



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ  
ТОПКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
«МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ШИШИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

## Оснащение центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» средствами обучения и воспитания

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ, КОМПЛЕКТНОСТЬ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОВАРА

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Количество
<b>1</b>	<b>Комплект оборудования для образовательной организации</b>	<b>комплект</b>	<b>27</b>
1.1	3Д оборудование (3Д принтер)	шт.	1
1.2	Пластик для 3Д-принтера	шт.	15
1.3	Аккумуляторная дрель-винтоверт	шт.	2
1.4	Набор бит	шт.	1
1.5	Набор сверл универсальный	шт.	1
1.6	Многофункциональный инструмент (мультицул)	шт.	2
1.7	Клеевой пистолет с комплектом запасных стержней	шт.	3
1.8	Цифровой штангенциркуль	шт.	3
1.9	Электролобзик	шт.	2
1.10	Шлем виртуальной реальности	комплект	1
1.11	Штатив для крепления базовых станций	комплект	1
1.12	Фотограмметрическое ПО	шт.	1
1.13	Квадрокоптер тип 1	шт.	1
1.14	Квадрокоптер тип 2	шт.	3
1.15	Конструктор для практико-ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности	шт.	3
1.16	Ручной лобзик тип 1	шт.	5
1.17	Ручной лобзик тип 2	шт.	3
1.18	Канцелярские ножи	шт.	5
1.19	Набор пилок для лобзика	шт.	2
1.20	Комплект для обучения шахматам	набор	3
1.21	Фотоаппарат с объективом	шт.	1
1.22	Штатив	шт.	1

1.23	Тренажёр-манекен для отработки сердечно-лёгочной реанимации	комплект	1
1.24	Тренажёр-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	комплект	1
1.25	Набор имитаторов травм и поражений	комплект	1
1.26	Шина лестничная	комплект	1
1.27	Воротник шейный	комплект	1
1.28	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	комплект	1
1.29	Коврик для проведения сердечно-лёгочной реанимации	шт. т.	1

№ п/п	Наименование	Наименование товаров (работ, услуг), функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики объекта закупки
1.1	<p>3Д оборудование (3Д принтер)</p> <p>Товарный знак – PICASO 3D</p>	<p>Технология печати: FFF</p> <p>Максимальная область печати: 200×200×210 мм</p> <p>Минимальная толщина слоя: 10 мкм</p> <p>Скорость печати: до 100 см<sup>3</sup>/час (включительно)</p> <p>Скорость перемещения печатающей головки: 80 мм/сек</p> <p>Калибровка платформы: автоматическая</p> <p>Количество печатающих головок: 1 шт</p> <p>Количествоэкструдеров:1 шт</p> <p>Максимальная температура печатающей головки: 410 градусов</p> <p>Максимальная температура платформы для печати: 150 градусов</p> <p>Контроль подачи пластика: наличие</p> <p>Контроль наличия пластика: наличие</p> <p>Контроль первого слоя: наличие</p> <p>Встроенная система профилей материала: наличие</p> <p>Встроенный режим сушки пластика: наличие</p> <p>Тип платформы для печати: подогреваемый стол со съёмным стеклом на магнитах</p> <p>Тип корпуса: закрытый</p> <p>Охлаждение: направленная система обдува</p> <p>Возможность автономной работы без ПК: наличие</p> <p>Максимальная мощность: 450 Вт</p> <p>Материалы для печати ABS, PLA и HIPS, PVA, ULTRAN 630, ULTRAN 6130, ASA, ABS/PC, PET, PC, FRICTION, CAST, RELAX, ETERNAL, FLEX, RUBBER, SEALANT, PETG, AEROTEX, CERAMO, WAX, SBS, SBS PRO, PROTOTYPHER SOFT, PRO-FLEX, TOTAL PRO, NYLON, PEEK</p>
1.2	<p>Пластик для 3Д-Принтера</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>	<p>Тип - PLA</p> <p>Толщина пластиковой нити 1,75мм;</p> <p>Вес нити без катушки 750 г</p>
1.3	<p>Аккумуляторнаядрель-винтоверт</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>	<p>Тип – аккумуляторная.</p> <p>Тип патрона - быстрозажимной.</p> <p>Емкость аккумулятора –1.5 А*ч.</p> <p>Тип двигателя – щеточный.</p> <p>Напряжение аккумулятора – 18 В.</p> <p>Максимальный крутящий момент - 50 Нм.</p> <p>Количество аккумуляторов в комплекте – 2.</p> <p>Максимальный диаметр сверления (дерево) – 34 мм.</p> <p>Максимальный диаметр сверления (металл) – 13 мм.</p> <p>Число скоростей – 2.</p> <p>Наличие подсветки рабочей зоны.</p> <p>Фиксация шпинделя - наличие.</p> <p>Наличие реверса. Время заряда – 1 ч.</p> <p>Максимальная частота вращения шпинделя - 1500 об/мин.</p> <p>Тормоз двигателя - наличие.</p> <p>Вес – 1.8 кг.</p> <p>Индикатор заряда аккумулятора - наличие.</p>

1.4	Набор бит  Товарный знак отсутствует	Тип бит - односторонние. Набор поставляется в пластиковом боксе. В комплекте: удлинитель-адаптер с магнитным держателем для бит; 60 бит длиной 25 мм с наконечниками: 2xPH0, 2xPH1, 2xPH2, 2xPH3, PZ0, PZ1, 6xPZ2, 4xPZ3, SL 3, SL 4, SL 4.5, SL 5, SL 5.5, SL 6, SL 7, HEX 2, HEX 2.5, HEX 3, HEX 3.5, HEX 4, HEX 4.5, HEX 5, HEX 5.5, HEX 6, HEX 1/16", HEX 5/64", HEX 3/32", HEX 7/64", HEX 1/8", HEX 9/64", HEX 5/32", HEX 3/16", HEX 7/32", HEX 1/4", T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, SQ: №0, №1, №2, №3.
1.5	Набор сверл универсальный  Товарный знак отсутствует	Набор сверл по металлу, кирпичу, дереву ( в наборе 18 шт.) Тип хвостовика – цилиндрический. Тип – спиральный. Максимальный диаметр сверла - 10 мм. Минимальный диаметр – 3 мм. Максимальный диаметр хвостовика - 10 мм.
1.6	Многофункциональный инструмент (мультиитул)  Товарный знак отсутствует	Многофункциональный инструмент предназначен для выполнения широкого спектра работ: шлифования, резьбы, гравировки, фрезерования, полировки и т.д. Мощность 130 Вт Наличие гибкого вала в комплекте. Габариты (ШхВхД), мм 45х50х190 Максимальное число оборотов 33000 об/мин
1.7	Клеевой пистолет с комплектом запасных стержней  Товарный знак - отсутствует	Мощность –200 Вт. Производительность –18 г/мин. Диаметр стержня - 11 мм. Электронная регулировка температуры - наличие. Вес - 0.25 кг. Напряжение - 220 В. Время нагрева - 6 мин. Длина клеевого стержня - 200 мм. Защита от капель - наличие. Наличие в комплекте 12 шт клеевых стержней, совместимых с клеевым пистолетом
1.8	Цифровой штангенциркуль  Товарный знак - отсутствует	Предназначен для измерения внутренних и наружных размеров в диапазоне до 150 мм. Тип – цифровой. Изготовлен из углеродного волокна. Цифровой дисплей - наличие. Измерение в миллиметрах и дюймах - наличие. Цена деления 0,01 мм
1.9	Товарный знак - отсутствует  Товарный знак - Ryobi	Мощность - 500 Вт. Максимальная толщина пропила (дерево) - 75 мм. Максимальная толщина пропила (металла) - 6 мм. Форма ручки – скобовидная. Длина кабеля - 2.5 м. Вес - 1.8 кг. Число ходов - 3000 ход/мин. Возможность подключения к пылесосу - наличие. Функция сдувания опилок для хорошей видимости линии реза - наличие. Вентиляционные отверстия - наличие.
1.10	Шлем виртуальной реальности  Товарный знак HTC	Общее разрешение 2160 x 1200 пикс., 1080 x 1200 пикс. на каждый глаз. Имеется встроенный в шлем микрофон. Имеется встроенная в шлем камера. Имеется два встроенных AMOLED экрана. Частота обновления кадров ЖК экранов 90 Гц. Угол обзора 110 градусов. Имеется возможность регулировки фокуса и межзрачкового расстояния. Встроенные датчики: акселерометр, гироскоп, датчик приближения. Имеется разъем 3.5 мм для подключения наушников. Емкость аккумулятора 960 мАч.

		<p>Возможность работы без подзарядки – 6 часов.  Вес системы: 550 г.  Разъёмы подключения: HDMI, USB 2.0.  Имеется поддержка Bluetooth.  Имеется совместимость с магазином приложений Steam.  Комплект поставки: 2 базовых станции, 2 беспроводных контроллера с датчиками движения, наушники 1 шт.</p>
1.11	<p>Штатив для крепления базовых станций</p> <p>Товарный знак - отсутствует</p>	<p>Штатив для крепления базовых станций – 2 шт.  Максимальная рабочая высота стоек 2.44 м.  Минимальная рабочая высота 69 см. Максимальная выдерживаемая масса 2 кг.  Масса одной стойки 1.15 кг.</p>
1.12	<p>Фотограмметрическое ПО</p> <p>Товарный знак - отсутствует</p>	<p>ПО позволяет обрабатывать изображения, получаемые с помощью RGB-или мультиспектральных камер, включая мультикамерные системы, имеет возможность преобразовывать снимки в плотные облака точек, текстурированные полигональные модели, геопривязанные фотопланы и цифровые модели рельефа и местности.  Есть поддержка сферических и цилиндрических камер.  Дальнейшая постобработка позволяет удалять тени и искажения текстур с поверхности моделей, рассчитывать вегетационные индексы и составлять файлы предписаний для агротехнических мероприятий, автоматически классифицировать плотные облака точек. Поддерживается фототриангуляция, экспорт геопривязанных фотопланов, поддерживаются скрипты на языке Python, обработка мультиспектральных изображений, построение и текстуризация 3D-моделей, поддержка HDR, 4D моделирование динамических сцен, сшивка панорам.</p>
1.13	<p>Квадрокоптер тип 1</p> <p>Товарный знак - DJI</p>	<p>Квадрокоптер имеет 4 винта. Винты имеют защиту.  Конструкция квадрокоптера складная.  Максимальное время полета 21 мин.  Двигатель бесколлекторный.  Максимальная высота полета 500 м.  Максимальная скорость набора высоты 4 м/с.  Максимальная скорость снижения 3 м/с.  Максимальная скорость полета 19 м/с.  Квадрокоптер имеет встроенную память объемом 8 Гб, а также имеется возможность расширения с помощью карт памяти.  Встроенные датчики: магнитометр, акселерометр, ультразвуковой датчик, барометр, датчик визуального позиционирования, инфракрасный датчик, гироскоп.  Имеется встроенная в корпус камера с разрешением матрицы 12 мегапикселей. Максимальное разрешение видеосъемки 2160p при частоте кадров 30 в секунду. Управление через WiFi и радиоканал.  Дальность управления по радиоканалу 2000 м.  Дальность управления по WiFi 80 м.  Имеется поддержка мобильных устройств.  Используемая навигационная система ГЛОНАСС и GPS.  Имеется функция автопилота.  Имеются функции: автоматический взлет и посадка, управление жестами, вид отпервого лица, возвращение в точку взлета, следование за оператором.  Емкость аккумулятора 2375 мАч.  Габариты квадрокоптера: длина 168 мм, ширина 184 мм, высота 64 мм.  Вес квадрокоптера 430 гр.  Комплект поставки: пульт управления, пропеллеры 8 шт., защита пропеллеров, аккумулятор Li-Po, зарядное устройство, кабель питания, чехол, защита стабилизатора, кабель USB.</p>

1.14	<p>Квадрокоптер тип 2 Товарный знак - DJI</p>	<p>Квадрокоптер имеет 4 винта.Диаметр винта 76,2 мм. Винты имеют защиту. Максимальное время полета 13 мин. Максимальная скорость полета 8 м/с. Встроенные датчики: ультразвуковой датчик, барометр, датчик Управление через WiFi. Имеется поддержка мобильных устройств. Дальность управления по WiFi 100 м. Дальность передачи фото и видео по WiFi 100 м. Имеется встроенная в корпус камера с разрешением матрицы 5 мегапикселей.Максимальное разрешение видеосъемки 720р. Угол обзора камеры 82,6 градусов. Разрешение фото 1936 на 2592 пикселей. Емкость аккумулятора 1100 мАч. Функции: автоматические флипы, автоматический взлет и посадка, вид от первого лица, 5 запрограммированных режимов полета, посадка при потере связи, совместимость с геймпадами, возможность подключения VR-устройства, LED-подсветка, электронная стабилизация изображения. Габариты: длина 98 мм, ширина 92,5 мм, высота 41 мм. Вес квадрокоптера 80 гр. Комплект поставки:аккумулятор, запасные пропеллеры две пары, защита для пропеллеров, инструмент дляснятия пропеллеров.</p>
1.15	<p>Конструктор для практико-ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности  Товарный знак -LEGO</p>	<p>Конструктор позволяет обучающимся эффективно изучать устройство и принципы действия простых механизмов, машин и различных конструкций, (50 моделей, в том числе с электродвигателем (кран, шагающий механизм, молот, лебедка и т.д.),проводить эксперименты с уравновешенными и неуравновешенными силами, закреплять навыки измерения расстояния, времени, скорости и веса. Все элементы хранятся пластиковом контейнере с сортировочным лотком.Количество деталей 396 шт. Габариты, мм - 440x320x170</p>
1.16	<p>Ручной лобзик тип 1 Товарный знак отсутствует</p>	<p>Материал рукоятки - пластик. Материал рамы - металл Длина лезвия – 300 мм. Материал полотна - металл Тип - ручной лобзик.</p>
1.17	<p>Ручной лобзик тип 2  Товарный знак отсутствует</p>	<p>Материал рукоятки - пластик.Материал рамы - металл. Длина лезвия –300 мм. Материал полотна - металл.Тип - ручной лобзик.</p>
1.18	<p>Канцелярские ножи  Товарный знак отсутствует</p>	<p>Материал лезвия – сталь. Ширина лезвия –25 мм. Конструкция - выдвигной. Обрезиненная рукоять - наличие.В комплекте 5 лезвий.</p>
1.19	<p>Набор пилок для лобзика  Товарный знак отсутствует</p>	<p>Набор содержит: 20 пилок длиной 130 мм, 3 пилок длиной 300 мм Материал - металл</p>

1.20	<p>Комплект для обучения шахматам</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>	<p>Комплект включает: шахматы с доской, часы шахматные электронные, методику 1-го года обучения, методику 2-го года обучения. Комплект предназначен для игры и проведения различных соревнований по шахматам. Фигуры изготовлены из древесины березы. Корпус доски изготовлен из древесины хвойных пород, крышка из березовой фанеры. Фигуры покрыты лаком. Подклейка фигур изготовлена из винилис кожи. Диаметр оснований фигур - 24 мм. Максимальная высота фигур – 72 мм. Минимальная высота фигур – 45 мм. Размеры доски в игровом положении: длина 290 мм; ширина 290 мм; высота 19 мм. Шахматные часы электронные выполнены в пластиковом корпусе. Шахматные часы имеют звуковой сигнал. Габариты часов, мм 140 X 90 X 50 Методика предназначена для проведения занятий по шахматам в младших классах общеобразовательных школ, включает 34 урока.</p>
1.21	<p>Фотоаппарат с объективом</p> <p>Товарный знак - Canon</p>	<p>Количество эффективных пикселей датчика изображения: 24.1 мегапикселей Наличие автоспуска: наличие серийной съемки Наличие возможности видеосъемки: наличие Максимальное разрешение видеосъемки: 1920x1080 пикселей Наличие модуля Wi-Fi: наличие Наличие разъема мини-HDMI: наличие Наличие интерфейса USB: наличие Наличие видоискателя с диоптрийной коррекцией: наличие Наличие ЖК-экрана: наличие Наличие объектива в комплекте: наличие Количество точек фокусировки 9 шт Наличие встроенной вспышки: наличие Поддержка карт памяти: SD, SDHC, SDXC</p>
1.22	<p>Штатив напольный;</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>	<p>Минимальная рабочая высота 58 см, максимальная рабочая высота 153 см, максимальная нагрузка 3 кг, Наличие чехла в комплекте</p>
1.23	<p>Тренажер-манекен для отработки сердечно-легочной реанимации</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>	<p>Тренажер-манекен представляет собой учебно-методическое оборудование, имитирующее тело взрослого пострадавшего и предназначенное для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации. В комплект поставки входит система визуализации с комплектом компонентов дополненной реальности и возможность их установки на роботе-тренажере. Особенностью данной системы является возможность просмотра 3D-моделей внутренних органов человека, задействованных при мероприятиях сердечно-легочной реанимации. Активация системы происходит при наведении фронтальной камеры устройства на метку дополненной реальности, установленную на манекене. 3D-модели рассматриваются со всех сторон, поворачиваются, приближаются и удаляются для детального изучения строения внутренних органов. Тренажер-манекен имеет подвижное соединение тела с головой, имитирующее шейный отдел позвоночника. В конструкции торса манекена предусмотрены детали и узлы в виде анатомических ориентиров (грудной клетки, мечевидного отростка грудины) для корректного проведения реанимационных мероприятий. Тренажер-манекен оборудован системой датчиков и устройств,</p>

предназначенных для имитации процессов жизнедеятельности человека, диагностируемых в полевых условиях, а также для контроля над правильностью проведения реанимационных мероприятий.

Предусмотрено два режима работы с тренажером-манекеном, взрослый и детский, которые позволяют отрабатывать навыки реанимационных мероприятий у взрослых и детей соответственно. При правильном выполнении упражнения срабатывает светозвуковой индикатор.

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:

- диагностики состояния пострадавшего (определение состояния зрачков контролируется инструктором);
- подготовки пострадавшего к проведению реанимационных мероприятий (при выполнении упражнения расстегивается (ослабляется) поясной ремень манекена, а также придается голове правильное положение и отслеживается за ним на протяжении всего времени);
- выполнения непрямого массажа сердца;
- выполнения искусственной вентиляции легких способами "изо рта в рот" и "изо рта в нос".

Учебный видеофильм "Оказание первой помощи на тренажере-манекене" предназначен для обучения правильной работе на тренажере-манекене. Электронный носитель информации содержит следующий обучающий материал:

- основные правила техники безопасности при работе на тренажере манекене,
- способы сборки тренажера-манекена,
- методы и режимы эксплуатации тренажера-манекена.

Комплект поставки:

1. Санитарные салфетки для проведения искусственной вентиляции легких – 30 шт. Вид салфеток: одноразовые из нетканого материала  
Размеры салфеток (Д x Ш): 15 x 15 мм
2. Пенополиэтиленовый коврик – 1 шт.
3. Водолазка – 1 шт.
4. Поясной ремень – 1 шт.
5. Тип застежки: "двойной фастекс" Материал ремня: полиэстр 100 %  
Ширина ремня: 50 мм
6. 6. Транспортировочная сумка – 1 шт. Материал сумки: х/б ткань, смесовые нитки. Размер (ДxШxВ): 1800 x 500 x 400 мм.
7. Аптечка – 1 шт.  
Размеры аптечки (Д x Ш x В):  
205 x 205 x 70 мм Состав аптечки:  
Бинты (действующий ГОСТ 1172):

- 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



		<p>толщиной 20 мм  Пакет перевязочный стерильный – 1 шт.  Салфетки марлевые медицинские 2-х слойные стерильные № 10  Размер салфетки (ДхШ) 16 см х 14 см,  Количество салфеток в упаковке: 10 шт.  Лейкопластырь бактерицидный размерами (ШхД) 4 х 10 см – 2 шт.  Лейкопластырь бактерицидный размерами (ШхД) 1,9 х 7,2 см – 10 шт.  Лейкопластырь рулонный размерами (ШхД) 1 х 250 см – 1 шт.  Устройство для проведения искусственного дыхания «Рот-Устройство-Рот» - 1 шт. Устройство выполнено в виде мундштука с внутренним клапаном и полиэтиленовой пленкой-салфеткой.  Материал: полиэтилен.  Габариты (Длина х Диаметр): 30 х 30 мм.  Ножницы тупоконечные прямые – 1 шт. Длина: 100 мм.  Перчатки латексные нестерильные – 1 пара  Футляр для аптечки – 1 шт.  Материал футляра: полистирол.  Размеры футляра (ДхШхГ): 210 х 210 х 70 мм.  7. Учебный видеофильм "Оказание первой помощи на тренажере-манекене" на электронном носителе информации – 1 шт.  8. Батарейки типа АА – 4 шт.  9. Паспорт – 1 шт.  10. Руководство по эксплуатации – 1 шт.  11. Методические рекомендации – 1 шт.  Габариты тренажера (Д х Ш х Т): 800 х 460 х 260 мм</p>
1.24	<p>Тренажер-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>	<p>Тренажер-манекен представляет собой имитацию тела взрослого пострадавшего и предназначен для отработки 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.</p> <p>Тренажер-манекен позволяет учащимся, курсантам и сотрудникам предприятий приобретать знания оказания первой помощи и отрабатывать навыки, необходимые для проведения следующего комплекса реанимационных мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удаления инородного тела из верхних дыхательных путей в положении стоя, лежа;</li> </ul> <p>Учебный видеофильм "Оказание первой помощи на тренажере-манекене" предназначен для обучения правильной работе на тренажере-манекене. DVD-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 (поролонный 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>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Габариты тренажера (ДхШхТ): 790 x 460 x 260 мм</li> </ul> <p>Масса: 3 кг</p>
1.25	<p>Набор имитаторов травм и поражений</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>	<p>Набор предназначен для демонстрации и самостоятельной работы учащихся при изучении курса "Человек и его здоровье" в темах «Опорно-двигательная система», «Кровь и кровообращение», «Кожа». Комплект служит наглядным пособием в аналогичных темах углубленного курса биологии, во внеклассной работе при подготовке к экскурсиям, походам, жизни в спортивно-оздоровительных лагерях, а также предназначен для обучения навыкам оказания первой медицинской помощи при ранениях различной степени тяжести, иммобилизации и транспортировке пострадавших на занятия по ГО. Имитаторы представляют собой мягкие накладные, художественно расписанные пластинки, с вставленной тесьмой для демонстрационного крепления на теле человека или тренажера.</p> <p>В набор входят 18 муляжей-имитаторов.</p> <p>Имитаторы уложены в специальный кейс.</p>
1.26	<p>Шина лестничная</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>	<p>Шина для ног позволяет научиться правилам иммобилизации лестничными шинами при переломах ног. Шина Крамера обеспечивает осуществление фиксации нижней конечности, тазобедренного, коленного, голеностопного сустава с костями бедра и голени. Шина для рук позволяет научиться правилам иммобилизации лестничными шинами при переломах рук. Шина Крамера обеспечивает осуществление фиксации плечевого, локтевого, лучезапястного сустава.</p> <p>Габаритные размеры: (длина x ширина), в мм</p> <p>Шины для ног – 1200 мм x 100 мм;</p> <p>Шины для рук – 800 мм x 80 мм;</p>
1.27	<p>Воротник шейный</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>	<p>Шина-воротник (шина Шанца). Мягко-упругий фиксатор шейного отдела позвоночника, фиксируется с помощью застежки типа "контакт". В комплекте:</p> <p>Шина воротник размером 53x9см – 1 шт.</p> <p>Шина воротник размером 53x7,5см – 1 шт.</p> <p>Шина воротник размером 53x11см – 1 шт.</p>
1.28	<p>Табельные средства для оказания первой медицинской помощи</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>	<p>В состав комплекта входят:</p> <p>жгут кровоостанавливающий резиновый - 2шт,</p> <p>бинт марлевый стерильный 5мx10см - 2шт,</p> <p>бинт марлевый стерильный 7мx14см - 2шт,</p> <p>Салфетка марлевая стерильная 45x29 см 2-слойная (5 шт/уп.) - 1уп,</p> <p>Салфетка марлевая стерильная 16x14 см 2-слойная (10 шт/уп.) - 1уп,</p> <p>вата стерильная 100г - 1уп.</p> <p>Комплект упакован в коробку.</p>
1.29	<p>Коврик для проведения сердечно-лёгочной реанимации</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>	<p>Коврик предназначен для расположения тренажеров-манекенов на полу.</p> <p>Размер (ДхШ) 180x60 см, толщина 0,8 см; однослойный.</p>

**2. НАИМЕНОВАНИЕ, КОМПЛЕКТНОСТЬ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОВАРА**

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Количество
1	МФУ	шт.	1
2	Ноутбук (для учителя)	шт.	1
3	Интерактивный комплекс	шт.	1
4	Ноутбук мобильного класса	шт.	11
5	Вычислительный блок интерактивного комплекса	шт.	1
6	Ноутбук игровой	шт.	1
7	Планшет	шт.	1
8	Карта памяти для фотоаппарата/видеокамеры	шт.	2
№ п/п	Наименование	Наименование товаров (работ, услуг), функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики объекта закупки	
1	<p>МФУ</p> <p>Товарный знак – Lexmark</p> <p>Наименование страны происхождения товара Китайская Народная Республика</p>	<p>Тип устройства: МФУ                      Функция факса: наличие                      Цветность: черно-белый                      Формат бумаги: А4                      Технология печати: лазерная                      Разрешение печати: 600x600 точек                      Скорость печати: 34 листов/мин                      Скорость сканирования: 23 листов/мин                      Скорость копирования: 34 листов/мин                      Внутренняя память: 512 Мб                      Частота процессора: 1000 МГц                      Интерфейс Ethernet (RJ-45): наличие                      Интерфейс Wi-Fi, 802.11n: наличие                      Емкость устройства подачи бумаги –250 листов.                      Количество страниц в месяц: 30000                      Емкость автоподатчика сканера: 50 листов</p>	
2	<p>Ноутбук</p> <p>Товарный знак – Acer</p> <p>Наименование страны происхождения товара Китайская Народная Республика</p>	<p>Форм-фактор: ноутбук трансформер                      Жесткая, неотключаемая клавиатура: наличие                      Сенсорный экран: наличие                      Веб камера встроенная: наличие                      Разрешение веб камеры: 1280x720                      Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов                      Диагональ сенсорного экрана: 14 дюймов                      Разрешение сенсорного экрана: 1920x1080 пикселей                      Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>):7970 единиц (на 08.08.2019)                      Объем оперативной памяти: 8 Гб                      Объем SSD: 256 Гб                      Наличие русской раскладки клавиатуры: наличие                      Количество портов USB 3.0: 2                      Количество портов USB 2.0: 1                      Количество портов HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников): Поддержка беспроводных соединений 802.11a/b/g/n/ac и Bluetooth версии 4.0: наличие                      Время автономной работы: 16 часов                      Вес ноутбука с аккумулятором: 1,7 кг                      Стилус в комплекте поставки: наличие                      Предустановленная операционная система Microsoft Windows 10 Russian;                      Установленное программное обеспечение включает все модули и служебные программы, необходимые для работы операционной системы, а при установке на компьютер не требует от пользователя самостоятельного поиска и установки таковых модулей и программ (иметь</p>	

		автоматическое обновление),а также не требует наличия оптического носителя в дисковомде.
3	<p>Интерактивный комплекс</p> <p>Товарный знак – Nextouch</p> <p>Наименование страны происхождения товара Российской Федерации</p>	<p>Тип – интерактивная панель</p> <p>Размер экрана по диагонали: 1638 мм</p> <p>Соотношение сторон 16:9</p> <p>Площадь экрана 1,148 кв.метров (ширина экрана 1428 мм, высота экрана 804 мм)</p> <p>Разрешение экрана: 3840x2160 пикселей</p> <p>Время отклика матрицы экрана: 6 мс</p> <p>Частота обновления экрана: 60 Гц</p> <p>Угол обзора: 178 градусов</p> <p>Яркость экрана: 300cd/m2</p> <p>Контрастность экрана: 4000</p> <p>Встроенные акустические системы: наличие</p> <p>Вес панели без упаковки 40,2 кг</p> <p>Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: 20 касаний</p> <p>Высота срабатывания сенсора экрана: 3 мм от поверхности экрана</p> <p>Точность позиционирования касания: 1,5 мм</p> <p>Время отклика на касание: 10 мс</p> <p>Встроенные функции распознавания объектов касания (палец, безбатарейный стилус): наличие</p> <p>Количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно: 2 шт.</p> <p>Возможность подключения к сети Ethernet проводным и беспроводным способом (Wi-Fi): наличие</p> <p>Мощность (суммарная) встроенных акустических систем: 20 Вт</p> <p>Наличие портов VGA и HDMI для ввода видеосигнала: наличие</p> <p>Количество портов USB 3.0: 1</p> <p>Количество портов USB 2.0: 4</p> <p>Наличие порта RJ45: наличие</p> <p>Наличие Разъем JAE 80-pin: 1</p> <p>Встроенная звуковая индукционная система для слабослышащих для трансляции звуковых сигналов синтерактивной панели с эффективной дальностью 2 метра от места размещения устройства: наличие</p> <p>Макс. напряжённость магнитного поля встроенной индукционной системы (на расстоянии 0,5 м по осикрана при частоте тестового сигнала 1 кГц): 20 мГс</p> <p>Поддержка входного видеосигнала с разрешением 3840x2160 при частоте 60Гц для одного входного разъема HDMI: наличие</p> <p>Возможность изменения характеристик сигнала на выходном разъеме HDMI: наличие</p> <p>Отсутствие на лицевой стороне механических элементов управления (кнопок включения, регуляторов громкости, переключателей источника сигнала): соответствие</p> <p>Возможность использования ладони в качестве инструмента стирания, игнорирования касаний экрана ладонью: наличие</p> <p>Панель имеет интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки, при этом экран панели не травмоопасный (не имеет выступающих, режущих и потенциально опасных деталей, для обеспечения большей безопасности учебного процесса, принимая во внимание, что пользователями, в том числе, будут дети) и не бликующий, обеспечивая комфортный просмотр изображения при ярком освещении.</p> <p>Возможность графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физически подключенного источника видеосигнала: наличие</p> <p>Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе Windows, MacOS, Android, ChromeOS), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником: наличие</p> <p>Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителей, сетевого сервера: наличие</p> <p>Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы: наличие</p> <p>Наличие русскоязычного сайта поддержки: наличие</p> <p><a href="http://www.nextouch.ru">www.nextouch.ru</a></p> <p>В комплекте: Мобильное крепление для интерактивного комплекса</p> <p>Тип: мобильное металлическое крепление, обеспечивающее возможность напольной установки интерактивного комплекса с возможностью регулировки по высоте (в фиксированные положения) Крепление обеспечивает устойчивость при работе с установленным интерактивным комплексом: наличие</p> <p>Максимальный вес, выдерживаемый креплением: 60 кг</p>

		Вес интерактивного комплекса с установленным вычислительным блоком интерактивного комплекса имеет массу, выдерживаемую креплением: наличие
4	Ноутбук  Товарный знак – Acer  Наименование страны происхождения товара Китайская Народная Республика	Форм-фактор: ноутбук трансформер Жесткая, неотключаемая клавиатура, не содержащая элементов питания: Наличие русской раскладки клавиатуры: наличие Сенсорный экран: наличие Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов Диагональ сенсорного экрана: 11,6 дюймов Разрешение сенсорного экрана: 1366x768 точек Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ): 2265 единиц (на 08.08.2019) Объем оперативной памяти: 4 Гб Объем накопителя SSD/eMMC: 128 Гб Стилус в комплекте поставки: наличие Количество портов USB 3.0: 1 Количество портов USB 2.0: 1 Количество портов HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников): 1 Количество портов RJ-45 (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников): 1 Поддержка беспроводных соединений 802.11a/b/g/n/ac: наличие Время автономной работы: 7 часов Вес ноутбука с аккумулятором: 1,4 кг Корпус ноутбука специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (имеет защитное стекло повышенной прочности, выдерживает падение с высоты 700 мм, сохраняет работоспособность при попадании влаги, а также имеет противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе): наличие Предустановленная операционная система Microsoft Windows 10 Russian; Установленное программное обеспечение включает все модули и служебные программы, необходимые для работы операционной системы, а при установке на компьютер не требует от пользователя самостоятельного поиска и установки таковых модулей и программ (имеет автоматическое обновление), а также не требует наличия оптического носителя в дисковом диске.
5	Шлем виртуальной реальности  Товарный знак HTC	Общее разрешение 2160 x 1200 пикс., 1080 x 1200 пикс. на каждый глаз. Имеется встроенный в шлем микрофон. Имеется встроенная в шлем камера. Имеется два встроенных AMOLED экрана. Частота обновления кадров ЖК экранов 90 Гц. Угол обзора 110 градусов. Имеется возможность регулировки фокуса и межзрачкового расстояния. Встроенные датчики: акселерометр, гироскоп, датчик приближения. Имеется разъем 3.5 мм для подключения наушников. Емкость аккумулятора 960 мАч. Возможность работы без подзарядки – 6 часов. Вес системы: 550 г. Разъемы подключения: HDMI, USB 2.0. Имеется поддержка Bluetooth. Имеется совместимость с магазином приложений Steam. Комплект поставки: 2 базовых станции, 2 беспроводных контроллера с датчиками движения, наушники 1 шт.

	Федерация	
6	<p>Ноутбук</p> <p>Товарный знак – Acer</p> <p>Наименование страны происхождения товара – Китайская Народная Республика</p>	<p>Форм-фактор: ноутбук</p> <p>Диагональ экрана: 15,6 дюймов</p> <p>Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей</p> <p>Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): 9907 единиц (на 08.08.2019)</p> <p>Производительность графической подсистемы (по тесту PassMark - Videocard BenchMark <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a>): 11486 единиц (на 08.08.2019)</p> <p>Объем оперативной памяти версии DDR4: 8 Гб</p> <p>Объем видеопамяти дискретной видеокарты: 6 Гб</p> <p>Вид накопителя: HDD</p> <p>Объем встроенного накопителя: 1000 Гб</p> <p>Наличие русской раскладки клавиатуры: наличие</p> <p>Предустановленная операционная система Microsoft Windows 10 Russian</p>
7	<p>Планшет</p> <p>Товарный знак – Apple</p> <p>Наименование страны происхождения товара – Китайская Народная Республика</p>	<p>Разрешение экрана: 2048x1536 пикселей</p> <p>Диагональ экрана: 9.7 дюймов</p> <p>Встроенная память (ROM): 32 Гб</p> <p>Разрешение фотокамеры: 8 Мп.</p> <p>Вес: 469 г.</p> <p>Длина: 240 мм.</p>
8	Карта памяти для фотоаппарата/в	<p>Тип - SD</p> <p>Объем 64 Гб</p>



