

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ**

№ п/п	Наименование	Характеристики Товара Технические и функциональные (потребительские свойства) характеристики*	Едини- ца измере- ния	Кол- во	Производитель (Товарный знак (при наличии)**
1	2	3		4	5
1	МФУ (принтер, сканер, копир)	Основные характеристики МФУ: Категория – Черно-белый МФУ Формат - А4 Тип проводной сети - Ethernet 10/100 2-стор. автоматическая печать - имеется Технология печати - лазерная Скорость ч-б печати по ISO (стр. А4/мин) - 28 Время выхода первой ч-б страницы (с.) - 7 Внутренняя память - 256 Мб Процессор - 800 мГц Разрешение ч-б печати макс. (т/д) - 600 x 600 Лотки подачи для печати (листов) - 260 Выходные лотки для отпечатков (листов) - 150 Языки управления принтером - PCL5, PCL6, эмуляция PS3	шт	1	HP

		<p>Поддержка AirPrint - имеется  Ресурс чёрного тонера в комплекте (стр. А4) - 1600  Тип сканера - планшетный с автоподатчиком документов  Емкость автоподатчика документов (листов) - 35  Скорость сканирования ч/б (страниц А4/мин) - 15  Скорость сканирования цвет (страниц А4/мин) - 13  Цветность (бит) - 24  Градации серого - 256  Скорость копирования (стр./мин.) - 28  Разрешение копирования (т/д) - 600 x 600  Увеличение/уменьшение (%) – в диапазоне от 25 до 400  Макс. кол-во копий - 99  Габариты (Ш x Г x В) - 455 x 465 x 440 мм  Вес - 19 кг  Размещение - настольный</p>			
2	Ноутбук учителя	<p>Форм-фактор: трансформер  Жесткая, неотключаемая клавиатура: имеется  Сенсорный экран: имеется  Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов  Диагональ сенсорного экрана: 14 дюймов  Разрешение сенсорного</p>	шт		1

экрана: 1920x1080 пикселей  
Производительность  
процессора (по тесту  
PassMark - CPU BenchMark  
<http://www.cpubenchmark.net/>):  
7500 единиц  
Объем оперативной памяти: 8  
Гб  
Объем SSD: 256 Гб  
Форм-фактор диска: M.2 SSD  
Встроенный медиа кардридер  
с поддержкой форматов карт:  
MMC, SD, SDHC, SDXC:  
имеется  
Количество USB 2.0 тип-A: 1  
шт.  
Количество USB 3.1 тип-C: 1  
шт.  
Количество цифровых  
видеовыходов HDMI: 1 шт.  
Поддерживаемый стандарт  
беспроводных локальных  
сетей: IEEE 802.11ac:  
соответствует  
Встроенный модуль Bluetooth:  
имеется  
Аудио выход 3.5 мм: 1 шт.  
Разрешение встроенной веб-  
камеры: 2 Мп  
Емкость батареи: 44 Вт\*ч  
Максимальное время работы  
батареи: 6 часов  
Блок питания в комплекте

		<p>поставки мощностью 40 Вт: имеется Вес ноутбука: 1,9 кг. Русская раскладка клавиатуры: имеется Стилус в комплекте поставки: имеется Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: имеется ПО для просмотра и редактирования текстовых документов, электронных таблиц и презентаций распространенных форматов (.odt, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ods, .xls, .xlsx, .odp, .ppt, .pptx): имеется</p>			
3	Интерактивный комплекс	<p><b>Технические параметры:</b> Диагональ дисплея 65" Оптимальное разрешение 3840x2160 Контрастность 1200:1 Яркость 350 cd/м2 Точность позиционирования 1 мм</p>	шт	1	SMART

	<p>Технология распознавания касания инфракрасная Поверхность экрана матовая Количество распознаваемых касаний 20 Распознавание различных объектов управления стилус, палец, ладонь - имеется Динамики 2 с мощностью 10 Вт Время отклика панели 8 мс Углы обзора по горизонтали/вертикали 178 градусов Габаритные размеры 151,6 см Ш x 93,2 см В x 11,3 см Г Вес 42 кг Соотношение сторон 16:9 Поддержка работы Multitouch, Multiuser . Входы/выходы: Передняя панель: HDMI 2.0 1 шт USB Type-B 1 шт USB Type-A 2 шт Задняя панель: HDMI 2.0 in 2 шт VGA in 1 шт RJ45 1 шт USB Type-B 1 шт USB 2.0 Type-A 2 шт HDMI 1.4 out 1 шт S/PDIF out 1 шт</p>	
--	---	--

	<p>Stereo 3.5 mm out 1 шт Stereo 3.5 mm in 1 шт RS-232 1 шт OPS slot 1 шт RS-232 1 шт Имеются 2 антенны для модуля Wi-Fi Имеется пульт дистанционного управления Размер пикселя 0,43 мм Имеются два маркера Температура хранения (в диапазоне от -20°C до +60°C) Настенное крепление для панели находится в комплекте</p> <p><b>Функциональные возможности:</b> Панель не требует обслуживания, подготовки к работе и обучения пользователей. Способ крепления маркеров к панели – магнитный. Отсутствуют лотки для хранения маркера, боксы и приспособления, увеличивающие толщину панели. Предусмотрено стирание записей с помощью ладони. Имеется сенсор освещенности. Предусмотрено создание</p>	
--	--	--

таблиц с помощью панели инструментов, вставка в любую ячейку таблицы объекта. Имеется функция добавления отдельных ячеек, создания асимметричных таблиц.

Интерфейс рабочего пространства и коллекция образовательных ресурсов на русском языке.

Имеются инструменты для выравнивания объектов, добавления фигур, пунктирных линий, креативного письма и закрашенных фигур с двухцветным градиентом, изображений.

Обязательно имеются инструменты для использования в тексте надстрочных индексов, специальных символов и условных обозначений.

Имеются функции распознавания введенной информации, создания заметок электронными чернилами, преобразования в текст, рисования фигур от руки.

Допускается затенение

		<p>экрана. Присутствует функция скрытия и повторного показа необходимой информации, перетаскивая инструмент «затенение экрана» на странице.</p> <p>Присутствует функция автоматического форматирования при вводе.</p> <p>Разрешена работа с файлами форматов: .bmp, .jpg, .jpeg, .gif, .wmf.</p> <p>Присутствует надстройка для работы с базовыми арифметическими операциями: сложение, умножение, вычитание, деление, возведение в степень, извлечение квадратного корня и случайная операция. В качестве производимых действий используются рукописные примечания, печатный текст и группы объектов</p> <p>Имеется функция разделения экрана для одновременного просмотра двух страниц.</p> <p>Имеется функция для использования полноэкранного режима для</p>			
--	--	--	--	--	--



получения страницы большей площади за счет скрывтия панели инструментов и вкладок.

Имеется функция автоматического сохранения файлов, указав интервал в диапазоне от одной минуты до 30 минут.

Имеется функция распознавания рукописного текста (русский, английский язык).

Присутствует надстройка для поиска изображений в интернете, без необходимости открывать браузер. Поиск картинок осуществляется прямо из рабочего пространства.

Имеется текстовое перо, которое позволяет использовать специальные жесты: вертикальная черта – пробел, зачеркнуть – удаление, галочка – вставка, обвести - замена (текста), провести туда обратно – изменить цвет слова целиком.

Имеется функция создания упражнений, в которых объект выступает в качестве контейнера, который

	<p>принимает в себя объекты. К этим объектам можно добавить звуковое сопровождение и анимацию. Предусмотрено использование 10 шаблонов упражнений различного типа: заполнение пропусков, сортировка, упорядочивание, соответствие, переверот, открытие подписей, мозговой штурм, 3 вида геймифицированных шаблонов для проверки знаний. Упражнения содержат игровые элементы: случайный выбор из списка учеников, набора чисел; игровые кости, активные кнопки и таймер. Присутствует функция транслирования упражнений на личные устройства учеников. Имеется функция выполнения точных измерений с помощью усовершенствованной линейки. Разрешается менять ее масштаб согласно требованиям урока, а затем увеличивать, уменьшать длину, не меняя масштаба. Имеется функция проведения электронными чернилами</p>	
--	--	--

линии по краю линейки и получения идеальной прямой, переключения линейки на режимы метрических измерений.

Имеется электронный транспортер в режиме 180 градусов и расширение его в 360 градусов. Имеется функция проведения электронными чернилами линии вдоль края транспортера и получения идеальной кривой.

Имеется надстройка для работы с графиками, выполнения построений на плоскости, работы со стереометрическими построениями, выполнения исследований и расчетов по статистике и теории вероятности. Имеется система компьютерных вычислений CAS (система компьютерной алгебры). Имеется функция создания динамических обучающих модулей с доступом к интерактивному упражнению с любого браузерного устройства.

Присутствует встроенная функция для голосования,

которая работает с любыми мобильными устройствами. Позволяет создавать тесты, включающие в себя различные типы вопросов: альтернативный выбор, множественный выбор, истина/ложь, краткий ответ. Допускается использование для сбора мнений. Позволяет сохранять созданные списки вопросов, для дальнейшего использования их целиком в процессе тестирования в рамках Конструктора занятия. Имеется функция, позволяющая системе просматривать статистику по вопросам во время проведения тестирования и после его завершения, приостанавливать выполнение тестирования. Имеется функция экспорта результатов в excel по окончании тестирования. Имеется функция вставки в занятие 3D моделей и 3D сцен следующих форматов: \*.dae, \*.obj, \*.fbx. Имеется функция для выполнения следующих действий с 3D моделями:

		<p>вырезать, копировать, вставить, клонировать, перемещать, вращать, масштабировать, блокировать, прикреплять ссылки и звуковое сопровождение, добавлять метки.</p> <p>Имеется функция создания и прикрепления рукописных пометок, которые вращаются вместе с 3D моделью.</p>			
4	<p>Мобильное крепление для интерактивного комплекса</p>	<p>Характеристики:  Прочная конструкция с максимально допустимой нагрузкой на кронштейн для панели 95 кг.  Имеется система блокировки колес.  Имеются 2 полки в комплекте: для камеры (над креплением для панели) и для источника сигнала (под креплением для панели).  Размер посадочных отверстий (VESA) крепления для панели 800x400.  Положение экрана изменяется по вертикали (наклон).  Плюсом является безинструментальная система регулировки наклона кронштейна.  Высота положения панели</p>	шт	1	

		регулируется.			
5	Ноутбук мобильного класса	<p>Форм-фактор: трансформер</p> <p>Жесткая клавиатура: имеется</p> <p>При отсоединяемой клавиатуре, ее подключение осуществляется без использования беспроводных технологий, через специализированный разъем на корпусе ноутбука, содержащий контакты для обмена данными и электропитания клавиатуры: соответствует</p> <p>Русская раскладка клавиатуры: имеется</p> <p>Сенсорный экран: имеется</p> <p>Угол поворота сенсорного экрана (с неотключаемой клавиатурой): 360 градусов</p> <p>Диагональ сенсорного экрана: 11,6 дюймов</p> <p>Разрешение сенсорного экрана: 1366x768 пикселей</p> <p>Тип матрицы – TN: соответствует</p> <p>Тип экрана: антибликовый</p> <p>Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): 2000 единиц</p> <p>Объем оперативной памяти: 4</p>	шт	10	

	<p>Гб Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти: 8 Гб Объем накопителя SSD/eMMC: 128 Гб Количество USB 2.0 тип-A: 1 шт. Количество USB 3.0 тип-A: 1 шт. Количество USB 3.1 тип-C: 1 шт. Количество RJ45: 1 шт. Количество HDMI: 1 шт. Комбинированный аудио вход/выход 3.5 мм: 1 шт. Накладки закрывающие порты ввода/вывода снаружи корпуса: имеются Поддерживаемый стандарт беспроводных локальных сетей: IEEE 802.11ac: соответствует Встроенный модуль Bluetooth: имеется Разрешение встроенной вращающейся веб-камеры: 2 Мп Индикатор зарядки/разрядки батареи на внешней части корпуса: имеется Индикатор работы WiFi на внешней части корпуса:</p>	
--	--	--

имеется  
Пенал для стилуса внутри корпуса: имеется  
Слот замка Kensington: имеется  
Стилус в комплекте поставки: имеется  
Время автономной работы от батареи: 7 часов  
Емкость батареи: 30 Вт\*ч  
Корпус ноутбука специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (имеет защитное стекло повышенной прочности, выдерживает падение с высоты 750 мм, сохраняет работоспособность при попадании влаги, имеет противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе): соответствует  
Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: имеется ПО для просмотра и редактирования текстовых документов, электронных



		таблиц и презентаций распространенных форматов (.odt, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ods, .xls, .xlsx, .odp, .ppt, .pptx): имеется			
6	Вычислительный блок интерактивного комплекса	<p>Тип установки и подключения вычислительного блока: блок устанавливается в специализированный слот на корпусе интерактивного комплекса (позволяющий выполнять снятие и установку блока, непосредственно на месте установки, не разбирая интерактивный комплекс и не снимая его с настенного крепления), содержащий единый разъем подключения вычислительного блока.</p> <p>Частота процессора 2,5 ГГц с разрешением работы на максимальной частоте 3,1 ГГц</p> <p>Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): 4606 единиц</p> <p>Частота видеоподсистемы 300МГц</p> <p>Поддержка Direct3D 2015, OpenGL 5.0, OpenCL 2.1 – соответствует</p> <p>Оперативная память 8Гб, тип</p>	шт	1	

		<p>памяти DDR4 -соответствует  Жесткий диск 128 Гб, тип диска SSD  Поддержка WI-FI 802.11 b/g/, 2 антенны  Разъем USB 3.0: 2 шт., USB 2.0: 2 шт.  Разъем MIC-IN: 1 шт.  Разъем AUDIO-OUT: 1 шт.  Разъем Ethernet 10/100/1000 Mbps: 1 шт.  Видеовыход HDMI with 4K resolution: 1 шт.  Габаритные размеры 180 x 118 x 29 мм  Вес встроенного компьютера 900 гр</p>			
7	Зд оборудование (Зд принтер)	<p>3D-принтер удовлетворяет следующим минимальным техническим характеристикам:  Технология печати: FDM, FFF;  3D-принтер использует следующие типы материалов для печати: Пластики ABS, PLA, HIPS, PVA, ULTRAN 630, ULTRAN 6130, ASA, ABS/PC, PET, PC, FRICTION, CAST, RELAX, ETERNAL, FLEX, RUBBER, SEALANT, PETG, AEROTEX, CERAMO, WAX, SBS, SBSPRO,</p>	шт	1	Picaso

PROTOTYPERSOFT, PRO-FLEX, TOTALPRO, NYLON, PEEK;

Толщина (диаметр сечения) используемой нити: 1,75 мм;

Минимальная толщина воспроизводимого слоя: 10 мкм;

Максимальная возможная производительность: 100 см<sup>3</sup>/ч;

Максимальная область построения детали (Длина x Ширина x Высота): 200x200x210 мм;

Габаритные размеры (Высота x Длина x Ширина): 490x430x390 мм;

Вес: 17 кг;

Тип материала корпуса: Алюминий;

Тип конструктивного исполнения корпуса:

Закрытый;

Количество печатающих головок (экструдер): 1;

Максимальная температура экструдера: 380 °С;

Диаметр сопла экструдера: 0,3 мм;

Тип материала платформы для печати: стекло;

Возможность подогрева

	<p>платформы для печати: имеется;</p> <p>Максимальная температура подогрева платформы для печати: 140 °С;</p> <p>Возможность автономной печати: имеется;</p> <p>Дополнительное охлаждение экструдера: имеется;</p> <p>Контроль первого слоя построения: имеется;</p> <p>Встроенный режим сушки пластика: имеется;</p> <p>Система оповещения состояния принтера: имеется;</p> <p>Автоматическая диагностика принтера: имеется;</p> <p>Информационный ЖК(жидкокристаллический)-дисплей: имеется;</p> <p>Автоматическая калибровка: имеется;</p> <p>Поддержка операционной системы Windows, имеющейся у Заказчика: имеется;</p> <p>Поддерживаемые форматы файлов для печати: Stl, Plgx;</p> <p>Поддерживаемые интерфейсы: USB-B, Ethernet;</p> <p>Максимальное энергопотребление при нагреве: 500 Вт</p>	
--	---	--

8	Пластик для 3д-принтера	<p>Основные характеристики пластика:</p> <p>Диаметр нити, мм - 1,75</p> <p>Температура плавления - в диапазоне от 190 до 230 °С</p> <p>Тип пластика - PLA</p> <p>Вес – 750 грамм</p> <p>Цвет - в ассортименте</p> <p>В состав комплекта входят:</p> <p>Пластиковая катушка с намотанной нитью диаметром 1,75 мм в изолированном пакете</p>	шт	10	
---	-------------------------	--	----	----	--

№ п/п	Наименование	Характеристики Товара Технические и функциональные (потребительские свойства) характеристики*	Единица измерения	Кол-во	Производитель (Товарный знак (при наличии))**
1	2	3		4	5
1	Квадрокоптер	<p>Характеристики</p> <p>Лётно-технические характеристики</p> <p>Вес (с аккумуляторными батареями и воздушными винтами): 87 гр.</p> <p>Максимальная рабочая скорость: 8 м/с</p> <p>Время полета: 13 минут</p> <p>Максимальная дальность полета: 100 м</p> <p>Винты: 3 дюйма</p>	шт.	3	DJI

		<p>Размеры: 98 x 92.5 x 41 мм  Встроенные функции -  Дальномер, барометр, LED,  система видения, 2,4 ГГц  802.11n Wi-Fi, 720p Live View  Рабочая частота - 2.400 ГГц  Камера:  Угол обзора объектива: 82.6°  Число Эффективных  Пикселей: 5 Мп  Разрешение: 2592 x 1936  Поддерживаемые форматы  файлов: JPG (Фото); MP4  (Видео)  Аккумулятор:  Емкость: 1100 мАч  Напряжение: 3.8 В  Возможность удаленного  программирования – имеется.</p>			
2	<p>Практическое  пособие для  изучения основ  механики,  кинематики,  динамики в  начальной и  основной школе</p>	<p>Конструкторский набор для  практико-ориентированного  изучения устройства и  принципов работы  механических моделей  различной степени сложности  для глубокого погружения в  основы инженерии и  технологии. Набор  предназначен для изучения  простых машин и  механизмов, пневматики,  потенциальной и  кинетической энергии,  преобразования и хранения  энергии, электроники,  оптики, программирования.</p>	шт.	3	Fischertechnik

	<p>Набор позволяет собирать 110 моделей.</p> <p>Набор содержит 2100 элементов и включает: компрессор, пружинный мотор, два электромотора, редуктор к мотору, две солнечных батареи, микромотор с функцией питания от солнечных батарей, ионистор, четыре ручных распределительных пневматических клапана, пневматические цилиндры, оптические линзы, оптоволокно, лампы и светодиоды, зеркала, два кнопочных переключателя, фототранзистор, датчик температуры, конденсатор, два резистора, два транзистора, контроллер, USB-кабель А mini-B для подключения к компьютеру, контейнер для батарейки формата «крона» (6LR61), крепёжные элементы и строительные блоки с креплением типа «ласточкин хвост».</p> <p>Набор поставляется в пластиковом лотке размером 420x310x220 мм для универсального использования в школе.</p> <p>К набору поставляется</p>		
--	---	--	--

		дидактический материал на русском языке (в электронном виде).			
3	Комплект для обучения шахматам	<p>Комплект для обучения шахматам включает часы шахматные и набор шахмат.</p> <p>1. Часы шахматные: Представляют собой классические кварцевые аналоговые часы. Часы просты в использовании и установке контроля, имеют надежное качество сборки. Имеются большие кнопки переключения времени для удобства игры в блиц.</p> <p>2. Шахматы: Фигуры изготовлены из древесины. Доска изготовлена из древесины. Покрытие фигур – лак. Покрытие доски – лак. Размер доски – 29 х 29 см, клетки – 3.3 см. Высота короля – 7 см, пешки – 4 см.</p>	набор	3	
4	Тренажёр-манекен для отработки сердечно-лёгочной реанимации	Тренажер-манекен представляет собой имитацию тела пострадавшего и предназначается для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР),	комплект	1	Зарница



		<p>позволяет контролировать качество выполнения упражнений.</p> <p>Тренажер-манекен имеет подвижное соединение тела с головой, имитирующее шейный отдел позвоночника. В конструкции туловища манекена предусмотрены детали и узлы в виде анатомических ориентиров (грудной клетки, мечевидного отростка грудины) для корректного проведения реанимационных мероприятий.</p> <p>Тренажер-манекен оборудован выносным электрическим контроллером для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, снабжен системой датчиков и устройств, предназначенных для имитации процессов жизнедеятельности человека, диагностируемых в полевых условиях, для контроля над правильностью проведения реанимационных мероприятий.</p> <p>На нижней стороне выносного электрического контроллера расположена инструкция по технике безопасности, в которой</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>отражены основные правила эксплуатации тренажера-манекена при проведении учебно-тренировочных занятий.</p> <p>Кнопки «Смена режима» выносного электрического контроллера в нижней части лицевой панели предназначены для смены режима работы тренажера. Кнопка «Ввод» служит для ввода выбранного режима работы тренажера. Кнопка «Сброс» предназначена для выхода из тестовых режимов работы и возврата тренажера в учебно-демонстрационный режим.</p> <p>На панели световой индикации изображена верхняя часть торса человека. Изображение снабжено индикаторами на основе двухцветных светодиодов. Каждому индикатору соответствует состояние одного из базовых параметров проведения реанимационных мероприятий (имеется пульс, достаточность воздушного потока при проведении искусственной вентиляции легких (ИВЛ), перелом ребер при превышении усилий во</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>время непрямого массажа сердца). При удовлетворительном значении параметра индикатор загорается зеленым светом, при неудовлетворительном – красным светом.</p> <p>Тренажер-манекен позволяет студентам приобретать знания оказания первой помощи и отрабатывать навыки, необходимые для проведения следующего комплекса реанимационных мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-диагностики состояния пострадавшего (измерения пульса, определения состояния зрачков),</li> <li>-подготовки пострадавшего к проведению реанимационных мероприятий (при выполнении упражнения необходимо расстегнуть и ослабить поясной ремень манекена, придать голове правильное положение и следить за ним на протяжении всего времени),</li> <li>-выполнения непрямого массажа сердца (в процессе отработки упражнения производится автоматический контроль положения рук обучающегося, усилия и</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

		<p>ритмичности действий, оказываемых на грудную клетку манекена),</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-выполнения искусственной вентиляции легких способами "изо рта в рот" и "изо рта в нос",</li><li>-наложения повязок и шин,</li><li>-отработки приемов транспортировки пострадавшего в точку прибытия скорой помощи.</li></ul> <p>Программное обеспечение тренажера-манекена предусматривает информирование о правильном и неправильном выполнении заданного упражнения.</p> <p>Обучение на тренажере-манекене предусматривает работу в пяти основных режимах:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- учебно-демонстрационном режиме, используемом для отработки отдельных реанимационных мероприятий,</li><li>- тестовом режиме реанимации одним спасателем (2:15),</li><li>- тестовом режиме реанимации двумя спасателями (1:5),</li><li>- тестовом режиме реанимации (2:30),</li></ul>			
--	--	---	--	--	--

		<p>рекомендованном Европейским советом по реанимации (ERC), - тестовом режиме реанимации (30:2), рекомендованном Европейским советом по реанимации (ERC). Для проведения обучения, приближенного к реальности, и оценки эффективности приобретенных навыков введен дополнительный режим "Эксперт", который позволяет проводить СЛР без визуализации выполняемых действий с последующей выдачей заключения о ходе выполнения упражнения. В комплект поставки тренажера-манекена входит настенное электрифицированное табло с маркерным антибликовым покрытием, на лицевой стороне которого изображен человек и размещена двухцветная светодиодная индикация. Каждому индикатору соответствует состояние одного из базовых параметров проведения реанимационных мероприятий (пульс, достаточность воздушного потока при проведении</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>искусственной вентиляции легких, перелом ребер вследствие превышения усилий во время непрямого массажа сердца). Зеленый свет индикаторов сигнализирует о правильном выполнении действий, красный – о неправильном. На лицевой стороне табло размещено разлинованное поле для нанесения изображений, пометок и комментариев с помощью входящего в комплектацию набора цветных маркеров, состоящего из 4 цветных маркеров.</p> <p>Комплект поставки: Манекен (туловище, голова, мягкие верхние и мягкие нижние конечности) с голосовым сопровождением – 1 шт. Габариты (ДхШхТ) манекена: 1800 мм х 500 мм х 260 мм. Настенное электрифицированное табло с маркерным покрытием – 1 шт.</p> <p>Технические характеристики электрифицированного табло: Габариты (Ш х В): 750 мм х 750 мм. Напряжение электропитания: 220 В.</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>Частота питающего напряжения: 50 Гц. Потребляемая мощность: 20 Вт. Материал табло: Основа: МДФ Профиль: П-образный обкладочный алюминиевый толщиной 3 мм, окрашенный методом порошковой покраски Способ резки: лазерный Печать: полноцветная с антибликовым покрытием. Электрический контроллер – 1 шт. Габариты электрического контроллера (ДхШхТ): 190 мм х 135 мм х 55 мм. Материал: пластик ПВХ Санитарные салфетки для проведения искусственной вентиляции легких – 30 шт. Вид салфеток: одноразовые из нетканого материала Размеры салфеток (Д х Ш): 15 мм х 15 мм Пенополиэтиленовый коврик – 1 шт. Размер коврика (ДхШхТ): 1800 × 600 × 8 мм Водолазка – 1 шт. Материал: полиэстр Спортивные брюки – 1 шт. Вид пояса: цельнокройный на резинке</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>Материал: полиэстр Поясной ремень – 1 шт. Застежка: типа "двойной фастекс" Материал: полиэстр 100 % Обувь – 1 пара. Материал: подошвы – резина 100%, отделки - кожа искусственная, текстиль. Аптечка – 1 шт. Размеры аптечки в упаковке (Д x Ш x В): 205 мм x 205 мм x 70 мм Состав аптечки: Бинты (ГОСТ 1172-93): Бинт марлевый медицинский нестерильный размерами (ДxШ) 5 м x 5 см – 2 шт. Бинт марлевый медицинский нестерильный размерами (ДxШ) 5 м x 10 см – 2 шт. Бинт марлевый медицинский нестерильный размерами (ДxШ) 7 м x 14 см – 1 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный размерами (ДxШ) 5 м x 7 см – 2 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный размерами (ДxШ) 5 м x 10 см – 2 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный размерами (ДxШ) 7 м x 14 см – 1 шт. Каждый бинт спрессован в прямоугольную форму, толщина 35 мм</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>Пакет перевязочный стерильный – 1 шт. Салфетки марлевые медицинские 2-х слойные стерильные № 10 – 1 упаковка Размер салфетки (ДхШ): 16 см х 14 см Лейкопластырь бактерицидный размерами (ШхД) 4 см х 10 см – 2 шт. Лейкопластырь бактерицидный размерами (ШхД) 1,9 см х 7,2 см – 10 шт. Лейкопластырь рулонный размерами (ШхД) 1 см х 250 см – 1 шт. Устройство для проведения искусственного дыхания «Рот-Устройство-Рот» - 1 шт. Выполнено в виде мундштука с внутренним клапаном и полиэтиленовой пленкой-салфеткой. Материал: полиэтилен. Габариты (Длина х Диаметр): 30 мм х 30 мм. Ножницы тупоконечные прямые – 1 шт. Перчатки латексные нестерильные – 1 пара Футляр для аптечки – 1 шт. Материал футляра: полистирол. Учебный видеофильм</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>"Оказание первой помощи на тренажере-манекене" (DVD-диск) – 1 шт.  Продолжительность фильма – 15 мин.  Набор цветных маркеров – 1 шт.  Крепежные элементы настенного электрифицированного табло  1 комплект  Отвертка – 1 шт.  Отвертка двухсторонняя длиной 75 мм  Блок питания – 1 шт.  Кабель с зажимами для подключения автономного источника питания (для эксплуатации в полевых условиях) – 1 шт.  Тип кабеля: ПВС сечением 2 мм х 0,75 мм.  Длина кабеля: 50 см.  Длина зажима: 75 мм.  Тип зажима: «крокодил».  USB-кабель – 2 шт.  Тип разъемов: USB A (Папа) - USB A (Папа).  Паспорт  Руководство по эксплуатации  Методические рекомендации</p>			
5	Тренажёр-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних	Тренажер-манекен представляет собой имитацию тела пострадавшего и предназначен для отработки	комплект	1	Зарница

	<p>дыхательных путей</p>	<p>приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей (приема Геймлиха). Тренажер-манекен оборудован имитаторами верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека. На нижней части торса манекена расположена инструкция по технике безопасности, в которой отражены основные правила эксплуатации тренажера-манекена при проведении учебно-тренировочных занятий. Тренажер-манекен позволяет учащимся, курсантам и сотрудникам предприятий приобретать знания оказания первой помощи и отрабатывать навыки, необходимые для проведения следующего комплекса реанимационных мероприятий: удаления инородного тела из верхних дыхательных путей в положении стоя, сидя, лежа; Учебный видеофильм "Оказание первой помощи на тренажере-манекене" предназначен для обучения правильной работе на тренажере-манекене. DVD-</p>			
--	--------------------------	---	--	--	--

		<p>диск содержит следующий обучающий материал:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные правила техники безопасности при работе на тренажере-манекене,</li> <li>• способы сборки тренажера-манекена,</li> <li>• методы и режимы эксплуатации тренажера-манекена.</li> </ul> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Манекен (торс, голова) – 1 шт.</li> <li>• Имитатор инородного тела (поролоновый шарик) – 1 шт.</li> <li>• Пенополиэтиленовый коврик – 1 шт.</li> <li>• Водолазка – 1 шт.</li> <li>• Транспортировочная сумка – 1 шт.</li> <li>• Учебный видеофильм "Оказание первой помощи на тренажере-манекене" (DVD-диск) – 1 шт.</li> </ul> <p>Документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Паспорт – 1 шт.</li> <li>• Руководство по эксплуатации – 1 шт.</li> <li>• Методические рекомендации – 1 шт.</li> </ul> <p>Материал: поливинилхлорид толщиной 3 мм, АБС поливинилхлорид.</p> <p>Габариты тренажера</p>			
--	--	---	--	--	--

		(ДхШхТ): 790 x 460 x 260 мм Масса: 3 кг			
6	Набор имитаторов травм и поражений	<p>Набор представляет собой комплект съемных травм для установки на манекены. В наборе представлены следующие виды травм:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ожог лица I, II, III степени;</li> <li>• рассечение на лбу;</li> <li>• ранение в челюсть;</li> <li>• открытые переломы ключицы и рана на груди;</li> <li>• открытая рана на животе;</li> <li>• открытый перелом плечевой кости правого плеча;</li> <li>• открытый перелом правой руки;</li> <li>• огнестрельное ранение в правой ладони;</li> <li>• открытый перелом правой бедренной кости;</li> <li>• перелом левого бедра;</li> <li>• колющая рана правого бедра;</li> <li>• открытый перелом голени правой ноги;</li> <li>• открытый перелом правой ноги с оторванной фалангой;</li> <li>• отсечение левого бедра;</li> <li>• закрытый перелом голени правой ноги и ушиб</li> </ul>	комплект	1	Зарница

		<p>раны левой лодыжки и стопы. Набор предназначен для проведения учебных занятий по оказанию первой медицинской помощи в полевых условиях. Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Набор имитаторов ранений и поражений – 1 комплект</li><li>• Кейс для транспортировки и хранения – 1 шт.</li></ul> <p>Документация:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Паспорт – 1 шт.</li></ul> <p>Габариты набора (ДхШ): 400 х 335 х 85мм</p> <p>Материал:</p> <p>Полиуретановый компаунд:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Твердость Шор: 30 А</li><li>· Разрушающее напряжение при растяжении 3,0 МПа</li><li>· Относительное удлинение при разрыве: 650 %</li><li>· Разрушающее напряжение при раздире: 7,0 Н/мм;</li></ul> <p>Масса: 3 кг</p> <p>Упаковка представляет собой трехслойный гофрокартон (ГОСТ Р 52901-2007), марка Т15, толщиной 5 мм, сопротивление продавливанию 2 кгс/см<sup>2</sup>.</p>			
--	--	--	--	--	--

7	Шина лестничная	<p>Шина лестничная включает проволочные шины Крамера (лестничные) для ног и рук. Шины проволочные Крамера предназначены для фиксации переломов верхних и нижних конечностей при транспортировке больных. Шины изготовлены из углеродистой стали марки Ст3 ГОСТ 380-71, покрытие - металлическое цинковое. В комплект входят шины проволочные лестничные для верхних и нижних конечностей. Габаритные размеры: (длина x ширина):          Шины для ног – 1200 мм x 110 мм;          Шины для рук – 800 мм x 80 мм;</p>	комплект	1	
8	Воротник шейный	<p>Комплект состоит из 2х воротников различных типов:          1 – размеры 36 * 5,5 см          4 – размеры 42 * 5,5 см          Шина-воротник Шанца представляет собой мягкий упругий фиксатор шейного отдела позвоночника анатомического профиля, фиксируемый с помощью застежек типа "контакт". Предназначен для частичной фиксации и разгрузки шеи, легкой стабилизации в</p>	комплект	1	

		функционально-выгодном положении, имитации собственного несостоятельного мышечного корсета.			
9	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	<p>В табельные средства для оказания первой медицинской помощи входят следующие позиции:</p> <p>1. Жгут кровоостанавливающий - 3шт.</p> <p>Жгут кровоостанавливающий резиновый типа “Эсмарха” и используется для временной остановки артериального кровотечения на верхних и нижних конечностях. Он используется при синдроме сдавливания в качестве защитных жгутов, при отёке лёгких – в качестве турникетных жгутов.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Произведен из эластичной резины высокого качества;</li> <li>• Не содержит токсичных и аллергических элементов;</li> <li>• Не теряет форму при многократном использовании;</li> <li>• Стоек к</li> </ul>	комплект	1	



		<p>многократным химическим обработкам.</p> <p>2.Бинт эластичный - 1шт Бинт эластичный представляет собой мягкий эластичный бинт для профилактики растяжения связок, вывихов, переломов. Основные характеристики: Размер, см: 150 Материал: текстильный материал</p> <p>3.Бинт марлевый нестерильный – 3шт Бинт в индивидуальной упаковке, предназначен для фиксации, наложения, изготовления операционно-перевязочных средств. Материал: марля Длина бинта: 5метров Ширина бинта: 7см</p>			
10	Коврик для проведения сердечно-лёгочной реанимации	Коврик размером 180 х 60 х 0,8 см. Изготовлен из пенополиэтилена.	шт.	1	

/п	Наименование	Технические характеристики	ед. изм	кол-во
	Клеевой пистолет с комплектом запасных стержней	Функция регулировки температуры; наличие	шт	3

	Цифровой штангенциркуль	Материал: металл; корпус дисплея: пластик Глубиномер: наличие	шт	3
	Электролобзик	Функция регулировки оборотов: наличие; скобовидная рукоятка	шт	2
	Шлем виртуальной реальности	Дисплей с разрешением 1200x1080 на каждый глаз (2160x1200 суммарно); Угол обзора - 110 градусов; Наличие контроллеров 2 шт., наличие внешних датчиков 2 шт. Разъём для подключения наушников: наличие, встроенная камера: наличие	компл ект	1
	Штатив для крепления базовых станций	Совместимость со шлемом виртуальной реальности (Дисплей с разрешением 1200*1080 на каждый глаз (2160*1200 суммарно); Угол обзора – 110 градусов; наличие контроллеров 2 шт., наличие внешних датчиков 2 шт. Разъём для подключения наушников: наличие встроенная камера: наличие) п.4	компл ект	2

	Ноутбук с ОС для VR шлема	Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ): не менее 7500 единиц Производительность графической подсистемы (по тесту PassMark Videocard Bench-mark не менее 8000 единиц Объем оперативной памяти - 8 Гб Объем памяти видеокарты – 6 Гб Объем твердотельного накопителя: 256 Гб Наличие русской раскладки клавиатуры: наличие	шт	1
	Фотограмметрическое ПО	ПО для обработки изображений и определения формы, размеров, положения и иных характеристик объектов на плоскости или в пространстве	шт	1
	Квадрокоптер	Компактный дрон с 3-осевым стабилизатором, камерой 4К, максимальной дальностью передачи сигнала не менее 6 км	шт	1
	Ручной лобзик, 200 мм		шт	5
0	Ручной лобзик, 300мм		шт	3
1	Канцелярские ножи	Нож повышенной прочности в металлическом или пластиковом корпусе с резиновыми вставками; Металлические направляющие: наличие	шт	5

2	Фотоаппарат с объективом	Количество мегапикселей 24.2 Мп (эффективных), 24.72 Мп (общих)	шт	1
3	Планшет	Совместимость с квадрокоптером (Квадрокоптер с камерой, вес не более 100 г. в сборе с пропеллером и камерой. Оптический датчик определения позиции – наличие: Возможность удаленного программирования – наличие). Примерные характеристики: Диагональ/разрешение: 2048x1536 пикселей Диагональ экрана: 9.7" Встроенная память (ROM): 32 ГБ Разрешение фотокамеры: 8 Мп. Вес: 469 гр. Высота: не более 240 мм	шт	1
4	Карта памяти для фотоаппарата/видеокамеры	Объем памяти 128 Гб, класс 10	шт	2
5	Штатив	Максимальная нагрузка: 4 кг; Максимальная высота съёмки: не менее 171 см.	шт	1
6	Микрофон	Длина кабеля не менее 4-5 метров, Возможность подключения к ноутбуку/ПК, видеокамере	шт	1
7	Комплект мебели	Пуфы	шт	10

п/п	Наименование	Описание	Единица измерения	Количество единиц товара
	Стол модульный для составления стола заседаний	одна секция рассчитана на два посадочных места. Размер (мм): 900*900*700. Толщина материала:16 мм. Материал столешницы МДФ в цвете грецкий орех MCD30903-03. Материал опор - хром	шт.	4
	Стол	Размер (мм): 600x800x750 Толщина материала:16 мм. Материал ЛДСП.	шт	1
	Стол полукруглый 2- сегментный		шт	3
	Стеллаж «Доска»	Материал ЛДСП, пленка маркерная. Цвет черный и белый	шт	1
	Стеллаж	Размеры 045*2,00*2,54	шт	1
	Стеллаж	Размер (мм): 400x1500x2100 Толщина материала:16 мм. Материал ЛДСП	шт	1
	Доска белая маркерная магнитная	Размер (мм): 1200x2000 Толщина материала:16 мм. Материал ЛДСП, пленка маркерная белая	шт.	1
	Доска черная меловая	Размер (мм): 1100x1060 Толщина материала:16 мм. Материал ЛДСП	шт.	2
	Шкаф	Размер (мм): 1000x350x2220	шт.	1

		Толщина материала:16 мм. Материал ЛДСП		
0	Стеллаж	Размер (мм): 600х1600х2220 Толщина материала:16 мм. Материал ЛДСП	шт.	1
1	Стеллаж открытый	Размер (мм): 420х500х2540 Толщина материала:16 мм. Материал ЛДСП	шт.	1
2	Шкаф	Размер (мм): 1150х800х2500 Толщина материала:16 мм. Материал ЛДСП	шт.	1
3	Полка	Размер (мм):800х300х800	шт	1
4	Рабочий стол учителя	Размер (мм): 600х1200х750 Толщина материала:16 мм. Материал ЛДСП	шт	1