

Выборгский муниципальный район  
Ленинградской области  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Лесогорская средняя общеобразовательная школа»  
(МБОУ «Лесогорская СОШ»)  
Школьный пер., д.2, гп. Лесогорский, 188961  
тел./факс: 8(81378) 47-261;  
e-mail: [les\\_school@inbox.ru](mailto:les_school@inbox.ru);  
<https://lesog-vbg.lenschool.ru/>  
ОКПО 51553114; ОГРН 1034700878090;  
ИНН/КПП 4704038657/470401001

Исх. № 538/4 от 25.11.2025 г.

***Запрос предоставлений  
ценовой информации.***

Уважаемые поставщики!

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лесогорская средняя общеобразовательная школа» именуемое в дальнейшем «Учреждение», планирует осуществление закупки у единственного поставщика для заключения договора на поставку учебного учебно-практического , технических средств обучения для кабинета технологии.

В целях исполнения требований статьи 22 Федерального закона от 5 апреля 2013 года №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и получения ценовой информации прошу в срок до «05» декабря 2025 года направить на адрес электронной почты e-mail: [ksenia10.10.1991@mail.ru](mailto:ksenia10.10.1991@mail.ru) предложения условий и цены на поставку учебного учебно-практического , технических средств обучения для кабинета технологии, а именно:

№	Позиция	Характеристики	Кол-во
1	Бачки-урны с крышками для пищевых отходов	Особенности Цвет МИКС Объём, л 40 Крышка Да Материал Пластик Подходит для пищевых продуктов Нет С краном Нет Габариты и вес Вес брутто 1.2 кг Размер упаковки (Д × Ш × В, см) 42 x 42 x 41 Общие Сертификат СТР Страна производитель Россия Состав Полипропилен	1
2	Весы настольные электронные кухонные	Количество батареек 1 Погрешность измерений, г 1 Максимальная нагрузка, кг 7 Материал корпуса Стекло Тип весов Электронные Типоразмер батареек CR2032 Автоматическое отключение Да Единицы измерения Граммы, Кг, Мл, Унции, Фунты Материал платформы Стекло	1

		Конструкция Платформа Вид управления Сенсор Беспроводное использование Да Габариты и вес Размер (Д × Ш × В, см) 20 x 14,6 x 1,9 Вес 403 г Размер упаковки (Д × Ш × В, см) 20,5 x 15,5 x 2,5 Торговая марка Luazon Home Страна производитель Китай Состав Металл, пластик	
3	Вытяжка	Заводские данные Страна-производитель Китай Тип вытяжка Конструкция Подвесная Основной цвет черный Цвет обрамления / окантовки нет Цвет заявленный производителем черный Материал корпуса металл Материал панели / окантовки / рейлинг нет Основные характеристики Режимы работы отвод/циркуляция Максимальная производительность 180 м <sup>3</sup> /ч Производительность 180 м <sup>3</sup> /ч (свободный выход) Количество двигателей 1 Фильтр в комплекте жировой Уровень шума 65 дБ Мощность мотора 100 Вт Потребляемая мощность 101.5 Вт Напряжение питания 220-240 В / 50 Гц Потребляемая мощность в спящем режиме 0 Вт Мощность в выключенном режиме 0 Вт Длина кабеля питания 1.1 м Вид управления ползунковый механизм Количество скоростей 3 Дисплей нет Таймер нет Интенсивный режим нет Интервальный режим нет Пульт ДУ нет Тип освещения светодиодная лампа Количество ламп освещения 1 шт Мощность каждой лампы 1.5 Вт Регулировка яркости освещения нет Дополнительная информация Декоративный дымоход нет Антивозвратный клапан есть Амортизатор нет Индикатор загрязнения фильтра нет Дополнительно угольный фильтр приобретается отдельно Габариты встраивания Ширина встраивания 49.7 см	2

	<p>Минимальная высота встраивания 10.5 см  Глубина встраивания 34.1 см  Диаметр воздуховода 12 см  Мин. высота установки над электрической плитой 65 см  Мин. высота установки над газовой плитой 65 см  Габариты и вес  Ширина 49.7 см  Высота 10.5 см  Глубина 48 см  Вес вытяжки 4.8 кг  Ширина упаковки 54 см  Высота упаковки 14.5 см  Глубина упаковки 54 см</p>	
4	<p>Доска гладильная</p> <p>Тип  Гладильная доска  Вид гладильной доски  Напольная  Длина, см  107  Ширина, см  29  Единиц в одном товаре  1  Подключение к электросети  Нет  Наличие подставки под утюг  Да  Полка для белья  Нет  Материал  Металл, Ткань  Цвет  В ассортименте  Гарантийный срок  1 год  Страна-изготовитель  Россия  Вид выпуска товара  Фабричное производство</p> <p><b>Описание</b>  Гладильная доска с выдвижной подставкой под утюг и съемным подручником. Преимущества: -два положения высоты 70/80 см-максимальная нагрузка на гладильную поверхность 10 кг-индивидуальная термоупаковка-удобное хранение. Габаритные размеры: гладильная поверхность (ДхШ) – 1070x290 мм в сложенном виде (ДхШхВ) – 1170x290x65 мм вес – 3,85 кг. Материал: гладильная поверхность – ДСПчехол – хлопок. Уважаемые клиенты! Обращаем ваше внимание на то, что товар в цветовом</p>	2

		<p>ассортименте. Поставка осуществляется в зависимости от наличия на складе.</p> <p><b>Комплектация</b></p> <p>Доска - 1 шт.</p> <p>Чехол - 1 шт.</p>	
5	Зеркало для примерок травмобезопасное	<p>Комплектация</p> <p>Зеркало; крепления; противоосколочная пленка; упаковка</p> <p>Тип</p> <p>Зеркало интерьерное</p> <p>Высота, см</p> <p>160</p> <p>Ширина, см</p> <p>50</p> <p>Вид зеркала</p> <p>Зеркало напольное</p> <p>Форма зеркала</p> <p>прямоугольное</p> <p>Особенности зеркала</p> <p>С рамой, Ударопрочное</p> <p>Зеркало в полный рост</p> <p>Да</p> <p>Конструкция зеркала</p> <p>Одностороннее</p> <p>Материал корпуса</p> <p>Алюминий</p> <p>Единиц в одном товаре</p> <p>1</p> <p>Цвет</p> <p>Черное</p> <p>Страна-изготовитель</p> <p>Россия</p> <p>Вид выпуска товара</p> <p>Фабричное производство</p>	1
6	Коллекция по волокнам и тканям	<p>Коллекция предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках химии, природоведения и трудового обучения, в качестве демонстрационного и раздаточного материала.</p> <p>Состав коллекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Паспарту с образцами волокон и тканей - 10 шт.</li> <li>2. Раздаточные образцы волокон в пакетах - 10 шт.</li> <li>3. Раздаточные образцы тканей в пакетах – 10 шт.</li> </ol> <p>Габаритные размеры в упаковке (Д*Ш*В), не более: 30*22*40 см</p>	3
7	Комплект столовых приборов	<p>Тип</p> <p>Набор столовых приборов</p> <p>Цвет</p>	1

	<p>Серебристый</p> <p>Количество предметов</p> <p>12</p> <p>Материал столового прибора</p> <p>Нержавеющая сталь</p> <p>Ручка</p> <p>Металлическая</p> <p>Вес товара, г</p> <p>1116</p> <p>Покрытие приборов</p> <p>Посеребренное</p> <p>Подарочная упаковка в комплекте</p> <p>Нет</p> <p>Подставка в комплекте</p> <p>Нет</p> <p>Гарантийный срок</p> <p>1 год</p> <p>Страна-изготовитель</p> <p>Китай</p> <p>Вид выпуска товара</p> <p>Фабричное производство</p> <p>Длина, см</p> <p>24</p> <p><b>Комплектация</b></p> <p>Ложки столовые - 6 шт;</p> <p>Вилки столовые - 6 шт;</p> <p>Ножи столовые - 6 шт;</p> <p>Ложки чайные - 6 шт.</p>		
8	<p>Манекен женский с подставкой</p>	<p>Тип Манекен</p> <p>Пол манекена Женский</p> <p>Размер манекена 44</p> <p>Обхват груди манекена, см 88</p> <p>Обхват талии, см 64</p> <p>Обхват бедер, см 95</p> <p>Цвет Черный</p> <p>Страна-изготовитель Россия</p>	1
9	<p>Машина швейная с функцией "Зигзаг"</p>	<p>Тип управления Электромеханическое</p> <p>Тип челнока Ротационный вертикальный</p> <p>Тип Швейная машина</p> <p>Цвет Белый</p> <p>Вид бытовой техники Швейная машина</p> <p>Прошиваемые ткани Средние</p> <p>Страна-изготовитель</p> <p>Китай</p> <p>Функциональные особенности швейного оборудования: Автоматическая закрепка, Верхний транспортёр, Дифференциальная подача материала, Подсветка рабочей зоны, Реверс, Регулировка скорости шитья, Регулятор давления лапки на ткань, Шитье в нескольких направлениях</p> <p>Вид строчки: Бельевая петля, Двойной крест, Декоративная строчка, Закрытая имитация оверлокной строчки, Зигзаг, Монограмма,</p>	4

	<p>Открытая имитация оверлочной строчки, Петля-автомат, Прямая строчка, Потайная строчка, Соединительная строчка, Декоративная эластичная строчка</p> <p>Дополнительное программное обеспечение для реализации учебной программы в количестве одна штука (для всего комплекта)</p> <p>Комплект электронных дидактических модулей должен быть предназначен для демонстрации при помощи мультимедийного проектора а также интерактивной доски, подключенных к персональному компьютеру при проведении аудиторных занятий.</p> <p>Комплект должен содержать 39 тем, где представлен структурированный наглядный материал в виде анимации, рисунков, схем, таблиц, графиков, формул по курсу «Технология швейного производства».</p> <p>Комплект должен содержать наглядные пособия по следующим темам:</p> <p>Схема основного производства швейного предприятия; Схема документооборота;</p> <p>Схема автоматизированной системы управления предприятием; Система автоматизированной технологии и разделения труда (САТиТ); Документы САТиТ; Фрагмент технологической последовательности;</p> <p>Технико-экономические показатели технологического процесса; Сводка рабочей силы; Сводка оборудования; Сводка фурнитуры; Система автоматизированного управления материалоемкостью изделий (САУМИ); Документы САУМИ; Карта норм длин раскладок; Карта норм длин раскладок (продолжение). Нормы раскладок; Карта расчета-раскroя; Технико-экономические показатели расчета ткани; Форма 2-шн;</p> <p>Сводная ведомость использования ткани по моделям; Сводная ведомость использования ткани по артикулам; Сводная ведомость анализа фактического расхода материалов;</p> <p>Система автоматизированного учета материальных ценностей (САУМЦ);</p> <p>Документы САУМЦ; Маршрутный лист;</p> <p>Ведомость наличия материалов (ЭЦ);</p> <p>Ведомость прихода фурнитуры (СФ);</p> <p>Оборотная ведомость кроя (РЦ); Система автоматизированного управления реализацией (САУР); Документы САУР; Протокол согласования цен; Ведомость наличия на СГП; Ведомость отгрузки (по покупателям);</p> <p>Ведомость отгрузки; Ведомость № 16 (для руководителя); Сводная таблица АРМов в составе АСУП; АРМы на производственных участках; Подсистемы АСУП на</p>
--	--

		<p>производственных участках; Функциональные возможности АСУП; Документооборот АСУП; Минимальная конфигурация комплекса. Этапы внедрения.</p> <p>2. Технические характеристики</p> <p>Комплект электронных дидактических модулей должен поставляться на оптическом носителе информации Compact Disc.</p> <p>Дидактические модули должны иметь графическое разрешение не менее 1920x1080 пикселей (не интерполированное). Встроенная программная оболочка должна обеспечивать полноэкранную демонстрацию дидактических модулей на проекторах, а также других устройствах вывода, поддерживающих графическое разрешение XGA (1024x768).</p> <p>Системные характеристики персонального компьютера, на котором предполагается полноценная работа комплекта электронных дидактических модулей, должны соответствовать характеристикам, рекомендованным для работы, установленной на нем операционной системы.</p> <p>3. Эксплуатационные характеристики</p> <p>Эксплуатация комплекта электронных дидактических модулей должна быть возможна на персональных компьютерах с операционной системой Windows XP, 7, 8, 10. Программная оболочка электронных дидактических модулей должна иметь интуитивно-понятный интерфейс на русском языке. Навигационное меню должно иметь структурированное оглавление, разбитое на разделы, состоящие из модулей, минимальных по объему, но замкнутых по содержанию, а также содержать перечень понятий, достаточных для овладения предметом.</p> <p>Программная оболочка должна отображать графические модули собственными средствами без установки дополнительного программного обеспечения. Комплект электронных дидактических модулей должен позволять устанавливать его на более чем один компьютер (не входящий в комплект поставки). В комплекте должно быть руководство пользователя на русском языке.</p>	
10	Миксер	<p>Цвет черный</p> <p>Общие характеристики</p> <p>Управление механическое</p> <p>Технические особенности</p> <p>Мощность устройства (Вт) 700 Вт</p> <p>Длина кабеля 100 см</p> <p>Насадки для взбивания; для замешивания теста</p> <p>Количество насадок в комплекте</p>	3

		<p>2 насадки</p> <p>Дополнительная информация</p> <p>Тип миксера ручной</p> <p>Число скоростей 5</p> <p>Доп. опции миксера</p> <p>Контейнер для хранения насадок и шнура;</p> <p>Увеличенная длина насадок; turbo режим</p> <p>Страна производства Китай</p> <p>Комплектация</p> <p>миксер; Насадка для замешивания тяжёлого теста – 2 шт; Насадка для взбивания яиц и кремов – 2 шт; Контейнер для хранения насадок и шнура; Руководство по эксплуатации; гарантийный талон</p>	
11	Набор игл для швейной машины	<p>Набор Да</p> <p>Номер 90</p> <p>Двойная игла Нет</p> <p>Особенность иглы Стандартная</p> <p>Тип Для швейных машин</p> <p>Вид работы Шитьё</p> <p>Назначение Универсальные</p> <p>Вид Одинарная</p> <p>Размер (Д × Ш × В, см) 4 x 3 x 0,5</p> <p>Вес 9 г</p> <p>Страна производитель Китай</p> <p>Состав Сталь</p>	8
12	Набор кухонных ножей	<p>Набор Да</p> <p>Цвет Чёрный</p> <p>Длина лезвия, см 20, 8.5, 12.5, 19.5</p> <p>Материал ручки Пластик</p> <p>Рисунок</p> <p>Нет</p> <p>Тип покрытия</p> <p>Без покрытия</p> <p>Материал лезвия</p> <p>Нержавеющая сталь</p> <p>Габариты и вес</p> <p>Размер (Д × Ш × В, см) 38 x 25 x 2,5</p> <p>Вес брутто</p> <p>452 г</p> <p>Упаковка и фасовка</p> <p>В боксе</p> <p>48 наборов</p> <p>Фасовка</p> <p>по 1 набору</p> <p>Индивидуальная упаковка</p> <p>Блистер</p> <p>Размер упаковки (Д × Ш × В, см)</p> <p>38 x 25 x 3</p> <p>Сертификат</p> <p>СТР</p> <p>Страна производитель</p> <p>Китай</p> <p>Состав</p>	2

		Металл, пластик	
13	Набор посуды для приготовления пищи	Особенности Цвет Серебристый Объём, л 1, 2, 1.5 В наборе, шт. 3 Рисунок Нет Крышка Да Материал крышки Нержавеющая сталь Материал Нержавеющая сталь Съёмная ручка Нет Тип покрытия Без покрытия Тип плиты Для газовой плиты, Для галогенной плиты, Для стеклокерамической плиты, Для электрической плиты Капсульное дно Нет Можно мыть в посудомоечной машине Да Состав набора Кастрюля Габариты и вес Размер (Д × Ш × В, см) 25 x 13 x 20,5 Вес брутто 1.0 кг Сертификат СТР Страна производитель Китай Состав Нержавеющая сталь Кол-во штук в наборе 3 шт.	1
14	Набор приборов для приготовления пищи	<b>Комплектация</b> Лопатка с прорезями – 1 шт. Шумовка – 1 шт. Половник – 1 шт. Ложка кухонная большая – 1 шт. Ложка кухонная – 1 шт. Вилка для мяса большая - 1 шт. Подставка для кухонных принадлежностей подвесная- 1 шт. Тип	1

		<p>Набор кухонной навески Количество предметов 7 Подставка в комплекте Да Материал Нержавеющая сталь Цвет Серый, серый металлик Страна-изготовитель Китай Вид выпуска товара Фабричное производство</p>	
15	Набор разделочных досок	<p>Набор Да Цвет МИКС Форма Прямоугольная Длина, см 32 Ширина, см 20 В наборе, шт. 3 Рисунок Нет Материал Дерево Толщина, см 0.5 Габариты и вес Размер (Д × Ш × В, см) 32 x 20 x 2 Вес брутто 550 г Индивидуальная упаковка Плёнка Размер упаковки (Д × Ш × В, см) 32 x 20 x 2</p>	2
16	Ножницы закройные	<p>Тип Ножницы портновские Вид ножниц Портновские Цвет Серебристый Комплектация Ножницы портновские - 1 шт. Страна-изготовитель Китай</p>	4
17	Ножницы универсальные	<p>Набор Нет Цвет Чёрный Длина, см 19.5 Длина лезвия, см 7 Особенность ножниц Классические Назначение ножниц Универсальные Размер (Д × Ш × В, см) 19,5 x 7 x 0,8 Вес брутто 59 г Размер упаковки (Д × Ш × В, см) 21 x 9 x 1 Общие Сертификат Не подлежит сертификации Страна производитель Китай Состав Металл, пластик</p>	4
18	Тарелки для первых и вторых блюд	<p><b>Особенности тарелки для первых блюд</b> Набор Нет Цвет Белый Диаметр, см 20</p>	12

	<p>Высота, см 4.2      Объём, мл 250      Тематика Однотонная      Рисунок Нет      Материал Фарфор      Вид тарелки Глубокая      Можно мыть в посудомоечной машине      Да      Можно использовать в СВЧ-печи Да      Текстура Гладкая      Особенности      Без особенностей      Матовая поверхность Нет      Для горячего Да      Габариты и вес      Размер (Д × Ш × В, см)      19,5 x 19,5 x 4,5      Вес брутто 350 г  <b>Особенности тарелки для вторых блюд</b>      Цвет      Белый      Диаметр, см      20      Высота, см      2.7      Тематика      Однотонная      Рисунок      Нет      Материал      Фарфор      Вид тарелки      Плоская      Можно мыть в посудомоечной машине      Да      Можно использовать в СВЧ-печи      Да      Текстура      Гладкая      Матовая поверхность      Нет      Для горячего      Да   </p>		
19	Стакан мерный для сыпучих продуктов и жидкостей	<p>Набор Нет      Цвет Прозрачный      Объём, мл 1000      Рисунок      Нет      Материал      Пластик      Пищевой пластик      Да      Реестр Минпромторга      Да   </p>	3

		Габариты и вес Размер (Д × Ш × В, см) 18 x 12 x 15 Вес брутто 195 г Общие Сертификат СТР Страна производитель Россия Состав Пластик	
20	Терка	Комплектация Тёрка - 1 шт. Тип Терка Материал рукояти Металл Количество предметов 1 Количество насадок, шт 0 Размеры, мм 110x85x220 Цвет Серебристый Страна-изготовитель Россия Вид выпуска товара Фабричное производство Вес товара, г 150 Назначение: универсальный, для моркови по-корейски, для овощей, для сыра, для чеснока, поварской	2
21	Утюг с пароувлажнителем	Мощность, Вт 2400 Покрытие подошвы Керамическое Вертикальное отпаривание Да Объем резервуара для воды, мл 450 Свойства подошвы Антипригарное, Устойчивое к царапинам Беспроводное использование Нет Тип Утюг Цвет Фиолетовый, черный Системы защиты Автоотключение Размеры, мм 320x150x180 Вес товара, г 2000	4

		Страна-изготовитель Китай Гарантийный срок 12 месяцев	
22	Холодильный шкаф	Общий объем, л 180 Размеры, мм (ШxГxВ) 480x605x1225 Размораживание Ручное Общий объем холодильной камеры, л 153 Класс энергопотребления А Общий объем морозильной камеры, л 27 Макс. уровень шума, дБ 40 Количество камер 1 Климатический класс N-ST +16°C / +38°C Вид компрессора Классический Открывание дверей Вправо, Перевешиваемые двери Зона свежести Нет Тип Холодильник Цвет Белый Бренд Бирюса Годовое потребление, кВт ч/год 175 Вид холодильника С морозильной камерой Тип охлаждения Компрессорный Количество компрессоров 1 Расположение морозильной камеры Сверху Хладагент R600A Конструкция холодильника Светодиодная подсветка Тип управления Механическое Количество дверей 1 Количество полок 4	1

		<p>Количество полок на двери 4</p> <p>Материал полок Стекло</p> <p>Ширина, см 48</p> <p>Глубина, см 60.5</p> <p>Высота, см 122.5</p> <p>Вес, кг 36</p> <p>Страна-изготовитель Россия</p> <p>Гарантийный срок 3 года</p>	
23	Чайник электрический	<p>Объем, л 1.8</p> <p>Мощность, Вт 1600</p> <p>Материал корпуса Металл</p> <p>Тип управления Механическое</p> <p>Подсветка Нет</p> <p>Тип нагревательного элемента Дисковый</p> <p>Конструкция чайника Бесшумный, Вращение подставки на 360°</p> <p>Системы защиты Автоотключение</p> <p>Тип Электрический чайник</p> <p>Цвет Серый металлик</p> <p>Настройка температуры Нет</p> <p>Управление со смартфона Нет</p> <p>Длина шнура, м 0.6</p> <p>Размеры, мм 240x220x170</p> <p>Вес товара, г 300</p> <p>Страна-изготовитель Китай</p> <p>Гарантийный срок 1 год</p>	1
24	Электроплита с духовкой	<p>Тип духовки Электрический</p> <p>Ширина плиты, см</p>	1

	<p>60 Глубина плиты, см 60 Объем духовки, л 50 Высота, см 85 Тип управления Механическое Материал рабочей поверхности Эмалированная сталь Тип Плита Цвет Белый Потребляемая мощность, Вт 5500 Тип панели (плиты) Электрическая Внутреннее покрытие Эмаль Количество конфорок 4 Особенности духовки, плиты Ящик для посуды Количество режимов работы 4 Режимы работы Верхний + нижний нагрев, Верхний нагрев, Нижний нагрев Количество стекол дверцы духовки 2 Подсветка духовки Лампа накаливания Очистка духовки Традиционная Вес, кг 35.4 Размеры, мм 600x850x600 Страна-изготовитель Россия Гарантийный срок 24 мес.</p>		
25	Сковорода	<p>Цвет Чёрный Форма Круглая Диаметр, см 26 Крышка Да Материал крышки Стекло</p>	1

	<p>Материал</p> <p>Штампованный алюминий</p> <p>Съёмная ручка</p> <p>Нет</p> <p>Тип покрытия</p> <p>Антипригарное</p> <p>Тип плиты</p> <p>Для газовой плиты, Для галогенной плиты, Для стеклокерамической плиты, Для электрической плиты</p> <p>Капсулльное дно</p> <p>Нет</p> <p>Вид сковороды</p> <p>Стандартная</p> <p>Можно мыть в посудомоечной машине</p> <p>Да</p> <p>Габариты и вес</p> <p>Размер (Д × Ш × В, см)</p> <p>45 x 27 x 6</p> <p>Вес брутто</p> <p>1.0 кг</p> <p>Сертификат</p> <p>СТР</p> <p>Страна производитель</p> <p>Россия</p> <p>Состав</p> <p>Пластик, стекло, антипригарное покрытие, штампованный алюминий</p>	
26	<p>Нож профессиональный поварской</p> <p>Основная информация</p> <p>Цвет</p> <p>серый металлик; черный</p> <p>Общие характеристики</p> <p>Количество предметов в упаковке</p> <p>1 шт.</p> <p>Дополнительная информация</p> <p>Назначение ножа</p> <p>универсальный; разделочный</p> <p>Страна производства</p> <p>Китай</p> <p>Комплектация</p> <p>Кухонный шеф-нож универсальный - 1 шт.</p> <p>Габариты</p> <p>Ширина предмета</p> <p>8 см</p> <p>Вес товара с упаковкой (г)</p> <p>200 г</p> <p>Длина упаковки</p> <p>35 см</p> <p>Высота упаковки</p> <p>3 см</p> <p>Ширина упаковки</p> <p>8 см</p> <p>1. Универсальность: Нарезайте мясо, рыбу,</p>	3

	<p>овоши, фрукты, сыры и колбасы с легкостью. Нож справится с любыми продуктами!</p> <p>2. Острота и долговечность: Лезвие из высококачественной нержавеющей стали с добавлением хрома, никеля и марганца обеспечивает превосходную остроту и устойчивость к коррозии. Профессиональная заточка гарантирует долгое сохранение остроты.</p> <p>3. Эргономичный дизайн: Изогнутая рукоятка из черного пластика обеспечивает удобный и безопасный захват, снижая усталость при длительной работе.</p> <p>4. Многофункциональность: Нарезка, слайсирование, рубка, шинкование, разделка, измельчение – все это под силу ножу</p> <p>5. Стильный внешний вид: Элегантный дизайн с металлическим покрытием добавит изысканности вашей кухне.</p> <p>Идеально подходит для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Домашней кухни</li> <li>2. Профессиональных поваров</li> <li>3. Кафе и ресторанов</li> </ol> <p>Рекомендации по уходу:</p> <p>Для поддержания остроты и продления срока службы ножа, рекомендуется мыть и сушить его после каждого использования вручную. Угол заточки – 20-25 градусов.</p> <p>Хранить в недоступном для детей месте.</p> <p>Внимание: Не рекомендуется мыть в посудомоечной машине.</p>	
27	<p>Доска разделочная 20x40 см</p> <p>Особенности</p> <p>Набор</p> <p>Нет</p> <p>Цвет</p> <p>Бежевый</p> <p>Длина, см</p> <p>40</p> <p>Ширина, см</p> <p>20</p> <p>Рисунок</p> <p>Нет</p> <p>Вид дерева</p> <p>Берёза</p> <p>Материал</p> <p>Дерево</p> <p>Толщина, см</p> <p>1.2</p> <p>Тип нанесения рисунка</p> <p>Без нанесения</p> <p>Можно мыть в посудомоечной машине</p> <p>Нет</p> <p>Особенности</p> <p>Подвесная</p>	20

		<p>Габариты и вес</p> <p>Вес брутто</p> <p>440 г</p> <p>Сертификат</p> <p>Не подлежит сертификации</p> <p>Страна производитель</p> <p>Россия</p> <p>Состав</p> <p>Береза</p> <p>Серия</p> <p>Разделочные доски "Русь"</p>	
28	Кастрюля 2 литра	<p>Цвет</p> <p>Хромированный</p> <p>Диаметр, см</p> <p>18</p> <p>Толщина стенки, мм</p> <p>0.6</p> <p>Объём, л</p> <p>2</p> <p>Высота стенки, см</p> <p>8</p> <p>Диаметр дна, см</p> <p>16.3</p> <p>Объём, мл</p> <p>2000</p> <p>Рисунок</p> <p>Нет</p> <p>Крышка</p> <p>Да</p> <p>Материал крышки</p> <p>Нержавеющая сталь</p> <p>Материал</p> <p>Нержавеющая сталь</p> <p>Тип покрытия</p> <p>Без покрытия</p> <p>Тип плиты</p> <p>Для газовой плиты, Для галогенной плиты, Для индукционной плиты, Для стеклокерамической плиты, Для электрической плиты</p> <p>Для детей до 3 лет</p> <p>Нет</p> <p>Капсулльное дно</p> <p>Да</p> <p>Можно мыть в посудомоечной машине</p> <p>Да</p> <p>Габариты и вес</p> <p>Размер (Д × Ш × В, см)</p> <p>27,5 x 19,5 x 11</p> <p>Вес брутто</p> <p>779 г</p> <p>Сертификат</p> <p>СТР</p> <p>Страна производитель</p>	5

		Китай Состав Нержавеющая сталь	
29	Кастрюля 4 литра	Набор Нет Цвет Хромированный Форма Круглая Диаметр, см 22 Объём, л 4 Высота стенки, см 11.5 Диаметр дна, см 17.3 Рисунок Нет Крышка Да Материал крышки Стекло Материал Нержавеющая сталь Складной Нет Съёмная ручка Нет Тип покрытия Без покрытия Тип плиты Для газовой плиты, Для галогенной плиты, Для индукционной плиты, Для стеклокерамической плиты, Для электрической плиты Капсулное дно Да Можно мыть в посудомоечной машине Да Габариты и вес Размер (Д × Ш × В, см) 26,5 x 24,5 x 13 Вес брутто 1.5 кг Сертификат СТР Страна производитель Россия Состав	2

		Нержавеющая сталь, стекло Серия Катунь "Антея"	
30	Толкушка	Тип Толкушка для картофеля Длина, см 23.5 Материал Нержавеющая сталь Цвет Серебристый Страна-изготовитель Китай Вид выпуска товара Фабричное производство	1
31	Таз нержавеющий 5 л	Цвет Серебристый Форма Круглая Объём, л 5 Рисунок Нет Материал Нержавеющая сталь Тип покрытия Без покрытия Тип плиты Для газовой плиты, Для галогенной плиты, Для электрической плиты Можно мыть в посудомоечной машине Да Габариты и вес Размер (Д × Ш × В, см) 33 x 33 x 8,5 Вес брутто 202 г Сертификат СТР Страна производитель Китай Состав Нержавеющая сталь Серия	2
33	Ковш 1,5 л	Цвет Серебристый Диаметр, см 16 Объём, л 1.5 Диаметр дна, см 13	4

	<p>Рисунок</p> <p>Нет</p> <p>Крышка</p> <p>Да</p> <p>Материал крышки</p> <p>Стекло</p> <p>Материал</p> <p>Нержавеющая сталь</p> <p>Съёмная ручка</p> <p>Нет</p> <p>Тип покрытия</p> <p>Без покрытия</p> <p>Тип плиты</p> <p>Для газовой плиты, Для галогенной плиты, Для индукционной плиты, Для стеклокерамической плиты, Для электрической плиты</p> <p>Капсулное дно</p> <p>Да</p> <p>Можно мыть в посудомоечной машине</p> <p>Да</p> <p>Габариты и вес</p> <p>Размер (Д × Ш × В, см)</p> <p>31 x 16 x 8,5</p> <p>Вес брутто</p> <p>520 г</p> <p>Упаковка и фасовка</p> <p>Сертификат</p> <p>СТР</p> <p>Страна производитель</p> <p>Китай</p> <p>Состав</p> <p>Нержавеющая сталь, стекло</p> <p>Серия</p>	
34	<p>Подставка для разделочных досок</p> <p>Особенности</p> <p>Цвет</p> <p>Чёрный</p> <p>Материал</p> <p>Металл</p> <p>Тип</p> <p>Стойка напольная/настольная</p> <p>Вид</p> <p>Настольный</p> <p>Вид крепления</p> <p>Настольные</p> <p>Габариты и вес</p> <p>Размер (Д × Ш × В, см)</p> <p>27 x 16 x 21,5</p> <p>Вес брутто</p> <p>473 г</p> <p>Сертификат</p> <p>Не подлежит сертификации</p> <p>Страна производитель</p> <p>Китай</p>	3

		Состав Металл	
35	Половник 200 мл	Особенности Набор Нет Цвет Серебристый Длина ручки, см 32 Объём, мл 200 Материал ручки Нержавеющая сталь Рисунок Нет Материал Нержавеющая сталь Можно мыть в посудомоечной машине Да Габариты и вес Вес брутто 150 г Сертификат СТР Страна производитель Индия Состав Нержавеющая сталь Серия Половники из нержавеющей стали	2
36	Ложка 150 мл	Набор Нет Цвет Серебристый В наборе, шт. 1 Длина ручки, см 21.5 Объём, мл 150 Материал ручки Нержавеющая сталь Вид упаковки Без упаковки Рисунок Да Материал Нержавеющая сталь Можно мыть в посудомоечной машине Да Габариты и вес Вес брутто 100 г	4

		Сертификат СТР Страна производитель Россия Состав Нержавеющая сталь	
37	Миска 3 л	Набор Нет Цвет Хромированный Диаметр, см 24 Объём, л 3.2 Объём, мл 3200 Тематика Однотонная Вид упаковки Пакет Рисунок Нет Крышка Нет Материал Нержавеющая сталь Тип покрытия Без покрытия Тип плиты Для газовой плиты, Для галогенной плиты, Для электрической плиты Для детей до 3 лет Нет Можно мыть в посудомоечной машине Да Можно использовать в СВЧ-печи Нет Текстура Гладкая Особенности Без особенностей Для горячего Да Коллекция Посуда для туризма Габариты и вес Размер (Д × Ш × В, см) 24 x 24 x 9,5 Вес брутто 252 г Упаковка и фасовка	1

		<p>В боксе 150 штук Фасовка по 1 шт. Индивидуальная упаковка Пакет Размер упаковки (Д × Ш × В, см) 24 x 24 x 9,5 Общие Артикул 6913911 Сертификат СТР Страна производитель Китай Состав Нержавеющая сталь Серия Посуда из нержавеющей стали "Проф"</p>	
38	Миска 2 л	<p>Основная информация Цвет нержавеющая сталь Дополнительная информация Материал посуды нержавеющая сталь Объем товара 2 мл Форма посуды круглая Страна производства Китай Габариты Высота предмета 10 см Диаметр предмета 22 см Вес товара с упаковкой (г) 250 г Длина упаковки 22 см Высота упаковки 10 см Ширина упаковки 22 см</p>	2
39	Миска 1,5 л	<p>Особенности Набор Нет</p>	2

	<p>Цвет Хромированный Форма Круглая Диаметр, см 25 Объём, л 1.5 Объём, мл 1500 Тематика Однотонная Рисунок Нет Крышка Нет Материал Нержавеющая сталь Тип покрытия Без покрытия Тип плиты Для газовой плиты, Для галогенной плиты, Для электрической плиты Для детей до 3 лет Нет Можно мыть в посудомоечной машине Да Можно использовать в СВЧ-печи Нет Текстура Гладкая Особенности Без особенностей Для горячего Да Вид Одинарная Коллекция Посуда для туризма Габариты и вес Размер (Д × Ш × В, см) 25 x 25 x 6 Вес брутто 118 г Сертификат СТР Страна производитель Китай Состав Нержавеющая сталь Серия</p>		
40	Чайник, 3 л	Особенности Цвет Хромированный	2

	<p>Объём, л 3</p> <p>Материал ручки Пластик</p> <p>Рисунок Нет</p> <p>Крышка Да</p> <p>Материал крышки Нержавеющая сталь</p> <p>Материал Нержавеющая сталь</p> <p>Складной Нет</p> <p>Тип плиты Для газовой плиты, Для галогенной плиты, Для стеклокерамической плиты, Для электрической плиты</p> <p>Свисток Нет</p> <p>Капсульное дно Да</p> <p>Можно мыть в посудомоечной машине Да</p> <p>Теплоизолированная ручка Да</p> <p>Материал чайника Нержавеющая сталь</p> <p>Габариты и вес Вес брутто 842 г</p> <p>Сертификат СТР</p> <p>Страна производитель Китай</p> <p>Состав Нержавеющая сталь, пластик</p>	
41	<p>Магнитно- маркерная доска на колесах</p> <p>Тип Доска для письма и рисования</p> <p>Форма доски/флипчарта Прямоугольник</p> <p>Материал Металл</p> <p>Размер, мм 900x1200</p> <p>Поверхность доски Лаковая</p> <p>Размещение доски На полу</p> <p>Вид доски Магнитно-маркерная</p> <p>Цвет Белый</p> <p>Количество поверхностей</p>	2

		<p>2 Длина большой стороны, см 120 Длина меньшей стороны, см 90 Особенности досок, флипчартов Вращающаяся, Регулировка по высоте, С полочкой Страна-изготовитель Россия</p>	
42	Коллекция "Минералы и горные породы"	<p>Коллекция предназначена для демонстрации на уроках неорганической химии и географии. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30*17,5*5. Вес, кг, не более 0,6.</p> <p>Образцы пронумерованы и упакованы в две коробки с ячейками. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о составе и применении минералов и горных пород.</p> <p>Состав коллекции: магнетит (магнитный железняк), боксит, ортоклаз (полевой шпат), гипс пластинчатый, кварц кристаллический, кальцит, слюда флогопит, слюда мусковит, сера, графит, тальк, слюда биотит, пирит, халцедон (кремень), песчаник, известняк, гранит красный, мрамор, базальт, гранит серый, а также двадцать образцов различных поделочных камней.</p>	1
43	Образцы минералов и горных пород (26 видов по 3 образца каждого вида)	<p>1. Назначение Коллекция предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях в качестве демонстрационного и раздаточного материала на уроках химии, географии, естествознания и для кружковой работы.</p> <p>2. Комплектность</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Образцы минералов и горных пород -26 видов (по 3шт. каждого)</li> <li>2. Список с пояснением -1шт.</li> <li>3. Паспорт -1шт.</li> <li>4. Упаковочная коробка с ложементами -1шт.</li> <li>3. Характеристики изделия Образцы коллекции упакованы в полиэтиленовые пакеты по 3 штуки каждого вида и уложены в ложементы и в складную коробку. В коллекции имеется список с наименованием образцов, их составом и областью применения. Коробка упакована в термоусадочную прозрачную пленку. На коробке печатным способом нанесено: - наименование коллекции; - наименование предприятия - изготовителя и его адрес.</li> </ol>	1

		Размер упаковки не более 320x230x45мм. Вес не более 1,0кг.	
44	Коллекция «Нефть и продукты ее переработки»	<p>Коллекция предназначена для использования в качестве демонстрационного материала.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 22*17 *9. Вес, кг, не более 0,65.</p> <p>Состав коллекции: сырая нефть, мазут, пластмасса, каучук, вазелин, парафин, соляровое масло, веретенное масло, машинное масло, цилиндровое масло, гудрон, бензол, толуол, нефтяной газ, петролейный эфир, бензин, лигроин, керосин, газойль, соляр, крекинг керосин, крекинг бензин.</p> <p>Образцы расфасованы в стеклянные пузырьки с пробкой и обжимной крышкой. Пузырьки пронумерованы соответственно списку, установлены в поролоновое основание. Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы.</p> <p>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.</p>	1
45	Тренажер-манекен пострадавшего для отработки приемов сердечно-легочной реанимации со светозвуковой индикацией и контроллером	<p>Тренажер-манекен представляет собой имитацию полноростового взрослого пострадавшего и предназначен для отработки навыков проведения мероприятий сердечно-легочной реанимации. Он максимально реалистично отображает процессы жизнедеятельности человека, которые можно диагностировать в полевых условиях.</p> <p>Тренажёр имеет режим дополненной реальности, который осуществляет возможность с помощью мобильного приложения для отображения виртуальных объектов в виде органов человека: кровеносной системы, сердца, легких и сердца с гортанью, органов брюшной полости, расположенных на торсе человека с анимированием по готовым сценариям.</p> <p>Робот-тренажер позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>приобретать опыт оказания первой помощи;</li> <li>сваивать приемы диагностики состояния пострадавшего;</li> <li>приобретать опыт по подготовке пациента к пасательным мероприятиям;</li> <li>тренировать навыки сердечно-легочной</li> </ul>	1

еанимации;  
трабатывать навыки по выведению нижней  
елости.

Тренажер-манекен имеет подвижное  
соединение тела с головой и оснащен  
анатомическими ориентирами, что делает его  
максимально схожим с человеком. Контроль  
проведения манипуляций осуществляется с  
помощью светозвукового сопровождения и  
системы датчиков, которая выводит  
результаты на контроллер.

Тренажер-манекен оборудован системой  
датчиков и устройств, предназначенных для  
имитации процессов жизнедеятельности  
человека, диагностируемых в полевых  
условиях, а также для контроля над  
правильностью проведения реанимационных  
мероприятий.

Тренажер-манекен имеет подвижное  
соединение тела с головой, имитирующее  
шейный отдел позвоночника и  
обеспечивающее угол запрокидывания головы  
в диапазоне от 15 до 20 град. В конструкции  
манекена предусмотрены детали и узлы в виде  
анатомических ориентиров (грудная клетка,  
мечевидный отросток грудины, ключица,  
соски, реберные дуги, адамово яблоко) для  
корректного проведения реанимационных  
мероприятий. В тренажере-манекене и  
электрическом контроллере размещен  
аккумулятор для автономной работы.

В комплект поставки входит программный  
комплекс, представляющий собой  
скачиваемое из источников RuStore  
и App Store бесплатное приложение размером  
не менее 130 МБ, устанавливаемое на  
пользовательские устройства (iPhone, iPad,  
iPod touch и линейку устройств Mac) под  
управлением Android и iOS.

На стартовой странице приложения  
размещена иконка для открытия краткого  
Руководства пользователя.

В приложении доступны два режима работы:

1. Проведение сердечно-легочной  
реанимации;

Для работы в данном режиме в приложении  
реализована возможность идентификации  
пользователей путем ввода логина и пароля,  
позволяющая сохранять результаты  
тренировок и тестирования.

Для работы с теоретическим обучающим  
материалом в режиме доступны не менее 4  
модуля:

- 1 Теория

Модуль включает в себя не менее 4 раздела:

	<p>- «Обучающие материалы», содержащий иллюстрированные методические материалы по темам «Оказание первой помощи при несчастных случаях» и «Реанимация»,</p> <p>- «Видео», в котором представлены видеоматериалы по темам «Первая помощь при остановке сердечной деятельности» и «Техника выполнения СЛР» продолжительностью не менее 200 с каждый, для воспроизведения которых реализована функция Full Screen Video для полноэкранного просмотра видео,</p> <p>- «Галерея», в котором размещены иллюстрации по темам «Маска проведения СЛР» (не более 5 изображений), «Определение пульса» (не более 5 изображений) и «Проведение СЛР» (не менее 5 изображений),</p> <p>- «Тесты», в котором программа генерирует в случайном порядке не менее 20 вопросов с вариантами ответов и ограничением времени на выбор правильного варианта не более 60 с. После прохождения тестирования автоматически формируется отчет.</p> <p><b>2 Практика</b></p> <p>В модуле реализована возможность обучаемому отрабатывать практические навыки проведения СЛР как с подключением пользовательского устройства к тренажеру-манекену, так и без подключения в одном из предлагаемых режимов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Режим пульс (учебно-демонстрационный);</li> <li>- Реанимация 1:5;</li> <li>- Реанимация 2:15;</li> <li>- Реанимация 2:30;</li> <li>- Реанимация 30:2;</li> </ul> <p>При подключении к тренажеру-манекену предоставлена возможность выбора его возрастной категории (взрослый и ребенок) и возраста.</p> <p>Для контроля за проведением сердечно-легочной реанимации на экран пользовательского устройства выводятся следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компрессия (количество надавливаний на грудную клетку за один цикл);</li> <li>• Вентиляция (количество вентиляций легких, сделанных за один цикл);</li> <li>• Цикл (задаваемое соотношение компрессии и вентиляций: 30:2 / 2:30, 2:15 / 1:5);</li> <li>• Время (общее время реанимации);</li> <li>• Глубина компрессии (определяемая с</li> </ul>	
--	--	--

	<p>помощью цветовой кодировки корректность выполнения нормируемой компрессии: для детей до 1 года - в диапазоне от 1 до 2 см, для взрослого человека - в диапазоне от 5 до 6 см);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эффективность компрессии (процентное соотношение правильных выполненных компрессий от их общего числа с визуализацией подсказки для корректировки выполняемых действий);</li> <li>• Объем вентиляции в мл (определяемый с помощью цветовой кодировки объем вдуваемого во время ИВЛ воздуха и сравнение его с нормируемыми показателями: в диапазоне от 50 до 700 мл для взрослых и в диапазоне от 60 до 100 мл для детей до 1 года);</li> <li>• Эффективность ИВЛ (процентное соотношение правильных выполненных вентиляций от их общего числа с визуализацией подсказки для корректировки выполняемых действий);</li> <li>• Частота компрессии (определенное количество правильно выполненных компрессий с визуализацией подсказки для доведения частоты до нормируемых значений: в диапазоне от 100 до 120 компрессий в минуту для взрослых и в диапазоне от 95 до 100 для детей до 1 года);</li> <li>• Скорость вентиляции (сравнение времени выполнения вентиляции с нормируемыми значениями: в диапазоне от 1 до 2 с для взрослых и 1 с для детей до 1 года);</li> <li>• Положение рук (отображаемое значение процентного соотношения количества компрессий с правильным положением рук от общего числа компрессий);</li> <li>• Фракция компрессии (отображаемое в процентах отношение фактического времени сжатия грудной клетки к общему времени остановки сердца);</li> <li>• Отсутствие кровообращения (отображаемое время отсутствия кровообращения, отсчитываемое спустя не более 1,5 с после остановки выполнения компрессий грудной клетки во время СЛР);</li> <li>• Положение головы (оценка правильности</li> </ul>
--	---

	<p>положения головы при проведении СЛР).</p> <p>Программное обеспечение отслеживает правильность выполнения СЛР в режиме реального времени: цветовая кодировка наглядно демонстрирует, насколько корректно выполняются компрессии и вентиляции.</p> <p>После завершения проведения СЛР на экран выводится автоматически сохраняемый в архиве отчет по проведенной реанимации, который можно распечатать и экспортовать для анализа.</p> <p>1) Экзамен</p> <p>В модуле реализована возможность обучаемому проверить знания как с подключением пользовательского устройства к тренажеру-манекену, так и без подключения в течение заданного промежутка времени.</p> <p>После завершения экзамена на экран выводится отчет, автоматически сохраняемый в архиве.</p> <p>2) Профиль</p> <p>В модуле реализована возможность ознакомления обучаемого с отчетами по пройденным реанимациям и тестам.</p> <p>2. Изучение органов человека в дополненной реальности.</p> <p>Загрузка изображений из меню программного комплекса в режиме визуализации органов человека в дополненной реальности осуществляется при беспроводном подключении к тренажеру-манекену.</p> <p>При использовании программного комплекса в данном режиме предоставлена возможность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в разделе «Просмотр 3D органов, связанных с выполнением СЛР» осуществлять просмотр библиотеки созданных по технологии полигонального моделирования более 5 3D-моделей систем жизнеобеспечения человеческого организма и органов с текстурой в разрешении не менее 4К с возможностью получения текстовой информации о выбранных для просмотра системах и органах человека;</li> <li>- в разделе «Просмотр 3D органов в движении» изучать в среде дополненной реальности не более 5 визуализированных и анимированных по готовым сценариям виртуальных моделей с текстурой в разрешении не менее 4К с возможностью получения текстовой информации о скрытых процессах, происходящих в выбранных для</li> </ul>
--	---

просмотра системах и органах человека. Программный комплекс позволяет пользователю:

- осуществлять просмотр с соблюдением надлежащей организационной иерархии с получением обратной связи от своих действий;
- взаимодействовать с 3D-моделями с возможностью масштабирования объекта (увеличение изображения не менее чем в 25 раз и уменьшение не менее чем в 5 раз от первоначального размера) и поворота для просмотра на любые углы (умное вращение);
- осуществлять запуск просмотра из стороннего программного обеспечения.

Архитектура приложения состоит из следующих компонентов:

1. Элементы обработки данных;

В качестве элементов обработки использованы классы приложения, отвечающие за преобразование и передачу данных.

2. Элементы, хранящие данные;

Хранящие данные элементы содержат в себе информацию, необходимую для работы приложения.

3. Связующие элементы.

Связующие элементы отвечают за правильное функционирование системы за счет соединения всех элементов в ходе своей работы.

Реализованы следующие технические характеристики программного комплекса:

- Время получения данных об окружении (опрос датчиков состояния, видео), зависящее от условий окружения (свет, рельеф, поверхность): не более 3 с
- Время предоставления данных на персональном устройстве: не менее 250 мс
- Количество кадров в отображаемой сцене: не менее 52 кадра в секунду
- Параметры для корректного отображения 3D-объектов:
- Объем 3D-объекта: не более 20 Мб
- Количество полигонов в объекте: не более 100000
- Текстура объекта: в диапазоне от 1024x1024 до 2048x2048 пикс
- Соответствие текстуры PBR стандартам: наличие.

Предусмотрено два режима работы с тренажером-манекеном (взрослый и детский), позволяющих отрабатывать навыки реанимационных мероприятий у взрослых и

	<p>детей соответственно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- во взрослом режиме упражнение по проведению базовых реанимационных мероприятий выполняется в соответствии с рекомендациями раздела «Глубина проведения непрямого массажа сердца» «Международного руководства по первой помощи и реанимации, 2020 г.» Международной Федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, согласно которым давление руками на грудину взрослого пострадавшего выполняется весом тулowiща участника оказания первой помощи «... на глубину примерно 5 см, и глубины непрямого массажа сердца более 6 см следует избегать». При выполнении действий, имитирующих непрямой массаж сердца взрослого пострадавшего, загораются зеленые светодиоды на грудной клетке тренажера-манекена и раздается звуковой сигнал;</li> <li>- в детском режиме упражнение выполняется в соответствии с разделом «Реанимационные мероприятия в педиатрии» «Рекомендаций по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации» (официальный перевод Главы 1 Рекомендаций Европейского совета по реанимации 2020 г. утвержден на заседании Ученого Совета НИИ общей реаниматологии им. В. А. Неговского и согласован с Секретариатом Европейского совета по реанимации), согласно которого при оказании помощи детям и подросткам необходимое давление, оказываемое на грудную клетку при выполнении упражнения, уменьшается, и надавливание на грудину выполняется на глубину, равную одной трети предназаднего размера грудной клетки («... 1-2 см для младенцев и 4-5 см для детей»). При выполнении действий, имитирующих непрямой массаж сердца пострадавшего ребенка загораются красные светодиоды на грудной клетке тренажера-манекена и раздается звуковой сигнал. Обеспечивается светозвуковая индикация контроля выполнения СЛР. Тренажер-манекен позволяет приобретать знания по оказанию первой помощи и отрабатывать навыки, необходимые для проведения следующего комплекса реанимационных мероприятий: <ul style="list-style-type: none"> <li>•диагностика состояния пострадавшего (определение состояния зрачков задается инструктором);</li> <li>•контроль проведения ИВЛ по подъему</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

	<p>грудной клетки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подготовка пострадавшего к проведению реанимационных мероприятий, при выполнении упражнения необходимо расстегнуть и ослабить поясной ремень манекена (опционально), а также придать голове правильное положение;</li> <li>• выполнение непрямого массажа сердца;</li> <li>• выполнение искусственной вентиляции легких способами "изо рта в рот" и "изо рта в нос";</li> <li>• изменение ригидности грудной клетки (взрослая – детская) с помощью замены пружин.</li> </ul> <p>Торс тренажера-манекена выполнен путем горячего литья на термопластикомате и имеет толщину стенок не более 3 мм.</p> <p>Для литья используется смесь в соотношении 25:1, состоящая из следующих компонентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Высокопрочный блоксополимер пропилена и этилена с характеристиками: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Плотность: не менее 900 кг/м<sup>3</sup></li> <li>- Показатель текучести расплава при 2,16 кг/230 °C: в диапазоне от 38 до 50 г/10 мин.</li> <li>- Модуль упругости при изгибе: не менее 1150 МПа</li> <li>- Ударная вязкость по Изоду при 23 °C: не менее 55 Дж/м</li> <li>- Температура размягчения по Вика в жидкой среде под действием силы 10 Н: в диапазоне от 126 до 150 °C</li> <li>- Температура тепловой деформации при нагрузке 0,46 Н/мм<sup>2</sup>: в диапазоне от 64 до 90 °C</li> <li>- Модуль упругости при изгибе: не менее 1200 СПа</li> <li>- Твердость по шкале Роквелла R: в диапазоне от 40 до 88</li> <li>- Стойкость к термоокислительному старению при 150 °C: не менее 360 ч</li> <li>- Продукт гидролитической полимеризации капролактама с характеристиками:</li> <li>- Температура плавления: не более 216 °C</li> <li>- Массовая доля воды: не более 0,2 %</li> <li>- Относительная вязкость: в диапазоне от 2,6 до 3,2 отн.ед.</li> <li>- Прочность при растяжении: не менее 75 МПа</li> <li>- Показатель текучести расплава: не более 18 г/10 мин.</li> </ul> </li> </ul> <p>Торс выполнен в виде соединенных между собой двух элементов: корпуса и имитации грудной клетки с реберными дугами для реализации пальпаторных ощущений при проведении СЛР.</p>
--	---

	<p>Адамово яблоко изготавливается как отдельный фрагмент из полиуретана с характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Твердость по шкале типа А дюрометра Шора: не менее 30 усл.ед.</li> <li>- Время жизни композиции: в диапазоне от 25 до 40 мин</li> <li>- Время отверждения: не более 12 ч</li> <li>- Плотность: не менее 1,0 г/см<sup>3</sup></li> <li>- Относительное удлинение при растяжении: не менее 650 %</li> <li>- Разрушающее напряжение при растяжении: не менее 3,0 МПа</li> <li>- Разрушающее напряжение при раздире: не менее 7 Н/мм</li> </ul> <p>Размещаемые внутри торса пружины сжатия с различными коэффициентами упругости предназначены для имитации различных режимов оказания первой помощи. Одна сторона пружины вставляется в расположенное в корпусе торса посадочное место, а другая сторона вставляется в посадочное место на грудной клетке. В качестве материала для изготовления пружин использована проволока марки Б 2 класса по ГОСТ 9389-75 «Проволока стальная углеродистая пружинная. Технические условия».</p> <p>Для удобства определения необходимой для реализации выбранного режима оказания первой помощи пружины они выполнены с цветовым покрытием:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Зеленая - для «взрослого» режима,</li> <li>- Диаметр средний: не более 48,00 мм</li> <li>- Рабочая нагрузка: не менее 1623,82 Н</li> <li>- Жесткость пружины: не менее 9,02 Н/мм</li> <li>- Развертка пружины: не более 1657,92 мм</li> <li>- Красная - для «детского» режима.</li> <li>- Диаметр средний: не более 48,00 мм</li> <li>- Рабочая нагрузка: не менее 1169,15 Н</li> <li>- Жесткость пружины: не менее 6,5 Н/мм</li> <li>- Развертка пружины: не более 2185,44 мм</li> </ul> <p>Используемая в качестве имитации кожи грудной клетки закрепляемая на имитирующем грудную клетку элементе торса манишка толщиной не менее 3 мм отливается в изготовленные по технологии послойного наложения эпоксидной смолы на стеклохолст жесткие формы из материала с характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип: жидкая двухкомпонентная формовочная смесь на основе платины, отверждаемая при комнатной температуре</li> <li>- время жизни при 25°C: в диапазоне от 25 до 30 мин</li> </ul>	
--	--	--

- время полимеризации при 25°C: в диапазоне от 3 до 4 мин

- твёрдость по шкале типа А дюрометра Шора: не менее 10 усл.ед.

- вязкость при 25°C после смешивания: в диапазоне от 1500 до 2000 Cps

- предел прочности: не менее 3 МПа

- прочность на разрыв: не менее 15 Н/мм

- удлинение при разрыве: не менее 400 %

- линейная усадка: не более 0,1 %

В качестве имитации легких под манишкой тренажера-манекена размещается соединяемый с ротовой полостью имитацией дыхательных путей (трахеей) полиэтиленовый мешок, позволяющий вмещать в себя при одном вдохе от 400 до 500 см<sup>3</sup> воздуха, имитируя при этом подъем грудной клетки пострадавшего.

Для изготовления трахеи используется материал с характеристиками:

- Плотность: не менее 1 г/см<sup>3</sup>
- Вязкость смеси: 800 мПа·с
- Твердость по Шору: в диапазоне от 25 до 35 D
- Время дематрицирования: не более 12 ч
- Относительное удлинение при растяжении: не менее 500 %
- Разрушающее напряжение при растяжении: не менее 3 МПа
- Разрушающее напряжение при раздире: не менее 8 Н/мм

Возможности тренажера-манекена предусматривают звуковое и световое сопровождение занятий, информирующее о правильном и неправильном выполнении заданного упражнения.

При проведении практических занятий по СЛР и непрямого массажа сердца тренажер-манекен используется в пяти условных режимах:

1. Учебно-демонстрационный режим (изучение отдельных приемов СЛР);
2. Тестовый режим 2:15 – реанимация одним спасателем, правильность и оперативность выполнения реанимационных мероприятий контролируется преподавателем (инструктором);
3. Тестовый режим 1:5 – реанимация двумя спасателями, правильность и оперативность выполнения реанимационных мероприятий контролируется преподавателем (инструктором);
4. Тестовый режим 2:30 – режим реанимации, рекомендованный Европейским советом по реанимации (ERC), правильность и

	<p>оперативность выполнения реанимационных мероприятий контролируется преподавателем (инструктором);</p> <p>5. Тестовый режим 30:2 – режим реанимации, рекомендованный Европейским советом по реанимации (ERC), правильность и оперативность выполнения реанимационных мероприятий контролируется преподавателем (инструктором).</p> <p>Для проведения обучения в условиях, приближенных к реальным, и оценки эффективности приобретенных навыков введен дополнительный режим "Эксперт", позволяющий проводить СЛР без визуализации выполняемых действий, с последующей выдачей заключения о ходе выполнения упражнения. Каждому индикатору соответствует состояние одного из базовых параметров проведения реанимационных мероприятий (наличие пульса, достаточность воздушного потока при проведении ИВЛ, перелом ребер вследствие превышения усилий во время непрямого массажа сердца, запрокидывание головы, положение рук, контроль правильной глубины компрессий). Зеленый свет индикаторов сигнализирует о правильном выполнении действий, красный – о неправильном.</p> <p>В целях гигиены при выполнении манипуляций на тренажере предусмотрена смена имитации легких и имитации кожи грудной клетки.</p> <p>Программное обеспечение (ПО) на базе Android и IOS позволяет управлять и наблюдать за действиями на роботе-тренажере. ПО зарегистрировано в реестре российского программного обеспечения (Постановление № 1875).</p> <p>Имеет следующие показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- режимы манекена;</li><li>- просмотр событий проведенных мероприятий;</li><li>- голосовое сопровождение допущенных ошибок после окончания мероприятий;</li><li>- положение головы;</li><li>- нажатие на грудину;</li><li>- перелом ребер;</li><li>- положение рук;</li><li>- наличие пульса;</li><li>- наличие ошибок;</li><li>- скорость ИВЛ (цифровое значение в секундах);</li><li>- глубина компрессий (цифровое значение в сантиметрах);</li><li>- состояние легких (цифровое значение в</li></ul>	
--	--	--

миллилитрах);  
-частота компрессий (цифровое значение в компрессиях/ минутах);  
-анимационные подсказки;  
-теоретическая база для выполнения упражнения СЛР;  
-программное переключение режима на детский и взрослый;  
-дополненная реальность (с помощью наведения камеры смартфона на специальный QR-код возможен просмотр работоспособности жизненно важных органов (легкие, сердце и его клапаны, медиальный срез сердца).  
Для обучения правильной эксплуатации тренажера-манекена на сайте производителя размещены видеоролики.  
Дополнительное программное обеспечение для реализации учебной программы:  
Класс программного обеспечения Программа для ЭВМ  
Архитектура программного решения  
Бессерверная архитектура  
Язык интерфейса Русский  
Срок действия лицензии Бессрочно  
Системные требования  
Минимальные системные требования ОС Linux Astra; ALT Linux; Calculate Linux, Android версии 6.0 и выше  
"Разрешение экрана не ниже 1024x768  
Не менее одноядерного процессора с частотой 1 GHz  
Минимум 500 Мб свободного места на жестком диске  
Видеoadаптер с памятью не менее 64 Мб  
Не менее 1024 Мб ОЗУ"  
Подключение к сети Интернет для активации программы.  
Адаптация к работе с интерактивными досками, панелями, экранами  
Программное обеспечение: .NET 5 версии  
Функциональные требования  
Иерархическое разделение материала по темам\подтемам Наличие  
Возможность создания материала самостоятельно внутри программы Наличие  
Навигация по программе на всех экранах  
Наличие  
Интерактивные возможности работы  
Расстановка ответов из вариантов из предложенных Наличие  
Проверка выбранных ответов на правильность  
Наличие  
Инструменты рисования на демонстрационном материале Наличие

	<p>Интерактивные графики с изменяемыми параметрами Наличие</p> <p>Интерактивные области на демонстрационном материале Наличие</p> <p>Интерактивные слайды с заданиями Наличие</p> <p>Интерактивные викторины Наличие</p> <p>Разделение возможностей в викторинах - режим работы учитель Наличие</p> <p>Разделение возможностей в викторинах - режим работы ученик Наличие</p> <p>Навигация по программе - возможность возврата в предыдущую тему\подтему Наличие</p> <p>Навигация по программе - переход между демонстрационным материалом внутри темы\подтемы Наличие</p> <p>Инструменты рисования</p> <p>Свободное рисование Наличие</p> <p>Линия Наличие</p> <p>Овал Наличие</p> <p>Прямоугольник Наличие</p> <p>Стрелка Наличие</p> <p>Ластик для стирания результатов Наличие</p> <p>Полная очистка нарисованного Наличие</p> <p>Выбор толщины\размера линии Наличие</p> <p>Выбор цвета пера\линии Наличие</p> <p>Печать демонстрационного материала, в том числе с отметками (рисунками) пользователя, в Windows Наличие</p> <p>Печать демонстрационного материала, в том числе с отметками (рисунками) пользователя, в Linux Наличие</p> <p>Встроенная защита от контрафактного использования, с выводом на экран бланка лицензии с указанием ИНН, МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ, СРОКА ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ сублицензиата Наличие</p> <p>Отображение демонстрационных материалов в виде списка при входе в тему\подтему Наличие</p> <p>Отображение уменьшенного вида демонстрационного материала в списке справа от названия материала Наличие</p> <p>Отображение иконки папки для темы\подтемы в списке, справа от названия темы\подтемы Наличие</p> <p>Управление созданными самостоятельно материалами - возможность создания Наличие</p> <p>Управление созданными самостоятельно материалами - возможность удаления Наличие</p> <p>Функциональные возможности викторины для контроля пройденного материала</p> <p>Возможность просмотра результатов</p>
--	--

	<p>викторины по ФИО Наличие</p> <p>Возможность просмотра результатов викторины по классу Наличие</p> <p>Возможность просмотра результатов викторины по подгруппе Наличие</p> <p>Возможность просмотра результатов викторины по времени прохождения Наличие</p> <p>Возможность просмотра результатов викторины по количеству правильных ответов Наличие</p> <p>Возможность просмотра результатов викторины по наименованию викторины Наличие</p> <p>Защита паролем режима для учителя Наличие</p> <p>Возможность экспорта результатов викторины в файл Наличие</p> <p>Возможность вывода статистики по группам по результатам прохождения викторины Наличие</p> <p>Возможность вывода статистики по названию викторины по результатам ее прохождения Наличие</p> <p>Возможность вывода статистики по среднему баллу викторины по результатам ее прохождения Наличие</p> <p>Возможность вывода статистики по лучшему результату викторины по результатам ее прохождения Наличие</p> <p>Возможность вывода статистики по среднему времени викторины по результатам ее прохождения Наличие</p> <p>Возможность экспорта статистики викторины в файл Наличие</p> <p>Содержание и количественный состав курсов\тем\подтем</p> <p>Курс: «Технология. Девочки» Наличие</p> <p>Количество демонстрационных материалов 24 интерактивных слайда</p> <p>Тест-викторина для контроля пройденного материала Наличие</p> <p>Количество вопросов тест-викторины для контроля пройденного материала 50</p> <p>Инструкция безопасности на уроке труда. При работе с иголками и булавками Наличие</p> <p>Инструкция безопасности на уроке труда. При работе с ножницами Наличие</p> <p>Инструкция безопасности на уроке труда. При работе на швейной машинке Наличие</p> <p>Инструкция безопасности на уроке труда. При работе с тканью, нитками, фурнитурой Наличие</p> <p>Инструкция безопасности на уроке труда. При работе с электроприборами Наличие</p> <p>Инструкция безопасности на уроке труда. Перед работой Наличие</p>
--	--

	<p>Инструкция безопасности на уроке труда. При пользовании газовыми плитами Наличие</p> <p>Инструкция безопасности на уроке труда. При пользовании режущими приборами Наличие</p> <p>Инструкция безопасности на уроке труда. При работе с горячей жидкостью и посудой Наличие</p> <p>Инструкция безопасности на уроке труда. При пользовании электрической плитой Наличие</p> <p>Классификация машинных швов Наличие</p> <p>Силуэт одежды. Часть 1 Наличие</p> <p>Силуэт одежды. Часть 2 Наличие</p> <p>Символы ухода за тканью. Стирка Наличие</p> <p>Символы ухода за тканью. Сушка, глажка Наличие</p> <p>Символы ухода за тканью. Отбеливание, химчистка Наличие</p> <p>Термины влажно-тепловой обработки. Часть 1 Наличие</p> <p>Термины влажно-тепловой обработки. Часть 2 Наличие</p> <p>Терминология швейных работ. Ручные работы Наличие</p> <p>Терминология швейных работ. Машинные работы Наличие</p> <p>Терминология швейных работ. Утюжильные работы Наличие</p> <p>Шитье. Как шить на швейной машинке. Часть 1 Наличие</p> <p>Шитье. Как шить на швейной машинке. Часть 2 Наличие</p> <p>Шитье. Как шить на швейной машинке. Часть 3 Наличие</p> <p>Комплект поставки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Манекен полноростовой – 1 шт.</li> <li>2. Санитарные салфетки для проведения искусственной вентиляции легких - 1 компл.</li> <li>3. Электрический контроллер – 1 шт.</li> <li>4. Сменная имитация легких – 1 шт.</li> <li>5. Сменная пружина - 1 комплект</li> <li>6. Пенополиэтиленовый коврик – 1 шт. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Плотность: не менее 33 кг/м<sup>3</sup></li> <li>• Водопоглощение по объему: менее 1 %</li> <li>• Отражающий эффект излучающей энергии: выше 97 %</li> <li>• Группа горючести: не более Г-4</li> <li>• Группа воспламеняемости: не более В-3</li> </ul> </li> <li>7. Спортивный костюм – 1 шт.</li> <li>• Материал: трикотажная ткань, в состав которой входят: не менее 95 % полиэтилена и не менее 5 % спандекса</li> <li>• Вид ткани: однотонная</li> <li>• Плотность: не менее 253 г/м<sup>2</sup>.</li> <li>8. Поясной ремень – 1 шт.</li> </ol>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Застежка: типа "двойной фастекс"</li> <li>· Материал: полиэстер не менее 100 %</li> <li>· Ширина: не менее 30 мм</li> <li>9. Сетевой адаптер для зарядки устройств – не менее 2шт.</li> <li>10. USB-кабель для зарядки устройств – не менее 2 шт.</li> <li>11. Транспортировочная сумка – 1 шт.</li> <li>12. Паспорт – 1 шт.</li> <li>13. Руководство по эксплуатации – 1 шт.</li> <li>14. Методические рекомендации – 1 шт.</li> <li>15. Дополнительные материалы: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Русскоязычный сайт поддержки: наличие</li> <li>- Демонстрационные видеоролики о составе и порядке работы с поставляемым оборудованием на сайте производителя: наличие</li> </ul> </li> <li>Технические характеристики:</li> <li>Габариты:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Высота манекена: в диапазоне от 245 мм до 265 мм</li> <li>- Длина манекена: в диапазоне от 1700 мм до 1755 мм</li> <li>- Контроллер: не менее 185 мм x 135 мм x 55 мм</li> </ul> <li>Масса: не более 9 кг</li> </ul>
--	--

Срок поставки товара: до 21 декабря 2025 года.

Форма, срок и условия оплаты: оплата производится по безналичному расчету в рублях РФ в течение 3 (трех) рабочих дней с момента поставки товара. Выплата аванса не предусмотрена.

Исполнитель/подрядчик должен соответствовать обязательным требованиям предъявляемым законодательством РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ/оказания услуг, являющихся предметом закупки.

Ответы на настоящий запрос должны однозначно определять цену единицы товара, работ, услуг и общую цену на условиях, указанных в настоящем запросе, срок действия предлагаемой цены, расчёт такой цены с целью предупреждения намеренного завышения или занижения цен товаров, работ, услуг.

Сведения об ответственном должностном лице, осуществляющем сбор ценовой информации: контрактный управляющий Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лесогорская средняя общеобразовательная школа»: Зыкова Ксения Сергеевна, номер телефона 8(81378) 47-571, e-mail: [ksenia10.10.1991@mail.ru](mailto:ksenia10.10.1991@mail.ru).

Проведение настоящей процедуры сбора ценовой информации не влечёт за собой возникновение каких-либо обязательств Учреждения.

Директор



Белышева В. А.

