровождение «Виртуальный учитель». Аудиоматериал содержит информацию о включенном сигнале светофора, объясняет действия водителей и пешеходов.

Режимы светофора переключаются при помощи пульта дистанционного управления и кнопки управления встроенной в корпус светофора.

Светофоры работают в 3-х режимах: ручном, автоматическом и ночном.

Температурный диапазон: от -25С до + 50С

Элементы одного комплекта:

- светофор транспортный влаго-пылезащищенный – 1шт.
- светофор пешеходный двухсторонний – 1шт.
- пульт ДУ – 1шт.
- стойка сборно-разборная – 1шт.
- утяжелитель металлический с возможностью крепления к грунту, асфальту, бетонной поверхности – 1шт.
- блок питания в пыле-влагозащищенном корпусе – 1шт. (* можно заменить на аккумуляторные батареи - дополнительная опция)

Размер корпуса транспортной секции:

высота 405мм, ширина 145мм, толщина 75мм, диаметр глазка 90мм

Размер корпуса пешеходной секции:

высота 195мм, ширина одной секции 110мм, диаметр глазка 65мм

Высота светофора в сборе 1,75м



Ед. изм

1 шт.

Цена

49 875

Мультимедийный учебно-методический сборник

2.23.19

Программа распределена на группы и предназначена: для детских садов и начальных (1-4) классов, а также средних (5-6) и старших (7-11) классов.

В программе содержится вся необходимая информация для проведения преподавателем занятий по изучению правил дорожного движения.

Мультимедийный учебно-методический сборник поможет изучить правила дорожного движения, сигналы светофора, схемы безопасного передвижения, ситуации связанные с дорожно-транспортным травматизмом и их профилактику, а также поможет приобрести учащимся навыки безопасного поведения на дороге, в общественном транспорте, на остановке. Программу можно использовать для групповых занятий, занятий с классом, а также для индивидуальных занятий.

Занятия можно проводить с помощью магнитно-маркерной доски, проецируя с мультимедиапроектора изображения, а также с помощью компьютера и проектора.



Ед. изм

1 шт.

Цена

11 025

Дыхательная трубка (воздуховод)



Для поддержания проходимости верхних дыхательных путей.
Материал - медицинский поливинилхлорид.

2.23.20	Ед. изм	1 шт.
	Цена	406

Гипотермический пакет 2.23.21.

Гипотермический пакет
Пакет гелевый охлаждающий/согревающий



	Ед. изм	1 шт.
	Цена	703

Индивидуальный перевязочный пакет 2.23.22.

Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 (ППМ) применяется для перевязки ран, ожогов и остановки некоторых видов кровотечения.



	Ед. изм	1 шт.
	Цена	219



Индивидуальный противохимический пакет

Индивидуальный противохимический пакет ИПП II предназначен для профилактики кожно-резорбтивных поражений капельно-жидкими отравляющими и аварийно химически опасными веществами через открытые участки кожи, а также для дегазации этих веществ на коже и одежде человека, СИЗОД и инструментах в интервале температур от плюс 50 до минус 20 о С. При заблаговременном нанесении на кожу защитный эффект сохраняется в течение 24 часов.

	Ед. изм	1 шт.
	Цена	274

Бинт марлевый медицинский нестерильный

2.23.24

Бинт медицинский
нестерильный
фиксирующий
из нетканого полотна,
10 x 500 см



Ед. изм	1 шт.
Цена	32

Повязка медицинская большая стерильная

2.23.26

Должна использоваться для
умеренной фиксации верхних
конечностей и ключичного
сочленения лопатки и разгрузки
плечевого сустава.
Должна позволять научиться
правилам фиксации.



Ед. изм	1 шт.
Цена	717

Вата медицинская

Вата хирургическая
стерильная
ГОСТ 5556-81, 100 г.



2.23.25

Ед. изм	1 шт.
Цена	72

Косынка медицинская (перевязочная)

Салфетки марлевые
медицинские двухслойные
стерильные 45x29, 5 шт в пак



2.23.27

Ед. изм	1 шт.
Цена	88

Повязка медицинская малая стерильная

2.23.28

Салфетки марлевые медицинские двухслойные стерильный 16x14, 10 шт в упак.



Ед. изм

1 шт.

Цена

31

Булавка безопасная

Булавки безопасные, 40 мм, 6 штг.



2.23.29

Ед. изм

1 шт.

Цена

77

Жгут медицинский кровоостанавливающий

2.23.30

Жгут медицинский кровоостанавливающий



Ед. изм

1 шт.

Цена

274

Комплект шин складной средний

Комплектация:

Шина для нижней конечности ШТИвн-01;

Шина для верхней конечности ШТИвр-01;

Шина-воротник ШТИвв-01;

Бинт стерильный медицинский (2 шт.);

Косынка-повязка ПКУ-01;

Сумка транспортировочная;

Руководство по эксплуатации.



2.23.31

Ед. изм

1 шт.

Цена

15159



2.23.32

Шина проволочная (лестничная) для рук

Комплект:

шина для рук - 1 шт.;

шина для ног - 1 шт.

Характеристики:

шина для рук - 80 x 800 мм.;

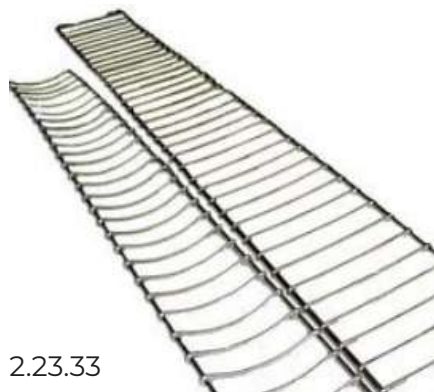
шина для ног - 110 x 1200 мм

материал - мягкая проволока;

покрытие гальваническое;

Ед. изм 1 шт.

Цена 3 296



2.23.33

Шина проволочная (лестничная) для рук

входит в 2.23.33



2.23.34

Носилки санитарные

Грузоподъемность

не более (кг) 150

Длина (см) 190

Ширина (см) 70

Ед. изм 1 шт.

Цена 2 392



2.23.35

Лямка медицинская носилочная

Материал: лента полиамидная, пряжка металлическая;

Размеры:

длина 4600.

ширина 50.

Размеры в сложенном виде:

длина 370 мм

ширина 145 мм

высота 70 мм

Масса, не более: 0,4 кг

Ед. изм 1 шт.

Цена 2 102



Пипетка

2.23.36

Пипетка глазная травмобезопасная применяется в лечебно-профилактических учреждениях для закапывания лекарственных средств пациентам в глаза в виде капель. Также может применяться для закапывания в нос и уши.

Ед. изм

1 шт.

Цена

58



2.23.37

Термометр электронный для измерения температуры тела

Тип датчика: термистор.

Метод измерения: метод определения максимума.

Время измерения: не менее 60 сек.(ректально), не менее 60 сек. (орально), не менее 240 сек.(подмышечно).

Индикатор температуры: 3-разрядный (°C), отображение температуры с дискретностью 0,1 °C.

Пределы допускаемой погрешности: $\pm 0,1$ °C (32,0 - 42,0 °C).

Диапазон измерений температуры: от 35,5 °C до 42,0 °C.

Звуковой сигнал: есть, оповещает об окончании минимального времени измерения.

Автоматическое отключение: есть.

Память: есть.

Источник питания: 1 щелочно-марганцевый элемент питания типа LR41.

Срок службы элемента питания: 2 года или более.

Футляр для хранения: есть.

Размеры прибора: 129 X 18 X 10,0 мм (в).

Ед. изм

1 шт.

Цена

574

2.23.38



**Комплект массогабаритных
моделей оружия**

2.23.39



**Магазин к автомату Калашникова
с учебными патронами**

Основные функциональные возможности:

Отсутствие боевых патронов делает тренажер абсолютно безопасным; ведение учета результатов стрельбы с помощью встроенной базы данных для всех режимов стрельбы, предусмотрена возможность архивации и документирования результатов; массогабаритный макет оружия не связан соединительным кабелем с системным блоком компьютера, что дает стрелку полную свободу передвижения на огневом рубеже, не изменяет габаритные и весовые характеристики массогабаритного макета оружия; лазерный модуль и установленные в массогабаритные макеты оружия датчики не вносят практически никаких изменений в баланс оружия.

Базовая комплектация:

Ноутбук 15,6» с лицензионным программным обеспечением
Интерактивное мультимедийное учебное пособие по АК и ПМ 1
Учебный фильм «Правила стрельбы из стрелкового оружия» 1
Грудная мишень № 4 (имитация удаления 25 м на 5 м или 100 м на 5 м)
Треногий штатив лазерного считывающего устройства: 1
Треногий штатив мишени: 1
USB-шнур: 1
Массогабаритный макет ПМ со встроенным лазерным модулем и аккумуляторной батареей: 1
Зарядное устройство массогабаритного макета»: 1
Лазерное считывающее устройство (ЛСУ): 1
Блок управления ЛСУ: 1
Блок питания блока управления: 1
Акустическая система 2.0: 1
Электронный носитель информации с драйверами и программами



Стрелковый тренажер

2.23.40

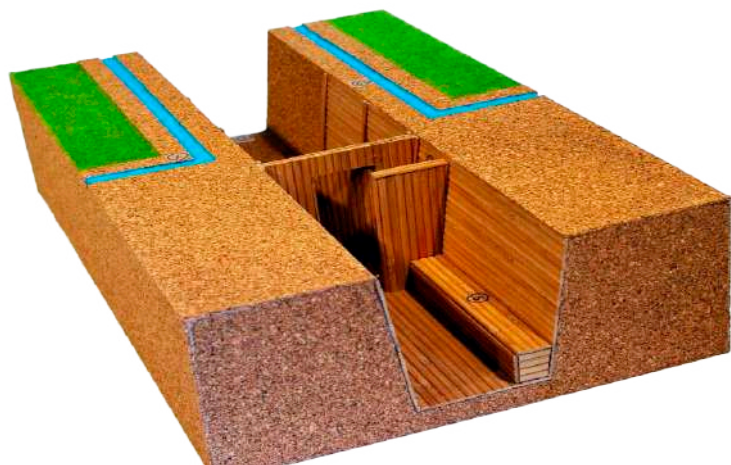
Ед. изм

комп.

Цена

328 236

2.23.41



Макет простейшего укрытия в разрезе

Масштаб 1:20. Габариты макета: 500 x 300 x 180 мм. Материалы: пластик ПВХ, дерево, специальное «травяное покрытие», пробковое покрытие. Макет «Простейшее укрытие в разрезе» состоит из трех частей:

- открытая щель без одежды крутостей, траншея, окоп;
- открытая щель с одеждой крутостей (обшитая), траншея, окоп;
- перекрытая, оборудованная щель (блиндаж или землянка).

Макет содержит следующие элементы: вход с герметичной дверью, лестница для спуска в траншею, трехслойное щитовое перекрытие из лесоматериалов и грунтовой засыпки (съёмный блок), обшитая щель, водоотводящие канавки 3 шт., скамья для отдыха укрываемых, ниша для хранения продуктов и воды, вентиляционный короб, фонарь освещения.

Ед. изм

1 шт.

Цена

23 888

2.23.42



Тренажер по оказанию первой помощи

Предназначен для отработки различных способов транспортировки, извлечения (вынесение) из завалов, развалин, труднодоступных мест, очагов пожаров и поврежденных автотранспортных средств.

Так же манекен можно использовать для наложения жгутов, повязок и шин.

Дополнительно можно приобрести:

- Утяжеляющий жилет с грузами (7 шт.) весом до 33 кг.
- Сумку для переноса тренажёра Алекс

Габаритные размеры манекена 1700 x 550 x 250 мм., вес тренажера без жилета 20 кг.

Ед. изм

1 шт.

Цена

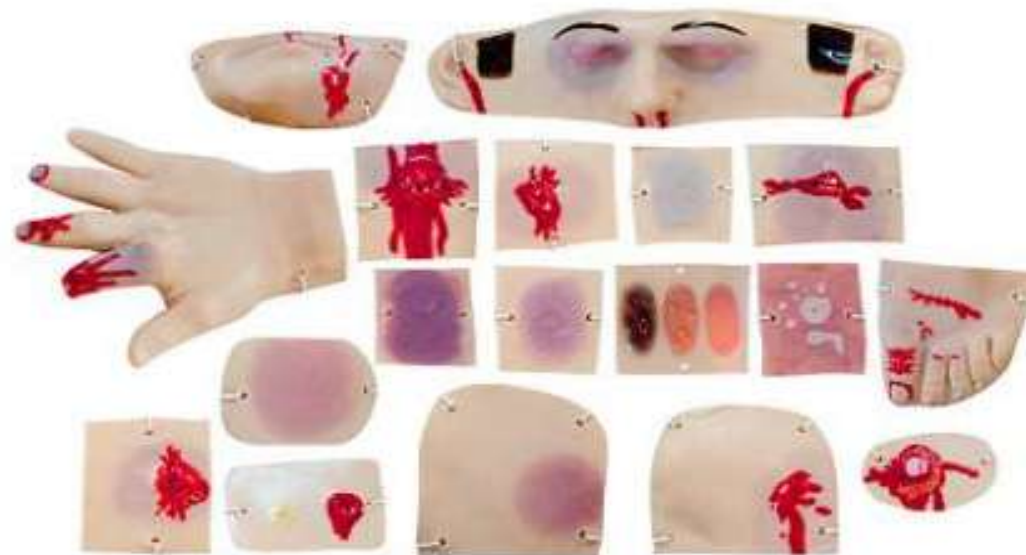
75 889

Имитаторы ранений и поражений для тренажера-манекена

Представляет собой комплект съемных травм для установки на манекены.

Представлены следующие виды травм:

- Открытый перелом плечевой кости.
- Открытый перелом бедра.
- Ожог кисти I-II-III степени.
- Отморожение кисти I-II степени.
- Открытый перелом предплечья.
- Закрытый перелом голени.
- Проникающее ранение брюшной полости с выпавшими петлями кишки.
- Рвано-ушибленная рана стопы.
- Открытый перелом нижней челюсти.
- Закрытый перелом предплечья.
- Закрытый перелом бедра.
- Проникающее ранение грудной клетки.
- Открытый перелом голени.
- Закрытый перелом плеча.
- Закрытый перелом ключицы.
- Открытый перелом ключицы.
- Перелом основания черепа.
- Открытый перелом пястных костей с частично травматической ампутацией II фаланги.
- Предназначен для проведения следственных экспериментов и проведения учебных занятий курсантами специализированных учебных заведений.



2.23.43

Ед. изм

1 шт.

Цена

26 950

Торс для обучения приемам сердечно-легочной реанимации ВЗРОСЛОГО И РЕБЕНКА

2.23.44

ХАРАКТЕРИСТИКИ :

отработка приемов СЛР как Взрослого, так и РЕБЕНКА- торс устроен таким образом, что при помощи специального устройства можно выбрать степень компрессии, необходимую для отработки техники как у ВЗРОСЛОГО , так и у РЕБЕНКА

точные анатомические ориентиры : адамово яблоко, сонная артерия, мечевидный отросток, реберные дуги- все это позволяет отрабатывать правильное местоположение руки при проведении сердечно-легочной реанимации (непрямого массажа сердца).

запрокидывание головы для открытия дыхательных путей

подъем грудной клетки

звуковой сигнал при правильном выполнении приема

сердечно-легочной реанимации -щелчок

одноразовые защитные пленки (5 шт. входит в комплект) -

сменные дыхательные пути - имитация легких с прозрачной лицевой маской

инструмент для замены дыхательных путей-1 шт.

тренажер легко моется, надежная конструкция с жестким корпусом и пенным наполнителем позволяет использовать тренажер более 10 000 раз

При помощи вращения селектора возраста, расположенного на тренажере, можно выбрать нужный режим проведения сердечно-легочной реанимации – ADULT(взрослый) или CHILD (ребенок) в зависимости от того, какой возраст вам нужен.



Ед. изм

1 шт.

Цена

36 566

24 Подраздел.

Профильные классы



Часть 1. Профильный инженерно-технологический класс



2.24.1

Стол ученический, регулируемый по высоте

Стол ученический 2-местный, для кабинета бортиками, столешница покрыта пластиком.

Цвет столешницы серый, кромка ПВХ

В комплекте 2 розетки

Размер 1200*600 мм.

Группа роста 5-7

Ед. изм

1 шт.

Цена

10 518



2.24.2



Стол ученический, регулируемый по высоте

Стол ученический 2-местный, для кабинета бортиками, столешница покрыта пластиком.

Цвет столешницы серый, кромка ПВХ

В комплекте 2 розетки

Размер 1200*600 мм.

Группа роста 5-7

Ед. изм

1 шт.

Цена

10 518

2.24.3



Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте

вес 7.3 кг

пластиковые подлокотники «Гольф»

пластиковый кожух спинки и сиденья

эргономичная форма спинки

газлифт, высота подъема кресла от 40 см до 55 см

толщина поролона сиденья 30 мм

высота спинки 510 мм

ширина спинки 390 мм

ширина сиденья 470 мм

глубина сиденья 450 мм

Ед. изм

1 шт.

Цена

3 675

Универсальная Интерактивная Система

2.24.4

Индивидуально для каждого клиента



Интерактивная доска

Многопользовательская доска 78»

Активных касаний- 10

В комплект входит программное обеспечение, не требующее лицензии и регистрации.

Возможность управления доской любым предметом – вызов различных функций при касании пальцем, маркером. Рисование и перемещение различных объектов, и т.д. Интерактивная доска работает с любым другим интерактивным программным обеспечением и оборудованием сторонних производителей (системами опроса и тестирования, документ-камерами, планшетами), не требует покупки монобрендового интерактивного оборудования.

Комплектация Интерактивная доска;

Установочный диск;

USB-удлинитель;

Монтажный набор.

Ед. изм

1 шт.

Цена

43 750



Проектор

Соотношение сторон изображения 4:3

Размер изображения (диагональ), м 0.58 - 7.62

Проекционное отношение 1.94 - 2.16

Расстояние до экрана, м 1.2 - 12

Частота горизонтальной развертки, кГц 31.47 - 97.55

Частота вертикальной развертки, Гц 56 - 120

Входные разъемы

Вход VGA × 1; Вход HDMI × 1; Вход S-Video × 1;

Вход аудио, 3,5 mini Jack × 1

Выходные разъемы

Выход аудио, 3,5 mini Jack × 1

Разрешение SVGA (800*600)

Тип объектива Стандартный

Яркость, lm 3800

Ед. изм

1 шт.

Цена

47 900



Универсальный потолочный комплект

Универсальный потолочный комплект состоящий из крепления+штанги 35-46см+ площадки к потолку для проектора, макс. расстояние между крепежными отв. 370мм, наклон +/-15°, поворот +/-15°, вращение 360°, до 12 кг, черный.



Кабель

Кабель соединительный
HDMI - HDMI, 10 м

Ед. изм

Цена

1 шт.

2 640

Ед. изм

Цена

1 шт.

2 664

Система трехмерного моделирования деталей и сборочных единиц

Чертежно-графический редактор (КОМПАС-График)

Модуль проектирования спецификаций

Текстовый редактор

Приложения

Основные виды трёхмерного моделирования в КОМПАС-3D:

твердотельное – за счет операций формообразующих (выдавливания, вращения, по сечениям и др.) и формоизменяющих (фасок, скруглений, отверстий, уклонов и др.);

поверхностное – получение геометрии модели на основе поверхностей (линейчатых, конического сечения, по сети кривых или точек, по траектории и др.);

листовое – моделирование листовых деталей методом гибки или штамповки с дальнейшим получением «развертки»;

объектное – моделирование сборочных единиц с использованием готовых типовых отраслевых деталей (крепежа, кабельных каналов, шлангов, металлоконструкций и др.).

Позволяет выполнять следующие инженерные расчеты:

расчет массо-центровочных характеристик (2D/3D)

расчет пружин и механических передач (2D/3D)

динамический анализ поведения механизмов (3D)

экспресс-анализ прочности (3D)

топологическая оптимизация изделия (3D)

геометрическая оптимизация (3D)

анализ течения жидкости и газа (3D)

анализ теплопроводности и естественной конвекции (3D)

расчет размерных цепей (2D)



Специализированное программное обеспечение для работы с инженерной графикой

Ед. изм

1 шт.

Цена

356 475

2.24.6



Комплект учебно-методических материалов для педагога

Состав

Комплект объемных моделей «Геометрические тела».

Комплект деталей на простой разрез.

Комплект деталей зубчатых колес.

Комплект деталей валов.

Комплект деталей на сложный разрез и сечение, комплект узлов деталей.

Комплект мерительных инструментов.

Комплект стендов с образцами работ.

Ед. изм

1 шт.

Цена

138 180

2.24.7



Планшет

Диагональ экрана (дюйм) 8»

Разрешение экрана 1280x800

Плотность пикселей 189 ppi

Мультитач-экран есть

Количество ядер 4

Частота процессора 2 ГГц

Оперативная память 2 ГБ

Встроенная память 32 ГБ

Тип карты памяти

micro SD, micro SDHC, micro SDXC

Ед. изм

1 шт.

Цена

20 194

Максимальный размер карты

памяти 128 ГБ

Беспроводная связь

Wi-Fi есть

Стандарт Wi-Fi

5 (802.11ac)

Bluetooth есть

Версия Bluetooth 5.0

Интерфейс micro USB

Система трехмерного моделирования деталей и сборочных единиц

Чертежно-графический редактор (КОМПАС-График)

Модуль проектирования спецификаций

Текстовый редактор

Приложения

Основные виды трёхмерного моделирования в КОМПАС-3D:

твердотельное – за счет операций формообразующих (выдавливания, вращения, по сечениям и др.) и формоизменяющих (фасок, скруглений, отверстий, уклонов и др.);

поверхностное – получение геометрии модели на основе поверхностей (линейчатых, конического сечения, по сети кривых или точек, по траектории и др.);

листовое – моделирование листовых деталей методом гибки или штамповки с дальнейшим получением «развертки»;

объектное – моделирование сборочных единиц с использованием готовых типовых отраслевых деталей (крепежа, кабельных каналов, шлангов, металлоконструкций и др.).

позволяет выполнять следующие инженерные расчеты:

расчет массо-центровочных характеристик (2D/3D)

расчет пружин и механических передач (2D/3D)

динамический анализ поведения механизмов (3D)

экспресс-анализ прочности (3D)

топологическая оптимизация изделия (3D)

геометрическая оптимизация (3D)

анализ течения жидкости и газа (3D)

анализ теплопроводности и естественной конвекции (3D)

расчет размерных цепей (2D)



Специализированное программное обеспечение для работы с инженерной графикой

Ед. изм

1 шт.

Цена

356 475

Комплект учебно-методических материалов для ученика

2.24.9

Состав

Комплект объемных моделей «Геометрические тела».

Комплект деталей на простой разрез.

Комплект деталей зубчатых колес.

Комплект деталей валов.

Комплект деталей на сложный разрез и сечение, комплект узлов деталей.

Комплект мерительных инструментов.

Комплект стенов с образцами работ.



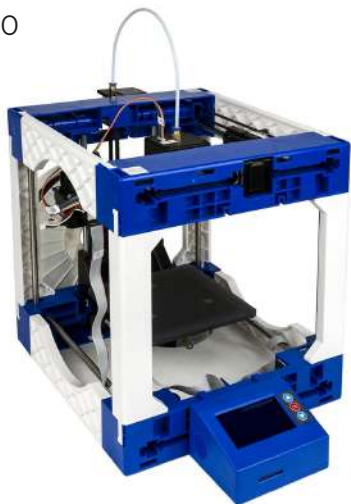
Ед. изм

1 шт.

Цена

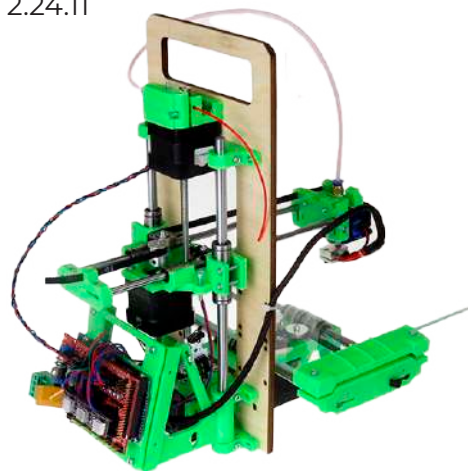
138 180

2.24.10



3D принтер профессионального качества

2.24.11



Конструктор для сборки 3D принтера

2.24.12



Комплект расходных материалов к 3D принтеру

2.24.13



Конструктор для сборки 3D сканера

2.24.14



Конструктор для сборки станков для механической обработки

2.24.15



Программное обеспечение для дистанционного обучения

2.24.16

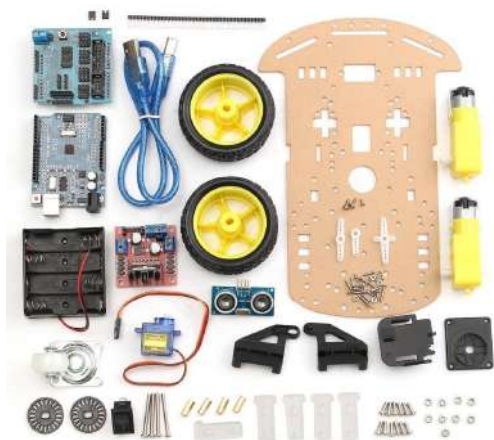


Комплект учебно-методических материалов

* Все позиции индивидуальны для каждого клиента

Образовательный модуль для изучения основ робототехники.
Творческое проектирование и соревновательная деятельность

2.24.17



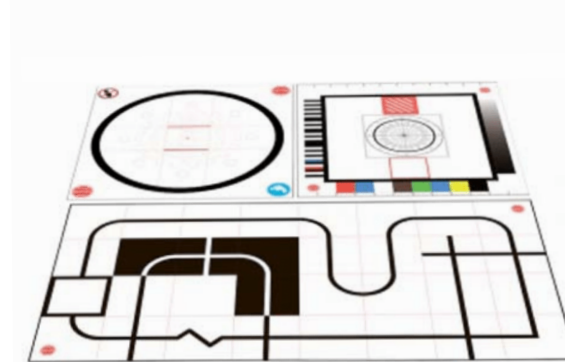
Базовый робототехнический набор для творческого проектирования и соревновательной деятельности

2.24.18



Ресурсный набор для творческого проектирования и соревновательной деятельности

2.24.19



Комплект полей для робототехнических соревнований

2.24.20



Программное обеспечение

2.24.21



Комплект учебно-методических материалов

* Все позиции индивидуальны для каждого клиента

Образовательный модуль для изучения основ робототехники. Конструирование. Электроника и микропроцессы. Информационные системы и устройства



2.24.22

Робототехнический набор для конструирования изучения электроники и микропроцессов и информационных систем и устройств



2.24.23

Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике

Программируемый контроллер к базовому робототехническому набору для конструирования, изучения электроники и микропроцессов и информационных систем и устройств

2.24.24

2.24.25

Программируемый контроллер для изучения встраиваемых кибернетических систем к базовому робототехническому набору для конструирования, изучения электроники и микропроцессов и информационных систем и устройств

Программное обеспечение

2.24.26

Комплект учебно-методических материалов

2.24.27



2.24.28

Комплексная лаборатория по изучению аналоговой и цифровой электроники, микропроцессов, программирования электронных устройств, с комплектом учебно-методических материалов

* Все позиции индивидуальны для каждого клиента

Образовательный модуль для углубленного изучения робототехники.
Системы управления робототехническими комплексами. Андроидные роботы.

2.24.29



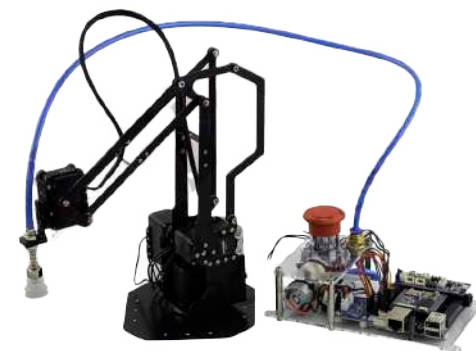
Базовый робототехнический набор для изучения систем управления робототехническими комплексами и андроидными роботами

2.24.30



Базовый робототехнический набор для изучения систем управления робототехническими комплексами и андроидными роботами

2.24.31



Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов

2.24.32

Образовательный набор для изучения технологий связи и концепции сети передачи данных между физическими объектами, IoT

2.24.33



Программное обеспечение

2.24.34



Комплект учебно-методических материалов

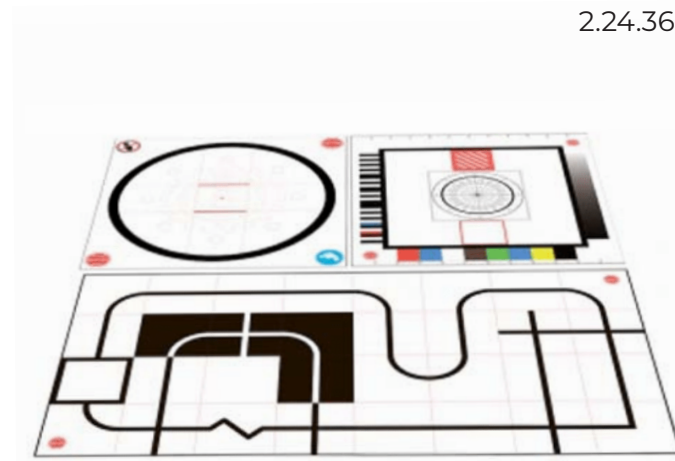
* Все позиции индивидуальны для каждого клиента

2.24.35



Расширенный робототехнический набор для углубленного изучения робототехники и подготовки к соревнованиям

2.24.36



Комплект полей для робототехнических соревнований

2.24.37



Программное обеспечение

2.24.38



Комплект учебно-методических материалов

* Все позиции индивидуальны для каждого клиента



2.24.39

Базовый набор учебного манипулятора



2.24.40

Расширенный робототехнический набор для изучения основ манипуляторной робототехники



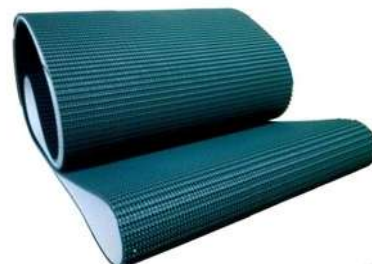
2.24.41

Ресурсный набор учебного манипулятора



2.24.42

Комплект линейных перемещений



2.24.43

Конвейерная лента



2.24.44

Комплект технического зрения

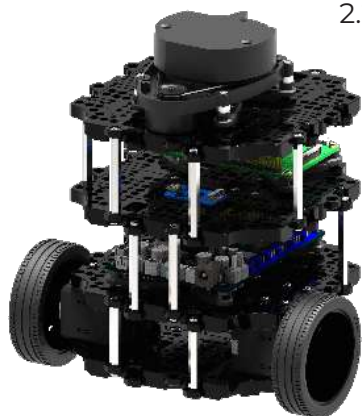
2.24.45

Комплект учебно-методических материалов

* Все позиции индивидуальны для каждого клиента

Образовательный модуль для изучения распределительных систем управления робототехнических комплексов на основе операционных систем реального времени

2.24.46

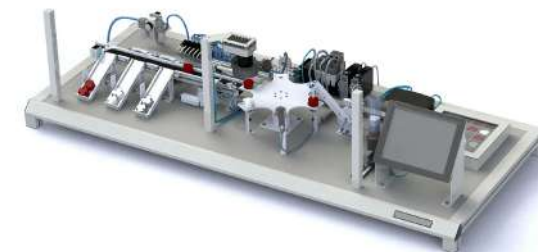


Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов

2.24.47

Образовательный набор для изучения технологий машинного зрения, построения и настройки нейросетей и проектирования беспилотников

2.24.48

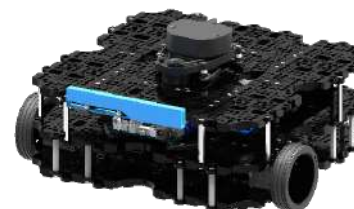


Учебно-лабораторный комплект автоматизированной производственной линии

2.24.49

Автономный робот манипулятор с колесами все направленного движения

2.24.50



Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов

* Все позиции индивидуальны для каждого клиента

Образовательный модуль для углубленного изучения механики, мехатроники, систем автоматизированного управления и подготовки к участию в соревнованиях



2.24.51

Программируемый контроллер



2.24.52

Ресурсный набор к контроллеру



2.24.53

Комплект учебно-методических материалов для работы с контролёром



2.24.54

Универсальный комплект для организации командных и индивидуальных инженерных соревнований



2.24.55

Ресурсный набор к универсальному комплекту для организации командных и индивидуальных инженерных соревнований



2.24.56

Программное обеспечение

* Все позиции индивидуальны для каждого клиента

Базовый набор учебного квадрокоптера

2.24.57

2.24.59

В комплект входит:

- Базовый набор учебного квадрокоптера (с защитой 7-дюйм пропеллеры)
- Набор для автономных полетов
- Пульт управления квадрокоптером
- Зарядное устройство
- Комплект инструментов для сборки квадрокоптера
- Учебно-методические материалы



Ед. изм

1 шт.

Цена

334 425

Образовательный комплект для разработки БПЛА различного типа

В комплекте:

- Учебно-тренировочное летающее крыло - 2 шт.
- Базовый БПЛА самолётного типа — 1 шт.
- Шлем FPV — шт.
- Камера FPV — 1 шт.
- HD камера — 1 шт.
- Радиоаппаратура — 1 шт.
- Система навигации — 1 шт.
- Симулятор RealFlight — 1 шт.
- Методическое пособие — 1 шт.
- Все необходимое для сборки и полета

Ресурсный набор для FPV-полетов

Комплектация:

- FPV-шлем
- FPV - камера с видеопередатчиком
- FPV-Антенна
- Аккумулятор для квадрокоптера

2.24.58

Ед. изм

1 шт.

Цена

83 349

Ед. изм

1 шт.

Цена

305 576





Трасса для организации соревнований 2.24.60

Стандартизированная трасса для обучения пилотов по классам F3U, LightSeries :

1. Ворота универсальные, международный стандарт FAI F3U – 4 шт.
2. Кольцо универсальное, международный стандарт FAI F3U – 2 шт.
3. Флаг универсальный, международный стандарт FAI F3U – 6 шт.
4. Площадка взлёта и посадки с подсветкой – 1 шт.
5. Мобильная защитная сетка с крепежами, размер 3*10м – 1 шт.
6. Световые ворота – 3 шт.
7. LS ReadingModule – 3 шт.
8. Транспондер для работы с элементами серии – 1 компл.
9. Блок питания для элементов – 3 шт.
10. Транспортный чехол из прочной ткани – 3 шт.

Ед. изм	1 шт.
Цена	274

Комплект учебно-методических материалов 2.24.61

Программное обеспечение для фотограмметрической обработки 2.24.62

Программно-аппаратный комплекс для пилотирования беспилотного воздушного судна 2.24.63

* Все позиции индивидуальны для каждого клиента

Мобильный класс виртуальной реальности



Мобильный класс виртуальной реальности

В комплект войдут:

3 шлема

3 ПО Varwin

Кейс для хранения и зарядки шлемов.

Базовый курс обучения для преподавателя.

Мобильный класс виртуальной реальности – это комплексное решение для обучения студентов и школьников в рамках межпредметных связей и проектной деятельности самостоятельному созданию VR-приложений с одновременным обучением группы учеников. Подходит для организации сквозного курса «VR-разработка и проектирование» в ИТ-классах.

Ед. изм

компл

Цена

1 166 813

**Автономный шлем VR
(виртуальной реальности)**

2.24.64

**Инструментарий дополненной
реальности и инструментарий
панорамной съемки**

2.24.65

**Набор модульных датчиков для
отслеживания шлемов
виртуальной реальности и рук**

2.24.66

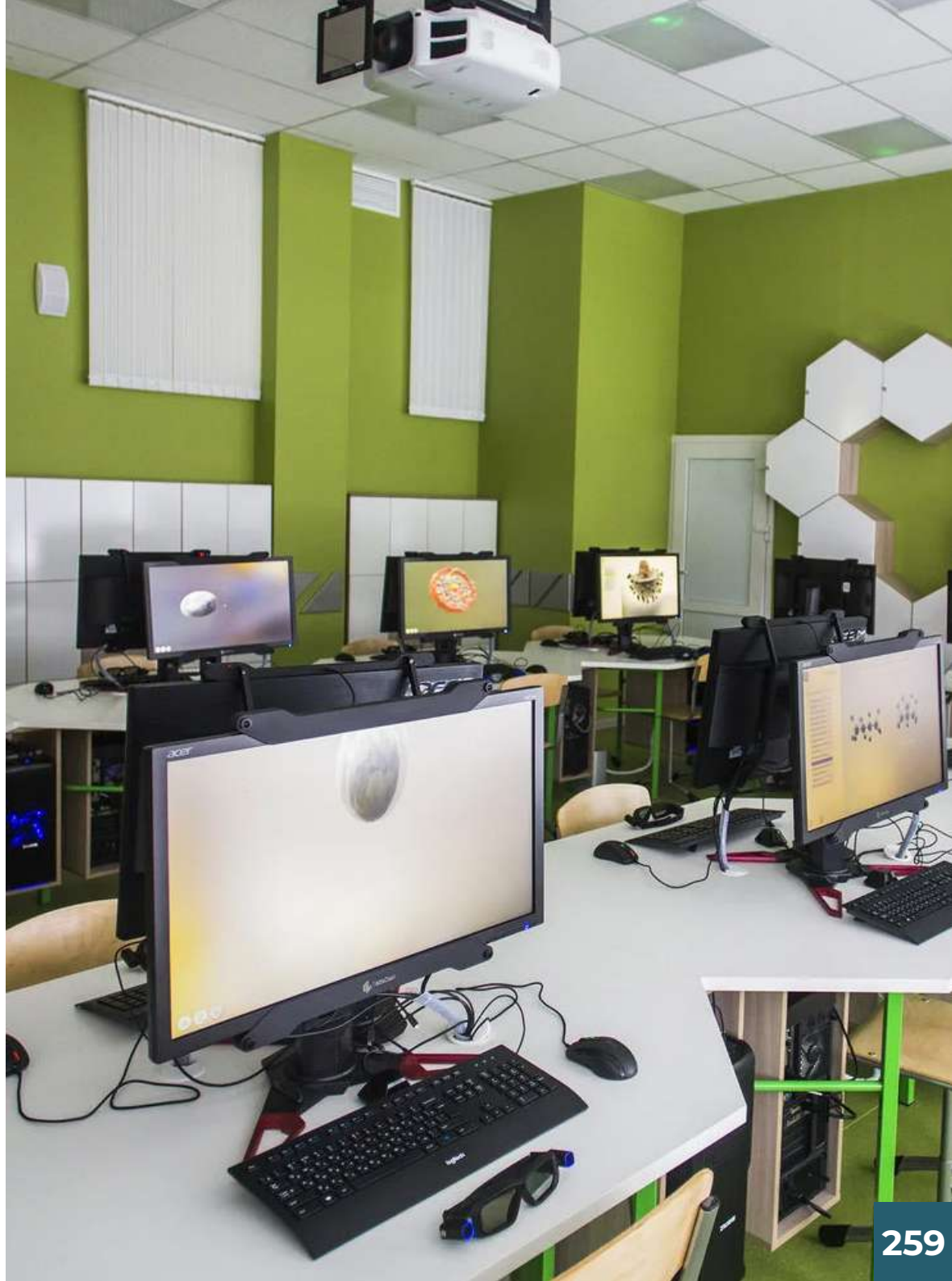
**Программное обеспечение для
работы VR, AR-среды
(VR- виртуальная реальность,
созданная техническими
средствами, AR - дополнитель-
ная реальность, созданная
техническими средствами)**

2.24.67

**Система хранения и заряда
оборудования с функцией
ультрафиолетовой обработки
шлемов виртуальной реальности**

2.24.68

* Все позиции индивидуальны для каждого клиента



Мобильный класс виртуальной реальности

Комплект поставки включает:

Голографический экран - 1 шт

Графическая рабочая станция - 1 шт

Специализированные очки - 1 шт

Компьютерная мышь - 1 шт

Клавиатура- 1 шт

Предустановленная Windows 10

Предустановленный голографический

контент:

752 голографических учебных макета по семи

дисциплинам:

Физика

Химия

Биология

Астрономия

История

Геометрия

Дополнительное образование – «Леонардо да Винчи»

Голографические учебные макеты позволяют показать объекты, которые сложно или невозможно наблюдать в реальности:

Объекты микро- и макромира, наблюдение которых невозможно без специальных приспособлений;

Объекты и явления, наблюдение которых в реальности опасно, вредно для здоровья или дорого;

Работу систем и механизмов, которую невозможно показать, не разбирая устройство;

Продемонстрировать внутреннее устройство предмета:

Обучающийся может разбирать голографический макет на составные части,

Делать детали объекта прозрачными, вращать объект и рассматривать его со всех сторон, показать объект в действии.

В процессе демонстрации голографических макетов обучающемуся демонстрируется методическая информация, которая описывает текущее состояние системы и изменяется по ходу воспроизведения.

2.24.69



Интерактивный программно-аппаратный комплекс голографической визуализации (голографический экран)

2.24.70

Графическая рабочая станция, лицензионное программное обеспечение

2.24.71



Интерактивный программно-аппаратный комплекс (Голографический стол)

2.24.72



Специализированные очки

2.24.73

Базовый комплект голографических макетов

* Все позиции индивидуальны для каждого клиента

Лаборатория исследования окружающей среды, природных и искусственных материалов, альтернативных источников энергии, инженерных конструкций

Цифровая лаборатория для исследований окружающей среды, природных и искусственных материалов

2.24.74

Датчик pH
Датчик атмосферного давления (барометр)
Датчик концентрации ионов
Датчик освещенности
Датчик относительной влажности
Датчик температуры
Датчик температуры окружающей среды
Датчик направления ветра (электронный компас)
Датчик скорости потока воздуха
Датчик температуры воздуха
Датчик влажности почвы
Датчик температуры почвы
Датчик уровня шума
Датчик УФ излучения и окружающего света
Датчик электромагнитного излучения
Датчик окиси углерода
Электрод ионов кальция и магния (жесткость воды)
Электрод сравнения
Методические рекомендации
Программное обеспечение
USB-флеш накопитель
Кабель-рулетка USB A-miniB
Краткое руководство
Флешпак с паспортами
Чемодан



Ед. изм

1 шт.

Цена

136 414

Набор по изучению альтернативных источников энергии

2.24.75

Набор для экспериментов по теме «Возобновляемые источники энергии» предназначен для изучения процесса преобразования энергии и факторов, влияющих на эффективность ветровых турбин и солнечных батарей. Установка очень наглядна и проста в сборке и использовании.

Используя датчики напряжения и силы тока, обучающиеся изучают следующее:

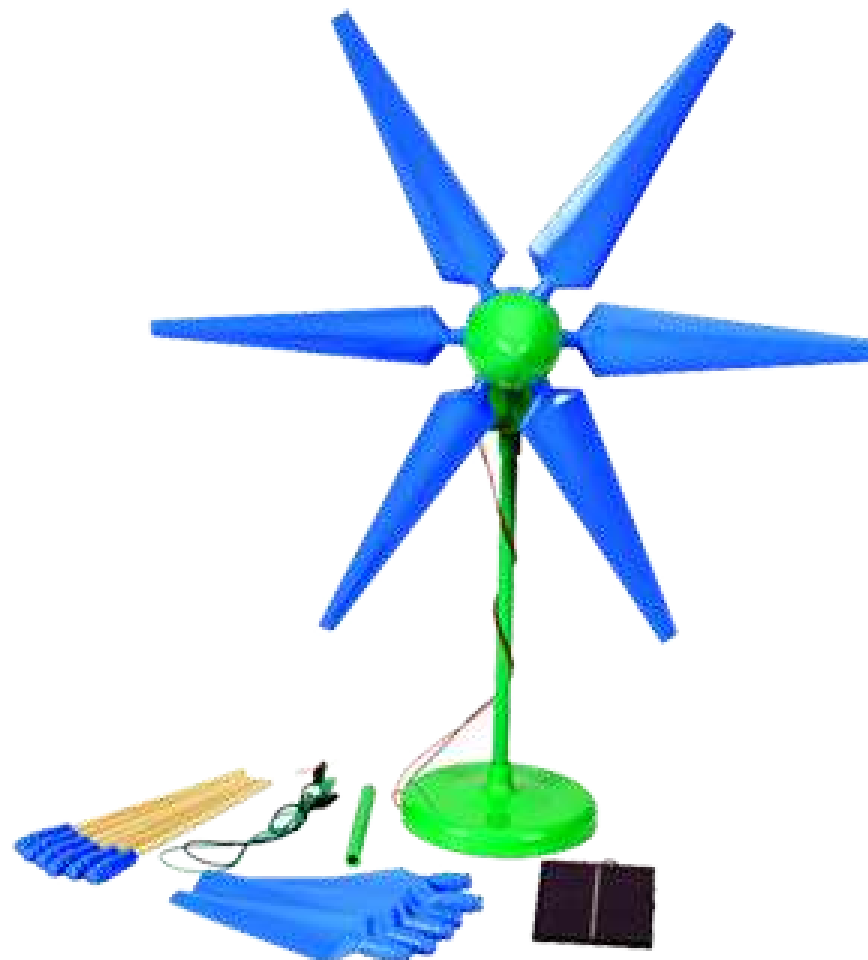
Влияние угла поворота, интенсивности инсоляции и температуры на эффективность солнечной батареи
Расчёт эффективности солнечной батареи и ветровой турбины

Влияние количества и конфигурации лопастей на эффективность ветровой турбины

Преобразование солнечной и ветровой энергии в электричество

По итогам изучения обучающимся предлагается спроектировать и изготовить прототип лопастей ветрогенератора.

Набор укомплектован всем необходимым для оснащения одного рабочего места. Для создания постоянного ветрового потока и запуска ветровой турбины дополнительно потребуется вентилятор.



Ед. изм

компл.

Цена

28 307

Оборудование лаборантской инженерного класса

Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой

2.24.76

Стол изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с износостойким покрытием.

Края деталей покрыты кромкой ПВХ толщиной 1 мм.

Размеры: 1200*700*750



Ед. изм	1 шт.
Цена	11 012

Стол лабораторный моечный

2.24.78

Длина 600мм; Глубина 600мм; Высота 750мм

Материалы:

Каркас: профильная труба 25*25 мм, полимерно-порошковое покрытие, регулируемые опоры до 20 мм.

На всех видимых торцах труб - пластиковые заглушки.

Корпус: ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ 2 и 0,4 мм.

Столешница: накладная мойка одночашевая, нержавеющая сталь.

В комплект входит локтевой смеситель.

Наполнение тумбы: 2 дверки.



Ед. изм	1 шт.
Цена	26 833

Кресло учителя

2.24.77

ШИРИНА: 540 мм

ВЫСОТА: 920-1105 мм

ГЛУБИНА: 590-750 мм

НАГРУЗКА: до 120 кг

КАРКАС: Немонолитный

Материал обивки: 100% полиэфирная

пневмотекстурированная ткань

Цвет: Черный



Ед. изм	1 шт.
Цена	5 713

Сушильная панель для посуды

2.24.79

Комплектность:

доска – 1 шт., крючки – 40 шт.,

дюбели – 2 шт., шурупы – 2 шт.,

руководство по эксплуатации – 1 шт.

Доска представляет собой

пластмассовую панель с 37

отверстиями, в которые вставляются

пластиковые держатели для посуды

(крючки). Для крепления на стене

доска имеет два отверстия, также в

комплекте предусмотрены шурупы,

дюбели и запасные крючки.



Ед. изм	1 шт.
Цена	4 998

Шкаф для хранения учебных пособий

2.24.80

В верхней части шкаф имеет три вместительные открытые ниши, на всю ширину. Нижняя часть закрывается двумя дверцами и так же имеет две большие ниши внутри. Установлен на регулируемые опоры, что дает возможность устранить изъяны неровного пола.

Корпус и полки шкафа изготовлены из ЛДСП толщиной 16 мм, с износостойким покрытием.

Края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм.

Задняя стенка из ЛДВП толщиной 4 мм.

Ручки на дверцах металлические, с хромированным покрытием.

Размер: 800*400*1800 мм



Ед. изм

1 шт.

Цена

11 830



Шкаф для хранения лабораторной посуды\приборов

2.24.81

Конструкция шкафа разделена на две части, нижнюю и верхнюю, в соотношении порядка 60/40. Внутри имеются полки. Нижняя часть имеет меньший размер и закрывается дверцами из ЛДСП. Верхняя часть имеет больший размер и закрывается стеклянными дверцами. Шкаф установлен на регулируемые опоры, что дает возможность устранить изъяны неровного пола. Корпус и полки шкафа изготовлены из ЛДСП толщиной 16 мм, с износостойким покрытием.

Края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм.

Задняя стенка из ЛДВП толщиной 4 мм.

Ручки на дверцах металлические, с хромированным покрытием.

Дверцы верхней части шкафа из стекла толщиной 4 мм. Размер: 800*400*1800 мм

Цвет: Серый

Ед. изм

1 шт.

Цена

21 060



2.23.82

Лаборантский стол

Длина 1200 мм

Глубина 600 мм

Высота 850 мм

Каркас: профильная труба 50*25мм, 25*25 мм, полимерно-порошковое покрытие, регулируемые опоры до 20 мм. На всех видимых торцах труб - пластиковые заглушки.

Столешница: постформинг 26 мм, кромка ПВХ 2 мм.

Под столешницей - два ящика на шариковых направляющих, по середине блок электророзеток 2 шт, автомат отключения питания 16А.

Задняя стенка ЛДСП 16 мм.

Ед. изм

1 шт.

Цена

30 285



2.23.83

Стул лабораторный

Ширина: 600 мм

Высота: 880-1210 мм

Глубина: 630 мм

Нагрузка: до 100 кг

Каркас: Немонолитный

Материал обивки: Кож.зам

Цвет обивки: Черный



Ед. изм

1 шт.

Цена

9 042

Часть 2. Профильный медико-биологический класс

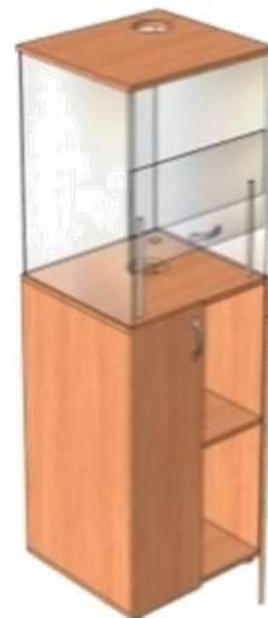


Стол лабораторный демонстрационный с раковиной

2.23.84

Стол демонстрационный для кабинета химии
Рабочая поверхность защищена пластиком, устойчивым к влаге и химическим реактивам.
Стол разделен на две части: в нем предусмотрена демонстрационная и рабочая зоны.
Габариты: 2400*700*900 мм
Столешница и задняя стенка: изготовлены из износостойкой ЛДСП толщиной 16 мм, кромка ПВХ 1 мм
Демонстрационная зона укомплектована раковиной и краном
Диаметр раковины 150 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	37 026



Шкаф вытяжной панорамный

2.23.85

Шкаф вытяжной, предназначен для лабораторных опытов и испытаний. Защищает помещение от вредных и опасных воздействий и эффективно удаляет токсичные пары и газы из рабочей зоны. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм, края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм.
Ручки скоба пластик. Ширина - 600 мм, глубина - 600 мм, высота - 1700 мм
Укомплектован вытяжным вентилятором
Остекление с 4-х сторон
Рабочая поверхность покрыта слоистым пластиком толщиной 0,8 мм устойчивым к химическим реактивам

Ед. изм	1 шт.
Цена	26 812



Лабораторный островной стол

2.24.86

Длина 1400 мм

Глубина 2*600 (1200) мм

Высота 750 мм

Материалы:

Каркас: профильная труба 50*25мм, 25*25 мм, полимерно-порошковое покрытие, регулируемые опоры до 20 мм. На всех видимых торцах труб - пластиковые заглушки.

Столешница: постформинг 26 мм, кромка ПВХ 2 мм.

Задняя стенка ЛДСП 16 мм.

Ед. изм

1 шт.

Цена

40 485

Стул лабораторный регулируемый по высоте

Стул ученический, регулируемый по высоте

Металлокаркас из трубы круглого сечения

Материал сидения и спинки пластик

Группа роста 5-7

Цвет: Серый



2.24.87

Ед. изм

1 шт.

Цена

4 594



2.24.88

Стол ученический лабораторный регулируемый по высоте

Стол ученический для кабинета физики

На столешнице по краям с трех сторон установлены бортики, которые препятствуют скатыванию и падению предметов со стола, а также для установки электрических розеток

Каркас металлический

Стол изготовлен из износостойкой ЛДСП толщиной 16 мм, края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм

Столешница покрыта пластиком, что придаст ей большую износостойкость и прочность, устойчивость к действию химических реактивов

Габариты столешницы: 1200*600 мм

Регулируемая группа роста 5-7

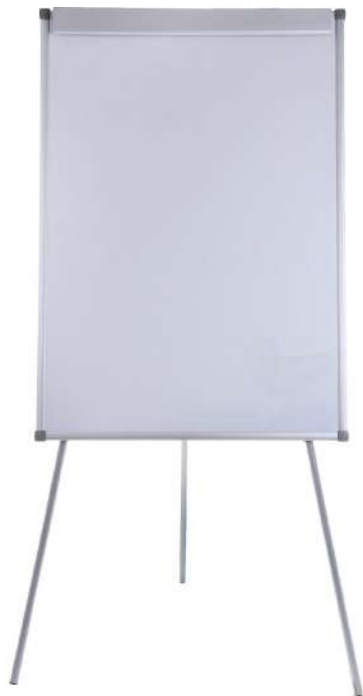
Цвет: Серый

Ед. изм

1 шт.

Цена

7 350



Флипчарт с магнитно-маркерной доской

Ширина, см 70
 Высота, см 100
 Вид доски Магнитно-маркерная,
 Флипчарт
 Материал рамки Алюминий

2.24.89

Ед. изм	1 шт.
Цена	8 636

Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, системы защиты от вредоносной информации)

Следующие 3 позиции:

2.24.90



Планшетный компьютер

Экран: 10.1» (25.7 см), 1920 x 1200, IPS,
 Процессор: Intel Celeron N3350,
 двухъядерный, 1.1 ГГц (2.4 ГГц в ре-
 жиме Turbo),
 Память: 4096 Мб/ 128ГБ, microSD;
 Камеры: фронтальная 2Мп,
 Операционная система: Windows 10,
 Аккумулятор: 3000мАч,

Ед. изм	1 шт.
Цена	8 636



Офисное приложение Microsoft Office

Локализация: Rus
 Состав пакета: Word, Excel и
 PowerPoint
 Поддержка ОС: Windows 10, MacOS X
 Аккумулятор: 3000мАч,

Ед. изм	1 шт.
Цена	34 894

Антивирус

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный
 Russian Edition 1 year

Ед. изм	1 шт.
Цена	12 844

Трёхмерный анатомический атлас

Возраст От 12 лет

Количество страниц 16

Тип обложки Твёрдый переплёт

Тема энциклопедии Анатомия



Ед. изм

Цена

2.24.91

1 шт.

7 302

Цифровая лаборатория по физиологии

2.24.92



Методические рекомендации
Программное обеспечение
USB-флеш накопитель
Кабель-рулетка USB A-miniB
Краткое руководство
Флешпак с паспортами
Чемодан

Датчик артериального давления

Датчик пульса

Датчик температуры тела

Датчик частоты дыхания

Датчик ЭКГ

Датчик атмосферного давления (барометр) и температуры окружающей среды

Датчик освещенности

Датчик относительной влажности

Датчик температуры жидкости и газа

Датчик уровня шума

Датчик pH

Датчик УФ излучения

Ед. изм

Цена

1 шт.

148 817



Методические рекомендации
 Программное обеспечение
 USB-флеш накопитель
 Кабель-рулетка USB A-miniB
 Краткое руководство
 Флешпак с паспортами
 Чемодан

2.24.93

Цифровая лаборатория по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга

- Датчик pH
- Датчик атмосферного давления (барометр)
- Датчик концентрации ионов
- Датчик освещенности
- Датчик относительной влажности
- Датчик температуры
- Датчик температуры окружающей среды
- Датчик направления ветра (электронный компас)
- Датчик скорости потока воздуха
- Датчик температуры воздуха
- Датчик влажности почвы
- Датчик температуры почвы
- Датчик уровня шума
- Датчик УФ излучения и окружающего света
- Датчик электромагнитного излучения
- Датчик окиси углерода
- Электрод ионов кальция и магния (жесткость воды)
- Электрод сравнения

Ед. изм

1 шт.

Цена

136 414



2.24.94

Установка гидропонная

Комплектация

Резервуар для воды: 11,7 × 26,5 × 11 см.
 2 контейнера для растений с вермикулитом и крышками для проращивания.
 Системный контролер со световыми индикаторами заряда батареи и уровня воды.
 Инструкция.

Ед. изм

1 шт.

Цена

4 188

Комплект микропрепаратов по ботанике (углубленный уровень)

2.24.95

Следующие 2 позиции:



Комплект микропрепаратов «Ботаника 1»

Комплектность:

эпидермис листа - 15 шт.,
завязь и семяпочка - 15 шт.,
кожица лука - 15 шт.,
корневой чехлик - 15 шт.,
пыльца цветкового растения - 15 шт.,
срез ветки дерева - 15 шт.,
срез стебля травянистого растения - 15 шт.,
поперечный срез корня - 5 шт.
Всего: 110 шт.

Ед. изм

Цена

компл

16 335



Комплект микропрепаратов «Ботаника 2»

Комплектность:

пеницилл - 15 шт.,
спирогира - 15 шт.,
спорангий мха - 15 шт., хвощ - 15 шт.,
сорус папоротника - 15 шт.,
заросток папоротника - 5 шт.,
пыльца сосны - 15 шт., срез лишайника - 5 шт.,
хвоя сосны - 5 шт.,
вольвокс - 5 шт.
Всего: 110 шт.

Ед. изм

Цена

компл

16 335



Комплект микропрепаратов по анатомии (углубленный уровень)

2.24.96

Предназначен для проведения широкого спектра лабораторных работ, направленных на изучение биологических объектов на клеточном и гистологическом уровнях.

Снабжен экспликацией на русском и английском языках.

При необходимости препараты окрашены, что делает их детали более контрастными. Комплект содержит методические рекомендации по проведению лабораторных работ, снабженные иллюстрациями, на которых показано, какие детали препарата можно рассмотреть и какое увеличение рекомендуется для этого использовать.

Ед. изм

Цена

компл

16 335



2.24.97

Комплект микропрепаратов по зоологии (углубленный уровень)

Комплектность: продольный срез гидры - 15 шт., членики ленточного червя - 15 шт., срез дождевого червя - 15 шт., ротовой аппарат бабочки - 5 шт., конечность пчелы - 15 шт., ротовой аппарат комара - 15 шт., ротовой аппарат саранчи - 5 шт., эвглена - 15 шт. Всего: 100 шт.

Препараты обработаны консервантами, смонтированы на предметных стеклах, закрыты покровными стеклами. Каждый препарат маркирован этикеткой с номером и названием на русском и английском языках. Комплект микропрепаратов уложен в закрывающуюся на замочек коробку с подписанными ячейками.

Ед. изм

Цена

компл

16 335



2.24.98

Комплект микропрепаратов по общей биологии (углубленный уровень)

Комплектность:

- конъюгация у водоросли - 15 шт.,
 - митоз в корешке лука - 15 шт.,
 - дрозофила взрослая - 5 шт.,
 - личинка дрозодилы - 5 шт.,
 - куколка дрозодилы - 5 шт.,
 - дробление яйцеклетки лягушки - 15 шт.,
 - препарат хромосом - 5 шт.,
 - бактерии - 15 шт.,
 - плазмодесмы - 5 шт.,
 - микросомы - 15 шт.
- Всего: 100 шт.

Ед. изм

Цена

компл

16 335

2.24.99

Микроскоп учебный монокулярный

Тип микроскопа световые/оптические, биологические

Тип насадки монокулярные

Материал оптики оптическое стекло

Насадка фиксированная (неповоротная)

Угол наклона окулярной насадки без наклона

Увеличение, крат 200

Диаметр окулярной трубки, мм 23,2

Окуляры 12,5х

Объективы ахроматический: 16х

Предметный столик, мм 100х90, с зажимами

Диапазон перемещения предметного столика, мм неподвижный

Диафрагма диск с диафрагмами (6 отверстий)

Фокусировка грубая (20 мм)

Корпус металл

Подсветка зеркало

Уровень пользователя для начинающих, для детей

Уровень сложности сборки и настройки крайне просто

Назначение школьные/учебные, детские

Расположение подсветки нижняя

Метод исследования светлое поле



Ед. изм

Цена

1 шт.

7 991

Микроскоп демонстрационный для проецирования демонстрационных лабораторных и практических работ по биологии на экране или интерактивной доске (триокулярный, план-ахромат)

2.24.100

Тип микроскопа световые/оптические, биологические

Тип насадки триокулярные

Материал оптики оптическое стекло с антигрибковым покрытием

Насадка поворотная на 360°, с делителем светового потока

Угол наклона окулярной насадки 30°

Увеличение, крат 40–1000

Диаметр окулярной трубки, мм 30 мм (бинокулярная насадка);

23,2 мм (третья вертикальная трубка)

Окуляры широкопольные с диоптрийной коррекцией WF 10x/22 мм (2 шт.)

Объективы планохроматические, скорректированные на бесконечность: 4x, 10x, 40xs, 60xs, 100xs (масляный)

Револьверное устройство на 5 объективов

Межзрачковое расстояние, мм 48–75

Предметный столик, мм 180x150, механический двуслойный, с препаратоводителем

Диапазон перемещения предметного столика, мм 75/50

Диоптрийная коррекция окуляров, D ±5

Конденсор Аббе N.A. 1,25 с ирисовой диафрагмой

Диафрагма ирисовая

Фокусировка коаксиальная, грубая (0,5 мм) и точная (0,002 мм), с зубчато-реечным механизмом



Корпус металл

Подсветка светодиодная

Регулировка яркости есть

Источник питания 100–240 В

Тип лампы подсветки 5 Вт, переменный ток 85–230 В

Светофильтры синий, зеленый, желтый

Дополнительно коллектор, освещение по Келеру

Уровень пользователя для опытных, для профессионалов

Уровень сложности сборки и настройки сложно

Назначение лабораторные/медицинские

Расположение подсветки нижняя

Метод исследования светлое поле

Чехол/кейс/сумка в комплекте чехол пылезащитный

Ед. изм

Цена

1 шт.

131 370

Камера цифровая цветная для микроскопа

Максимальное разрешение 3264x2448; Число мегапикселей 8
Чувствительный элемент 1/2,5» CMOS; Размер пикселя, мкм 1,67x1,67
Чувствительность, Вольт/люкс-секунду на длине волны 550 нм 0,31
Время выдержки, мс 0,4–2000
Возможность записи видео да
Кадровая частота, кадров в секунду @ при разрешении 1,9@3264x2448
8@1600x1200, 27@800x600
Активный диапазон, дБ 65,2
Место установки окулярная трубка микроскопа диаметром 23,2 мм,
вместо окуляра
Формат изображения *.jpg, *.bmp, *.png, *.tif
Формат видеороликов запись: *.wmv, *.avi, *.h264 (Win 8 или выше), *h265
(Win 10 или выше)
Спектральный диапазон, нм 380–650 (встроенный ИК-фильтр)
Тип затвора ERS (электронная моментальная фотография)
Баланс белого авто/ручной
Контроль экспозиции авто/ручной
Программные возможности размер изображения, яркость,
время выдержки
Выход USB 2.0, 480 Мбит/с
Системные требования Windows XP (32 бит), Vista/7/8/10/11 (32 и 64 бит),
Mac OS X, Linux, до 2,8 ГГц Intel Core 2 и выше, минимум 2 ГБ оперативной
памяти, порт USB 2.0, CD-ROM
Программное обеспечение, драйвер USB 2.0
Корпус металлический
Питание через кабель USB 2.0
Диапазон рабочих температур, °С -10... 50

2.24.101



Ед. изм

1 шт.

Цена

42 986

Цифровой микроскоп с жидкокристаллическим дисплеем

2.24.102

Тип микроскопа цифровые

Тип насадки цифровой дисплей/монитор ПК

Материал оптики оптическое стекло

Насадка цветной ЖК-экран 3,5», неповоротный

Увеличение, крат 20–500

Предметный столик, мм 95x98, с зажимами и измерительной шкалой

Диапазон перемещения предметного столика, мм 0–40 по вертикали

Фокусировка ручная, 0–150 мм

Корпус пластик

Подсветка светодиодная

Регулировка яркости есть

Источник питания 100–240 В, 50/60 Гц; 5 В, 1 А на выходе;

Li-ion аккумулятор 3,7 В/1050 мАч

Питание от батареек/аккумулятора есть

Дополнительно время работы от аккумулятора: 2 часа;

время зарядки: 2 часа

Число мегапикселей 5 (с интерполяцией до 12)

Возможность записи видео есть

Кадровая частота 30

ПО, драйверы ПО для захвата и редактирования фото и видео,
с функцией измерения объектов

Выход USB 2.0

Системные требования ОС: Windows 7/8/10, Mac 10.6~10.15, ЦПУ от P4 1,8

ГГц, ОЗУ от 512 МБ, видеокарта от 64 МБ,

разъем USB 2.0, CD-ROM



Возможность подключения другого оборудования
поддержка карт памяти microSD до 32 ГБ
(в комплект не входит)

Уровень пользователя для опытных, для начинающих

Уровень сложности сборки и настройки просто

Фото *.jpg

Видео *.avi

Назначение для прикладных работ

Расположение подсветки верхняя

Метод исследования светлое поле

Максимальное разрешение 12 Мпикс, 8 Мпикс, 5 Мпикс,
3 Мпикс, 1,3 Мпикс, VGA

Ед. изм

1 шт.

Цена

29 012

Иммуноферментный анализатор планшетный или стриповый

2.24.103

Источник света: галогеновая лампа с автоматическим управлением

Оптическая система, 8-канальная волоконная оптика

Фильтры

Интерференционные на 405, 450, 492,630 нм.

Фотоприемник Кремниевый фотоэлемент

Тип планшета Планшеты на 96/48 лунок

Спектральный диапазон, нм 400-700

Диапазон измерений, А 0-3

Доступная зона регистрации сигнал, А 0-3

Точность, А 0,001±1%

Производительность в пошаговом режиме

12сек/планшет для одиночной волны

26сек/планшет для двойной волны

Дрейф «0» в течении 8 часов, А 0,005

Интенсивность перемешивания

Регулируется: высокая, средняя и низкая скорость

Время встряхивания

Регулируется: от 5 до 90 сек

Повторы образцов Одиночный/двойной образец

Методы калибровки

По одной точке

Точка за точкой

Многоточечный

% поглощения

Линейный

Экспоненциальный

Логарифмический

Степенной и по фактору



Сохранение результата

до 20000 результатов

Количество сохранённых методов анализа

до 100 методов

Принтер Встроенный термопринтер

Возможность подключения внешнего принтера

есть, через USB

Интерфейс RS-232; USB порт

Габариты, мм 437x332x174

Ед. изм

1 шт.

Цена

429 516



Центрифуга для микропробирок с комплектом микропробирок

Ротор 6×15 мл

Внутренний диаметр адаптеров для пробирок, мм 17×105

Диапазон скорости, об/мин 400-4500

Ускорение, RCF 2420 g

Шаг изменения скорости, об/мин 100

Время разгона и торможения, с 20/80

Таймер времени работы от 20 секунд до 99 мин

Потребляемая мощность, Вт 250

Питание, В/Гц 220 /60

Габаритные размеры (Ш×Д×В), мм 310×350×230

Вес, кг 6,0



Ед. изм

1 шт.

Цена

52 736

Комплект для практических работ по фильтрации воды

Комплектность:

термометр электронный со щупом – 1 шт., устройство для исследования прозрачности воды – 1 шт., цилиндр мерный 50 мл с носиком – 1 шт., колба коническая 100 мл – 1 шт., крышка пластмассовая – 1 шт., воронка – 1 шт., фильтры обеззоленные «Синяя лента» Ø 12,5 см – 1 уп., линейка – 1 шт., карточка «Цветность. Мутность» – 1 шт., карточка «Запах» – 1 шт., пластиковый чемоданчик – 1 шт., стакан прозрачный пластиковый – 6 шт., стакан прозрачный пластиковый с отверстиями – 2 шт., стаканчик пластиковый мерный 50 мл – 4 шт., сетка – 4 шт., магнит – 4 шт., пластиковая ложка – 4 шт., шпатель – 4 шт., порошок железа металлического – 2 уп., краска – 2 шт., воронка – 2 шт., палочка стеклянная – 4 шт., бумажный фильтр – 1 уп., сито – 2 шт., цветная бумага (9x9 см) – 1 уп., поднос прозрачный – 6 шт., песок отмытый – 2 уп., торф – 2 уп., лист белой бумаги ламинированный – 6 шт., карточки 1-5 – по 3 шт., ящик пластиковый – 1 шт., учебное пособие «Экознайка.

Комплект для исследования состояния окружающей среды» (автор И.Л. Марголина – 40 страниц – печать офсетная, обложка полноцвет.) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт

2.24.105



Ед. изм

компл

Цена

39 488

Тонометр медицинский электронный

Технология интеллектуального измерения IQ system учитывает ЧСС (частоту сердечных сокращений) пользователя при измерении, определяет оптимальный уровень нагнетания манжеты для каждого человека, обеспечивая комфортное измерение и точный результат.

Правильный уровень давления в манжете позволяет избежать излишнего сжатия руки;

Память на 120 результатов измерений;

Цветная индикация давления по классификации ВОЗ позволяет оценить результат, определить нормальное давление и гипертонию 1, 2 и 3 степени;

Расчет среднего давления. В соответствии с рекомендациями ВОЗ для получения наиболее точного результата прибор рассчитывает среднее давление из 3 последних измерений;

Индикатор аритмии. Помогает выявить нарушения сердечного ритма на ранней стадии. При обнаружении аритмии на дисплее появляется специальный символ;

Большой жидкокристаллический дисплей;

В комплект входит стандартная манжета, на окружность руки 22-36 см.;

Возможность подключения манжет разного размера;

Индикация низкого уровня заряда источника питания;

Звуковая индикация начала и окончания измерения;

Возможность подключения сетевого адаптера.



Ед. изм

1 шт.

Цена

4 502

Тонометр медицинский электронный

2.24.107

Комплектация

- Металлический манометр 50 мм -
диапазон измерений от 20 до 300 мм рт. ст.;
- Бесшовная цельнолитая 2-х трубочная пневмокамера из латекса из натурального латекса;
 - Металлический односторонний стетоскоп (стет фонендоскоп);
 - Нагнетатель (груша) из натурального латекса с металлическим игольчатым регулятором сброса давления (боковой винт);
 - Сумка для хранения и транспортировки (футляр из нейлона)
- 3 ДЕТСКИЕ манжеты:
- 7-12 см. (для новорожденных)
 - 11-19 см. (для детей)
 - 18-26 см. (для подростков)



Ед. изм

1 шт.

Цена

2 499

Кардиограф



Длина: 280 мм, ширина: 205 мм, высота: 65 мм

Вес, не более, кг 4,2

Тип портативный

Каналы 1/3

Выбор отведений стандартные 12, по Кабрера, по Нэбу, по Франку

Дисплей цветной TFT

Размер экрана, мм 88 по диагонали

Разрешение, точки 320x240

Отображение на дисплее

Печать на встроенном термопринтере

Тип термобумаги рулон, ширина бумаги, мм 57

Разрешение печати, точки/мм 64 — вдоль бумаги, 8 — поперек бумаги

Скорость подачи бумаги, мм/с 5; 10; 12,5; 25; 50

Чувствительность, мм/мВ 5; 10; 20; 40

Режим регистрации: автоматический, ручной

Функция интерпретации: нет

Защита от дефибрилляции: есть

Память копия ЭКГ

Фильтры антитреморный, антидрейфовый, сетевой

Программное обеспечение: нет

Возможность подключения к ПК нет

Работа от встроенной батареи, мин 180

Электропитание от сети переменного тока, В/Гц 100–240/50

Электропитание от встроенной батареи, В 7,4±1,2

Потребляемая мощность, не более, ВА 25

Ед. изм

1 шт.

Цена

65 435

Глюкометр

2.24.109

Длина, мм 99
Ширина, мм 62
Высота, мм 20
Вес, не более, кг 0,056
Назначение для взрослых и детей
Дисплей монохромный LCD
Метод анализа электрохимический с использованием биосенсоров
Диапазон измерений, ммоль/л (мг/дл) 1,1–33,3 (20–600)
Время измерения, с 6
Память 250 результатов
Расчет средних значений, дней за 7, 14, 21 и 28
Образец для исследований цельная капиллярная кровь
Объем образца, мкл 0,7
Альтернативные места прокола (система AST) есть (ладони, плечи, голени, бедра)
Измерения глюкоза
Тест полоски
Голосовое сопровождение нет
Индикатор низкого уровня заряда батареи есть
Возможность подключения к ПК нет
Калибровка по плазме крови
Автоматическое отключение есть
Система кодирования без кодирования
Питание 1 литиевая батарейка CR2032 3 В



Ед. изм

1 шт.

Цена

1 115



2.24.110

Молоток неврологический

Молоток неврологический предназначен для исследования сухожильных рефлексов при выявлении заболеваний центральной и периферической нервных систем.

Ед. изм	1 шт.
Цена	909



Барометр-анероид

Предназначен для ориентировочных наблюдений за изменением атмосферного давления и его измерения при проведении демонстрационных и лабораторных работ на уроках физики и географии.

Пределы измерения, гПа/мм рт. ст.: 1060/795.

Цена деления шкал, гПа/ мм рт. ст.: 2/1.

Диапазон измерения, гПа/ мм рт. ст.: 960 ...1060 / 720 ... 795.

Конструкция прибора позволяет повесить его на стене.

Ед. изм	1 шт.
Цена	4 925

2.24.111



Пипетка автоматическая

Пипетка глазная медицинская атравматичная - предназначена для использования в клиниках, больницах, аптеках и в домашних условиях для дозирования и закапывания лекарственных средств.

Пипетка медицинская глазная изготавливается из стекла марки ХС-3, НС-3; состоит из стеклянной части и комплектуется резиновым колпачком; может быть в пластмассовом футляре. Пипетка стеклянная со стороны, откуда попадают капли в глаза округлена, что делает невозможным причинение вреда поверхности глаза. Использование пипетки крайне просто, основано по принципу заполнения вакуумного пространства лекарственным средством и высвобождением его с помощью нажатия на резиновый колпачок.

Перед применением пипетку нужно продезинфицировать кипячением в воде не менее 30 минут.

Гарантийный срок эксплуатации пипетки: - один месяц при условии проведения не более двух дезинфекций.

Ед. изм	уп.
Цена	138

2.24.112

2.24.113



Набор для проведения экспериментов по микробиологии

Набор предназначен для выполнения лабораторных работ по следующим темам:

Стерильность, Микробиологический анализ воздуха, Рутинные тесты, Микробиологический анализ воды, Микробиологический анализ почвы, Микроорганизмы антагонисты. В набор входит методическое пособие с подробным описанием экспериментов и все оборудование, необходимое для проведения экспериментов, в том числе готовые навески сухой питательной среды Чапека. 20 экспериментов.

Ед. изм

1 шт.

Цена

72 668

2.24.114



Фонендоскоп

Стетофонендоскоп - представляет собой прибор, который используют, чтобы прослушивать шумы во внутренних органах человека, иными словами, для бинауральной аускультации.

Конструктивно стетофонендоскоп состоит из:

трубки, имеющей Y-образную форму.

Длина трубки составляет 56 см.

большой мембраны, благодаря которой обеспечивается высокая разрешающая способность.

уникальной двусторонней головки, довольно крупного размера.

кольца мембраны, изготовленного из пластика, обеспечивающего максимальное прилегание к телу пациента

и прослушиваемой зоне.

олив оголовья, выполненных из эластичного материала для наиболее плотного взаимодействия прибора и ушных отверстий.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 464

2.24.115

Кушетка медицинская

Длина 1950 мм

Глубина 600 мм

Высота 550 мм

Материалы:

Каркас: профильная труба 25*25 мм.,
полимерно-порошковое покрытие.На всех видимых торцах труб -
пластиковые заглушки.Ложе: выполнено в виде настила из
ДСтП 16 мм, с наполнением из
поролона толщиной 20 мм
винилискожи.Максимальная распределительная
нагрузка на ложе не более 140 кг

Ед. изм

1 шт.

Цена

10 730

2.24.116

Стетоскоп консультативный

Особенности:

Многофункциональность

(5 вариантов комплектации);

Отличные акустические характеристики;

Удлиненные трубки звукопровода;

Наличие взаимозаменяемых олив
различного размера;

Ед. изм

1 шт.

Цена

2 437

2.24.117

**Комплект ершей для мытья лабораторной посуды**Комплект ершей используется при чистке
прямых и фасонных стеклянных
и пластиковых емкостей**Технические характеристики**

Длина ерша, мм 290

Диаметр рабочей части, мм 15; 24

Длина рабочей части, мм 150

Высота торцевого пучка, мм 30

Рабочая часть состоит из капроновой щетины
диаметром 0,27 мм (ОСТ 6-06-С8-76),
закрепленных между двумя туго
переплетенными проволоками диаметром 2 мм.

Ед. изм

компл

Цена

882

Лоток для расположения инструментария (стандартный)

Лоток медицинский прямоугольный 400x300x45 мм, медицинский, нержавеющая медицинская сталь.

Устойчив к стерилизации и дезинфекции. Предназначен для различных манипуляций в медицинских учреждениях, для размещения стерильных инструментов (в т.ч. колюще-режущих), перевязочного материала и др.



Ед. изм	1 шт.
Цена	2 420

2.24.118

Чашка Петри

Чашка Петри
Диаметр 100 мм
Высота: 20 мм



Ед. изм	1 шт.
Цена	165

2.24.119

Кружка Эсмарха

Кружка Эсмарха - многоцветное санитарно-гигиеническое приспособление, представляющее собой резиновую емкость (кружку), оснащенную гибкой трубкой длиной до двух метров.

Объем 1,5 л



2.24.120

Ед. изм	1 шт.
Цена	542

2.24.121

Подушечка клеенчатая

Чехол подушки - изготовлен из медицинской клеенки с ПВХ покрытием (материал на тканой основе из полиэфира, полиамида с ПВХ покрытием. Так как молекула воздуха меньше, чем молекула воды, то ткань 100% влагонепроницаема и обладает свойствами паропроницаемости (возможность «дышать»), с замком на молнии для удобства чистки; - Внутреннее наполнение подушки - эластичный пенополиуретан.

Размер: Ширина: 200 мм; Длина: 150 мм; Высота: 50 мм.



Ед. изм	1 шт.
Цена	524

Следующие 2 позиции:



Корнцанг прямой

Корнцанг изогнутый относится к классу хирургических инструментов.

Основное его применение осуществляется для:

Обработки раневых поверхностей и внутренних полостей ран;

Передача и фиксация перевязочного материала, шовного,

тампонов, салфеток с сохранением состояние стерильности;

Обработка поверхностей, расположенных в непосредственной близости к участку проведения процедуры;

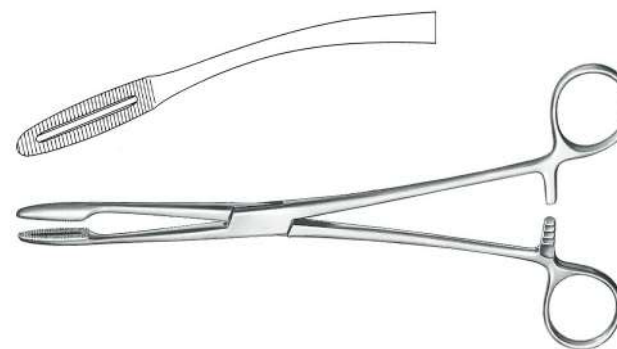
Изоляция грязного инструментария и принадлежностей.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 186



Корнцанг изогнутый

Корнцанг прямой относится к классу хирургических инструментов.

Основное его применение осуществляется для:

Обработки раневых поверхностей и внутренних полостей ран;

Передача и фиксация перевязочного материала, шовного, тампонов, салфеток с сохранением состояние стерильности;

Обработка поверхностей, расположенных в непосредственной близости к участку проведения процедуры;

Изоляция грязного инструментария и принадлежностей.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 186



2.24.123

Негатоскоп

Количество кадров 1

Материал корпуса углеродистая сталь 0,8 мм

Материал экрана акриловое стекло

Цвет экрана молочный

Высота просмотрового экрана, мм 470

Ширина просмотрового экрана, мм 420

Источник света люминесцентная лампа

Количество ламп 2; Мощность ламп, Вт 15

Освещенность экрана, Лк 2000

Максимальная яркость в центре экрана, кд\м² 1500

Неравномерность освещённости экрана, % 30

Время установления рабочего режима, с 14

Срок службы люминесцентных ламп до 10% отказов, 8000ч

Длина, мм 465; Ширина, мм 140; Высота, мм 565

Вес, не более, кг 6

Потребляемая мощность, Вт 250

Электропитание, В\Гц 220\50

Электробезопасность Класс I

Ед. изм

1 шт.

Цена

9 842



2.24.124

Набор химической посуды и принадлежностей

Набор химической посуды (далее набор) предназначен для проведения лабораторных опытов по химии и биологии в учреждениях среднего (общего) и начального профессионального образования.

1. Флакон 40 мл с крышкой капельницей: 10
2. Флакон 40 мл с крышкой: 2
3. Нагреватель пробирок НП-1 1; Спиртовка малая лабораторная: 1
4. Пробирка ПХ-14: 10
5. Флакон ФО-1, 10 мл с крышкой капельницей: 20
6. Планшетка для проведения капельных реакций: 1
7. Ложемент на 6 флаконов: 2; Штатив для пробирок ПХ-14: 2
8. стакан 100 мл и 250 мл полипропиленовый 2
9. Воронка В-56 полипропиленовая 1
10. Зажим пробирочный: 1; Шпатель ложка ПП 2; Лоток: 2
11. Комплект этикеток для флаконов 40 мл: 1
12. Комплект этикеток для флаконов 10 мл: 1
13. Таблица «Периодическая система/ Таблица растворимости»: 1

Ед. изм

1 шт.

Цена

13 892

Набор шпателей

2.24.125



Шпатель медицинский
Материал дерево
Шлифованный
Размер:150x18x1.8 мм
100 штук в упаковке

Ед. изм	1 шт.
Цена	198

Штатив для пробирок

2.24.126

Штатив для пробирок 10 гнезд



Ед. изм	1 шт.
Цена	173

Зажим для пробирок

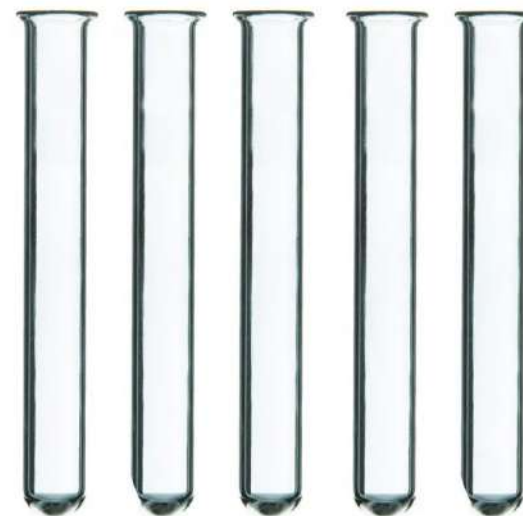
2.24.127



Предназначен для зажима пробирок при нагревании на спиртовке (газовой горелке) при выполнении лабораторных опытов. Может использоваться для держания пробирок диаметром от 10 до 20мм. Выполнен из металла.

Ед. изм	1 шт.
Цена	347

2.24.128



Набор пробирок

Следующие 3 позиции:

1. Пробирка 14 мм.
2. Пробирка 16 мм.
- 3 Пробирка 21 мм.

Назначение

Предназначается для использования в лабораторных работах и для монтажа простейших приборов.

.Изготовлена из термостойкого стекла.

Ед. изм	1 шт.
Цена (14 мм)	17
Цена (16 мм)	23
Цена (21 мм)	46



Спиртовка лабораторная

2.24.129

Назначение

Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики и химии, при проведении лабораторных и практических работ, где необходимо производить нагревание.

Комплектность

1. Спиртовка стеклянная 50мл -1шт.

Характеристики изделия

Спиртовка является самым распространенным нагревательным прибором. Спиртовка состоит из стеклянного резервуара емкостью 50мл, переходника для фитиля, фитиля и колпачка. При заправке спиртовки следует наливать спирт через воронку не больше 2/3 объема спиртовки. Фитиль не должен входить в переходник слишком туго, т.к. это мешает всасыванию спирта, и спиртовка будет плохо гореть. После работы спиртовка должна быть снаружи вытерта и плотно закрыта колпачком, иначе спирт будет испаряться.

Ед. изм	1 шт.
Цена	397

Набор для чистки оптики

Набор для чистки оптики

Ед. изм	1 шт.
Цена	531



2.24.130



Набор для препарирования

2.24.131

Набор для препарирования представляет собой комплект лабораторных принадлежностей и оборудования, для проведения лабораторных опытов и наблюдений на уроках биологии в школе и других учебных заведениях. Элементы набора размещаются в пластиковом раздаточном лотке, который используется для хранения оборудования и выдается на рабочий стол учащимся.

Ед. изм	1 шт.
Цена	4 300

Палочка стеклянная

Используется в ходе проведения лабораторных работ на уроках биологии.

Ед. изм	1 шт.
Цена	17



2.24.132

Ложка для сжигания веществ

Ложка для сжигания веществ.
Ложка для сжигания веществ
выполнена из металла.
Комплект поставки:
Ложка для сжигания веществ.
Паспорт изделия.
Руководство по эксплуатации.



2.24.133

Ед. изм	1 шт.
Цена	193

Колба коническая

Объём: 250 мл
Высота: 142 ± 2 мм
Внутренний диаметр
горловины: 19 ± 1 мм
Цена деления: 50 мл



2.24.134

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 213

Ступка фарфоровая с пестиком

Глубина ступки $40 \pm 2,0$ мм
Диаметр ступки $90 \pm 3,0$ мм
Диаметр дна ступки 50 ± 2 мм
Высота ступки $45 \pm 2,0$ мм
Диаметр большой песта $43 \pm 3,0$ мм
Диаметр меньший песта $18 \pm 2,0$ мм
Длина песта $170 \pm 5,0$ мм



2.24.135

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 654

Комплект стаканчиков для взвешивания



2.24.136

Комплект стаканчиков предназначен для взвешивания
и хранения веществ при проведении лабораторных работ.
Бюксы имеют шлифованную крышку.

В комплект входят:

Стаканчик для взвешивания/бюкс на 10 мл – 2 шт.
Стаканчик для взвешивания/бюкс на 20 мл – 2 шт.
Стаканчик для взвешивания/бюкс на 50 мл – 1 шт.

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 962

2.24.137



Банка-капельница полиэтиленовая

Банка-капельница 40 мл с крышкой-капельницей

Ед. изм	6 шт.
Цена за Ед.	48
Цена	288

2.24.138



Лоток раздаточный

Лоток предназначен для использования при проведении лабораторных работ. Лоток изготовлен из полистирола методом вакуумной формовки. Толщина исходного материала 1,8 мм. Размеры 340*270*55 мм.

Ед. изм	1 шт.
Цена	533

2.24.139



Лоток для хранения лабораторной посуды и принадлежностей

Лоток предназначен для использования при проведении лабораторных работ на уроках физики, химии, биологии и естествознания, а также в начальной школе.

Лоток изготовлен из полистирола методом вакуумной формовки. Толщина исходного материала 1 мм. Размеры 250*150*45 мм.

Ед. изм	1 шт.
Цена	349

Аналитические весы

2.24.140

Дискретность, г, 0,0001

Размер чашки, мм, 90

Калибровка

Внутренняя (InCal™)

Защитный экран

Входит

Передача данных

RS232 (входит в комплект)

Габариты (ВхДхШ), мм 303×317×201

Дисплей

ЖК-дисплей с подсветкой

Минимальный вес (по USP, 0,1 %, типовой), мг, 200

Масса нетто, кг, 4,5

Конструкция чашки

Нержавеющая сталь

Электропитание

Через сетевой адаптер (входит в комплект)

Время установления сек, 3

Диапазон веса тары

С полной нагрузкой, вычитанием

Единицы измерения

грамм; килограмм; карат; унция; унция тройская; пеннивейт; зерно; таэль (Тайвань); ньютон.

Рабочая среда

10–30 °С, отн. влажность 80 %, без конденсации; работоспособность весов гарантируется в диапазоне температур от 5 °С до 40 °С.



Ед. изм

1 шт.

Цена

102 184

Спектрофотометр

2.24.141

Спектральный диапазон, нм 325-1000
Спектральная ширина щели, нм 4
Погрешность установки длины волны, не более, нм ± 2
Воспроизводимость установки длины волны, не более, нм 1
Пределы допускаяемой абсолютной погрешности, не более, %T $\pm 0,5$
Оптическая плотность 3,000-0,000
Коэффициент направленного пропускания, % 0,0-100,0
Источник света: галогеновая лампа
Мощность, Вт 25



Ед. изм	1 шт.
Цена	210 151

Гомогенизатор верхнеприводный

Мощность двигателя, Вт 160
Регулирование скорости, об/мин 8000 - 35000
Объемы обрабатываемых проб, мл 0,2-120
Габаритные размеры, мм 200x300x360



2.24.143

Ед. изм	1 шт.
Цена	116 466

Лабораторные весы

2.24.142

Прибор предназначен для измерения массы тел до 1000 г при проведении опытов по физике и химии.
Допустимая нагрузка, г, не более 1000.
Точность взвешивания, г, до 0,1.
Рабочая температура, °С: +10...+30.
В комплект входят:
весы – 1 шт.,
батарейки – 2 шт.,
руководство по эксплуатации – 1 шт.



Ед. изм	1 шт.
Цена	7 938

Дистиллятор лабораторный

2.24.144

Производительность при номинальном напряжении, дм³/ч: $4 \pm 10\%$
Род тока: Переменный
Напряжение, В: 220
Частота тока питающей сети, Гц: 50
Потребляемая мощность при номинальном напряжении, кВт: $3,0 \pm 10\%$
Расход воды на охлаждение и питание дм³/ч, не более: 40



Ед. изм	1 шт.
Цена	71 471

Водяная баня

Баню можно использовать и как водяную, и как песчаную.

Плитка электрическая обеспечивает нагревание в закрытом резервуаре бани водяной 1,5 литра воды с начальной температурой 20 °С (комнатная) до температуры кипения за время не более 45 минут или нагревание в резервуаре бани песочной 900 см³ песка с начальной температурой 20°С до температуры 170 °С в центре на поверхности песка за время не более 90 минут. В БКЛ можно осуществлять нагрев конических колб на 500 мл. Управление температурой - аналоговое.

- Баня водяная лабораторная на одно место изготовлена из пищевого алюминия. Состоит из бачка, 4-х съёмных конфорок разных диаметров.
- Баня песочная осуществляет нагрев образцов посредством горячего песка. Выполнена из пищевого алюминия.
- Плитка с закрытой спиралью с бесступенчатой плавной регулировкой мощности. Ограничен максимальный допустимый уровень нагрева образцов.

Световое оповещение о включенном состоянии нагревательного элемента.

Особенности:

БКЛ используется и как водяная баня, и как песчаная.

Поддерживает разные температурные режимы.

Управление - аналоговое.

Возможность нагрева растворов в разных ёмкостях.



2.24.145

Ед. изм

1 шт.

Цена

6 422

Сушильный шкаф

Шкаф сушильный (40 л, 180 °С, камера - нержавеющая сталь).

Предназначен для сушки стеклянной и металлической посуды, хирургического инструмента, термостойких шприцев (с отметкой 200 °С), игл к ним и прочих изделий медицинского назначения. Шкаф с естественной конвекцией воздуха.

Безвентиляционное осушение осуществляется за счёт конвекционного метода потока с положительным результатом. Шкаф имеет цифровую индикацию текущей температуры в камере. Предусмотрен контроль нагрева в рабочей камере. Функция отложенного старта позволяет выполнять сушку в точно заданное время и с определенным температурным направлением. Для мониторинга и документирования процесса сушки, может поставляться в исполнении с выводом на ПК. При сбоях в сети включается автоматический аварийный режим. Шкаф можно запрограммировать под свои индивидуальные потребности.

Особенности:

Естественная конвекция воздуха;

Прекрасные результаты сушки благодаря оптимальной конвекции воздуха без вентилятора

Цифровая индикация текущей температуры в рабочей камере;

Низкое энергопотребление;

Высокоэффективный контроль нагрева;

Звуковая и световая сигнализация;

Автоматический аварийный режим;

Функция отложенного старта;

Безопасность эксплуатации.



2.24.146

Ед. изм

1 шт.

Цена

50 274

2.24.147



Рефрактометр

Диапазон измерений показателя преломления n_D от 1,3 до 1,7
 Диапазон показаний массовой доли сухих веществ (сахарозы) в раствор от 0 до 95 %. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений по показателю преломления n_D по средней дисперсии $n_F - n_C \pm 1 \cdot 10^{-4}$; $\pm 1,5 \cdot 10^{-4}$
 Сходимость показаний преломления n_D , не более $5 \cdot 10^{-5}$
 Абсолютная погрешность пересчета массовой доли сухих веществ, не более $\pm 0,05$
 Габаритные размеры рефрактометра без термометра, не более 200x80x240

Ед. изм

Цена

1 шт.

66 110

2.24.148



Сосуд Дьюара

Вместимость, л, не менее 6
 Потери жидкого азота от испарения, л/сутки 0,3
 Потери жидкого азота от испарения, г/час 10
 Время полного испарения азота, сутки, не менее 20
 Габаритные размеры сосудов, мм, диаметр 260
 Габаритные размеры сосудов, мм, высота (с крыш.) 465
 Диаметр горловины, мм 58
 Высота горловины, мм 150
 Масса сосуда без жидкого азота, кг, не более 5,6
 Ширина, мм 260
 Высота, мм 525
 Вес, кг 5

Ед. изм

Цена

1 шт.

63 559

2.24.149



Муфельная печь

Свободный объем рабочей камеры, л 10
 Максимальная рабочая температура, °C 1100
 Размеры рабочей камеры, ШxВxГ, мм. 170x270x150*
 Максимальное время разогрева до max. рабочей температуры, мин., не более 90
 Мощность, кВт 2,2
 Напряжение сети, В 220
 Габаритные размеры с автономной вытяжкой, ШxВxГ, мм 490x653x704
 Габаритные размеры без автономной вытяжкой, ШxВxГ, мм 490x590x600
 Масса, кг 31
 Температура окружающей среды при эксплуатации, °C 10 ... 35
 Дискретность температуры, °C 1
 Дискретность времени, мин. 1
 Установка интервалов временного диапазона, мин 1 ... 9999

Ед. изм

1 шт.

Цена

154 368

2.24.150



pH-метр стационарный

Диапазон pH* от -2,00 до 16,00
 Разрешение pH 0,01 Точность pH $\pm 0,01$
 pH калибровка автоматическая, по одной или двум точкам
 по пяти значениям буферов в памяти прибора
 (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01)
 Температурная компенсация pH автоматическая или ручная
 с -9,9 до 120 °C
 Диапазон мВ $\pm 399,9$; ± 2000
 Разрешение: 0,1; 1 мВ
 Точность: $\pm 0,2$ ($\pm 399,9$); ± 1 (± 2000) мВ
 Спецификация температуры
 Диапазон температур, °C от -9,9 до 120,0
 Точность температуры, °C $\pm 0,5$ (0,0 -100,0) ± 1
 Разрешающая способность по температуре, °C 0,1
 Дополнительная спецификация
 Электрод/зонд стеклянный pH электрод с разъемом BNC
 Датчик температуры датчик температуры из нержавеющей стали
 Источник питания 12 В адаптер постоянного тока
 (входит в комплект)
 Размеры, мм 240x187x74

Ед. изм

1 шт.

Цена

172 631

Кондуктометр карманный 2.24.151

Диапазон проводимости от 0,0 до 99,9 мкСм/см
Разрешение проводимости 0,1 мкСм/см
Точность проводимости $\pm 2\%$ полной шкалы
Калибровка ручная, по одной точке
Температурная компенсация автоматическая
от 0 до 40 °С с = 2%/°С
Тип батареи / долговечность 1.5V (4) / примерно
250 часов непрерывной работы
Окружающая среда от 0 до 50 °С;
относительная влажность макс 95%
без конденсации
Размеры 175 x 41 x 23 мм



Ед. изм	1 шт.
Цена	27 316

Вискозиметр 2.24.152

Вместимость резервуара, см³ 100 ± 1
Диапазон времени истечения, сек 12 - 300
Диаметр сопла, d, мм
2,000 \pm 0,012 4,000 \pm 0,015 6,000 \pm 0,015
Высота сопла, h, мм 4,000 \pm 0,015
Диапазон времени истечения жидкости, сек
для сопла d=2 мм 70 - 300
для сопла d=4 мм 12 - 200
для сопла d=6 мм 20 - 200
Габаритные размеры с креплением, 242x180x130мм



Ед. изм	1 шт.
Цена	22 724

Набор ареометров 2.24.153

Пределы измерений
плотности, кг/м³ 700 — 1840
Цена деления ареометра 1
Назначение ареометра
Общего назначения



Ед. изм	1 шт.
Цена	22 038

2.24.154

Термометр спиртовой



Ед. изм

1 шт.

Цена

441

Термометр представляет собой стеклянную оцифрованную трубку с впаянным капилляром и баллоном со спиртовым раствором. Точность измерения температуры 1°C , пределы измерения от -10°C до $+100^{\circ}\text{C}$, цена деления шкалы 1°C . Применяется при проведении лабораторных работ по калориметрии, удельной теплоемкости воды, температуру кипения различных жидкостей и др. По окончании работы с термометром, его необходимо вложить обратно в футляр

Мультиметр

2.24.156

Мультиметр ТЕК DT 9205A предназначен для измерения тока, напряжения, сопротивления, параметров диодов и транзисторов. Модель отличается многофункциональностью, портативностью. Инструмент находит широкое применение как в различных мастерских, например, при ремонте электрооборудования автомобиля, так и в лабораториях. Мультиметр отлично справляется с работой в агрессивных условиях благодаря защитному хольстеру.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1248



2.24.155

Психометр гигрометр

Прибор предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха в помещении. Технические характеристики, комплектность и устройство

Пределы измерения температуры - $0...50^{\circ}\text{C}$

Цена деления шкал - 1°C

В комплект входят:

Гигрометр с таблицей для определения влажности (в сборе) – 1 шт.,

Паспорт – 1 шт.

Прибор состоит из двух одинаковых спиртовых термометров, «влажного» и «сухого», закрепленных на ламинированной таблице для определения влажности. Под термометрами расположена коробка для воды, в которую опущен фитиль, закрепленный на баллоне «влажного» термометра. Сверху в коробке-питателе сделано отверстие, через которое наливают воду.

Ед. изм

1 шт.

Цена

990



2.24.157

Виалы для образцов

Виала предназначена для проведения ХПК. Круглая культуральная кювета выполненная из стекла.

Виала поставляется без крышек.

Материал: стекло.

Размеры: 16x100 мм

Объём: 11 мл.

Ед. изм	1 шт.
Цена	2 159



2.24.158

Воронка Бюхнера

Число отверстий 60 шт.

Диаметр большой

65±3,0 мм

Высота 100±5,0 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 038



2.24.159

Кристаллизатор

Диаметр внутренний 176 мм

Диаметр наружный

180 ± 4,0 мм

Высота 93 мм

Объём 2000 мл

Ед. изм	1 шт.
Цена	2 830



2.24.160

Эксикатор с краном | без крана

Предназначен для высушивания веществ под вакуумом при комнатной температуре и для хранения реактивов. Представляет собой стеклянную емкость с крышкой. Внутри эксикатора есть фарфоровая вставка, на которую можно устойчиво разместить лабораторную посуду.

Ед. изм	1 шт.
Цена	2 793



2.24.161

Скальпель со сменными лезвиями в комплекте

Длина лезвия, мм 40

Конструкция с фиксированным лезвием

Материал рукояти металл

Материал лезвия

инструментальная сталь

Общая длина, мм 150

Комплектация:

Скальпель; 7 лезвий;

Пластиковый кейс.

Ед. изм	1 шт.
Цена	796

Модели(объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реактивы)

Тренажер-манекен по уходу за больным пациентом (фантом человека)

2.24.162

Тренажер предназначен для отработки навыков общего ухода за пациентом и позволяет осуществлять следующие мероприятия:

- мытьё головы и лица;
- промывание ушей и глаз, закапывание капель;
- уход за полостью рта;
- отсасывание мокроты;
- кормление через рот и носовой зонд;
- промывание желудка;
- инъекции в дельтовидную мышцу;
- постановка клизмы;
- катетеризация уретры;
- уход за стомами;
- транспортировка больного;
- смена одежды;
- смена половых органов.



Ед. изм

1 шт.

Цена

87 098

Комплект моделей-аппликаций демонстрационный

2.24.163

Модель-аппликация Размножение многоклеточной водоросли

1. Назначение пособия

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе по разделу «Растения». Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, на занятиях по ботанике. Модель предназначена для изучения цикла развития многоклеточной водоросли спирогиры.

2. Устройство пособия и комплектация

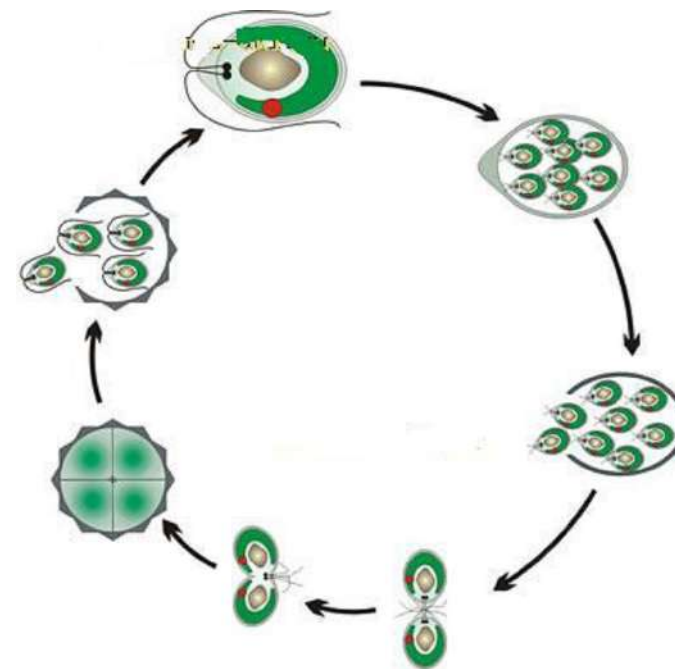
Пособие включает в себя 8 карточек (№ Я1-Я8), на которых изображены стадии размножения многоклеточной водоросли. Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

3. Теория вопроса

Многоклеточная водоросль спирогира так же, как и одноклеточные водоросли, размножается зиготами, возникающими после конъюгации. Конъюгация происходит между клетками двух различных нитей, как показано на схеме, и сопровождается слиянием содержимого клеток и слиянием из ядер. Также спирогира может размножаться обрывками нитей.

4. Методика работы с моделью

Карточки располагаются на доске кругом по часовой стрелке. Стрелки между карточками рисуются на доске мелом. По ходу монтирования модели учитель объясняет учащимся теорию. Также модель можно использовать для контроля знаний.



Ед. изм

1 шт.

Цена

1 261

1. Назначение пособия

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе в по разделу «Растения». Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, на занятиях по ботанике. Модель предназначена для изучения цикла развития мха.

2. Устройство пособия и комплектация

Пособие включает в себя 7 карточек (№ М1-М7), на которых изображены стадии размножения мха (за основу взят кукушкин лен, растение изображено схематично). Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

3. Методика работы с моделью

Карточки располагаются на доске кругом по часовой стрелке, как это указано на монтажной схеме. Стрелки между карточками рисуются на доске мелом. По ходу монтирования модели учитель объясняет учащимся теорию. Также модель можно использовать для контроля знаний.

4. Теория вопроса

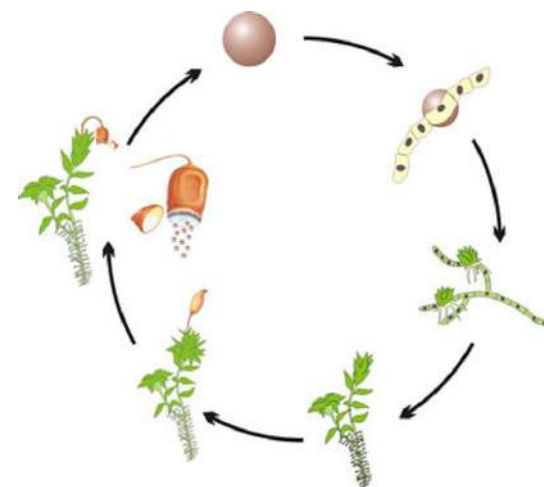
Мхи являются самыми простыми и примитивными наземными растениями. Они способны расти только в местах с высокой влажностью, так как они практически не имеют корней, а только небольшие выросты - ризоиды. В цикле развития мхов чередуются два поколения. То, что мы непосредственно называем мхами, является половым поколением - гаметофитом. Как правило гаметофит вечнозеленый. Половое поколение - спорофит очень мал и просто организован. Фактически, он представляет собой коробочку со спорами, растущую на гаметофите. Спорофит зависит от гаметофита и всегда бывает однолетним.

На схеме показано, как из коробочки спорофита высыпаются споры. Каждая спора дает жизнь новому молодому гаметофиту. Гаметофит растет и развивается до той стадии, на которой наличие благоприятных условий позволяет, на его верхушке, вырасти спорофиту. Цикл повторяется.

5. Правила хранения

Хранить модель следует в сухом отапливаемом помещении, при температуре около 15-25 градусов и влажности не более 80%.

После демонстрации рекомендуется проверить комплектность модели.



**Модель-аппликация
«Размножение мха»**

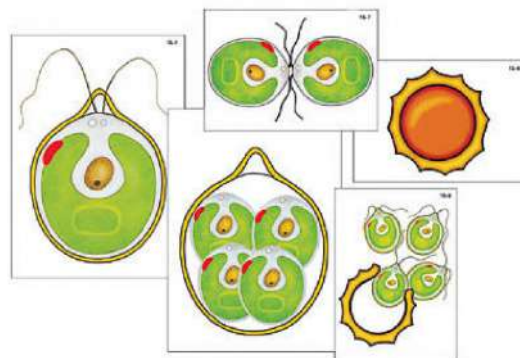
Ед. изм

1 шт.

Цена

1 261

Модель-аппликация Размножение одноклеточной водоросли



1. Назначение пособия

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе по разделу «Растения». Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, на занятиях по ботанике. Модель предназначена для изучения цикла развития одноклеточной водоросли хламидомонады.

2. Устройство пособия и комплектация

Пособие включает в себя 9 карточек (№ П1-П9), на которых изображены стадии деления одноклеточной водоросли. Из карточек монтируются две схемы: бесполое и половое размножение. Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

3. Методика работы с моделью

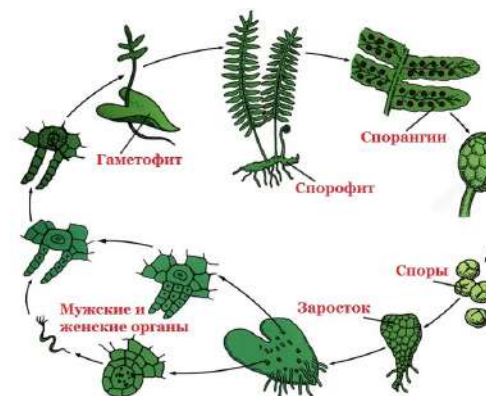
Карточки располагаются на доске кругом по часовой стрелке, как это указано на монтажной схеме. Стрелки между карточками рисуются на доске мелом. По ходу монтирования модели учитель объясняет учащимся теорию. Также модель можно использовать для контроля знаний. На первой схеме изображено бесполое размножение одноклеточной водоросли.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 317



Модель-аппликация «Размножение папоротника»

1. Назначение пособия

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе в по разделу «Растения». Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, на занятиях по ботанике. Модель предназначена для изучения цикла развития папоротника.

2. Устройство пособия и комплектация

Пособие включает в себя 9 карточек (№ Н1-Н97), на которых изображены стадии размножения папоротника (за основу взят щитовник мужской, растение изображено схематично).

Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 075

Модель-аппликация «Размножение сосны»

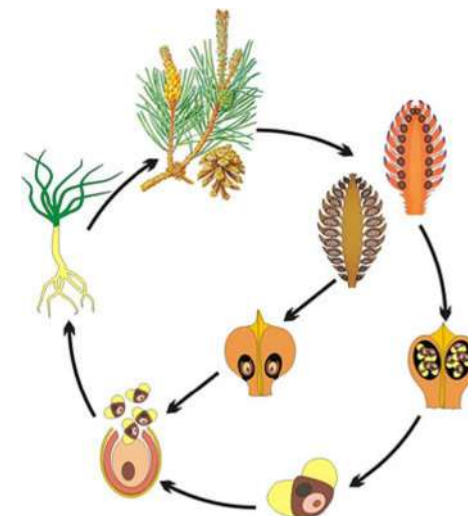
Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе по разделу «Растения». Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, на занятиях по ботанике. Модель предназначена для изучения цикла развития шляпочного гриба (на примере мухомора).

2. Устройство пособия и комплектация

Пособие включает в себя 6 карточек (№ Ф1-Ф6), на которых изображены стадии размножения шляпочного гриба (мухомора). Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

Методика работы с моделью

Карточки располагаются на доске кругом по часовой стрелке, как это указано на монтажной схеме. Стрелки между карточками рисуются на доске мелом. По ходу монтирования модели учитель объясняет учащимся теорию. Также модель можно использовать для контроля знаний.

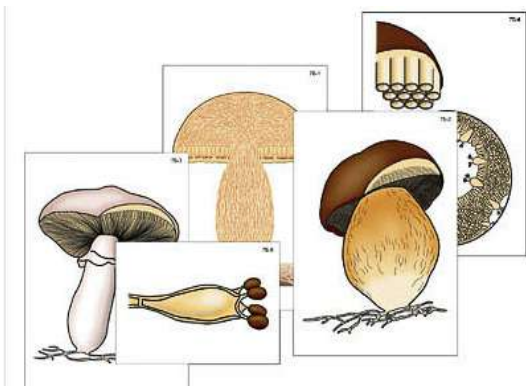


Ед. изм

1 шт.

Цена

1 075



Размножение шляпочного гриба

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 170

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе по разделу «Растения». Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, на занятиях по ботанике. Модель предназначена для изучения цикла развития шляпочного гриба (на примере мухомора).

2. Устройство пособия и комплектация

Пособие включает в себя 6 карточек (№ Ф1-Ф6), на которых изображены стадии размножения шляпочного гриба (мухомора). Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

3. Методика работы с моделью

Карточки располагаются на доске кругом по часовой стрелке, как это указано на монтажной схеме. Стрелки между карточками рисуются на доске мелом. По ходу монтирования модели учитель объясняет учащимся теорию. Также модель можно использовать для контроля знаний.

1. Назначение пособия. Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе по разделам «Животные» и «Общая биология». Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, на занятиях по биологии.

Настоящая модель-аппликация посвящена изучению цикла развития вируса (бактериофага).

2. Устройство пособия и комплектация. Пособие включает в себя 6 карточек (№ В1-В6), на которых изображены бактериофаг (В1) и стадии развития бактериофага (В2-В6).

Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

3. Методика работы с моделью. Карточки располагаются на доске кругом по часовой стрелке, как это указано на монтажной схеме. Стрелки между карточками рисуются на доске мелом.

По ходу монтирования модели учитель объясняет учащимся теорию.

Также модель можно использовать для контроля знаний.

4. Теория вопроса. Бактериофаги - вирусы бактерий. Впервые описаны Ф. Туором (1915г.).

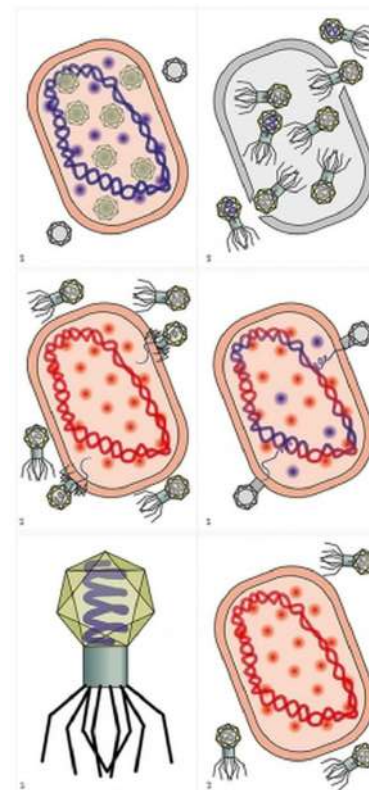
Характеризуются значительным химическим структурным разнообразием. Частицы сложноустроенных бактериофагов имеют головку, которая состоит из белковой оболочки с заключенной в ней ДНК, или РНК, а также отросток (хвост), который заканчивается базальной пластинкой с шипами и нитями, служащими для прикрепления к поверхности бактерии. От строения этих нитей зависит специфическая адсорбция бактериофага и клетки - хозяина. После присоединения к клеточной поверхности чехол отростка бактериофага сокращается, обнажая стержень, прокалывающий клеточную стенку, и нуклеиновая кислота впрыскивается в клетку. Нуклеиновая кислота бактериофага, введенная в бактериальную клетку, управляет клеточными механизмами и программирует синтез новых бактериофагов. В конце синтеза происходит разрушение бактериальной клетки, и новые бактериофаги выходят наружу. Таким образом, вирусы, и в частности бактериофаги, являются внеклеточными образованиями, способными размножаться только за счет живых клеток.

С клеточными формами жизни их роднит наличие собственного генетического аппарата, который кодирует синтез вирусов из биохимических предшественников, находящихся в клетке-хозяине.

При этом используются биосинтетическая и энергетическая системы данной клетки.

5. Правила хранения. Хранить модель следует в сухом отапливаемом помещении, при температуре около 15-25°C и влажности не более 80%.

После демонстрации рекомендуется проверить комплектность модели.



**Модель-аппликация
«Жизненный цикл
вируса»**

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 828

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе по разделу «Животные». Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, на занятиях по зоологии. Модель предназначена для изучения развития муравьев и устройства муравейника.

2.Комплектация

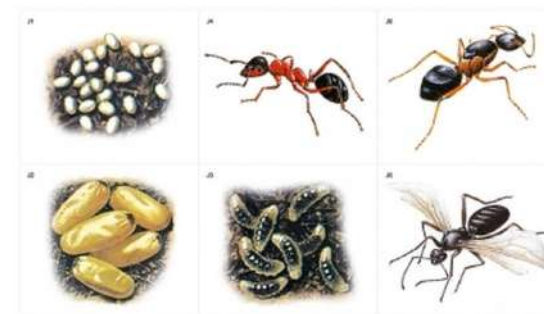
Пособие включает в себя 7 карточек (№ J1-J7), на которых изображено устройство муравейника и стадии развития муравья. Все карточки покрыты ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

3.Теория вопроса

Лесные муравьи живут большими семьями в муравейниках (J7), которые состоят из надземной части и подземного гнезда. Основное население муравейника - рабочие муравьи (недоразвившиеся самки) (J4). Они ухаживают за родившимися из яиц (J1) личинками (J3): кормят их, перетаскивают, в зависимости от температуры из одних камер в другие, ухаживают за куколками (J2).

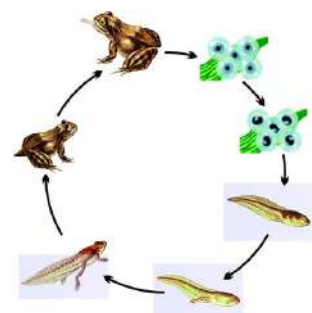
В глубине гнезда находятся самки (до нескольких десятков), откладывающие яйца.

Бескрылые самки (J6) и рабочие муравьи живут в колонии в течение всего года. В конце весны из куколок выходят крылатые самцы (J5) и самки, они взлетают над муравейником. Это называется брачный полет. После оплодотворения самки опускаются на землю, сбрасывают крылья и основывают новое гнездо. Самцы после брачного полета погибают



Муравьи. Устройство муравейника;

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 746



Цикл развития лягушки;

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе в по разделу «Животные». Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, на занятиях по зоологии. Модель предназначена для изучения цикла развития земноводного на примере лягушки.

2. Устройство пособия и комплектация. Пособие включает в себя 7 карточек (№ Л1-Л7), на которых изображены стадии цикла развития лягушки. Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране. Схема сборки модели

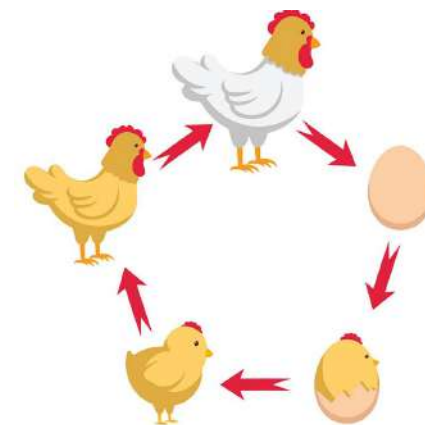
3. Методика работы с моделью. Карточки располагаются на доске кругом по часовой стрелке, как это указано на монтажной схеме. Стрелки между карточками рисуются на доске мелом. По ходу монтирования модели учитель объясняет учащимся теорию. Также модель можно использовать для контроля знаний.

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 889

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе по разделу «Животные». Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, на занятиях по зоологии. Модель предназначена для изучения цикла развития птицы.

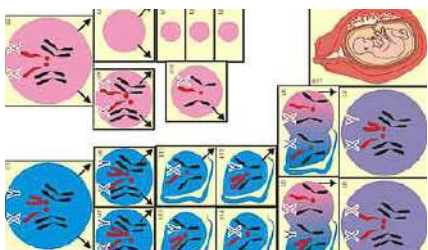
2. Устройство пособия и комплектация. Пособие включает в себя 7 карточек (№ F1-F7), на которых изображены различные стадии цикла развития птицы (курицы). Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

3. Теория вопроса. Яйцо птицы, после оплодотворения в воронке яйцевода, продвигаясь к клоаке, покрывается сначала белком, затем двумя пергаментообразными оболочками. Далее образуется известковая скорлупа и тонкая надскорлуповая оболочка. Оформление яйца у разных видов птиц длится от 15 до 40 часов. Сформировавшееся яйцо выходит в клоаку и птица откладывает его. По степени развитости птенцов выделяют выводковые и птенцовые виды. У кур, гусей и уток птенцы крупные, зрячие, способны следовать за матерью. Таких птенцов называют выводковыми. Другие птицы – воробьи, зяблики, синицы выкармливают птенцов в гнездах. У птенцовых птиц яйца мельче, насиживают они их недолго. Птенцы вылупляются голыми, незрячими и слабыми. Родители регулярно кормят их, чистят гнездо, защищают потомство от нападения хищников.



Цикл развития ПТИЦЫ

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 874



Модель-аппликация Гаметогенез у человека и млекопитающих

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 487

1. Назначение пособия. Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в 10 классе средней общеобразовательной школы в курсе общей биологии, на уроках по цитологии и основам генетики.

2. Устройство пособия. Пособие включает в себя 21 карточку с изображениями циклов сперматогенеза и овогенеза, а также оплодотворения и формирования зиготы, с символами мужского и женского полов. Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

Комплектация

- Карточки с изображениями стадий сперматогенеза – 8 шт. (№ И1, И3, И5, И7, И9, И10)
- Карточки с изображениями стадий овогенеза – 5 шт. (№ И2, И4, И6, И8, И11)
- Карточки с изображением оплодотворения и формирования зиготы – 4 шт. (И12- И15)
- Карточки с символами мужского и женского полов (И16, И17)
- Схема сборки модели

1. Назначение

Пособие предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках по курсу общей биологии, в качестве демонстрационного пособия при изучении темы «Генетика человека».

2. Комплектность

1. Карточки размером 50x50мм - зелёные	20шт.
2. Карточки размером 50x50мм – зеленые с рисунком	12шт.
3. Карточки размером 50x50мм - чёрные	8шт.
4. Карточки диаметром 60мм - чёрные	8шт.
5. Карточки диаметром 60мм - желтые	20шт.
6. Карточки диаметром 60мм – желтые с рисунком	11шт.
7. Магниты в наборе	1компл.
8. Методическое руководство	1шт.
9. Паспорт	1шт.
10. Упаковочная коробка	1шт.

3. Характеристики изделия

Пособие представляет собой набор из 78 карточек круглой и квадратной формы с изображенными на них генетическими символами. К ним прилагается набор магнитов, с помощью которых карточки крепятся на доске. Пособие позволяет составлять графические схемы родословных, используя систему условных обозначений на карточках, и прослеживать наследование того или иного признака или наследственного заболевания. Схемы родословных можно составлять как самостоятельно, так и использовать готовые - приведенные в приложении к пособию.

4. Правила хранения, транспортирования и эксплуатации

Хранить изделие следует в упаковочной коробке, в сухом отапливаемом помещении с температурой 15-25°C, вдали от отопительных приборов при относительной влажности воздуха не более 80%. Транспортировать изделие следует в закрытом транспорте, беречь от попадания влаги.

Эксплуатировать изделие аккуратно, не использовать в других от назначения целях.



Модель-аппликация «Генеалогический метод антропогенетики»

Ед. изм	1 шт.
Цена	2 596

1. Назначение пособия. Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в 10 классе средней общеобразовательной школы в курсе общей биологии, на уроках по теме «Основы генетики».

2. Устройство пособия. Пособие включает в себя 34 карточки с изображениями различных групп крови, соответствующих им генотипов, гамет, знаков скрещивания. Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

Комплектация

Карточки с изображениями групп крови - 12 шт. (№ Ж1-Ж4)

Карточки с изображениями генотипов - 12 шт. (№ Ж5-Ж10)

Карточки с обозначением знаков скрещивания - 4 шт. (Б4, Б5, Б7)

3. Методика работы с моделью. Вначале следует расположить на доске символ, обозначающий родителей (P) и карточки с наименованием групп крови отца и матери, между которыми поставить знак скрещивания (x). Затем учитель располагает под каждым из родителей карточки с обозначением его генотипа, а под ними - карточки с расположением гамет. Все условие генетической задачи записывается учащимися в тетради. Затем учащиеся с помощью учителя определяют генотипы потомков и помещают их внизу, рядом со знаком, обозначающим потомков (F1). (Недостающие карточки берутся из верхней части схемы). Зная генотипы потомков, можно определить их группы крови. Карточки с обозначением групп крови потомков помещаются в самом низу схемы. Учащиеся записывают в тетради решение данной генетической задачи. В зависимости от условий задачи получаются различные схемы наследования групп крови. Одни из них можно использовать при объяснении нового материала, другие - для контроля знаний.

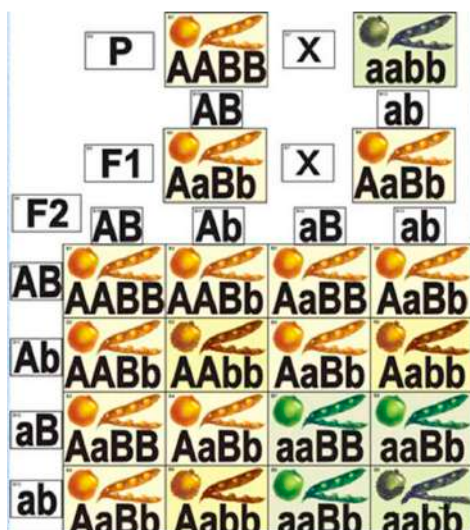
4. Теория вопроса. Дифференцировка крови человека по системе АВ0 на 4 группы основана на комбинации двух изоантигенов: А и В. Кровь I группы вообще не содержит изоантигенов и обозначается 00. Кровь II группы содержит изоантиген А. Ей могут соответствовать генотипы А0 и АА. Кровь III группы содержит изоантиген В, соответствуют генотипы В0 и ВВ. Кровь IV группы содержит оба изоантигена. Ей соответствует генотип АВ. Определение группы крови необходимо для того, чтобы понимать, кровь какой группы можно, а какой нельзя переливать человеку. Как показывает приведенная выше генетическая задача, дети могут получить группу крови отличную от групп крови обоих родителей. (Подробнее вопросы определения группы крови и переливание крови рассматриваются в модели-аппликации «Переливание крови»).

5. Правила хранения. Хранить модель следует в сухом отапливаемом помещении, при температуре около 15-25 градусов и влажности не более 80%. После демонстрации рекомендуется проверить комплектность модели.



Модель-аппликация Генетика групп крови (демонстрационный набор из 34 карт)

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 439



Модель-аппликация «Дигибридное скрещивание и его цитологические основы»

Пособие представляет собой набор карточек прямоугольной, квадратной формы. К ним прилагается набор магнитов, с помощью которых карточки крепятся к доске. Пособие позволяет смоделировать на доске опыт Г. Менделя по скрещиванию двух сортов гороха – с желтыми гладкими семенами и зелеными морщинистыми. По этой схеме можно проследить наследование того или иного признака, не связанных между собой генетически, а также усвоить разницу между понятиями «генотип» и «фенотип».

Пособие уложено в картонную коробку. Коробка упакована в прозрачную термоусадочную пленку.

Ед. изм

1 шт.

Цена

900

Модель-аппликация «Классификация растений и животных» (ламинированная)

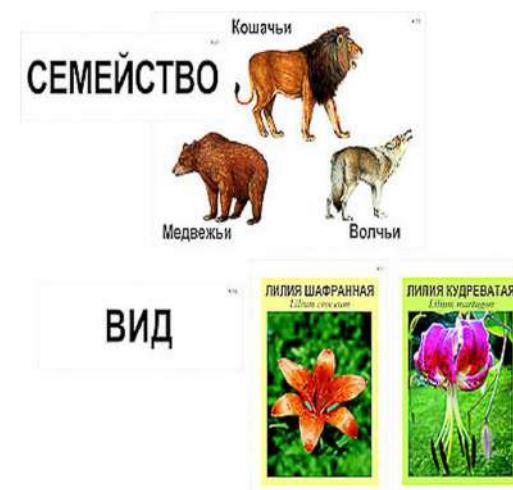
Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в 10 классе средней общеобразовательной школы в курсе общей биологии, на уроках по разделам «Растения» и «Животные», для ознакомления учащихся с принципами ботанической и зоологической классификации.

2. Устройство пособия

Пособие включает в себя 21 карточку с обозначением терминов ботанической и зоологической классификаций и изображениями представителей различных систематических групп растений и животных. Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране. Карточки с изображениями представителей различных систематических групп двусторонние.

На одной стороне изображены представители групп растений, на другой – животных.

Таким образом, схемы собираются последовательно.

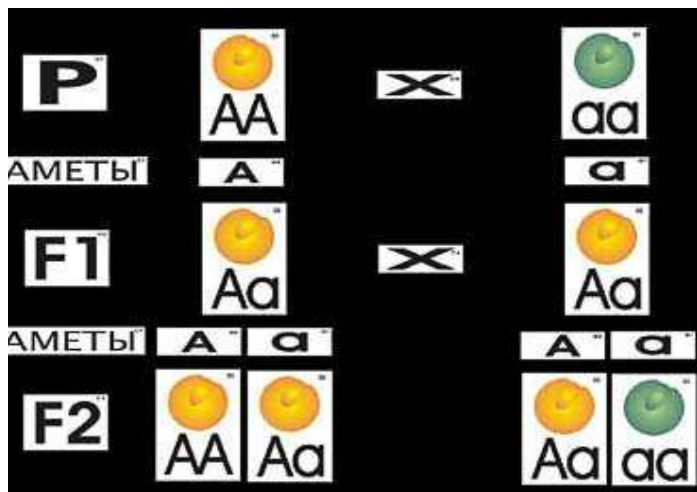


Ед. изм

1 шт.

Цена

900



Модель-апликация Моногибридное скрещивание и его цитологические основы

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в курсе общей биологии.

Пособие включает в себя 21 ламинированную карточку с магнитными креплениями с условными обозначениями генотипов и фенотипов растения (гороха) и прочими знаками.

Ед. изм

1 шт.

Цена

900

Пособие предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, в качестве демонстрационной модели в курсах «Человек и его здоровье» и «Общая биология», при изучении темы «Генетика крови. Наследование резус-фактора».

Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, в курсе «Основы медицинских знаний».

2. Комплектность

1. Карточки размером 100x100мм -3шт.
2. Карточки размером 80x 50мм -5шт.
3. Карточки размером 50x50мм -10шт.
4. Круги диаметром 60мм -4шт.
5. Схема № 1 -1шт.
6. Схема № 2 -1шт.
7. Магниты в наборе -1компл.
8. Методические рекомендации -1шт.
9. Паспорт -1шт.
10. Упаковочная коробка -1шт.



Модель-апликация «Наследование реус-фактора»

Ед. изм

1 шт.

Цена

900

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе в курсе общей биологии. Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, на занятиях по генетике. Модель предназначена для изучения процесса перекреста хромосом (кроссинговера).

2. Устройство пособия. Пособие включает в себя 18 карточек с изображениями мух-дрозофил, которые отличаются двумя признаками: цветом тела и величиной крыльев, изображениями хромосом, в которых присутствуют две пары генов, отвечающие за данные признаки и карточками, на которых обозначено процентное содержание особей с разными признаками в потомстве. Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

3. Комплектация

Карточки с изображениями мух дрозофил - 6 шт. (№ E1-E4)

Карточки с изображениями хромосом - 8 шт. (№ E5-E10)

Карточки с обозначением процентного содержания особей с различными признаками в потомстве - 4 шт. (E11-E12)

4. Правила хранения. Хранить коллекцию следует в сухом отапливаемом помещении.

После демонстрации рекомендуется проверить комплектность модели.



Модель-аппликация «Размножение и развитие хордовых»

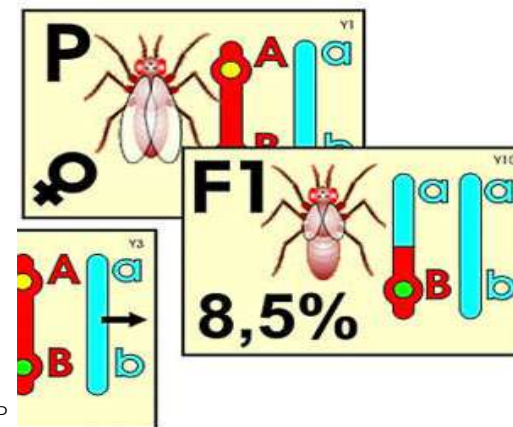
Ед. изм	1 шт.
Цена	1 218

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школе в курсе общей биологии. Также данное пособие можно использовать в ВУЗах, на занятиях по цитологии. Модель предназначена для изучения начальных стадий развития эмбриона у хордовых.

2. Устройство пособия и комплектация. Пособие включает в себя 9 карточек (№ K1-K9), на которых изображено деление оплодотворенной яйцеклетки (яйцеклетка, стадии 2, 4, 8, 16, 64 бластомеров), образование бластулы, гастролы и нейрулы. В настоящей модели начальные стадии онтогенеза хордового животного рассматриваются на примере ланцетника.

Все карточки покрыты матовой антибликовой ламинирующей пленкой и снабжены магнитным креплением, позволяющим монтировать приведенную ниже схему на магнитной доске или экране.

3. Методика работы с моделью. Карточки располагаются на доске в порядке возрастания номеров, как это указано на монтажной схеме. По ходу демонстрации учитель объясняет учащимся материал по теме.



Модель-аппликация «Перекрест хромосом»

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 764

Комплект анатомических моделей демонстрационный

2.24.164

*Индивидуально для каждого клиента

Модель «Структура ДНК» предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии и химии, в качестве наглядного пособия по разделам биологии «Человек и его здоровье» и «Общая биология» и разделу химии «Важнейшие органические соединения. Химия клетки». 2.

Комплектность

1. Модель «Структура ДНК» -1шт.
2. Паспорт -1шт.
3. Упаковочная коробка -1шт.

Характеристики изделия

Модель представляет собой многократно увеличенный виток спирали ДНК. На модели приняты следующие условные обозначения: - остаток фосфорной кислоты - белые ленты, расположенные спирально на периферии модели; квадрат красного цвета - дезоксирибоза; -цветные прямоугольники - азотистые основания (аденин, гуанин, цитозин, тимин). Модель выполнена из пластмассы и установлена на пластмассовую подставку. Высота модели не менее 41 см.



Модель «Структура белка»

Ед. изм	1 шт.
Цена	9 408



Модель структуры ДНК (разборная)

Ед. изм	1 шт.
Цена	8 673

Модель представляет собой имитацию участка белковой молекулы, на котором можно рассмотреть структуру белка и взаимное расположение атомов в белковой молекуле. Модель позволяет рассмотреть первичную и вторичную структуры белка, химические связи между атомами в молекуле и между пептидами, из которых и собирается белок. Атомы разных химических элементов, из которых строится белковая молекула, обозначены на модели разным цветом и отличаются по размеру. Так, атом углерода обозначен шариком черного цвета, к нему присоединяется атом водорода оранжевого цвета, атом азота обозначается на модели шариком голубого цвета, а атом кислорода – синего. Участок пептида (аминокислоты) не принимающий участия в образовании химических связей в молекуле белка – радикал – обозначается на модели шариком зеленого цвета. Модель подвижно закреплена на металлическом штыре с подставкой. При объяснении материала учитель может перемещать цепочку полипептида вокруг оси, что позволит учащимся более детально разобраться в изучаемом вопросе. Высота модели не менее 47 см.

Модель «Молекула белка»

Модель представляет собой увеличенную молекулу белка из группы глобулинов. Модель отображает третичную структуру белка – глобулу, в виде толстого жгута, скрученного в клубок. Небольшая часть жгута, имитирующего нить аминокислот, вырезана. На этом участке можно рассмотреть вторичную структуру белка в виде спирали. Между витками вставлен округлый диск красного цвета – гем. Высота модели не менее 23 см.

Ед. изм

1 шт.

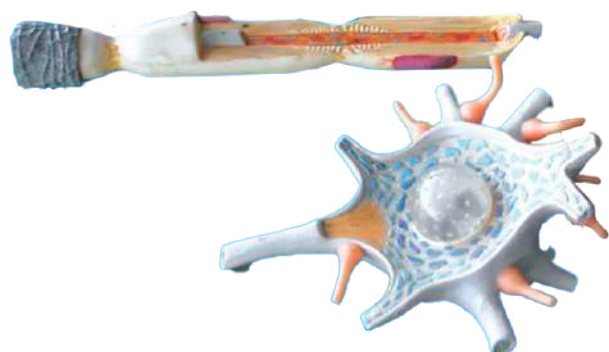
Цена

5 274



Модель «Нейрона»

Модель неразборная, цветная, изготовлена из пластмассы и установлена на подставке. На подставке закреплены две детали: первая имитирует строение нервной клетки, вторая – строение нервного отростка (аксона). Модель нервной клетки состоит из 4 элементов: собственно тела нейрона с отростками, прозрачной ядерной оболочки и 2 шариков, имитирующих ядрышки. На ней можно рассмотреть особенности внешнего и внутреннего строения нейрона: ядро, ядрышки, пористую ядерную оболочку, секреторные образования, оболочку клетки, короткие ветвящиеся отростки с «шипиками» – дендриты, аксонный холмик – место отхождения длинного отростка нейрона (аксона). Модель аксона демонстрирует его внешнее и внутреннее строение и позволяет увидеть толстую миелиновую оболочку отростка, клетки Шванна, синтезирующие миелин, перехваты Ранвье, митохондрии и секреторные образования, образуемые клетками в период возбуждения.



Ед. изм

1 шт.

Цена

9 849

Модель «Вирус СПИДа»

Модель «Вирус СПИДа» изготовлена из пластмассы и окрашена в контрастные цвета, что позволяет детально рассмотреть на ней особенности строения вируса. Для демонстрации модель устанавливается на пластмассовую подставку. Возбудитель СПИДа – вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) – относится к ретровирусам. Вирион имеет сферическую форму, диаметром 100-150 нм. Наружная оболочка вируса состоит из мембраны, образованной из клеточной мембраны клетки-хозяина, закрепленной на каркасе из белковых молекул. В мембрану встроены рецепторные образования, по виду напоминающие грибы. Под наружной оболочкой располагается сердцевина вируса, которая имеет форму усеченного конуса и образована особыми белками. Внутри сердцевины располагаются две молекулы вирусной РНК, связанные с низкомолекулярными белками основного характера. Каждая молекула РНК содержит 9 генов ВИЧ и фермент – обратную транскриптазу, осуществляющую синтез вирусной ДНК с молекулы вирусной РНК. Высота модели не менее 26 см.



Ед. изм	1 шт.
Цена	9 022

Модель Сердце

Комплектность

1. Модель «Сердце человека» (большая) -1шт. (состоит из 3 частей)
2. Подставка -1шт.
3. Металлический штырь -1шт.
4. Паспорт -1шт.
5. Упаковочная коробка -1шт.



Ед. изм	1 шт.
Цена	8 563

Модель Почка

Комплектность

1. Модель «Почка» увеличенная -1шт.
2. Подставка -1шт
3. Паспорт -1шт.
4. Упаковочная коробка -1шт.



Ед. изм	1 шт.
Цена	4 410

Модель Мозг в разрезе

Комплектность

1. Модель «Мозг человека» -1шт.
(состоит из 3 деталей)
2. Подставка -1шт.
3. Паспорт -1шт.
4. Упаковочная коробка -1шт.



Ед. изм

1 шт.

Цена

6 082

Модель Глаз человека

Комплектность

1. Модель «Глаз» (малая) -1шт.
(состоит из 8 частей)
2. Подставка -1шт.
3. Паспорт -1шт.
4. Упаковочная коробка -1шт.



Ед. изм

1 шт.

Цена

4 447

Модель «Строение зуба»

Модель высотой не менее 28 см, изготовлена из пластмассы и установлена на пластмассовой подставке. Модель разборная, позволяет рассмотреть и внешнее, и внутреннее строение зуба. На модели цветом выделены следующие детали:

1. Коронка зуба
2. Зубная эмаль
3. Шейка зуба
4. Дентин
5. Корни зуба
6. Пульпа с нервами и сосудами



Ед. изм

1 шт.

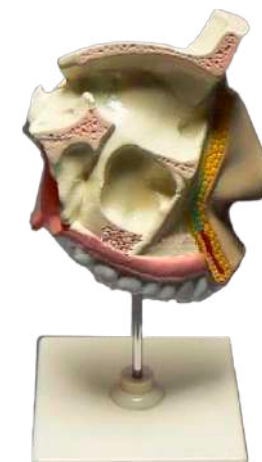
Цена

6 211

Модель Разрез носоглотки

Комплектность

1. Модель «Носоглотка» (в разрезе) -1шт.
2. Подставка -1шт.
3. Металлический штырь -1шт.
4. Паспорт -1шт.
5. Упаковочная коробка -1шт.



Ед. изм

1 шт.

Цена

496



Модель Печень

Комплектность

1. Модель «Печень человека» -1шт. (состоит из 3 частей)
2. Подставка -1шт.
3. Металлический штырь -1шт.
4. Паспорт -1шт.
5. Упаковочная коробка -1шт.

Ед. изм 1 шт.

Цена 6 137



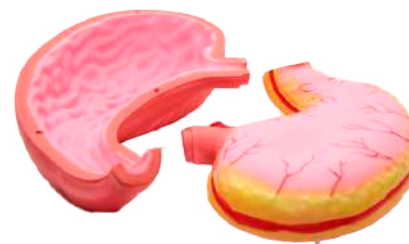
Модель Ухо

Комплектность

1. Модель «Ухо человека» (увеличенная) -1шт. (состоит из 4 частей)
2. Паспорт -1шт.
3. Упаковочная коробка -1шт.

Ед. изм 1 шт.

Цена 7 148



Модель Желудок

Комплектность

1. Модель желудка -1шт. (состоит из двух деталей)
2. Паспорт -1шт.
3. Упаковочная коробка -1шт.

Ед. изм 1 шт.

Цена 5 770



Модель «Клетка животного»

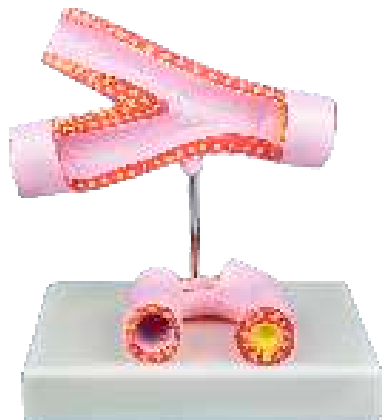
Модель неразборная, высота модели не менее 50 см, изготовлена из пластмассы.

На модели можно рассмотреть следующие особенности строения животной клетки:

1. Ядро
6. Аппарат Гольджи
2. Хроматин
7. Митохондрии
3. Цитоплазма
8. Лизосомы
4. Наружная мембрана клетки
9. Рибосомы
5. Эндоплазматическая сеть
10. Клеточный центр (центриоли)

Ед. изм 1 шт.

Цена 10 327



Модель «Здоровые и поврежденные сосуды»

Модель атеросклеротических изменений сосудов с поперечным разрезом артерии.

Объемная модель состоит из двух частей и представляет собой участки артериальных кровеносных сосудов, которые выполняют функцию обогащения кислородом крови.

1. Съемная модель изображает артериальную вилку с поперечным разрезом артерии и легким артериосклеротическим отложением, крепится на металлический штырь, расположенный на подставке.

2. Несъемная модель закреплена на подставке и изображает артерию с полной закупоркой сосуда, имеет съемную часть. С помощью этой модели можно продемонстрировать изменения внутри кровеносных сосудов, вызванные артериосклерозом: от сосудов с незначительными бляшками до полного забитого сосуда. Длина модели не менее 17 см

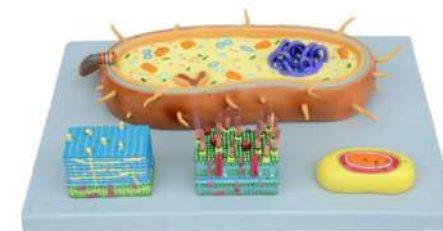
Ед. изм	1 шт.
Цена	8 177

Модель неразборная, цветная, изготовлена из пластмассы и закреплена на подставке.

На модели можно рассмотреть следующие особенности строения клетки бактерии:

1. Клеточная оболочка
2. Жировые капли
3. Цитоплазматическая мембрана
4. Полисахаридные гранулы
5. Нуклеотид
6. Рибосомы
7. Цитоплазма
8. Пили
9. Жгутик
10. Мезосомы

Модель «Бактерия»



Ед. изм	1 шт.
Цена	6 266

Модель «Кожа человека»

Модель неразборная, цветная, изготовлена из пластмассы и закреплена на подставке. Модель позволяет рассмотреть внешнее и внутреннее строение кожи человека. На модели контрастной окраской выделены следующие детали:

1. Эпидермис
2. Дерма
3. Рецепторы кожи
4. Подкожная клетчатка
5. Артерия
6. Вена
7. Жировая ткань

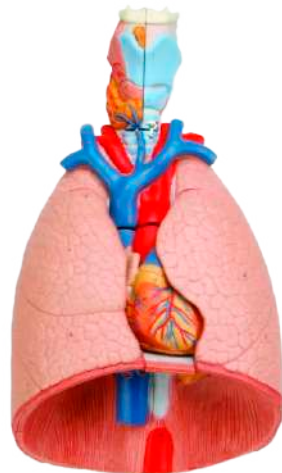


Ед. изм	1 шт.
Цена	8 489

Модель Система органов дыхания

Комплектность

1. Модель «Система органов дыхания» -1шт.
2. Паспорт -1шт.
3. Упаковочная коробка -1шт.



Ед. изм	1 шт.
Цена	18 191

Модель Мозг в разрезе

Комплектность

1. Модель «Мозг человека» -1шт. (состоит из 3 деталей)
2. Подставка -1шт.
3. Паспорт -1шт.
4. Упаковочная коробка -1шт



Ед. изм	1 шт.
Цена	6 082

Модель «Череп человека»

На модели обозначены следующие кости и детали анатомического строения черепа:

1. Теменная кость.
2. Венечный шов.
3. Лобная кость.
4. Клиновидная кость.
5. Решетчатая кость.
6. Слезная кость.
7. Носовая кость.
8. Височная ямка.
9. Носовая ость.
10. Верхняя челюсть.
11. Нижняя челюсть.
12. Скуловая кость.
13. Скуловая дуга.
14. Шиловидный отросток.
15. Мыщелковый отросток.
16. Сосцевидный отросток.
17. Слуховой проход.
18. Ламбовидный шов.
19. Затылочная кость.
20. Височные линии.
21. Височная кость.



Ед. изм	1 шт.
Цена	9 592

Комплект информационно-справочной литературы для кабинета медико-биологического направления

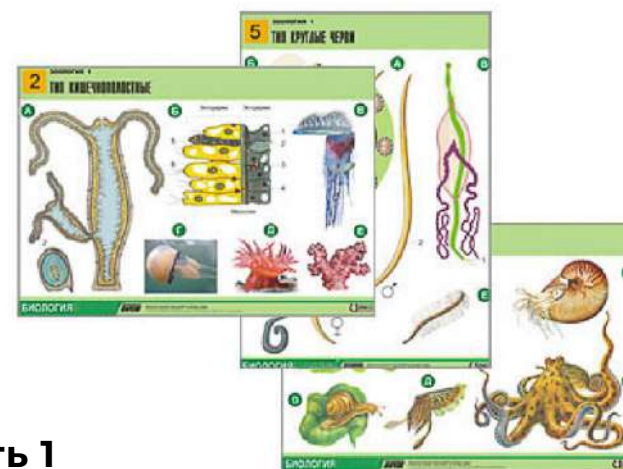
2.24.165.



Комплект таблиц по биологии дем. «Ботаника 2»

Перечень таблиц: 1. Признаки двудольных и однодольных. 2. Побег. Почки. 3. Клеточное строение листа. 4. Видоизмененные побеги. 5. Семейство Крестоцветные. 6. Ткани стебля тыквы. 7. Семейство Мотыльковые. 8. Разнообразие листьев. 9. Семейство Розоцветные. 10. Клеточное строение стебля липы. 11. Семейство Пасленовые. 12. Сухие плоды. 13. Семейство Сложноцветные. 14. Сочные плоды. Соплодие. 15. Семейство Лилейные. 16. Корни. Корневые системы. 17. Семейство Злаки. Пшеница. 18. Цветок. Соцветие.

Ед. изм 1 шт.
Цена 9 261

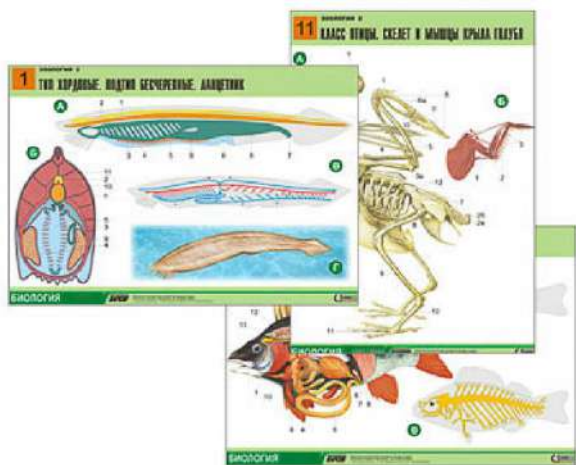


Зоология - Часть 1

Перечень таблиц:

1. Подцарство Одноклеточные животные, или Простейшие.
2. Тип Кишечнополостные. 3. Тип Плоские черви. Свободноживущие черви. 4. Тип Плоские черви. Паразитические черви. 5. Тип Круглые черви.
6. Тип Кольчатые черви. 7. Тип Моллюски. 8. Тип Моллюски. Класс Двустворчатые.
9. Тип Членистоногие. Класс Ракообразные.
10. Тип Членистоногие. Класс Паукообразные.
11. Тип Членистоногие. Класс Насекомые.
12. Полезные насекомые.
13. Класс Насекомые. Неполный метаморфоз.
14. Класс Насекомые. Полный метаморфоз.

Ед. изм 1 шт.
Цена 7 203



Зоология - Часть 2

Перечень таблиц:

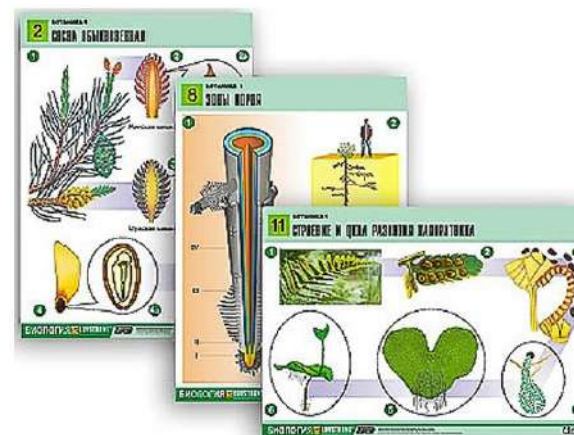
1. Тип Хордовые. Подтип Бесчерепные. Ланцетник.
2. Надкласс Рыбы. Скелет окуня.
3. Надкласс Рыбы. Внутреннее строение окуня.
4. Многообразие рыб.
5. Класс Земноводные. Скелеты лягушки и тритона.
6. Класс Земноводные. Внутреннее строение лягушки.
7. Многообразие земноводных.
8. Класс Пресмыкающиеся. Скелеты пресмыкающихся.
9. Класс Пресмыкающиеся. Внутреннее строение ящерицы.
10. Многообразие пресмыкающихся.
11. Класс Птицы. Скелет и мышцы крыла голубя.
12. Класс Птицы. Внутреннее строение голубя.
13. Многообразие и экологические группы птиц.
14. Класс Млекопитающие. Скелет и мышцы.
15. Класс Млекопитающие. Внутреннее строение кролика.
16. Многообразие млекопитающих.

Ед. изм

1 шт.

Цена

8 232



Комплект таблиц по биологии дем. «Ботаника 1»

- Перечень таблиц: 1. Грибы. 2. Сосна обыкновенная. 3. Зеленые водоросли. 4. Образовательные ткани. 5. Лишайники. 6. Органы цветкового растения. 7. Бурые и красные водоросли. 8. Зоны корня. 9. Зеленые мхи. Кукушкин лен. 10. Семена. 11. Строение и цикл развития папоротника. 12. Клетка зеленого листа.

Ед. изм

1 шт.

Цена

6 174

Методические рекомендации к цифровой лаборатории

2.24.166

Индивидуально для каждого клиента



Комплект портретов Нобелевских лауреатов по биологии и химии

Представляют собой комплект портретов формата А3 в количестве 26 шт., выполненных на качественной белой бумаге. На портретах указаны фамилии (с именами, либо с именами и отчествами) и даты жизни ученых.

Состав комплекта: 1. Бекетов Андрей Николаевич. 2. Богданов Елий Анатольевич. 3. Болотов Андрей Тимофеевич. 4. Брем Альфред Эдмунд. 5. Бэр Карл Максимович. 6. Вавилов Николай Иванович. 7. Вейсман Август. 8. Вернадский Владимир Иванович. 9. Гамалея Николай Федорович. 10. Гарвей Уильям. 11. Дарвин Чарльз. 12. Докучаев Василий Васильевич. 13. Кох Роберт. 14. Ламарк Жан Батист. 15. Линней Карл. 16. Лоренц Конрад. 17. Майер Юлиус Роберт. 18. Мендель Грегор Иоганн. 19. Мечников Илья Ильич. 20. Мичурин Иван Владимирович. 21. Морган Томас Хант. 22. Павлов Иван Петрович. 23. Пастер Луи. 24. Прянишников Дмитрий Николаевич. 25. Сеченов Иван Михайлович. 26. Энгельгардт Владимир Александрович.

Ед. изм

1 шт.

Цена

1 911





Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой

2.24.168

Стол изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с износостойким покрытием.
Края деталей покрыты кромкой ПВХ толщиной 1 мм.
Стол установлен на пластиковые подпятники.
Размер: 1200x700x750 мм
Цвет: светлый бук

Ед. изм	1 шт.
Цена	10 702



Кресло учителя

2.24.169

вес 7.3 кг
пластиковые подлокотники «Гольф»
пластиковый кожух спинки и сиденья
эргономичная форма спинки
газлифт, высота подъема кресла от 40 см до 55 см
толщина поролона сиденья 30 мм
высота спинки 510 мм
ширина спинки 390 мм
ширина сиденья 470 мм
глубина сиденья 450 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	3 896



2.24.170

Стол лабораторный моечный

Длина 1200 мм; Глубина 600 мм; Высота 750 мм
Каркас: профильная труба 50*25мм, 25*25 мм, полимерно-порошковое покрытие, регулируемые опоры до 20 мм. На всех видимых торцах труб - пластиковые заглушки.
Корпус: ЛДСП 16 мм, кромка ПВХ 2 и 0,4 мм.
Столешница: постформинг 26 мм, вмонтирована врезная мойка двухчашевая, нержавеющей сталь. В комплект входит локтевой смеситель.
Наполнение тумбы: два отделения, слева отделение 2 дверки, справа - 1 дверка, полка.
Возможно изготовление тумбы из металлического листа, толщиной 1 мм.
Фурнитура серии «Премиум».
Упаковка стандартная, стрейч пленка, картон.
Поставляется в собранном виде.
Вес не более 58 кг.

Ед. изм	1 шт.
Цена	55 739

Сушильная панель для посуды

Доска является вспомогательным оборудованием, предназначенным для сушки лабораторной посуды.



2.24.171

Ед. изм	1 шт.
Цена	3 749

Шкаф вытяжной панорамный

Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм, края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм. Ручки металлические с хромированным покрытием.

Размер: 800x700x2250 мм

Стекло с 1-ой стороны,

толщина стекла 4 мм

Рабочая поверхность покрыта слоистым пластиком толщиной 0,8 мм устойчивым к химическим реактивам

Цвет: белый



2.24.172

Ед. изм	1 шт.
Цена	49 000



2.24.173

Шкаф для хранения учебных пособий

Конструкция шкафа разделена на две части, нижнюю и верхнюю, в соотношении порядка 60/40. Внутри имеются полки. Нижняя часть имеет меньший размер и закрывается дверцами из ЛДСП. Верхняя часть имеет больший размер и закрывается стеклянными дверцами. Шкаф установлен на регулируемые опоры, что дает возможность устранить изъяны неровного пола.

Корпус и полки шкафа изготовлены из ЛДСП толщиной 16 мм, с износостойким покрытием. Края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм

Задняя стенка из ЛДВП толщиной 4 мм.

Ручки на дверцах металлические,

с хромированным покрытием.

Дверцы верхней части шкафа из стекла толщиной 4 мм.

Размер: 800x400x1800 мм

Цвет: светлый бук

Ед. изм	1 шт.
Цена	14 872

Шкаф для хранения химических реактивов



2.24.174

Шкаф для химических реактивов предназначен для оснащения рабочего места в лабораториях различного типа и других организациях.

Длина 500 мм: Глубина 400 мм;

Высота 1900 мм

Каркас выполнен из профильной трубы 25*25 мм., покрыт экологически чистой эпоксидной полимерно-порошковой краской, регулируемая опора до 20 мм.

Шкаф двухсекционный, выполнен из металлического листа 1мм. Верхний отдел - 1 дверка металл, 1 замок, 2 полки металл. Нижний отдел - 1 дверка металл, 1 замок, 2 полки металл.

Фланец D=100 мм для подключения к вытяжной вентиляции. Между бортиками полок и задней частью корпуса расположен вентиляционный канал.

Он обеспечивает свободное движение воздуха внутри шкафа и защищает его от скопления едких паров.

Номинальная нагрузка на полку: не более 10 кг.

Ед. изм

1 шт.

Цена

34 064

Шкаф для хранения посуды



2.24.175

Конструкция шкафа разделена на две части, нижнюю и верхнюю, в соотношении порядка 60/40. Обе части закрываются двумя дверцами.

Нижняя часть имеет меньший размер, верхняя часть имеет больший размер. Шкаф установлен на регулируемые опоры, что дает возможность устранить изъяны неровного пола.

Корпус и полки шкафа изготовлены из ЛДСП толщиной 16 мм, с износостойким покрытием. Края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм.

Задняя стенка из ЛДВП толщиной 4 мм.

Ручки на дверцах металлические, с хромированным покрытием.

Размер: 800*400*1800 мм

Цвет: серый

Ед. изм

1 шт.

Цена

14 636

Лаборантский стол

2.24.176

Длина 1200 мм

Глубина 600 мм

Высота 750/1500 мм

Столешница: ЛДСП 22 мм, кромка ПВХ

1 мм. В столешницу вмонтирована

мойка Д 150мм. Смеситель.

Металлокаркас из профильной трубы

25*25 мм окрашен износостойкой

порошковой краской.

Надстройка:

ЛДСП 16 мм в виде двух полок.

Цвет: белый, металлокаркас - серый



Ед. изм	1 шт.
Цена	17 220

Стул лабораторный

Основание: D=370 мм, толщина=85 мм,

отделочный материал: кожзаменитель

Цвет: серый

Механизм: Пиастра

2.24.177



Ед. изм	1 шт.
Цена	4 377

2.24.178

Холодильный шкаф

Входное напряжение, В: 220

Габариты (ДхШхВ), мм: 600x615x1950

Количество камер: 1

Материал корпуса: Крашенный металл

Номинальная мощность, кВт: 0.18

Объем камеры, л: 400

Потребление электроэнергии за сутки, кВт: 1.59

Температурный режим: среднетемпературные

Тип двери (крышки): Стеклопанель

Тип охлаждения: Статический

Тип установки: Напольная

Температурный режим 0...+10 °С. Тип управления:

электромеханический. Хладагент: R22/142b.

Размораживание: капельное. Дверь- стеклоблок, с возможностью перенавешивания.

Оснащен стеклянными полками с возможностью перестановки. Энергопотребление в сутки: 1,59кВт/ч.

Предусмотрено освещение камеры светодиодным светильником.



Ед. изм	1 шт.
Цена	74 461



Электрический аквадистиллятор

2.24.179

Производительность при номинальном напряжении, дм³/ч: 4 ± 10%

Род тока: Переменный

Напряжение, В: 220

Частота тока питающей сети, Гц: 50

Потребляемая мощность при номинальном напряжении, кВт: 3,0 ± 10%

Расход воды на охлаждение и питание дм³/ч, не более: 40

Ед. изм

1 шт.

Цена

82 234



2.24.180

Шкаф сушильный

Шкаф сушильный (40 л, 180 °С, камера - нержавеющей сталь). Предназначен для сушки стеклянной и металлической посуды, хирургического инструмента, термостойких шприцев (с отметкой 200 °С), игл к ним и прочих изделий медицинского назначения. Шкаф с естественной конвекцией воздуха.

Безвентиляционное осушение осуществляется за счёт конвекционного метода потока с положительным результатом. Шкаф имеет цифровую индикацию текущей температуры в камере. Предусмотрен контроль нагрева в рабочей камере. Функция отложенного старта позволяет выполнять сушку в точно заданное время и с определенным температурным направлением. Для мониторинга и документирования процесса сушки, может поставляться в исполнении с выводом на ПК. При сбоях в сети включается автоматический аварийный режим. Шкаф можно запрограммировать под свои индивидуальные потребности.

Особенности:

естественная конвекция воздуха; прекрасные результаты сушки благодаря оптимальной конвекции воздуха без вентилятора; цифровая индикация текущей температуры в рабочей камере; низкое энергопотребление; высокоэффективный контроль нагрева; звуковая и световая сигнализация; автоматический аварийный режим; функция отложенного старта; безопасность эксплуатации.

Ед. изм

1 шт.

Цена

50 274

Стерилизатор для лабораторной посуды воздушный



2.24.181

Способ управления автоматический
Материал камеры нержавеющая сталь
Объём рабочей камеры, л 20
Диапазон задаваемых температур, °С 50–200
Предельные отклонения температуры, °С ±3
Аварийное отключение при перегреве, °С 205–235
Время выдержки от 1 до 999 мин
Предельные отклонения времени выдержки, мин 5
Время нагрева загруженного\незагруженного стерилизатора до 180°С, мин 35\–
Наличие принудительного охлаждения нет
Наличие режима свободной установки параметров есть

Время непрерывной работы, ч 16
Наработка на отказ, ч 2500
Количество полок, шт. 2
Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм 626×450×415
Размеры камеры (Ш×Г×В), мм 392×225×280
Вес, не более, кг 19,7
Потребляемая мощность, кВт 0,9
Электропитание, В\Гц 220\50
Гарантийный срок, мес 12
Срок службы, лет 8

Ед. изм

Цена

1 шт.

51 112

2.24.182



Резиновые перчатки

Перчатки хозяйственные резиновые, размер М, 40 гр, цвет МИКС

Ед. изм

Цена

1 пар.

83

Комплекс лабораторий и студий для внеурочной деятельности

Раздел 3

Учебный процесс в школах может быть максимально эффективным только в том случае, если кабинеты для обучения и внеурочной деятельности оборудованы современными технологиями.

Они улучшают восприятие учебного материала, запоминание школьниками информации.



Позиции 3.1-3.6 являются общими для следующих подразделов (предметных кабинетов) и приобретаются

в каждом из них:

Подраздел 1. Студия искусства и дизайна

Подраздел 2. Издательский центр

Подраздел 3. Школьная телестудия

и система внутришкольного телевидения

Подраздел 4. Школьная фотостудия

Подраздел 5. Лаборатория

прототипирования

(Цифровое производство)



Ед. изм

1 шт.

Цена

10 702

3.1.

Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой

Стол изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с износостойким покрытием. Края деталей покрыты кромкой ПВХ толщиной 1 мм.

Стол установлен на пластиковые подпятники.

Размер: 1200x700x750 мм

Цвет: светлый бук



Ед. изм

1 шт.

Цена

3 896

Кресло учителя 3.2.

вес 7.3 кг

пластиковые подлокотники «Гольф»
пластиковый кожух спинки и сиденья
эргономичная форма спинки газлифт,
высота подъема кресла

от 40 см до 55 см

толщина поролона сиденья 30 мм

высота спинки 510 мм

ширина спинки 390 мм

ширина сиденья 470 мм

глубина сиденья 450 мм



Стол ученический регулируемый по высоте 3.3

Металлокаркас из профильной трубы 25x25 мм. ЛДСП 16 мм. Кромка ПВХ 1 мм. Крючки с 2-х сторон. Крепление столешницы болт мебельный
Размеры: ширина — 1200 мм, глубина — 500 мм
Группа роста 4-6

Ед. изм	1 шт.
Цена	4 388

Стул ученический поворотный регулируемый по высоте 3.4

Стул ученический, регулируемый по высоте
Металлокаркас из профильной трубы 25x25 мм.
Материал: фанера гнотоклееная толщиной 9 мм
Группа роста 4-6

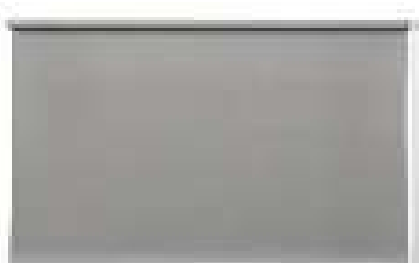


Ед. изм	2 шт.
Цена за Ед.	2 720
Цена	5 440

Система (устройство) для затемнения окон 3.6

Особенность шторы: Блэкаут
Размеры: 180x200 см
Цвет: серый

Ед. изм	1 шт.
Цена	8 807



Шкаф для хранения учебных пособий 3.5

Конструкция шкафа разделена на две части, нижнюю и верхнюю, в соотношении порядка 60/40. Внутри имеются полки. Нижняя часть имеет меньший размер и закрывается дверцами из ЛДСП. Верхняя часть имеет больший размер и закрывается стеклянными дверцами. Шкаф установлен на регулируемые опоры, что дает возможность устранить изъяны неровного пола.
Корпус и полки шкафа изготовлены из ЛДСП толщиной 16 мм, с износостойким покрытием. Края деталей покрыты кромкой ПВХ 1 мм. Задняя стенка из ЛДВП толщиной 4 мм.
Ручки на дверцах металлические, с хромированным покрытием. Дверцы верхней части шкафа из стекла толщиной 4 мм.
Размер: 800x400x1800 мм
Цвет: светлый бук

Ед. изм	1 шт.
Цена	14 872

1 Подраздел.

Студия искусства и дизайна





Расходные материалы

Индивидуально для каждого клиента

3.1.1

Стенд экспозиционный

Стенд представляет собой ламинированный щит с пазами для крепления аксессуаров: набора полок, крюков, магнитных держателей и подвесок. Аксессуары вставляются в пазы щита и размещаются на стенде в удобном для экспозиции месте.

В комплект входят: щит ламинированный с пластмассовыми вставками – 1 шт., полки пластмассовые 250*100 мм – 6 шт., полки пластмассовые с упором – 2 шт., крюк L = 200 мм – 1 шт., крюки L = 100 мм – 4 шт., крючки для картин – 6 шт., подвески металлические для магнитных держателей – 4 шт., кнопки магнитные – 8 шт., комплект для крепления (шурупы 4*30 – 4 шт., дюбели – 4 шт.), руководство по эксплуатации – 1 шт.

Производитель оставляет за собой право незначительно изменять состав комплектующих без ухудшения эксплуатационных свойств изделия.

Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 120*92*3

Ед. изм

1 шт.

Цена

21 609



3.1.3

Мольберт-тренога

Цвет: Бежевый

Вид дерева: Сосна

Материал: Дерево

Вид этюдника, мольберта: Демонстрационный,
Тренога

Ед. изм

Цена

1 шт.

1725



Стеллаж для сушки и хранения рисунков

3.1.4

Стеллаж применяется для сушки рисунков, выполненных акварелью, гуашью и сушки других поделок детского творчества. Выполнен из ламинированной ДСП 16мм, кромки щитовых элементов облицованы кромочным пластиком 2 мм.. Стеллаж установлен на четыре колёсные опоры, две из которых имеют тормоз.

Конструкцией предусмотрена установка по длинным сторонам крышки двух бортиков из ЛДСП. В стеллаже в «П-образных» направляющих установлены десять выдвижных полок, изготовленных из квадратной трубы 15x15 и прутка Ф6 мм. Свободные торцы труб имеют заглушки из ударопрочных полимеров. Все металлические элементы покрыты стойким полимерным покрытием (цвет — светло-серый).

Ед. изм

Цена

1 шт.

20 295



Табурет рабочий (с винтовым механизмом регулировки сидения)

3.1.5

Основание: D=370 мм, толщина=85 мм, отделочный материал: кожзаменитель
Цвет: серый
Механизм: Пиастра



Стол скульптора 3.1.6

Конструкция стола для скульптуры, отлично подходит для работы в мастерской. Все детали стола выполнены из высококачественного промасленного бука. Ножки емкие и прочные, что важно для работы с тяжелыми моделями.

Основу столика, на которую и устанавливается скульптура, можно регулировать по высоте в нескольких положениях.

Для того чтобы можно было удобнее работать скульптору, столик вращается, что не вызывает необходимости постоянно прохаживаться мастеру вокруг стола.

Отличный вариант для мастеров, так как качественные материалы при изготовлении, говорят о долговечности модели.

Габаритные размеры: высота 100-130 см, рабочая площадка 34*34 см, Вес 8 кг. Максимальный вес : 40 кг.

Ед. изм
Цена

1 шт.
4 377

Ед. изм
Цена

1 шт.
18 651

3.1.7

Высокопроизводительный компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)

Индивидуально для каждого клиента



Монитор

Размер экрана 19.5 «
Частота обновления 76 Гц
Тип матрицы MVA
Разрешение экрана 1920x1080
Соотношение сторон экрана 16:9
Яркость экрана 250 кд/м2
Время отклика (GTG) 5 мс



Компьютер

Процессор: Intel Core i3 10105
Процессор, частота: 3.7 ГГц (4.4 ГГц, в режиме Turbo)
Оперативная память: 8 ГБ, DDR4, DIMM
Графика: Intel UHD Graphics 630
Объем SSD: 256 ГБ
Операционная система: Windows 10 Home



Офисное приложение Microsoft Office

Процессор: Intel Core i3 10105
Процессор, частота: 3.7 ГГц (4.4 ГГц, в режиме Turbo)
Оперативная память: 8 ГБ, DDR4, DIMM
Графика: Intel UHD Graphics 630
Объем SSD: 256 ГБ
Операционная система: Windows 10 Home

Ед. изм
Цена

1 шт.
16 335

Ед. изм
Цена

1 шт.
77 157

Ед. изм
Цена

1 шт.
12 844



Клавиатура + мышь

Тип соединения клавиатуры
беспроводной
Интерфейс подключения USB
Разрешение сенсора максимальное
1600 dpi
Количество кнопок мыши 4

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 836

Антивирус

Kaspersky Endpoint Security для
бизнеса Стандартный Russian Edition 1 year

Ед. изм	1 шт.
Цена	521

Антивирус

3.1.9

Лицензия для образовательных учреждений
Универсальный графический редактор, программа для
обработки изображений, стилизации, рисования и живописи.
Широкий выбор инструментов, эффектов и регулировок поможет
качественно отредактировать готовые фотографии или создать
изображение с нуля.

Ед. изм	1 шт.
Цена	11 978



Монитор широкоформатный

Тип монитор
Диагональ экрана (дюйм) 29»
Максимальное разрешение
2560x1080
Тип подсветки матрицы LED
Технология изготовления
матрицы IPS
Соотношение сторон 21:9
Покрытие экрана матовое
Технология защиты зрения есть
Размер видимой области экрана
678 x 286 мм
Яркость 250 Кд/м²
Контрастность 1000 : 1
Плотность пикселей 95 ppi
Частота при максимальном
разрешении 75 Гц
Максимальная частота обновле-
ния экрана 75 Гц
Видео разъемы
HDMI, DisplayPort, USB Type-C

3.1.8

Ед. изм	1 шт.
Цена	42 261



Графический планшет для рисования

3.1.10

Тип графический планшет

Тип подключения проводной

Интерфейс USB

Способ ввода перьевой

Ширина рабочей области 101 мм

Длина рабочей области 76 мм

Разрешение 5080 lpi

Максимальная высота считывания пера 10 мм

Время отклика 266 точек в секунду

Длина 107 мм

Ширина 130 мм

Толщина 2 мм

Тип пера пассивное

Чувствительность к нажатию 8192 уровня

Точность пера 0.25 мм

Сменные насадки есть

Комплектация

сменные наконечники, перо, документация,

пинцет для замены наконечника

Ед. изм

Цена

1 шт.

5 511



Многофункциональное устройство

3.1.11

Максимальный формат сканирования : A4

Разрешение сканирования: 600x600 dpi

Разрешение сканирования (улучшенное):

1200x1200 dpi

Максимальный размер сканирования: 216x297 мм

Максимальный формат копирования : A4

Скорость копирования (A4) : 18 стр/мин

Максимальное разрешение ч/б копирования:

600x600 dpi

Максимальное количество копий за цикл : 99 шт

Масштабирование: 25-400%

Минимальная плотность бумаги : 65 г/м2

Максимальная плотность бумаги : 120 г/м2

Количество картриджей : 1

Подача бумаги (стандарт) : 150

Выход бумаги (стандарт) : 100

Частота процессора : 500 МГц

Объем оперативной памяти (стандартный) : 32 МБ

Максимальный объем оперативной памяти, до : 32 МБ

Поддержка языков управления : PCLmS; URF; PWC

Интерфейс USB 2.0 : есть

Беспроводной интерфейс WiFi : есть

Поддержка Air Print : есть

Поддержка Mopria: есть

Потребляемая мощность при работе : 365 Вт

Потребляемая мощность в режиме ожидания : 0.6 Вт

Максимальный уровень шума при работе : 52 дБ

Цвет: белый

Ед. изм

Цена

1 шт.

38 569



Струйный плоттер

3.1.12

Формат А1
Технология печати струйная
Количество цветов картриджей 4
Максимальное разрешение печати 2400x1200 dpi
Максимальная ширина материала 610 мм
Максимальная протяженность печати 1.897 м
Максимальная плотность печатных носителей 280 г/м2
Способ подачи листовая/рулонная
Автоматический резак есть
Память 512 МБ
Порт Ethernet Gigabit Ethernet
Разъем USB есть
WiFi в стандартной поставке есть
Размеры 1013x440x285 мм

Ед. изм
Цена

1 шт.
158 007



Настольный режущий плоттер

3.1.13

Тип подачи материала Рулонный
Характеристики режущих плоттеров
Максимальная ширина резки 305 мм
Максимальная длина резки до 297 см при резке до подложки
Максимальная ширина материала 305 мм
Приемлемая толщина материала 3 мм
Давление 500 гр
Резка бумаги есть
Тип соединения (Интерфейсы)
Проводное подключение USB 2.0
Беспроводное подключение Bluetooth
Дополнительная информация
Габариты
Габариты (Width x Depth x Height) 570x170x195 мм
Размер Настольный
Вес 4.7 кг

Ед. изм
Цена

1 шт.
86 544

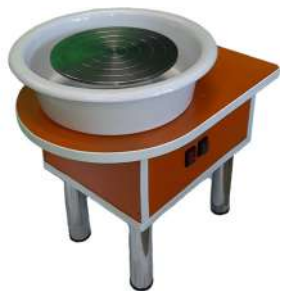


Комплект оборудования для термопереноса на различные материалы и поверхности

3.1.14

Плоский термопресс для переноса изображения на различные носители: текстиль, керамика, металл, картон, пластик, кожа и т.д.
Рабочая длина, мм 400; Рабочая ширина, мм 600; Макс. температура 400
Регулировка температуры / Таймер да/да
Тип Термопресс плоский

Ед. изм	1 шт.
Цена	58 184



Гончарный круг

3.1.16

Мощность — 250 Вт (1/3 HP)
Размер диска — 250 мм (нержавеющая сталь)
Размер сменных накладок для диска — до 290 мм (крепление на штифтах)
Обороты — от 0 до 200 об/мин
Управление скоростью: педаль ножная (роликовая или нажимного типа)
Направление вращения диска: по часовой/против часовой стрелки
Максимальный вес изделия — 14 кг

Ед. изм	1 шт.
Цена	103 084



Рулонный режущий плоттер

3.1.15

Тип подачи материала Рулонный
Характеристики режущих плоттеров
Максимальная ширина резки 305 мм
Максимальная длина резки до 297 см при резке до подложки
Максимальная ширина материала 305 мм
Приемлемая толщина материала 3 мм
Давление 500 гр
Резка бумаги есть
Тип соединения (Интерфейсы)
Проводное подключение USB 2.0
Беспроводное подключение Bluetooth
Дополнительная информация
Габариты
Габариты (Width x Depth x Height) 570x170x195 мм
Размер Настольный
Вес 4.7 кг

Ед. изм	1 шт.
Цена	86 544

Муфельная печь

3.1.17

Свободный объем рабочей камеры, л 10

Максимальная рабочая температура, °C 1100

Размеры рабочей камеры, ШхВхГ, мм. 170x270x150*

Максимальное время разогрева до max. рабочей температуры, мин., не более 90

Мощность, кВт 2,2

Напряжение сети, В 220

Габаритные размеры с автономной вытяжкой, ШхВхГ, мм

490x653x704

Габаритные размеры без автономной вытяжкой, ШхВхГ, мм 490x590x600

Масса, кг 31

Температура окружающей среды при эксплуатации, °C 10 ... 35

Дискретность температуры, °C 1

Дискретность времени, мин. 1

Установка интервалов временного диапазона, мин 1 ... 9999



Ед. изм

Цена

1 шт.

154 368

Сушильный шкаф

Шкаф сушильный (40 л, 180 °С, камера - нержавеющая сталь).

Предназначен для сушки стеклянной и металлической посуды, хирургического инструмента, термостойких шприцев (с отметкой 200 °С), игл к ним и прочих изделий медицинского назначения. Шкаф с естественной конвекцией воздуха.

Безвентиляционное осушение осуществляется за счёт конвекционного метода потока с положительным результатом. Шкаф имеет цифровую индикацию текущей температуры в камере. Предусмотрен контроль нагрева в рабочей камере. Функция отложенного старта позволяет выполнять сушку в точно заданное время и с определенным температурным направлением. Для мониторинга и документирования процесса сушки, может поставляться в исполнении с выводом на ПК. При сбоях в сети включается автоматический аварийный режим. Шкаф можно запрограммировать под свои индивидуальные потребности.



Особенности:

Естественная конвекция воздуха;

Прекрасные результаты сушки благодаря оптимальной конвекции воздуха без вентилятора

Цифровая индикация текущей температуры в рабочей камере;

Низкое энергопотребление;

Высокоэффективный контроль нагрева;

Звуковая и световая сигнализация;

Автоматический аварийный режим;

Функция отложенного старта;

Безопасность эксплуатации.

3.1.18

Ед. изм

1 шт.

Цена

50 274

Натюрмортная стойка

Размер: 1300 x 500 x 500 мм
Вид дерева Сосна
Материал Дерево
Вид Стойка для натюрморта

3.1.19



Ед. изм
Цена

1 шт.
5 952

Напольная подставка для картин

Цвет Бежевый
Вид дерева Сосна
Материал Дерево
Вид этюдника, мольберта Демонстрационный, Тренога

3.1.20



Ед. изм
Цена

1 шт.
1 624

Этюдник

3.1.21

Цвет Бежевый
Вид дерева Бук
Материал Дерево
Вид этюдника, мольберта Этюдник
45*33*13,5(88)см

Ед. изм
Цена

1 шт.
4 105



Оборудование для создания художественных произведений. Предназначен для работы скульптора различными материалами: глина, пластилин и пр. Может быть использован как основа для экспозиции различных работ и материалов. Вращающаяся столешница (35x35 см) выполнена из многослойной фанеры. Высота ее фиксируется деревянным штырем в шести разных положениях с интервалов в 10 см. Минимальная высота станка 100 см, максимальная 150 см. Каркасные стойки соединяются с горизонтальными платформами винтами-саморезами. Диаметр основания 50 см.

Ед. изм
Цена

1 шт.
14 884



3.1.22

Скульптурный станок



Куб

Стороны - 15 см.



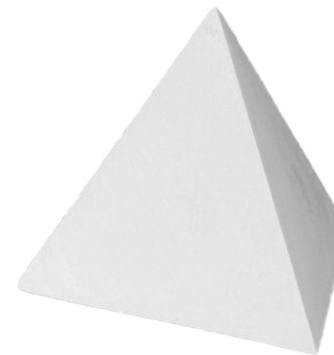
Конус

Высота - 20 см.



Шар

Диаметр - 15 см.



Правильная пирамида

Сторона - 15 см.



Пирамида четырёхгранная

Высота - 20 см.

Предназначение - Для обучения академическому рисунку, для интерьера, рекомендовано внутри помещения.

Свойства товара - Хрупкий, белый

Вид отливки - полая.

Материал - Гипс скульптурный ГВВС-16.



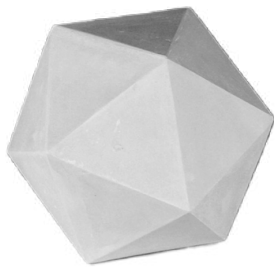
Цилиндр

Высота - 20 см.



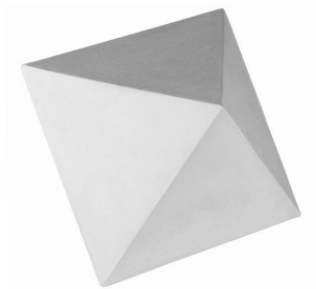
Параллелепипед

Высота - 20 см.



Икосаэдр

Высота - 15 см.



Октаэдр

Высота - 15 см.

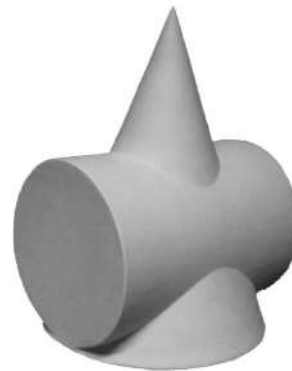
Предназначение - Для обучения академическому рисунку, для интерьера, рекомендовано внутри помещения.

Свойства товара - Хрупкий, белый

Вид отливки - полая.

Материал - Гипс скульптурный ГВВС-16.

Ед. изм	1 шт.
Цена	983



Сечение конуса с цилиндром

Высота - 20 см.

Предназначение - Для обучения академическому рисунку, рекомендовано внутри помещения.

Свойства товара - Хрупкий, белый

Вид отливки - полая.

Материал - Гипс скульптурный ГВВС-16.

Ед. изм	1 шт.
Цена	1188

Сечение пирамиды с параллелепипедом

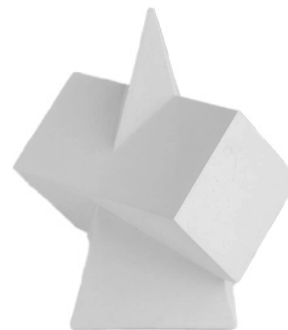
Высота - 20 см.

Предназначение - Для обучения академическому рисунку, рекомендовано внутри помещения.

Свойства товара - Хрупкий, белый

Вид отливки - полая.

Материал - Гипс скульптурный ГВВС-16.



Ед. изм	1 шт.
Цена	1188



Усеченный цилиндр

Высота - 20 см.
Предназначение -
Для обучения
академическому рисунку,
рекомендовано внутри
помещения.
Свойства товара -
Хрупкий, белый
Вид отливки - полая.
Материал - Гипс скульптурный
ГВВС-16.

Ед. изм	1 шт.
Цена	983



Сечение параллелепипеда с параллелепипедом

Высота - 20 см.
Предназначение -
Для обучения
академическому рисунку,
рекомендовано внутри
помещения.
Свойства товара -
Хрупкий, белый
Вид отливки - полая.
Материал - Гипс скульптурный
ГВВС-16.

Ед. изм	1 шт.
Цена	1188



Призма шестигранная

Высота - 20 см.
Предназначение -
Для обучения
академическому рисунку,
рекомендовано внутри
помещения.
Свойства товара -
Хрупкий, белый
Вид отливки - полая.
Материал - Гипс скульптурный
ГВВС-16.

Ед. изм	1 шт.
Цена	983



Призма восьмигранная

Высота - 20 см.
Предназначение -
Для обучения
академическому рисунку,
рекомендовано внутри
помещения.
Свойства товара -
Хрупкий, белый
Вид отливки - полая.
Материал - Гипс скульптурный
ГВВС-16.

Ед. изм	1 шт.
Цена	983



Чучело белки с шишкой

Белка с шишкой на деревянной подставке, стандартный вариант исполнения. Высота изделия 23 см.

Ед. изм

1 шт.

Цена

10 841



Муляж «Селезень»

Чучело селезня кряквы. Настольный вариант исполнения. Кряква является одним из основных объектов охоты. У этого селезня очень красивое оперение. Вы также можете купить и заказать чучело селезня кряквы в полёте, которое будет крепиться к стене. Длина 40 см, высота 33 см.

Ед. изм

1 шт.

Цена

23 888



Чучело утки

Чирки в полёте. Настенная композиция из двух чирков в динамичных позах. Прекрасная композиция для интерьера. Для этой композиции чирки изготовлены в наиболее выигрышных позах со взмахом крыльев. Создаётся впечатление стремительности полёта. Купить чучела чирков в различных позах можно на нашем сайте. Звоните, заказывайте - будем рады вам помочь.

Ед. изм

1 шт.

Цена

40 425

Муляж «Сойка»



Чучело сойки, настенный вариант. Эту работу мы называем «синяя птица удачи». Оперение этой птицы выглядит очень нарядно. Чучело сойки самое недорогое изделие из птиц, представленных на нашем сайте, при этом очень красивое. Прекрасно дополнит интерьер, а также будет хорошим подарком. Размах крыльев 50 см.

Ед. изм

1 шт.

Цена

17 456

Чучело вороны



Чучело вороны, настольный вариант исполнения. Идеальный экспонат для художественных школ.

Ед. изм

1 шт.

Цена

19 294



Чучело куропатки

Чучело серой куропатки. В основе композиции – серая куропатка, установленная на подставке из натурального дерева с натуральными ветками и мхом. Высота изделия – 30 см.

Ед. изм

1 шт.

Цена

20 213

Характеристики ткацкого станка:

Ширина полотна - 25,5см.

Максимальная длина полотна - около 2,9м.

Длина сильно зависит от толщины и натяжения ткани.

Бердо - деревянное (бук).

Ширина берда – около 25,5 см (59 нитей),

Высота берда – около 15 см

Диаметр отверстия - 3мм

Плотность берда - 2,2 нити на см.

Рама – деревянная (бук),
скрепляется на стальные саморезы

Длина рамы – 50см

Ширина рамы – 38см

Высота станка в сборе – 24см

(по верхней кромке держателей берда)

Вес станка – около 1,6 кг

Ткацкий станок 3.1.25



В комплект ткацкого станка входит

1. Бердо с одним рядом отверстий – 1 шт
2. Рама с установленными валами - 1шт
3. Держатели для берда - 2 шт
4. Рамка задняя в сборе - 1шт
5. Челнок или иглица – 2 шт
6. Бральница-нож – 1 шт
7. Нитковдеватель – 1 шт
8. Крючок для заправки - 1 шт
9. Саморезы для сборки станка – 1 комплект
10. Инструкция по сборке станка – 1 шт.

Ед. изм	1 шт.
Цена	12 440

Ковроткацкий станок

3.1.26



В станке используется прием непрерывного натяжения нитей основы; Удобно складывать и регулировать угол наклона, для удобства размещения на рабочем месте и в месте для хранения; Станок полностью укомплектован и готов к работе.

Характеристики:

Габариты: Размеры: ширина - 100 см; длина в рабочем положении - 50 см; высота 120 см.

Материал: бук, липа, береза, металл;

Цвет - натуральное дерево, покрыт экологичным аквалаком;

Функционал:

Максимальная ширина полотна - до 95 см.,
максимальная длина полотна - до 100 см.

Каркас сборно-разборный на болтах;

Комплектация:

Прибивочная расческа; Челнок;

Ценовая иглица. Инструкция.

Ед. изм	1 шт.
Цена	21 683



2 Подраздел.

Издательский центр

3.2.1

Профессиональный компьютер для издательской деятельности с периферией (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)



Системный блок

Процессор Intel Core i3
 Процессор, частота
 3.6 ГГц (4.3 ГГц, в режиме Turbo)
 Количество ядер процессора
 4-ядерный
 Оперативная память 8 ГБ
 Объем видеопамати: 2048 Мб
 Объем SSD 256 ГБ
 Поддержка Wi-Fi есть
 Поддержка Bluetooth есть
 Операционная система
 Windows 11 Home

Ед. изм 1 шт.
 Цена 135 332



Монитор

Размер экрана 19.5 «
 Частота обновления 76 Гц
 Тип матрицы MVA
 Разрешение экрана 1920x1080
 Соотношение сторон экрана
 16:9
 Яркость экрана 250 кд/м2
 Время отклика (GTG) 5 мс

Ед. изм 1 шт.
 Цена 16 335



Офисное приложение Microsoft Office

Процессор: Intel Core i3 10105
 Процессор, частота: 3.7 ГГц (4.4 ГГц, в режиме Turbo)
 Оперативная память: 8 ГБ, DDR4, DIMM
 Графика: Intel UHD Graphics 630
 Объем SSD: 256 ГБ
 Операционная система:
 Windows 10 Home

Ед. изм 1 шт.
 Цена 12 844



Клавиатура + мышь

Тип соединения клавиатуры
беспроводной

Интерфейс подключения USB

Разрешение сенсора максимальное
1600 dpi

Количество кнопок мыши 4

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 836

Антивирус

Kaspersky Endpoint Security для
бизнеса Стандартный Russian Edition 1 year

Ед. изм	1 шт.
Цена	521



3.2.2

Монитор широкоформатный

Тип монитор

Диагональ экрана (дюйм) 29»

Максимальное разрешение
2560x1080

Тип подсветки матрицы LED

Технология изготовления
матрицы IPS

Соотношение сторон 21:9

Покрытие экрана матовое

Технология защиты зрения есть

Размер видимой области экрана
678 x 286 мм

Яркость 250 Кд/м²

Контрастность 1000 : 1

Плотность пикселей 95 ppi

Частота при максимальном
разрешении 75 Гц

Максимальная частота обновле-
ния экрана 75 Гц

Видео разъемы

HDMI, DisplayPort, USB Type-C

Ед. изм	1 шт.
Цена	42 261



Цифровой множительный аппарат

3.2.3

Время разогрева : 8.2 с
Максимальное разрешение ч/б печати: 600x600 dpi
Печать на конвертах : есть; Нагрузка (A4, в месяц) : 8000
Тип сканирующего устройства: планшетный
Тип датчика сканера: CIS
Максимальный формат сканирования : A4
Разрешение сканирования: 600x600 dpi
Разрешение сканирования (улучшенное): 1200x1200 dpi
Максимальный размер сканирования: 216x297 мм
Максимальный формат копирования : A4
Скорость копирования (A4) : 18 стр/мин
Максимальное разрешение ч/б копирования: 600x600 dpi
Максимальное количество копий за цикл : 99 шт
Масштабирование: 25-400%
Минимальная плотность бумаги : 65 г/м2
Максимальная плотность бумаги : 120 г/м2
Количество картриджей : 1
Подача бумаги (стандарт) : 150
Выход бумаги (стандарт) : 100
Частота процессора : 500 МГц
Объем оперативной памяти (стандартный) : 32 МБ
Максимальный объем оперативной памяти, до : 32 МБ
Поддержка языков управления : PCLmS; URF; PWC
Интерфейс USB 2.0 : есть
Беспроводной интерфейс WiFi : есть
Поддержка Air Print : есть; Поддержка Mopria: есть
Потребляемая мощность при работе : 365 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания : 0.6 Вт
Максимальный уровень шума при работе : 52 дБ
Цвет: белый

Ед. изм
Цена

1 шт.
38 569



Гильотинный механический резак

3.2.4

Тип резака: гильотинный
Максимальный формат документа: В4
Прижим бумаги: нет
Длина реза: 360 мм
Количество разрезаемых листов MAX: 50
Разметка рабочего стола: Да
Крепеж края бумаги (формат): Да
Защита: Да
Ручка для переноса: Да

Ед. изм
Цена

1 шт.
36 383

3.2.5

Устройство переплетное на пластик



Тип переплета на пластиковую пружину
 Кол-во сшиваемых листов MAX 8
 Размер пружины от 6 до 14 мм
 Формат документа А4

Ед. изм

1 шт.

Цена

6 093

3.2.6

Ламинатор пакетный



Максимальный формат документа: А4
 Толщина пленки: 60-250 мкм
 Скорость ламинирования: 37.5 см/мин
 Количество валов: 4
 Холодное ламинирование: Да
 Возможность ламинировать фотографии: Да
 Размеры (ШхВхГ): 400x85x173 мм

Ед. изм

1 шт.

Цена

7 718

3.2.7



Степлер электрический

Макс. скорострельность/мин. 20
 Материал корпуса Пластик
 Напряжение питания 220-240 В
 Тип и размер скоб 53 (А / 10 / JT21) (6-14 мм) 300 (F / J / 47 / 8)
 Тип степлера Электрический
 Частота тока 50 Гц
 Габариты без упаковки, мм 355x85x250
 Подходящая расходка скобы и гвозди(штифты)
 Размер скоб, мм 6-14
 Тип скоб 53/А
 Частота ударов, уд/мин 20

Ед. изм

1 шт.

Цена

11 556



Фальцовщик

3.2.8

Максимальный формат - А4
Тип фальцовки - фрикционный
Программ фальцовки - 3
Количество кассет - 2
Скорость фальцовки - 10200 листов/час
Возможность перекрестного фальца - нет
Мин. плотность бумаги - 70 г/м²
Макс. плотность бумаги - 120 г/м²
Счетчик тиража - нет
Вид фальца - одинарный,
стандартное письмо, зигзаг
Установка типа фальцовки - ручной
Максимальный формат бумаги - 210x297 мм
Минимальный формат бумаги - 105x148.5 мм
Емкость подающего лотка - 200 листов
Перфорация - нет; Возможность биговки - нет
Электропитание - 220/50 В/Гц
Длина - 295 мм; Ширина - 355 мм; Высота - 365 мм
Вес - 15 кг

Ед. изм	1 шт.
Цена	197 925



Струйный плоттер

3.2.9

Формат - А1; Формат (дюймы) - 24»
Технология печати - струйная
Количество цветов картриджей - 4
Максимальное разрешение печати
- 2400x1200 dpi
Максимальная ширина материала - 610 мм
Максимальная протяженность печати - 1.897 м
Максимальная плотность печатных носителей
- 280 г/м²
Способ подачи - листовая/рулонная
Автоматический резак - есть; Память - 512 МБ
Порт Ethernet - Gigabit Ethernet
Разъем USB - есть
WiFi в стандартной поставке - есть
Размеры - 1013x440x285 мм
Вес - 21.5 кг

Ед. изм	1 шт.
Цена	169 381



Термоклеевая машина

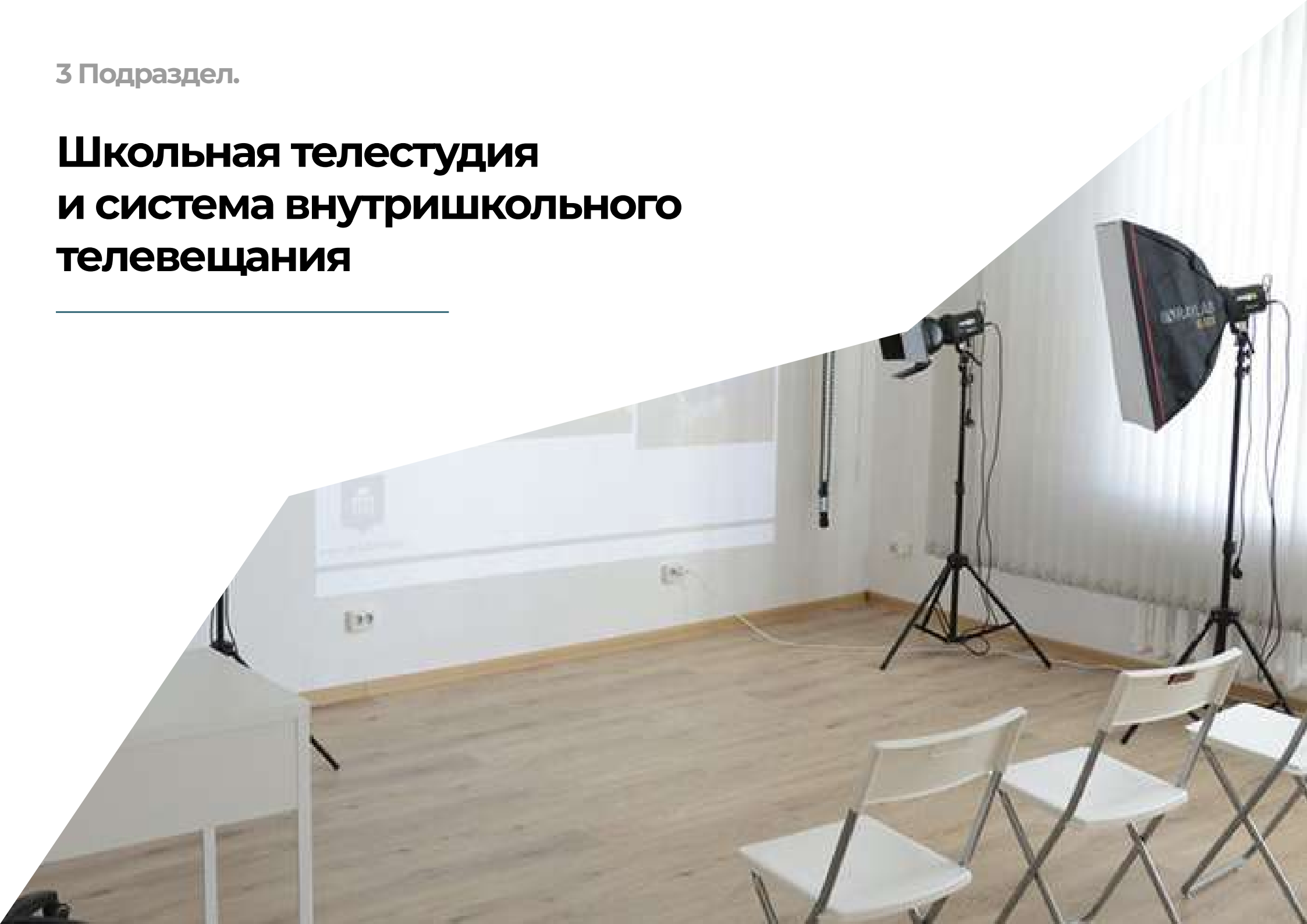
3.2.10

Максимальная длина переплета - 460 мм
Минимальная длина переплета - 50 мм
Макс. толщина переплета - 40 мм
Минимальная толщина переплета - 1 мм
Тип обложки - твердая + мягкая
Вид переплета - ручной
Производительность - 120 книг/час
Максимальная плотность обложки - 400 гр/м²
Рабочая температура - 160 °С
Время нагрева - 10 мин

Ед. изм	1 шт.
Цена	237 353

3 Подраздел.

Школьная телестудия и система внутришкольного телевещания





Беспроводная поворотная камера видеонаблюдения с возможностью передачи видео и звука по информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Интерфейс управления RS-232 RS-485

Интерфейсы USB 3.0

Максимальная частота при 1080p 30 к/с

Максимальная частота при 720p 60 к/с

Максимальное разрешение Full HD (1920×1080)

Оптическое увеличение 10×

Поле обзора среднеугольное

Предустановки Есть

Разъемы mini-DIN (8-pin)

USB-B Тип

конференц-камера

Угол обзора 60—64°

Управляющий протокол VISCA

Цифровое увеличение 12×

Ед. изм

1 шт.

Цена

98 051



Потолочный кронштейн с функциями наклона и поворота для крепления одного телевизора

Кронштейн для ТВ черный [для 37»-80», наклон вверх 5° наклон вниз 25°, поворот 30°, до 50 кг, до 1577 мм от стены/потолка]

Ед. изм

1 шт.

Цена

6 062



Электронный стабилизатор видеосъемки

3.3.3

Электронный стабилизатор да
Система стабилизации 3х-осевой
Стабилизация по осям
наклон влево-вправо, наклон вперед-назад, поворот
вокруг вертикальной оси
Максимальная грузоподъемность 0.72 кг
Время работы 7 ч
Беспроводные интерфейсы Bluetooth, Wi-Fi
Вес стабилизатора 0.5 кг
Комплектация
USB Type-C кабель, кейс, миништатив, держатель для
телефонов, ремешок на запястье
Дополнительная информация
угол поворота 360°C, 2 установочных отверстия 1/4», угол
наклона 310°C, угол крена 324°C, минимальная полезная
нагрузка 130г, время зарядки 2 часа

Ед. изм	1 шт.
Цена	34 911



3.3.4

Петличный микрофон

Технические характеристики: миниатюрный петличный микрофон с клипсой питание по 1 АА 1.5V батареи Чистое звучание Ветрозащита в комплекте 3-метровый кабель

Ед. изм	1 шт.
Цена	2 573

Накамерный микрофон

3.3.5

Универсальный кардиоидный микрофон с креплением для камеры. Компактный качественный микрофон, который может использоваться как с фото- видеокамерами, так и со смартфонами. Микрофон наделен прекрасными характеристиками, которые обеспечивают высококачественную запись голоса и различных звуков.



Ед. изм	1 шт.
Цена	5 476



3.3.6 Технические характеристики передатчика НМ15:
 Каналы: 16
 Диапазон частот: 555 - 579 МГц
 Отношение сигнал/шум: 70дВ или больше
 Задержка: 12 мс
 Питание: 2 x АА
 Размер: 26 x 4.3 x 3.5 см
 Вес: 137 г без батарей

Радиомикрофон выносной, синхронизируемый с камерой

Каналы: 16; Тип генератора: синтезатор PLL
 Выход: мини-разъем 1/8» (3,5 мм)
 Уровень аудиовыхода: -60 дБВ
 Уровень выхода на наушники : 30 мВт (16 Ом)
 Диапазон частот : 555 - 579 МГц
 Чувствительность: -95 дБм
 Отношение сигнал/шум: 70 дБ или больше
 Задержка: 12 мс; Отклонение: +/- 5 кГц
 Частотный диапазон: от 40 Гц до 18 кГц (+/- 3 дБ)
 Искажения: 0,5% или меньше
 Подавление ответвления: -60 дБ
 Питание: 2 батарейки типа АА
 Размеры: 18 x 6.4 x 2.3 см; Вес: 73 г без батарей

Ед. изм	1 шт.
Цена	29 288



Радиомикрофон выносной, синхронизируемый с камерой

3.3.7

Система речевого оповещения

В любой точке защищаемого объекта, где требуется оповещение людей о пожаре, уровень громкости, формируемый звуковыми и речевыми оповещателями, должен быть выше допустимого уровня шума. Речевые оповещатели должны быть расположены таким образом, чтобы в любой точке защищаемого объекта, где требуется оповещение людей о пожаре, обеспечивалась разборчивость передаваемой речевой информации. Световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие информации в диапазоне, характерном для защищаемого объекта. При разделении здания и сооружения на зоны оповещения людей о пожаре должна быть разработана специальная очередность оповещения о пожаре людей, находящихся в различных помещениях здания и сооружения. Размеры зон оповещения, специальная очередность оповещения людей о пожаре и время начала оповещения людей о пожаре в отдельных зонах должны быть определены исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

Ед. изм	1 шт.
Цена	52 211

Цифровой фотоаппарат с функцией видеосъемки

3.3.8

Разрешение матрицы, млн. пикселей 15.3
Тип матрицы CMOS Exmor RS
Диагональ ЖК-дисплея 1.5 «
Тип стабилизатора изображения электронный
Видео высокого разрешения (HD-Video) 4K
Цвет черный



Ед. изм	1 шт.
Цена	100 879

Осветительное оборудование и хромакейный фон

Комплект предназначен для организации в студии или на выезде места для съемки с профессиональным освещением и фоном высотой до 2 метров.

Комплектация
Осветитель с софтбоксом – 2 шт
Чехол осветителя — 2 шт
Лампа – 2 шт
Стойка осветительная – 4 шт
Переключатель – 1 комплект (3 секции)
Чехол для стоек и переключателя
Фон цветной – 3 шт (черный, белый, зеленый)
Клипса – 3 шт
Сумка – 1 шт
Руководство по эксплуатации



Ед. изм	1 шт.
Цена	19 770

Диктофон

3.3.9

Тип диктофон
Тип памяти встроенная
Объем встроенной памяти 8 ГБ
Форматы аудиофайлов MP3, WMA, WAV
Формат записи WAV
Максимальное время записи, высокое качество 23 ч
Функция активизации по голосу есть
Выход на наушники есть



Ед. изм	1 шт.
Цена	3 306

Комплект коммутации для создания единой функционирующей сети телевидения

Индивидуально для каждого клиента

3.3.13

Комплект учебных материалов

Индивидуально
для каждого клиента

3.3.12

Жидкокристаллический дисплей

Диагональ 43 «

Разрешение 1920 x 1080

Формат экрана 16:9; Тип панели LED

Яркость экрана 250 кд/м2: Контрастность 3000:1

Время отклика пикселя 8 мс

Углы обзора 178 по горизонтали, 178 по вертикали

Частота обновления 50 Гц

Медиаплеер USB: есть

Тип разъема USB: мультимедийный

Форматы воспроизведения: XVID, DIVX, AVI,
MPEG-4, H.265, MP3, MPEG-1, PCM, JPG, BMP



3.3.14

Ед. изм	1 шт.
Цена	42 261



3.3.13

Ед. изм	1 шт.
Цена	34 159

Монитор широкоформатный

Тип монитор: Диагональ экрана (дюйм) 29»

Максимальное разрешение 2560x1080

Тип подсветки матрицы LED

Технология изготовления матрицы IPS

Соотношение сторон 21:9

Покрытие экрана матовое

Технология защиты зрения есть

Размер видимой области экрана 678 x 286 мм

Яркость 250 Кд/м²; Контрастность 1000 : 1

Плотность пикселей 95 ppi

Частота при максимальном разрешении 75 Гц

Максимальная частота обновления экрана 75 Гц

Видео разъемы

HDMI, DisplayPort, USB Type-C

3.3.15

Профессиональный компьютер с системой видеомонтажа и редактирования звука, программное обеспечение



Системный блок

Процессор Intel Core i3
Процессор, частота
3.6 ГГц (4.3 ГГц, в режиме
Turbo)
Количество ядер процессора
4-ядерный
Оперативная память 8 ГБ
Объем видеопамати: 2048 Мб
Объем SSD 256 ГБ
Поддержка Wi-Fi есть
Поддержка Bluetooth есть
Операционная система
Windows 11 Home

Ед. изм 1 шт.
Цена 135 332



Монитор

Размер экрана 19.5 «
Частота обновления 76 Гц
Тип матрицы MVA
Разрешение экрана 1920x1080
Соотношение сторон экрана
16:9
Яркость экрана 250 кд/м2
Время отклика (GTG) 5 мс

Ед. изм 1 шт.
Цена 16 335



Офисное приложение Microsoft Office

Процессор: Intel Core i3 10105
Процессор, частота: 3.7 ГГц (4.4
ГГц, в режиме Turbo)
Оперативная память: 8 ГБ,
DDR4, DIMM
Графика: Intel UHD Graphics
630
Объем SSD: 256 ГБ
Операционная система:
Windows 10 Home

Ед. изм 1 шт.
Цена 12 844



Клавиатура + мышь

Тип соединения клавиатуры
беспроводной
Интерфейс подключения USB
Разрешение сенсора максимальное
1600 dpi
Количество кнопок мыши 4

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 836

Антивирус

Kaspersky Endpoint Security для
бизнеса Стандартный Russian Edition 1 year

Ед. изм	1 шт.
Цена	521



Видеомонтаж

Электронный ключ

Программа позволяет монтировать файлы самых разных форматов и разрешений, включая видео высокой чёткости. Созданный видеоклип можно сохранить для просмотра на ПК, планшете или смартфоне; записать на DVD и даже загрузить на YouTube прямо из программы!

Буквально за несколько минут вы сможете создать яркий видеоролик, соединив видео, фотографии и музыку.

Достаточно просто перетащить файлы мышью на монтажный стол, выбрать оригинальные переходы, добавить титры и ваш фильм готов! Любой видеоклип можно обрезать или отредактировать прямо в процессе монтажа.

Программа включает также свыше десяти разнообразных видеофильтров, которые помогут придать вашему фильму особый стиль. Особое преимущество программы — обширная коллекция материалов, позволяющих быстро создать продукт профессионального качества. имеет встроенный набор титров, заставок, интерактивных меню для записи DVD и даже библиотеку фоновой музыки!

Ед. изм	1 шт.
Цена	2 355



Видеомонтаж

Электронный ключ

Многофункциональный аудиоредактор на русском языке, созданный для работы с звуковыми файлами любых популярных форматов: WMA, MP3, WAV, FLAC и многих других. Помимо стандартных функций соединения и обрезки звуковых дорожек, утилита позволяет выполнять их редактирование. Например, если у вас есть запись плохого качества, с шипением или любым другим посторонним шумом, вы можете без труда его убрать. Программа также поможет разнообразить ваш аудиофайл массой увлекательных эффектов. Например, изменить тембр голоса, добавить звучное эхо или создать атмосферу пения лесных птиц. Любой аудиофайл можно сохранить как рингтон для вашего мобильного телефона, в том числе и для iPhone. Кроме того, аудиоредактор даёт возможность извлекать звук из видео любых форматов, захватывать музыку с CD и даже записывать голос с микрофона.

Ед. изм

1 шт.

Цена

2 355

Принтер лазерный

Технология печати : лазерная

Цветность печати : черно-белая

Максимальный формат печати : А4

Максимальное разрешение
черно-белой печати : 1200x1200dpi

Скорость черно-белой печати (стр/мин) : 22 стр/мин (А4)

Время выхода первого черно-белого отпечатка : 8.2 сек

Автоматическая двусторонняя
печать : нет

Максимальный месячный объем
печати : 700

Расходные материалы

Модель картриджей : Pantum PC-212EV

Поддерживаемая плотность носителей : 60 - 163 г/м2

Емкость подачи : 150

Емкость выходного лотка : 100

Печать на карточках, этикетках,
конвертах, обычная бумага, тонкой
бумаге, прозрачная пленка, толстая
бумага

Шрифты и языки управления : GDI

Совместимость : Windows, Linux, Mac OS

Интерфейсы и подключения

Интерфейсы : USB 2.0

Комплект поставки: диск с ПО, краткое руководство



Ед. изм

Цена

1 шт.

40 423

Мышь беспроводная

Тип: для ноутбуков, оптическая, беспроводная, Радио, USB;
Сенсор: 1600dpi,
Количество кнопок: 4, колесо прокрутки;
Дизайн: для правой и левой руки;



Ед. изм	1 шт.
Цена	825

Ноутбук

Экран: 15.6»; 1920x1080; IPS;
Процессор: Intel Core i3 5005U 2.0 ГГц
Графический процессор: Intel HD Graphics 5500;
Оперативная память: 8ГБ LPDDR3;
Диск: SSD 256 ГБ;
Операционная система: Windows 10;



Ед. изм	1 шт.
Цена	66 148

Офисное приложение Microsoft Office для дома и учебы 2021

Поддерживаемые операционные системы: macOS, Microsoft Windows
Состав программ: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft OneNote
Язык: русский



Ед. изм	1 шт.
Цена	16 536

Антивирус

Срок действия лицензии 12 мес
Поддержка ОС: Microsoft Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7 с установленным SP1 и последними обновлениями KB; macOS 12 (Monterey), macOS 11 (Big Sur), macOS 10.15 (Catalina), macOS 10.14 (Mojave), macOS 10.13 (High Sierra), macOS 10.12.x (Sierra); Android 4.1 и выше (ESTV AndroidTV 7.0 и выше)



Ед. изм	1 шт.
Цена	1 635

Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)

3.3.17



Планшет-трансформер

Экран:

10.3» (26.16 см), 1920 x 1200, WUXGA,

Процессор: Intel Celeron N4020, двухъядерный, 1.1 ГГц (2.8 ГГц в режиме Turbo),

Память:4096 Мб, DDR4/ 64ГБ, microSD;

Камеры: основная 5Мп, фронтальная 2Мп,

Операционная система: Windows 11 Professional,

Аккумулятор: Li-Pol,

Ед. изм

1 шт.

Цена

72 747

Антивирус

Количество устройств: 3

Срок действия лицензии: 36 мес

Поддержка ОС

Microsoft Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7; macOS 12 (Monterey), macOS 11 (Big Sur), macOS 10.15 (Catalina), macOS 10.14 (Mojave), macOS 10.13 (High Sierra), macOS 10.12.x (Sierra); Android 4.1 и выше (ESTV AndroidTV 7.0 и выше), пост. интернет-подкл.



Ед. изм

1 шт.

Цена

1 652

Лицензионное программное обеспечение для кеинга и трансляции микшированных видеопотоков с Интернет-фильтром

Индивидуально для каждого клиента

3.3.18

3.3.19



Хранилище для мультимедийных данных высокой емкости

Стандарт USB: USB 2.0

Объем памяти: 128 ГБ

Интерфейс подключения: USB Type-A

Ед. изм

Цена

1 шт.

2 019

3.3.20



Платы видеозахвата и вывода сигнала

Интерфейс подключения: USB 2.0 Type-A

Разъемы для подключения источника: HDMI

Максимальное разрешение источника : 2160p (60 кд/с)

Совместимые источники: видеочамера, телевизор,

DVD-проигрыватель, цифровой фотоаппарат

Захват видео

Максимальное разрешение записи: 1920 x 1080

Совместимость

Microsoft Windows 10, macOS

Ед. изм

Цена

1 шт.

2 203

4 Подраздел.

Школьная фотостудия



Компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для фотообработки, дизайна, видеомонтажа и мультипликации)

3.4.1.

Технические средства



Компьютер

Модель процессора: Core i3-10100
Материнская плата
Сокет: LGA1200
Чипсет : Intel H510
Общее количество слотов оперативной памяти: 2
Оперативная память
Тип оперативной памяти : DDR4
Формат оперативной памяти: DIMM
Количество установленных модулей: 1
Общий объем оперативной памяти: 8 ГБ
Видеокарта
Тип видеокарты: встроенная
Модель интегрированной видеокарты: Intel UHD Graphics 610

Ед. изм	1 шт.
Цена	41 893

Мышь беспроводная

Тип:: для ноутбуков, оптическая, беспроводная, Радио, USB;
Сенсор: 1600dpi,
Количество кнопок: 4, колесо прокрутки;
Дизайн: для правой и левой руки;



Ед. изм	1 шт.
Цена	825

Офисное приложение Microsoft Office для дома и учебы 2021

Поддерживаемые операционные системы: macOS, Microsoft Windows
Состав программ: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft OneNote
Язык: русский



Ед. изм	1 шт.
Цена	16 536

Антивирус

Количество устройств: 3
Срок действия лицензии: 36 мес
Поддержка ОС
Microsoft Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7; macOS 12 (Monterey), macOS 11 (Big Sur), macOS 10.15 (Catalina), macOS 10.14 (Mojave), macOS 10.13 (High Sierra), macOS 10.12.x (Sierra); Android 4.1 и выше (ESTV AndroidTV 7.0 и выше),
пост. интернет-подкл.



Ед. изм	1 шт.
Цена	1 652

Гарнитура

Частотный диапазон: 20Гц-20КГц;
Тип амбушюр: накладные;
Тип соединения: проводные, 2x3.5 мм,
Конструктив: микрофон поворотный,
крепление оголовье,
Управление: регулятор громкости



Ед. изм	1 шт.
Цена	625

3.4.2



Фотоаппарат зеркальный цифровой

Матрица CMOS
Кроп-фактор 1.6
Количество мегапикселей 24.1 Мп (эффективных), 24.1 Мп (общих)
Размер матрицы 22.3 x 14.9 мм
Чувствительность ISO 100-6400, может быть расширена до 12800
Соотношение сторон матрицы 3:2
Максимальное разрешение снимка 6000 x 4000 пикс.
Система очистки матрицы встроенная
Крепление объектива: Canon EF/EF-S
Оптика в комплекте: 18-55mm f/3.5-5.6 III

Ед. изм	1 шт.
Цена	110 912



Штатив для пробирок 3.4.3

Штатив для пробирок 10 гнезд

Ед. изм	1 шт.
Цена	173



Фотовспышка 3.4.5

Тип вспышки
обычная
Ведущее число
26 м (ISO 100)
Количество ламп
в одной вспышке
Максимальное время
перезарядки 5.8 сек
Крепление
горячий башмак

Ед. изм	1 шт.
Цена	49 594



Фотообъектив 3.4.4

Матрица CMOS
Кроп-фактор 1.6
Количество мегапикселей 24.1 Мп
(эффективных), 24.1 Мп (общих)
Размер матрицы 22.3 x 14.9 мм
Чувствительность ISO 100-6400, может быть
расширена до 12800
Соотношение сторон матрицы 3:2
Максимальное разрешение снимка 6000 x
4000 пикс.
Система очистки матрицы встроенная
Крепление объектива: Canon EF/EF-S
Оптика в комплекте: 18-55mm f/3.5-5.6 III

Ед. изм	1 шт.
Цена	73 498



Отражатели 3.4.6

Размер, см 90 x 60
Материал: Нейлон
Цвет отражателя:
Золотистый, Серебристый
Форма отражателя:
Овальный
Тип отражателя:
Двусторонний

Ед. изм	1 шт.
Цена	1 635



Флешметр

Прибор предназначен для измерений по освещенности (падающий свет) и яркости (отраженный свет) постоянного и импульсного света. Флешметр отображает результаты измерений с шагом в 1, 1/2, 1/3 ступени.

Ед. изм	1 шт.
Цена	44 376

3.4.7



Радиосинхронизатор

Радиосинхронизатор с разъемом. Комплект состоит из передатчика и приемника. Синхронизатор предназначен для синхронизации фотоаппарата и студийных вспышек.

Ед. изм	1 шт.
Цена	2 554

3.4.8

Осветительное оборудование и хромакейный фон

3.4.1.

Индивидуально для каждого клиента.



Комплект студийного света

Флуорисцентных ламп: 2 x 125 Вт
 Патрон: E27
 Софтбокс: 2 x 50x70 см
 Комплектация
 Осветитель с несъемным софтбоксом - 2шт.
 Стойка 3-х секционная - 2шт. Лампа флуоресцентная - 2шт. Сумка для хранения и транспортировки, 82x24x21см - 1шт.

Ед. изм	1 шт.
Цена	15 821



3.5.1

Фотофон

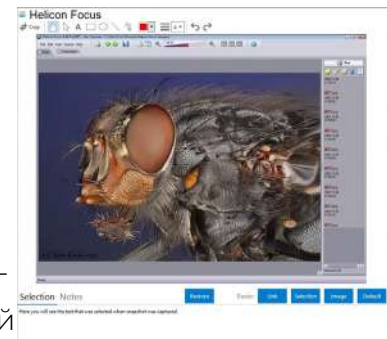
Фон предназначен для профессиональной предметной, сюжетной и портретной фото- и видеосъемки в студии или в полевых условиях. Полотно имеет белый цвет и благодаря матовой поверхности не подвержено бликам от освещения любого типа. Плотность 135 г/м², что обеспечивает хорошую непроницаемость для света. Разместив полотно за объектом съемки вы легко сможете поставить в качестве фона нужное изображение при последующей обработке отснятого материала в редакторе. Фон не имеет швов и выполнен из плотного высококачественного хлопка. За счет этого данное изделие отличается устойчивостью к износу и повреждениям, а также простотой в уходе — удалять загрязнения можно при помощи стиральной машины. Фон легко устанавливается на различные крепления. Его ширина и высота составляет 3 м.

Ед. изм	1 шт.
Цена	4 869

Программное обеспечение для фотообработки, дизайна, видеомонтажа и мультипликации

Программа для обработки фотографий, которая создает одно полностью сфокусированное изображение из нескольких частично сфокусированных изображений, решая при этом проблему глубины резкости. Годовая лицензия; Формат электронный. Может создавать 3D модели объектов из набора фотографий, снятых с одной точки.

Ед. изм	1 шт.
Цена	14 168



3.4.10

Комплект учебных материалов для фотостудии

Программа для обработки фотографий, которая создает одно полностью сфокусированное изображение из нескольких частично сфокусированных изображений, решая при этом проблему глубины резкости. Годовая лицензия; Формат электронный. Может создавать 3D модели объектов из набора фотографий, снятых с одной точки.

Ед. изм	1 шт.
Цена	14 168



3.4.11

Карта памяти для фотоаппарата

Тип SDXC
Объем 64 Гб
Класс скорости SD 10
Класс скорости UHS UHS-I

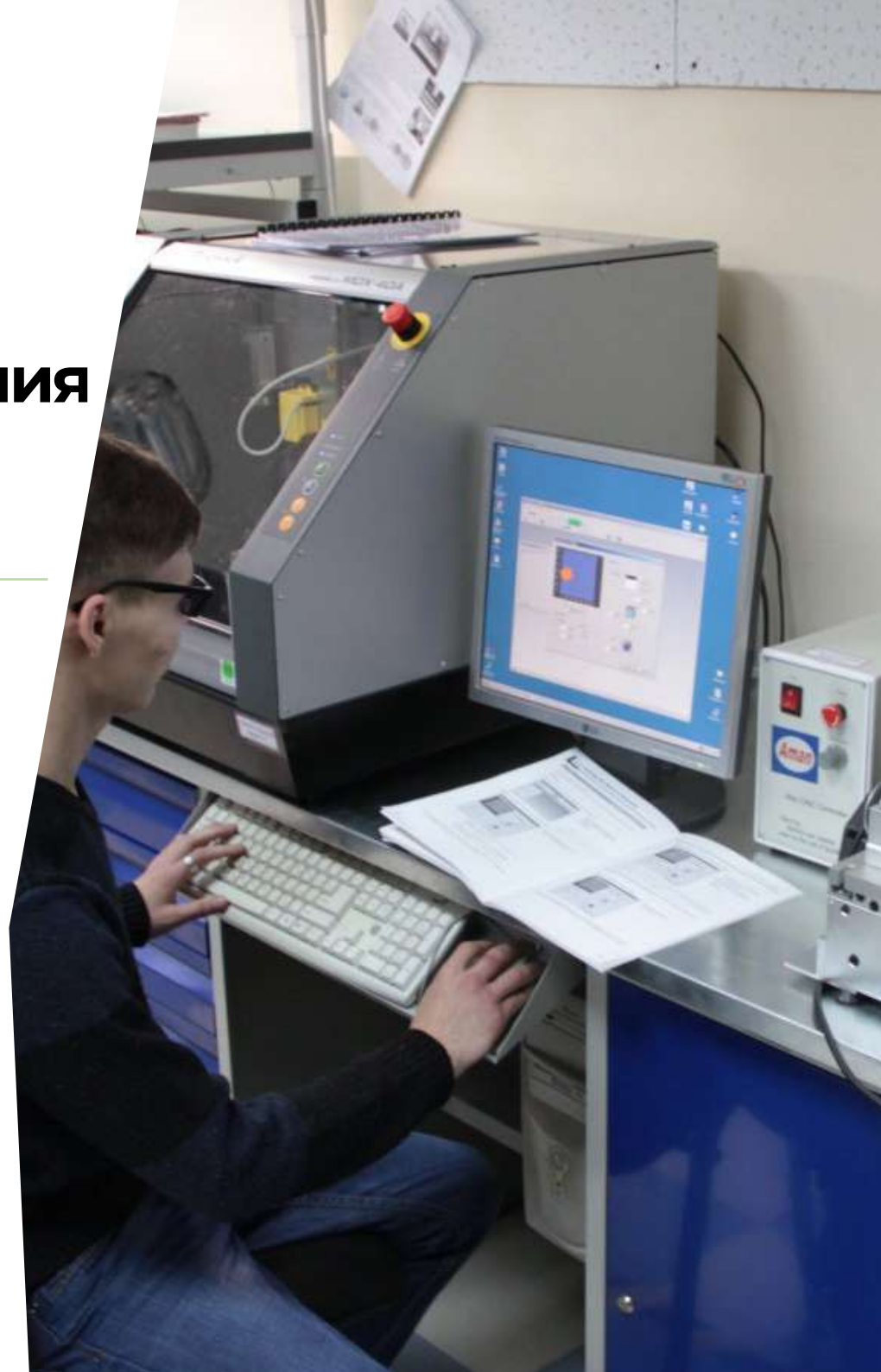
Ед. изм	1 шт.
Цена	3 014



3.4.12

5 Подраздел.

Лаборатория прототипирования (Цифровое производство)



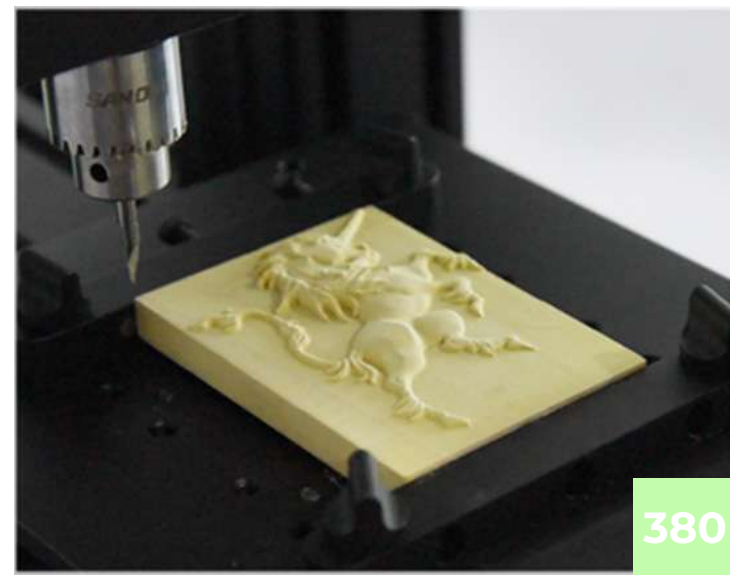
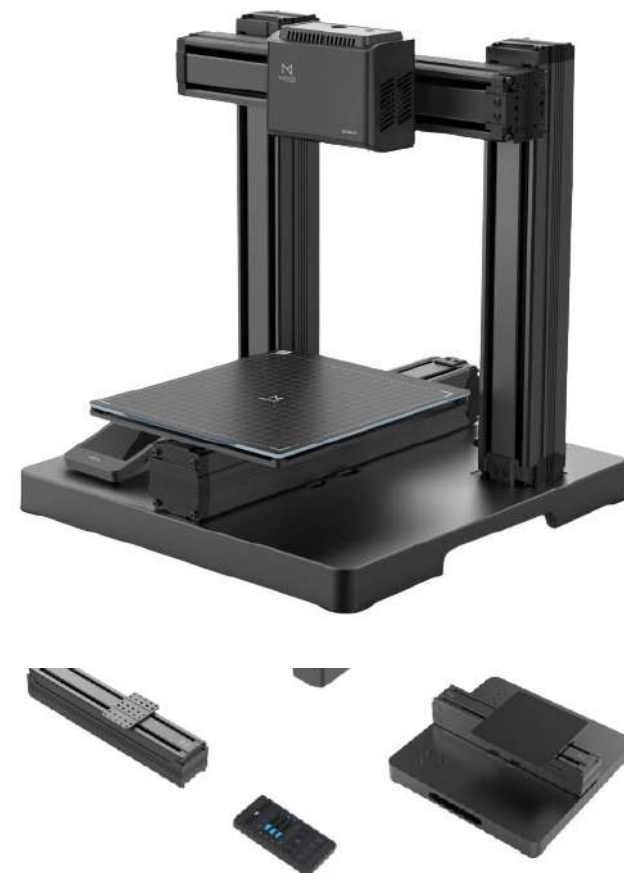
Дополнительное вариативное оборудование

Конструктор для сборки станка для механической обработки и 3D печати (лазерная резка, гравировка, 3D-печать)

3.5.1

Материал печати Пластиковая нить
Технология печати FDM / FFF
DIY (набор для сборки) Да
Корпус принтера Открытый
Диаметр нити 1.75 мм
Тип экструдера Direct
Кол-во печатающих сопел 1 шт.
Независимые экструдеры Нет
Температура экструдера 250°C
Температура стола 80°C
Область печати 200x200x190 мм
Область печати X, мм 200
Область печати Y, мм 200
Область печати Z, мм 190
Направляющие Рельсы
Калибровка Ручная
Скорость печати /
выращивания 80 мм/с
Толщина слоя 50-300 мкм
Полноцветная печать Нет
Подогреваемый стол Да
Высокотемпературная печать Нет
Видеокамера Нет

Принудительный подогрев камеры Нет
Контроль наличия пластика Да
Система возобновления печати Да
Сопло 0.4 мм
Встроенный 3D сканер Нет
Поддерживаемые материалы PLA, TPU, PETG,
FLEX
Программное обеспечение
Поддерживаемые форматы файлов STL, OBJ,
JPEG, JPG, PNG, JPEG, JPG, PNG, SVG
Совместимые ОС Windows
Программное обеспечение MOOZ Studio / Cura
Дополнительная информация
Интерфейс подключения USB (Кабель)
Электропитание 100 - 240 В
Рабочая температура среды 10 - 40°C
Допустимая влажность среды 10 - 90%



Ед. изм

КОМПЛ

Цена

220 500



3.5.2

Карта памяти для фотоаппарата

Операционные системы Mac OS X 10,11 и выше,
Windows 7 (64 bit) и выше
Электропитание 100–120 В, 200–240 В
Энергопотребление 575 Вт
Размеры, мм 400 × 260 × 210
Вес, кг 7
Форматы файлов Gerber
Максимальная температура платформы
для печати 240 °С
Максимальная толщина платы 3 мм
Минимальная ширина дорожки 0,2 мм
Минимальный размер элемента 0,5 мм
Область применения Макетирование, Производство
Рабочая камера 135 × 114 мм
Разрешение по оси Z 0,625 мкм
Разрешение по осям X и Y 10 мкм
Технология печати Прямая печать
Толщина слоя от 20 мкм
Интерфейсы USB
В комплекте расширенный набор расходных
материалов для функционирования 3D принтера.

Ед. изм

компл

Цена

3 214 499

Настольный лазерный гравер с встроенной вытяжкой и сканером

3.5.3

Индивидуально для каждого клиента.



Настольный лазерный гравер с встроенной вытяжкой и сканером

Вид станка Лазерный
Тип станка Лазерный гравер
Размер рабочей области X.Y 400x450 мм
Мощность 5.5 Вт
Подача материала Ручная
Подъемный рабочий стол Нет
Скорость гравировки 10 000 мм/мин
Настольный Да
Обрабатываемые материалы дерево, пластик,
бумага, бамбук, нержавеющая сталь, анодиро-
ванный алюминий



Ед. изм

1 шт.

Цена

100 879

Комплект расходных материалов 3.5.3

Индивидуально для каждого клиента.

Пластик для 3D принтера

Тип пластика PLA

Температура экструдера 190 - 230 °C

Температура стола 0 - 70 °C

Скорость печати 10 - 120 мм/с

Обдув Рекомендуется

Диаметр посадочного отверстия катушки 52 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	2 433

Пластик для 3D принтера

Тип пластика PLA

Температура экструдера 190 - 230 °C

Температура стола 0 - 70 °C

Скорость печати 10 - 120 мм/с

Обдув Рекомендуется

Диаметр посадочного отверстия катушки 52 мм

Ед. изм	1 шт.
Цена	2 433

Комплект электронных компонентов для прототипирования

Индивидуально для каждого клиента 3.5.5

Интерактивная система автоматизированного проектирования работ (далее-САПР)

Индивидуально для каждого клиента 3.5.6

Программное обеспечение (САПР, макетирование печатных плат)

Индивидуально для каждого клиента 3.5.7

Контакты



8(800) 600-33-91



info@td-shkola.ru



td-shkola.ru

