

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА
(ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ)

№	Наименование товара	Технические, качественные, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики товара и иные характеристики и показатели товара
2.2.1/2.22	Аккумуляторная дрель-винтовёрт	<p>Тип – аккумуляторная. Тип патрона - быстрозажимной. Емкость аккумулятора –1,5 А/час. Тип двигателя – щеточный. Тип аккумулятора - Li-Ion. Напряжение аккумулятора –18 В. Максимальный крутящий момент - 50 Нм. Количество аккумуляторов в комплекте –2 шт. Максимальный диаметр сверления (дерево) –34 мм. Максимальный диаметр сверления (металл) –13 мм. Число скоростей –2. Подсветка рабочей зоны- наличие. Фиксация шпинделя - наличие. Реверс- наличие. Время заряда –1 ч. Максимальная частота вращения шпинделя - 1500 об/мин. Тормоз двигателя - наличие. Вес –1,8 кг. Индикатор заряда аккумулятора - наличие. В состав входит также набор бит: Тип бит - односторонние. Набор поставляется в пластиковом боксе. В составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • удлинитель-адаптер с магнитным держателем для бит; • 60 бит длиной 25 мм с наконечниками: 2хPH0, 2хPH1, 2хPH2, 2хPH3, PZ0, PZ1, 6хPZ2, 4хPZ3, 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, Square: №0, №1, №2, №3.
2.2.1/2.23	Аккумуляторная дрель-винтовёрт	<p>Тип – аккумуляторная. Тип патрона - быстрозажимной. Емкость аккумулятора –1,5 А/час. Тип двигателя – щеточный. Тип аккумулятора - Li-Ion. Напряжение аккумулятора –18 В. Максимальный крутящий момент - 50 Нм. Количество аккумуляторов в комплекте –2 шт. Максимальный диаметр сверления (дерево) –34 мм. Максимальный диаметр сверления (металл) –13 мм. Число скоростей –2. Подсветка рабочей зоны- наличие. Фиксация шпинделя - наличие. Реверс- наличие. Время заряда –1 ч. Максимальная частота вращения шпинделя - 1500 об/мин. Тормоз двигателя - наличие. Вес –1,8 кг. Индикатор заряда аккумулятора - наличие. В состав входит также набор сверл универсальный:</p>

		<p>Тип сверл - по металлу, кирпичу, дереву, Количество сверл - 18 шт. Тип хвостовика – цилиндрический. Тип – спиральный. Максимальный диаметр сверла - 10 мм. Минимальный диаметр –3 мм. Максимальный диаметр хвостовика - 10 мм.</p>
2.2.4	Многофункциональный инструмент (мультиитул)	<p>Многофункциональный инструмент предназначен для выполнения широкого спектра работ: шлифования, резьбы, гравировки, фрезерования, полировки, сверления, расточки. Мощность - 130 Вт Гибкий вал в комплекте- наличие.</p>
2.2.5	Клеевой пистолет с комплектом запасных стержней	<p>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 10 шт клеевых стержней, совместимых с клеевым пистолетом.</p>
2.2.6	Цифровой штангенциркуль	<p>Предназначен для измерения внутренних и наружных размеров в диапазоне до 150 мм включительно. Тип – цифровой. Глубиномер - наличие Цифровой дисплей - наличие. Единицы измерения измерений - в миллиметрах и дюймах.</p>
2.2.7	Электролобзик	<p>Ход пилки - 19 мм. Тип - без маятникового хода. 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.</p>
2.4.1	Ручной лобзик, 200мм	<p>Материал рукояти - пластик. Длина лезвия –130 мм. Тип - ручной лобзик.</p>
2.4.2	Ручной лобзик, 300мм	<p>Материал рукояти - пластик. Материал рамы - металл. Длина лезвия –130 мм. Материал полотна - металл. Тип - ручной лобзик.</p>
2.4.3	Канцелярские ножи	<p>Материал лезвия – сталь. Ширина лезвия –25 мм. Конструкция - выдвижной. Обрезиненная рукоять - наличие. В составе - 5 лезвий.</p>
2.4.4	Набор пилок для Лобзика	<p>Набор содержит: 20 пилок длиной 130 мм</p>
2.3.1/2.3.2	Шлем виртуальной реальности	<p>Общее разрешение - 2160 x 1200 пиксел, при этом 1080 x 1200 - на каждый глаз. Встроенный в шлем микрофон - наличие. Встроенная в шлем камера - наличие. Количество встроенных AMOLED экранов –2 шт Частота обновления кадров ЖК экранов - 90 Гц.</p>

		<p>Угол обзора - 110 градусов. Возможность регулировки фокуса и межзрачкового расстояния- наличие Встроенные датчики: акселерометр, гироскоп, датчик приближения. Разъем 3.5 мм для подключения наушников - наличие Емкость аккумулятора - 950 мАч. Возможность работы без подзарядки –6 часов. Вес системы- 550 г. Разъёмы подключения: -HDMI –1 шт -USB 2.0. –1 шт Поддержка Bluetooth- наличие Совместимость с распространенными онлайн-сервисами цифрового распространения компьютерных игр и программ- наличие Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 базовые станции, • 2 беспроводных контроллера с датчиками движения • наушники 1 шт. • 2 шт штатива для крепления базовых станций (максимальная рабочая высота стоек - 2.44 м.; минимальная рабочая высота - 69 см.; максимальная выдерживаемая масса - 2 кг.; масса одной стойки - 1.15 кг).
2.3.6	Квадрокоптер тип 1	<p>Квадрокоптер имеет 4 винта. Защита винтов -наличие. Конструкция квадрокоптера - складная. Максимальное время полета 21 мин. Тип двигателя - 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 возможность расширения с помощью карт памяти. Встроенные датчики: - магнитометр, - акселерометр, - ультразвуковой датчик, - барометр, - датчик визуального позиционирования, - инфракрасный датчик, - гироскоп. Камера с разрешением матрицы 12 мегапикселей встроенная в корпус. Максимальное разрешение видеосъемки - 2160р при частоте кадров 30 в секунду. Управление осуществляется через WiFi и радиоканал. Дальность управления по радиоканалу - 2000 м. Дальность управления по WiFi - 80 м. Поддержка мобильных устройств - наличие Используемая навигационная система – ГЛОНАСС, GPS. Функция автопилота- наличие Дополнительные функции: -автоматический взлет и посадка, -управление жестами, -вид от первого 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.</p>

		<p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пульт управления, • пропеллеры 8 шт., • защита пропеллеров, • аккумулятор Li-Po, • зарядное устройство, • кабель питания, • чехол, • защита стабилизатора, • кабель USB.
2.3.7	<p>Квадрокоптер тип 2</p> <p>Товарный знак - DJI</p>	<p>Квадрокоптер имеет 4 винта. Диаметр винта- 76,2 мм. Защита винтов -наличие. Максимальное время полета - 13 мин. Максимальная скорость полета - 8 м/с. Встроенные датчики: -ультразвуковой датчик, -барометр, -датчик визуального позиционирования. Управление осуществляется через WiFi. Поддержка мобильных устройств - наличие Дальность управления по WiFi - 100 м. Дальность передачи фото и видео по WiFi - 100 м. Встроенная в корпус камера с разрешением матрицы 5 мегапикселей-наличие 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. Состав: <ul style="list-style-type: none"> • аккумулятор, • запасные пропеллеры 2 пары, • защита для пропеллеров, • инструмент для снятия пропеллеров. </p>
4.1/4.3/4.4	<p>Фотоаппарат с объективом</p> <p>Товарный знак - Canon</p>	<p>Количество эффективных пикселей датчика изображения: 24,1 мегапикселей Наличие автоспуска: наличие Наличие серийной съемки: наличие 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</p>

		<p>Наличие встроенной вспышки: наличие</p> <p>Поддержка карт памяти: SD, SDHC, SDXC</p> <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фотоаппарат с объективом • Карта памяти для фотоаппарата (совместимая) объемом 64 Гб –2 шт • Штатив напольный (минимальная рабочая высота - 58 см, максимальная рабочая высота - 153 см, максимальная нагрузка - 3 кг; чехол для штатива -в комплекте)
5.1	<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.</p> <p>В комплект поставки входит система визуализации с комплектом компонентов дополненной реальности и возможность их установки на роботе-тренажере.</p> <p>Особенностью данной системы является возможность просмотра 3D-моделей внутренних органов человека, задействованных при мероприятиях сердечно-легочной реанимации.</p> <p>Активация системы происходит при наведении фронтальной камеры устройства на метку дополненной реальности, установленную на манекене.</p> <p>3D-модели рассматриваются со всех сторон, поворачиваются, приближаются и удаляются для детального изучения строения внутренних органов.</p> <p>Тренажер-манекен имеет подвижное соединение тела с головой, имитирующее шейный отдел позвоночника.</p> <p>В конструкции торса манекена предусмотрены детали и узлы в виде анатомических ориентиров (грудной клетки, мечевидного отростка грудины) для корректного проведения реанимационных мероприятий.</p> <p>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.</p> <p>Предусмотрено 2 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.</p> <p>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 приобретать знания оказания первой помощи и отрабатывать навыки, необходимые для проведения следующего комплекса реанимационных мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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». <p>В состав тренажера также входит учебный видеофильм «Оказание первой помощи на тренажере-манекене», который предназначен для обучения правильной работе на тренажере-манекене. Фильм размещен на электронном носителе информации, который содержит следующий обучающий материал:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные правила техники безопасности при работе на тренажере манекене, -способы сборки тренажера-манекена,

		<p>-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. Тип застежки: "двойной фастекс" Материал ремня: полиэстр 100 % Ширина ремня: 50 мм 5. Транспортировочная сумка – 1 шт. Материал сумки: х/б ткань, смесовые нитки. Размер (ДxШxВ): 1800 x 500 x 400 мм. 6. 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 толщиной 20 мм -Пакет перевязочный стерильный – 1 шт. -Салфетки марлевые медицинские 2-х слойные стерильные № 10 –1 упаковка (размер салфетки (ДxШ) 16 см x 14 см, количество салфеток в упаковке: 10 шт.) -Лейкопластырь бактерицидный размерами (ШxД) 4 x 10 см –2 шт. -Лейкопластырь бактерицидный размерами (ШxД) 1,9 x 7,2 см –10 шт. -Лейкопластырь рулонный размерами (ШxД) 1 x 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 x Диаметр): 30 x 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 (ДxШxГ): 210 x 210 x 70 мм.) 7. Учебный видеофильм "Оказание первой помощи на тренажере-манекене" на электронном носителе информации – 1 шт. 8. Батарейки тип АА –4 шт. 9. Паспорт тренажера– 1 шт. 10. Руководство по эксплуатации – 1 шт. 11. Методические рекомендации – 1 шт. Габариты тренажера (Д x Ш x Т): 800 x 460 x 260 мм</p>
5.2	Тренажер-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных	<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>путей</p> <p>Товарный знак отсутствует</p>	<p>Тренажер-манекен позволяет учащимся приобретать знания оказания первой помощи и отрабатывать навыки, необходимые для проведения следующего комплекса реанимационных мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • удаления инородного тела из верхних дыхательных путей в положении стоя, • удаления инородного тела из верхних дыхательных путей в положении лежа; <p>В состав тренажера также входит учебный видеофильм «Оказание первой помощи на тренажере-манекене», который предназначен для обучения правильной работе на тренажере-манекене. Фильм размещен на электронном носителе информации, который содержит следующий обучающий материал:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные правила техники безопасности при работе на тренажере-манекене, - способы сборки тренажера-манекена, - методы и режимы эксплуатации тренажера-манекена. <p>Комплект поставки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Манекен (торс, голова) – 1 шт. 2. Имитатор инородного тела (поролоновый шарик) – 1 шт. 3. Пенополиэтиленовый коврик – 1 шт. 4. Водолазка – 1 шт. 5. Транспортировочная сумка – 1 шт. 6. Учебный видеофильм "Оказание первой помощи на тренажере-манекене" (DVD-диск) – 1 шт 7. Документация: паспорт тренажера– 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт., методические рекомендации – 1 шт. <p>Габариты тренажера (ДхШхГ): 790 x 460 x 260 мм Масса: 3 кг</p>
5.3	<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.</p> <p>Имитаторы представляют собой мягкие накладные, художественно расписанные пластинки, с вставленной тесьмой для демонстрационного крепления на теле человека, тренажера.</p> <p>В набор входят 18 муляжей-имитаторов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Открытый перелом плечевой кости 2. Открытый перелом бедра 3. Ожог кисти I-II-III степени 4. Отморожение кисти I-II степени 5. Открытый перелом предплечья 6. Закрытый перелом голени 7. Проникающие ранение брюшной полости с выпавшими петлями кишки 8. Рвано-ушибленная рана стопы 9. Открытый перелом нижней челюсти 10. Закрытый перелом предплечья 11. Закрытый перелом бедра 12. Проникающее ранение грудной клетки 13. Открытый перелом голени 14. Закрытый перелом плеча 15. Закрытый перелом ключицы 16. Открытый перелом ключицы 17. Перелом основания черепа 18. Открытый перелом пястных костей с частичной травматической ампутацией II фаланги <p>Имитаторы уложены в специальный кейс.</p>
5.7	Коврик для	Коврик предназначен для расположения тренажеров-манекенов на

	<p>проведения сердечно- лёгочной реанимации Товарный знак отсутствует</p>	<p>полу. Размер (ДхШ) - 180х60 см, толщина 0,8 см; Тип –однослойный.</p>
--	---	--

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА (ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ)

№	Наименование товара	Технические, качественные, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики товара и иные характеристики и показатели товара
1.1	МФУ (принтер, сканер, копир)	<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 Количество страниц в месяц: 30000 Емкость автоподатчика сканера: 50 листов</p>
1.2	Ноутбук учителя	<p>Форм-фактор: ноутбук трансформер Жесткая, неотключаемая клавиатура: наличие Сенсорный экран: наличие Веб камера: наличие Разрешение веб камеры: 1280x720 пикселей Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов Диагональ сенсорного экрана: 14 дюймов Разрешение сенсорного экрана: 1920x1080 пикселей Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): 8116 единиц (принимая во внимание, что данные на указанном сайте ежедневно обновляются, сведения о производительности процессора указаны на момент подачи заявки) Объем оперативной памяти: 8 Гб Объем SSD: 256 Гб Наличие русской раскладки клавиатуры: наличие Количество портов USB 3.0: 2 шт Количество портов USB 2.0: 1 шт Количество портов HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников): 1 шт 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 Предустановленное лицензионное программное обеспечение: 1) операционная система: <ul style="list-style-type: none"> • срок действия лицензии – бессрочная; • разрядность 64 бит; • возможность неоднократной установки и переустановки операционной системы; • возможность восстановления системы в исходное состояние, сохраняя при этом все настройки, файлы и приложения; • возможность возврата к заводским настройкам путем сброса; • возможность резервного копирования через сеть; • интерфейс на русском языке; </p>

		<ul style="list-style-type: none"> • совместимость с доменной архитектурой ActiveDirectory (работа групповых политик управления рабочей станцией в домене); • поддержка контроля учетных записей; • поддержка групповых политик; • переключение между пользователями без перезагрузки операционной системы; • имеется диспетчер рабочего стола; • наличие встроенного антивируса с возможностью его отключения при установке стороннего антивируса; • полная совместимость с используемым заказчиком программным обеспечением, использующим .NetFramework, разработанным и сертифицированным для работы под операционными системами Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10; • поддержка и выполнение элементов управления ActiveX; • возможность выполнения программного кода образовательного программного обеспечения без дополнительных средств эмуляции и виртуализации; • прямая поддержка компонентов интерфейса программирования приложений DirectX 9, 10, 11, 12 и OpenGL; • поддержка подключения к системе нескольких мониторов; • совместимость с периферийным оборудованием, поставляемым в рамках настоящей закупки. • обеспечение полноценного функционирования клиентской части региональной системы объединенных коммуникаций и дистанционного обучения Microsoft Skype for Business (Lync) без средств эмуляции и виртуализации. <p>2) Программное обеспечение для просмотра и редактирования текстовых документов, электронных таблиц и презентаций распространенных форматов (.odt, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ods, .xls, .xlsx, .odp, .ppt, .pptx): наличие.</p>
1.3	Интерактивный комплекс	<p>Размер экрана по диагонали: 1625 мм Разрешение экрана: 3840x2160 пикселей Время отклика матрицы экрана: 6 мс Частота обновления экрана: 60 Гц Угол обзора: 178 градусов Яркость экрана: 300 кд/мкв Контрастность экрана: 4000 Встроенные акустические системы: наличие Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: 20 касаний Высота срабатывания сенсора экрана: 3 мм от поверхности экрана Точность позиционирования касания: 1,5 мм Время отклика на касание: 15 мс Встроенные функции распознавания объектов касания (палец, безбатарейный стилус): наличие. Количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно: 2 шт. Возможность подключения к сети Ethernet проводным и беспроводным способом (Wi-Fi): наличие Мощность (суммарная) встроенных акустических систем: 20 Вт Наличие портов VGA и HDMI для ввода видеосигнала: наличие Количество портов USB 3.0: 1 шт Количество портов USB 2.0: 4 шт Встроенная система транслирования звука для слабослышащих детей (индукционная петля): наличие Возможность использования ладони в качестве инструмента стирания, игнорирования касаний экрана ладонью: наличие Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки: наличие 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>В состав интерактивного комплекса входит 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)</p> <p>Крепление обеспечивает устойчивость при работе с установленным интерактивным комплексом: наличие</p> <p>Максимальный вес, выдерживаемый креплением: 60 кг</p> <p>Максимальный вес, выдерживаемый креплением, - равен общему весу интерактивного комплекса с установленным вычислительным блоком интерактивного комплекса.</p>
1.5	Ноутбук мобильного класса	<p>Форм-фактор: ноутбук трансформер.</p> <p>Жесткая, неотключаемая клавиатура, не содержащая элементов питания: наличие.</p> <p>Наличие русской раскладки клавиатуры: наличие.</p> <p>Сенсорный экран: наличие.</p> <p>Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов.</p> <p>Диагональ сенсорного экрана: 11 дюймов.</p> <p>Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): 2317 единиц (принимая во внимание, что данные на указанном сайте ежедневно обновляются, сведения о производительности процессора указаны на момент подачи заявки)</p> <p>Объем оперативной памяти: 4 Гб.</p> <p>Объем накопителя SSD/eMMC: 128 Гб.</p> <p>Стилус в комплекте поставки: наличие.</p> <p>Количество портов USB 3.0: 1 шт.</p> <p>Количество портов USB 2.0: 1 шт.</p> <p>Количество портов HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников): 1 шт.</p> <p>Количество портов RJ-45 (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников): 1 шт</p> <p>Поддержка беспроводных соединений 802.11a/b/g/n/ac: наличие.</p> <p>Время автономной работы: 7 часов.</p> <p>Вес ноутбука с аккумулятором: 1,4 кг.</p> <p>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.</p> <p>Предустановленное лицензионное программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: наличие. 2) программное обеспечение для просмотра и редактирования текстовых документов, электронных таблиц и презентаций распространенных форматов (.odt, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ods, .xls, .xlsx, .odp, .ppt, .pptx): наличие.
1.6	Вычислительный блок интерактивного комплекса	<p>Тип установки и подключения вычислительного блока: блок устанавливается в специализированный слот на корпусе интерактивного комплекса (позволяющий выполнять снятие и установку блока, непосредственно на месте установки, не разбирая интерактивный комплекс и не снимая его с настенного крепления), содержащий единый разъем подключения вычислительного блока.</p> <p>Указанный разъем имеет контакты электропитания вычислительного блока от встроенного блока питания интерактивного комплекса, контакты для</p>

		<p>подключения цифрового видеосигнала и USB для подключения сенсора касания.</p> <p>Поддержка разрешения 3840x2160 пикселей (при 60 Гц): наличие.</p> <p>Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMarkhttp://www.cpubenchmark.net/): 4020 единиц (принимая во внимание, что данные на указанном сайте ежедневно обновляются, сведения о производительности процессора указаны на момент подачи заявки).</p> <p>Объем оперативной памяти дополнительного вычислительного блока: 8 Гб.</p> <p>Объем накопителя дополнительного вычислительного блока: 128 Гб.</p> <p>Наличие беспроводного модуля Wi-Fi: наличие.</p> <p>Максимальный уровень шума при работе: 28 дБА</p> <p>Порт RJ45 10/100/1000Мбит: наличие</p> <p>Количество портов USB 3.0: 2 шт</p> <p>Количество портов USB 2.0: 2 шт</p> <p>Количество портов HDMI (out): 1 шт</p> <p>Интегрированные средства, обеспечивающие следующий функционал:</p> <ul style="list-style-type: none"> • создание многостраничных уроков с использованием медиаконтента различных форматов, • создание надписей и комментариев поверх запущенных приложений, • распознавание фигур и рукописного текста (русский, английский языки), • наличие инструментов рисования геометрических фигур и линий, • встроенные функции: генератор случайных чисел, калькулятор, экранная клавиатура, таймер, редактор математических формул, • электронные математические инструменты: циркуль, угольник, линейка, транспортир, • режим "белой доски" с возможностью создания заметок, рисования, работы с таблицами и графиками, • импорт файлов форматов: *.pdf, *.ppt. <p>Предустановленное лицензионное программное обеспечение:</p> <p>1) операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: наличие.</p> <p>2) программное обеспечение для просмотра и редактирования текстовых документов, электронных таблиц и презентаций распространенных форматов (odt, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ods, .xls, .xlsx, .odp, .ppt, .pptx): наличие.</p>
2.1.1	Зд оборудование (Зд принтер)	<p>Технология печати: FFF</p> <p>Максимальная область печати: 200x200x210 мм</p> <p>Минимальная толщина слоя: 10 мкм</p> <p>Скорость печати: до 100 кубсм/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>Количество экструдеров: 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 съемным 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,</p>

		<p>RUBBER, SEALANT, PETG, AEROTEX, CERAMO, WAX, SBS, SBSPRO, PROTOTYPERSOFT, PRO-FLEX, TOTALPRO, NYLON, PEEK</p> <p>В состав также входит пластик для 3д- принтера:</p> <p>Количество:15 катушек</p> <p>Тип: PLA</p> <p>Толщина пластиковой нити: 1,75мм;</p> <p>Вес нити без катушки: 750 г</p>
2.3.3	Ноутбук с ОС для VR шлема	<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 BenchMarkhttp://www.cpubenchmark.net/): 9462 единиц (принимая во внимание, что данные на указанном сайте ежедневно обновляются, сведения о производительности процессора указаны на момент подачи заявки)</p> <p>Производительность графической подсистемы (по тесту PassMark - Videocard BenchMarkhttp://www.videocardbenchmark.net/): 11575 единиц (принимая во внимание, что данные на указанном сайте ежедневно обновляются, сведения о производительности графической подсистемы указаны на момент подачи заявки)</p> <p>Объем оперативной памяти версии DDR4: 8 Гб</p> <p>Объем видеопамати дискретной видеокарты: 6 Гб</p> <p>Объем встроенного накопителя: 1000 Гб</p> <p>Наличие русской раскладки клавиатуры: наличие.</p> <p>Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: наличие.</p> <p>В состав также входит фотограмметрическое программное обеспечение, которое:</p> <ul style="list-style-type: none"> - позволяет обрабатывать изображения, получаемые с помощью RGB, мультиспектральных камер, включая мультикамерные системы, - имеет возможность преобразовывать снимки в плотные облака точек, текстурированные полигональные модели, геопривязанные ортофотопланы и цифровые модели рельефа и местности. - имеется 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 ортофотопланов, - поддерживаются скрипты на языке Python, обработка мультиспектральных изображений, построение и текстуризация 3D-моделей, поддержка HDR, 4D моделирование динамических сцен, сшивка панорам.
4.2	Планшет Товарный знак – Apple	<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>