

Российская Федерация  
Ивановская область, Кинешемский район  
Управление образования Кинешемского муниципального района  
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №4 Г. НАВОЛОКИ**

155830, Ивановская область, Кинешемский район, г. Наволоки, ул. Энгельса д.65  
телефон, факс (849331)-9-78-93, ИНН 3713003754 КПП 370301001  
сайт: <http://шк4наволоки.кинешемский-образование.рф>  
e-mail: [navoloki422@yandex.ru](mailto:navoloki422@yandex.ru)

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ЦЕНТРА «ТОЧКА РОСТА»  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
СРЕДНЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ №4 Г. НАВОЛОКИ**

Приложение №1  
к Контракту № 0133200001720000716\_183384  
от 28.04.2020 г.

№ п/п	Наименование товара	Конкретные показатели (характеристики) товара	
		Наименование показателя (характеристики) товара	Значение показателя (характеристики) товара
1	2	3	4
1.	<b>Смартфон, страна происхождения Китай</b>	Диагональ экрана, Дюйм (25,4 мм)	6.5
		Разрешение экрана, пикселей.	2340x1080
		Встроенная память, Гб.	64
		Оперативная память, Гб.	4
		Емкость аккумулятора, мАч.	4000
		Вес, гр.	200
2.	<b>Многофункциональное устройство (МФУ) PANTUM M6607NW, страна происхождения Китай</b>	Количество печати страниц в месяц	20 000
		Тип печати	лазерный
		Формат печати	A4
		Цветность печати	черно-белая
		Наличие устройства автоподачи сканера	да
		Тип устройства	МФУ
		Функция факса	наличие
		Максимальное разрешение печати, точек на дюйм	1200x1200
		Скорость печати, страниц А4 в минуту	22
		Память, Мб	128
		Проводная сеть Ethernet (RJ45)	наличие
		Тип проводной сети	Ethernet 10/100 Base-TX
		Беспроводная сеть Wi-Fi	наличие
		Тип беспроводной сети	802.11b/g/n.
		Емкость лотка подачи бумаги для печати, листов	150
		Емкость выходного лотка для отпечатков, листов	100
		Плотность носителя (бумаги) минимальная, г/м2	60
		Плотность носителя (бумаги) максимальная, г/м2	163
		Поддержка Wi-Fi Direct (WiFi-соединение напрямую с устройством),	наличие
		Максимальный ресурс чёрного картриджа, страниц А4	1600

		Ресурс чёрного картриджа(-ей) в комплекте, страниц А4	700
		Тип сканера	планшетный, с автоподатчиком документов
		Разрешение сканирования максимальное, точек на дюйм	600 x 600
		Ёмкость автоподатчика документов, листов	35
		Скорость сканирования, страниц А4 в минуту	15
		Максимальный размер документов для сканирования с планшета, мм	215 x 297
		Скорость копирования, страниц в минуту	22
		Размещение	настольный
3.	<b>Фотоаппарат с объективом CANON, страна происхождения Китай</b>	Количество эффективных пикселей датчика изображения, Мп	20,2
		Функция автоспуска	наличие
		Функция серийной съемки	наличие
		Возможность видеосъемки	наличие
		Максимальное разрешение видеосъемки, пикселей	1920x1080
		Тип разъема	мини-HDMI
		Разъем для микрофона, мм	3,5
		Тип интерфейса	USB
		Тип экрана	жидкокристаллический
		Количество объективов в комплекте, штук	1
		Тип вспышки	встроенная
		Поддержка карты памяти SDXC	наличие
		В комплект поставки входит карта памяти: Объем, Гб Скоростной класс Количество, шт.	64 10 2
4.	<b>Штатив, страна происхождения Китай</b>	Тип	напольный
		Максимальная высота съемки, см	148
		Максимальная нагрузка, кг	2
		Чехол в комплекте	наличие
5.	<b>Микрофон проводной Thomson M135 3м черный, страна происхождения Китай</b>	Тип	динамический речевой
		Диаграмма направленности	однаправленный
		Нижний предел воспроизводимых частот, Гц	70
		Верхний предел воспроизводимых частот, Гц	13000
		Длина соединительного кабеля, м	3
		Возможность подключения	Jack 3.5 мм (m)

Приложение №1  
к Контракту № 0133200001720000783  
от 06.05.2020 г.

№ п/п	Наименование товара	Наименование страны происхождения товара	Характеристика товара		
			Показатели и их значения	Единица измерения	Количество
1	Аккумуляторная дрель-винтоверт	Китай	Тип - аккумуляторная	Штука	2
			Тип патрона - быстрозажимной		
			Емкость аккумулятора, 1.5 А*ч		
			Тип аккумулятора - Li-Ion		
			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		
Тормоз двигателя - наличие					
Индикатор заряда аккумулятора - наличие					
2	Набор бит	Китай	Тип бит - односторонние	Штука	1
			Упаковка для хранения - пластиковый бокс		
			Удлинитель-адаптер с магнитным держателем для бит - в комплекте		
			Количество бит в наборе, 25 шт.		
			Длина бит 25 мм		
			Типы наконечников PH, PZ, SL, HEX, T, Square		
3	Набор сверл универсальный	Китай	Тип сверл по металлу, кирпичу, дереву	Штука	1
			Количество сверл в наборе, 15шт		
			Тип хвостовика - цилиндрический		
			Тип - спиральный		
			Минимальный диаметр сверла, 3 мм		
			Максимальный диаметр хвостовика, 10 мм		
4	Многофункциональный инструмент (мультитул)	Китай	Типы работ, проводимых инструментом сверление, шлифование, резьба, гравировка, фрезерование, полировка	Штука	2
			Мощность, 130 Вт		
			Возможность закрепления цанги - наличие		
			Диаметр захвата цанги, 0,8 мм		

			Гибкий вал - наличие		
5	Клеевой пистолет	Китай	Диаметр стержня, 11 мм	Штука	3
			Электронная регулировка температуры - наличие		
			Напряжение, 220 В		
			Защита от капель - наличие		
			Ножка-подставка - наличие		
6	Набор запасных стержней для клеевого пистолета	Китай	Количество стержней в наборе, 10 штук	Штука	3
			Совместимость с клеевым пистолетом п.5 - наличие		
7	Цифровой штангенциркуль	Китай	Назначение - для измерения внутренних и наружных размеров	Штука	3
			Максимальный измеряемый размер, 150 мм		
			Тип - цифровой		
			Материал - металл		
			Тип дисплея - цифровой		
			Корпус дисплея - пластик		
			Глубиномер - наличие		
			Единицы измерения - миллиметры и дюймы		
8	Электролобзик	Китай	Тип - электрический	Штука	2
			Питание - от сети		
			Мощность, 500 Вт		
			Максимальная толщина пропила (дерево), 75 мм		
			Максимальная толщина пропила (металла), 6 мм		
			Форма ручки - скобовидная		
			Длина кабеля, 2,5м		
			Вес, 2 кг		
			Возможность подключения к пылесосу - наличие		
			Функция сдувания опилок для хорошей видимости линии реза - наличие		
			Функция регулировки оборотов - наличие		
			Наличие вентиляционных отверстий - наличие		
9	Набор универсальных пилок для электролобзика	Южная Корея	Совместимость с электролобзиком п.8 - наличие	Штука	2
			Количество пилок в наборе: 5шт.		
10	Ручной лобзик	Китай	Материал рукоятки - пластик	Штука	5
			Длина лезвия, 120 мм		
			Глубина, 280 мм		
11	Канцелярский нож	Китай	Материал корпуса - пластик	Штука	5
			Материал лезвия - сталь		
			Металлические направляющие - наличие		

			Конструкция - выдвижной		
			Обрезиненная рукоять - наличие		
<b>12</b>	<b>Набор пилок для ручного лобзика</b>	Китай	Совместимость с ручным лобзиком п. 10 - наличие	Штука	5
			Количество пилок в упаковке, 10 шт.		

Приложение №1  
к Контракту № 0133200001720000776\_183384  
от 12.05.2020 г.

№ п/п	Наименование товара	Наименование страны происхождения товара	Характеристики товара	Единица измерения	Количество
1	3D принтер	Россия (643)	1.Технология печати: FDM 2. Материал для печати (основной): PLA 3. Количество печатающих головок, шт.: 1 4.Тип платформы для печати: подогреваемый стол 5.Максимальная область печати (Д xШ xВ), мм: 180x180x180 6.Максимальная скорость печати мм/сек: 150 7.Минимальная толщина слоя, мкм: 20 8.Тип корпуса: закрытый 9.Охлаждение зоны печати: наличие	шт	1

Приложение №2  
к Контракту № 0133200001720000780\_183384  
от 12.05.2020 г.

№ п/п	Наименование товара	Наименование страны происхождения товара	Характеристика товара		
			Показатели и их значения	Единица измерения	Количество
1.	Пластик для 3D принтера ELEMENT № 643 по ОКСМ - Россия Российская Федерация (RU RUS)	Российская Федерация	Тип PLA Тип намотки- катушка Толщина пластиковой нити 1,75 мм Вес нити без катушки, 750 г	штука	16

Приложение №1  
к контракту № 0133200001720000784\_183384  
от 12.05.2020 г.

№ п/п	Наименование товара	Наименование страны происхождения товара	Характеристика товара		Единица измерения	Количество
			Показатели и их значения			
1	Тренажёр-манекен для отработки сердечно-лёгочной реанимации	Российская Федерация	Исполнение	учебно-методическое оборудование, представляет собой имитацию тела взрослого пострадавшего и предназначен для отработки приемов сердечно-легочной реанимации с возможностью контроля качества выполнения упражнений.	шт.	1
			Тип соединения тела с головой	подвижное, имитирующее шейный отдел позвоночника		
			Анатомические ориентиры в конструкции торса манекена для корректного проведения реанимационных мероприятий	грудная клетка, мечевидный отросток грудины		
			Система датчиков и устройств, предназначенных для имитации процессов жизнедеятельности человека, диагностируемых в полевых условиях, а также для контроля над правильностью проведения реанимационных мероприятий	наличие		
			Взрослый и детский режимы работы с тренажером-манекеном, позволяющие отрабатывать навыки реанимационных мероприятий у взрослых и детей соответственно	наличие		
			Светозвуковой индикатор, срабатывающий при правильном выполнении упражнения	наличие		
			Инструкция по технике безопасности, в которой отражены основные правила эксплуатации тренажера-манекена при проведении учебно-тренировочных занятий,	наличие		

			расположенная на нижней части торса манекена		
			Реанимационные мероприятия, навыки которых позволяет отрабатывать тренажер:	наличие	
			диагностика состояния пострадавшего (определение состояния зрачков контролируется инструктором)	наличие	
			подготовка пострадавшего к проведению реанимационных мероприятий (при выполнении упражнения необходимо расстегнуть (ослабить) поясной ремень манекена, а также придать голове правильное положение и следить за ним на протяжении всего времени)	наличие	
			выполнение непрямого массажа сердца	наличие	
			выполнение искусственной вентиляции легких способами "изо рта в рот" и "изо рта в нос"	наличие	
			Содержание Учебно-методический комплекс на DVD-диске:	наличие	
			основные правила техники безопасности при работе на тренажере манекена	наличие	
			способы сборки тренажера-манекена	наличие	
			методы и режимы эксплуатации тренажера-манекена	наличие	
			Материал тренажера	поливинилхлорид	
			Электропитание, В	220	
			<b>Комплект поставки:</b>		
			1) Манекен (торс и голова)	наличие	
			2) Санитарные салфетки для проведения искусственной вентиляции легких, шт.	30	
			3) Пенополиэтиленовый коврик	наличие	
			4) Одежда на манекен	наличие	
			5) Поясной ремень, шт.	наличие	
			6) Транспортировочная сумка	наличие	

			7) Батарейки типа АА, штук	4		
			8) Аптечка, штук	1		
			<b>Состав аптечки:</b>			
			8.1. Бинт марлевый медицинский нестерильный тип 1, штук	2		
			Размеры бинта медицинского нестерильного тип 1, (ДхШ) , см	500 x 5		
			8.2. Бинт марлевый медицинский нестерильный тип 2, штук	2		
			Размеры бинта марлевого медицинского нестерильного тип 2 (ДхШ), см	500 x 10		
			8.3. Бинт марлевый медицинский нестерильный тип 3, штука	1		
			Размеры бинта марлевого медицинского нестерильного тип 3 (ДхШ), см	700 x 14		
			8.4. Бинт марлевый медицинский стерильный тип 1, штук	2		
			Размеры бинта марлевого медицинского стерильного тип 1 (ДхШ), см	500 x 5		
			8.5. Бинт марлевый медицинский стерильный тип 2, штуки	2		
			Размеры бинта марлевого медицинского стерильного тип 2 (ДхШ), см	500 x 10		
			8.6. Бинт марлевый медицинский стерильный тип 3, штук	1		
			Размеры бинта марлевого медицинского стерильного тип 3 (ДхШ), см	700 x 14		
			8.7. Количество салфеток в упаковке, штук	10		
			Размер салфетки (ДхШ), см	16 x 14		
			8.8. Лейкопластырь бактерицидный тип 1, штук	2		
			Размеры лейкопластыря бактерицидного тип 1 (ШхД), см	4 x 10		
			8.9. Лейкопластырь бактерицидный тип 2, штук	10		
			Размеры лейкопластыря бактерицидного тип 2 (ШхД), см	1,9 x 7,2		

			8.10. Лейкопластырь бактерицидный тип 3, штука	1		
			Размеры лейкопластыря бактерицидного тип 3 (ШхД), см	1 x 250		
			8.11. Ножницы тупоконечных прямых, штук	1		
			8.12.Устройство для проведения искусственного дыхания «Рот-Устройство-Рот», шт.	1		
			Исполнение	в виде мундштука с внутренним клапаном и полиэтиленовой пленкой-салфеткой		
			8.13. Футляр для аптечки, штук	1		
			9) Паспорт	наличие		
			10) Руководство по эксплуатации, штук	наличие		
			11) Методические рекомендации, штук	наличие		
			12) Учебно-методический комплекс на DVD-диске	наличие		
2	Тренажёр-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	Российская Федерация	Исполнение	представляет собой имитацию тела взрослого пострадавшего	шт.	1
			Назначение	для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей (приема Геймлиха)		
			<b>Комплект поставки:</b>			
			1) Манекен (торс, голова), штук	1		
			2) имитатор инородного тела (поролоновый шарик), штук	1		
			3) пенополиэтиленовый коврик, штук	1		
			4) Одежда на манекен	наличие		
			5)транспортировочная сумка	наличие		
			6) Паспорт	наличие		
			7) Руководство по эксплуатации	наличие		
			8) Методические рекомендации	наличие		

			9) Инструкция по технике безопасности, в которой отражены основные правила эксплуатации тренажера-манекена при проведении учебно-тренировочных занятий, расположенная на нижней части торса манекена	наличие		
			10) Имитаторы верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека	наличие		
			11) Учебно-методический комплекс на DVD-диске	наличие		
			Содержание электронного учебного пособия	совокупность дидактических средств и современных методов представления информации на цифровом носителе, направленных на организацию и проведение лекционных занятий по анатомии человека, а также самостоятельных занятий		
			<b>Состав учебно-методического комплекса на DVD-диске:</b>			
			демонстрационный модуль анатомического строения человека с 3D-визуализацией	наличие		
			лекционный модуль с электронными плакатами	наличие		
			модуль с комплектом информационных ресурсов по изучаемой теме	наличие		
			База видеороликов и презентаций	наличие		
			Электронные плакаты учебно-методического пособия, позволяющие проводить обучение по отработке навыков оказания первой помощи пострадавшим:	наличие		
			электронный плакат "Остановка кровотечения" предназначен для приобретения и закрепления базовых знаний остановки кровотечений	наличие		

			электронный плакат "Травматизм и меры оказания первой помощи" предназначен для приобретения и закрепления базовых знаний и навыков оказания первой помощи при различных видах повреждений и травм организма человека	наличие		
			электронный плакат "Анатомическое строение человека" предназначен для наглядного представления анатомического строения человека	наличие		
			электронный плакат "Оказание первой помощи пострадавшим" предназначен для приобретения и закрепления навыков оказания первой помощи пострадавшим	наличие		
			электронный плакат "Первая помощь утопающему" предназначен для наглядного отображения и преподнесения информации по оказанию первой помощи на воде	наличие		
			электронный плакат "Транспортировка пострадавших" предназначен для наглядного отображения и преподнесения информации по средствам и методам транспортировки пострадавших	наличие		
			Реанимационные мероприятия, навыки которых отрабатываются на тренажере	удаления инородного тела из верхних дыхательных путей в положении стоя, лежа		
			Материал тренажера	поливинилхлорид		
<b>3</b>	<b>Набор имитаторов травм и поражений</b>	<b>Российская Федерация</b>	Назначение	Набор для демонстрации травм и поражений на манекене или живом человеке, полученных во время ДТП, несчастных случаев, военных действий	шт.	<b>1</b>
			Исполнение имитаторов	представляют собой мягкие накладные, художественно расписанные пластинки, с вставленной тесьмой для демонстрационного крепления на теле человека или тренажера		
			Количество муляжей-	18		

			имитаторов в наборе, штук				
			Виды муляжей-имитаторов в наборе	Открытый перелом плечевой кости. Открытый перелом бедра. Ожог кисти I-II-III степени. Отморожение кисти I-II степени. Открытый перелом предплечья. Закрытый перелом голени. Проникающие ранение брюшной полости с выпавшими петлями кишки. Рвано-ушибленная рана стопы. Открытый перелом нижней челюсти. Закрытый перелом предплечья. Закрытый перелом бедра. Проникающее ранение грудной клетки. Открытый перелом голени. Закрытый перелом плеча. Закрытый перелом ключицы. Открытый перелом ключицы. Перелом основания черепа. Открытый перелом пястных костей с частичной травматической ампутацией II фаланги			
<b>4</b>	<b>Шина складная</b>	<b>Российская Федерация</b>	Состав комплекта	Шина для нижней конечности для детей, 1 шт.; Шина для верхней конечности для детей, 1 шт.; Бинт медицинский стерильный, 2 шт.; Повязка косыночная детская (косынка), 1 шт.; Сумка транспортировочная, 1 шт.; Руководство по эксплуатации, 1 шт.	шт.	<b>1</b>	
			Тип	Шины транспортные иммобилизационные складные для рук и ног			
<b>5</b>	<b>Воротник шейный</b>	<b>Российская Федерация</b>	Назначение	для мягкой-упругой фиксации шейного отдела позвоночника	шт.	<b>1</b>	
			Воротник Шанца - ортопедический корсет. Плотный каркас воротника застегивается на шею и способствует полной фиксации позвонков.	наличие			
			Количество воротников различных типов и уровней жесткости, штук	3			
<b>6</b>	<b>Табельные средства для оказания первой медицинской помощи</b>	<b>Российская Федерация</b>	Жгут кровоостанавливающий резиновый, штук	1	шт.	<b>1</b>	
			Бинт марлевый стерильный, размером 5 м x 10 см, штук	2			
			Бинт марлевый стерильный размером 7 м x 14 см, штук	2			

			Бинт марлевый стерильный размером 5 м x 7 см, штук	2		
			Бинт марлевый не стерильный размером 7 м x 14 см, штук	2		
			Бинт марлевый не стерильный размером 5 м x 10 см, штук	2		
			Бинт марлевый не стерильный размером 5 м x 5 см, штук	2		
			Салфетки стерильных размером 16 x 14 см, штук	10		
			Лейкопластырь бактерицидный 1,9 x 7,2 см, штук	2		
			Лейкопластырь 1x250 см, штук	2		
			Лейкопластырь бактерицидный 4x10 см, штук	2		
			Пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный с герметичной оболочкой, штук	1		

№ п / п	Наименование товара и количество товара	Конкретные показатели (характеристики) товара*		Количество, шт.
		Наименование показателя (характеристики) товара	Значение показателя (характеристики) товара	
1	2	3	4	5
6.	<b>Ноутбук мобильного класса</b>  (Товарный знак: Lenovo; Страна происхождения товара: Китай)	<b>Характеристики по КТРУ (26.20.11.110-00000143)</b>		<b>10</b>
		Вид накопителя,	SSD	
		Размер диагонали, Дюйм	11,6	
		Объем SSD, Гигабайт	128	
		Объем оперативной памяти, Гигабайт	4	
		<b>Дополнительные характеристики</b>		
		Форм-фактор	трансформер	
		Жесткая, неотключаемая клавиатура, не содержащая элементов питания	наличие	
		Наличие русской раскладки клавиатуры	наличие	
		Сенсорный экран с поддержкой стилуса	наличие	
		Угол поворота сенсорного экрана, градусы	360	
		Разрешение экрана, пиксель	1366x768	
		Встроенная веб-камера	наличие	
		Количество ядер процессора	4	
		Базовая тактовая частота процессора, ГГц	1,1	
		Объем кэш-памяти, Мб	4	
		Количество встроенных портов USB Type-A	2	
		Количество портов HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников)	1	
		Количество встроенных комбинированных аудио разъемов 3.5 мм	1	
		Встроенный карт-ридер	Micro SD-карт	
		Поддержка беспроводных соединений	802.11 a/b/g/n/ac	
		Встроенный модуль Bluetooth	наличие	
		Время автономной работы, часов	10	
Вес ноутбука с аккумулятором, кг	1,31			
Корпус ноутбука должен быть специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (иметь защитное стекло повышенной прочности, выдерживать падение с высоты не менее 700 мм, сохранять работоспособность при попадании влаги, а также иметь противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе),	наличие			
Наличие предустановленной операционной системы с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающей работу распространенных образовательных и общесистемных приложений.	Права использования программного обеспечения операционной системы на условиях простой (неисключительной) бессрочной лицензии.  Операционная система поддерживает:			

			<ul style="list-style-type: none"><li>- технологии COM+;</li><li>- архитектур x86 и x86-64;</li><li>- пакета .НэтФраймворк (.NET Framework 4.0);</li><li>- пакета Силверлайт (Silverlight);</li><li>- файловой системы НТФС (NTFS);</li><li>- сетевой аутентификации пользователей по протоколу Kerberos;</li><li>- служб каталогов ActiveDirectory;</li><li>- протоколов передачи данных SMB v2.0 и BITS.</li><li>- Функция печати с учетом информации о местонахождении (автоматический выбор ближайшего принтера);</li><li>- Поддержка работы с несколькими мониторами;</li><li>- Наличие встроенных механизмов изменения пользовательского интерфейса (способы ввода с клавиатуры, использование мыши, масштабирование элементов интерфейса, инструмент "экранная" лупа) для пользователей с ограниченными возможностями;</li><li>- Настраиваемая система автоматической доставки обновлений (с выбором стратегии обновления, включая отложенную систему доставки обновлений);</li><li>- Настраиваемая возможность получения обновлений операционной системы с компьютера на компьютер для снижения нагрузки на внешние интернет-каналы организации за счет распространения обновлений внутри локальной сети после обновления не менее одного компьютера в этой локальной сети;</li></ul>	
--	--	--	---	--

			<p>- Обеспечение регламентного (без использования эмуляторов и иного подобного программного обеспечения) функционирования клиентских (работающих на компьютере) компонентов прикладного (специализированного) программного обеспечения, эксплуатируемого организацией, использующего технологию .Net, и разработанного с использованием средств разработки (включая, но не ограничиваясь): VisualBasic .Net, C#, управляемый C++.</p> <p>Наличие графического интерфейса с функциями сворачивания неактивных приложений движением мыши, отображение уменьшенных копий окон при наведении мыши на значок панели задач, перетаскивание и фиксация на панели задач различных окон и приложений, просмотр рабочего стола наведением мыши в специальную область экрана.</p> <p>Поддержка следующих технологий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа в домене ActiveDirectory;</li> <li>- технология DirectAccess;</li> <li>- технология контроля учетных записей UAC;</li> <li>- технология BranchCache;</li> <li>- поддержка развертывания операционной системы с помощью формата WIM.</li> </ul> <p>Наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средств переноса данных с компьютера на компьютер;</li> <li>- средств восстановления операционной системы (системных файлов) с возможностью просмотра,</li> </ul>	
--	--	--	---	--

		какие именно файлы будут удалены, добавлены при восстановлении системы;  - функции архивации и восстановления данных.  Права использования включают возможность использования русской версии программного обеспечения.	
	В комплект поставки входят	Стилус, блок питания	
<b>7.</b>	<b>Ноутбук виртуальной реальности</b>	<b>Характеристики по КТРУ (26.20.11.110-00000141)</b>	<b>1</b>
	Вид накопителя,	SSD	
	Размер диагонали, Дюйм	15,6	
	Объем SSD, Гигабайт	256	
	Объем оперативной памяти, Гигабайт	8	
	<b>Дополнительные характеристики</b>		
(Товарный знак: Lenovo; Страна происхождения товара: Китай)	Разрешение экрана, пиксель	1920x1080	
	Базовая тактовая частота процессора, ГГц	2,4	
	Количество ядер процессора,	4	
	Объем кэш-памяти, Мб	8	
	Тип видеокарты	дискретная	
	Тип памяти видеокарты	GDDR6	
	Объем памяти видеокарты, Гигабайт	6	
	Наличие русской раскладки клавиатуры,	наличие	
	Поддержка беспроводных соединений	802.11a/b/g/n/ac	
	Наличие цифрового видеовыхода, совместимого с шлемом виртуальной реальности,	USB Type-C с поддержкой стандарта DisplayPort	
	Предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений,	Права использования программного обеспечения операционной системы на условиях простой (неисключительной) бессрочной лицензии.  Операционная система поддерживает:  - технологии COM+;  - архитектур x86 и x86-64;  - пакета. НэтФраймворк (.NET Framework 4.0);  - пакета Силверлайт (Silverlight);  - файловой системы НТФС (NTFS);  - сетевой аутентификации пользователей по протоколу Kerberos;  - служб каталогов ActiveDirectory;	

		<ul style="list-style-type: none"><li>- протоколов передачи данных SMB v2.0 и BITS.</li><li>- Функция печати с учетом информации о местонахождении (автоматический выбор ближайшего принтера);</li><li>- Поддержка работы с несколькими мониторами;</li><li>- Наличие встроенных механизмов изменения пользовательского интерфейса (способы ввода с клавиатуры, использование мыши, масштабирование элементов интерфейса, инструмент "экранная" лупа) для пользователей с ограниченными возможностями;</li><li>- Настраиваемая система автоматической доставки обновлений (с выбором стратегии обновления, включая отложенную систему доставки обновлений);</li><li>- Настраиваемая возможность получения обновлений операционной системы с компьютера на компьютер для снижения нагрузки на внешние интернет-каналы организации за счет распространения обновлений внутри локальной сети после обновления не менее одного компьютера в этой локальной сети;</li><li>- Обеспечение регламентного (без использования эмуляторов и иного подобного программного обеспечения) функционирования клиентских (работающих на компьютере) компонентов прикладного (специализированного) программного обеспечения, эксплуатируемого организацией, использующего технологию .Net, и разработанного с использованием средств разработки (включая, но не ограничиваясь): VisualBasic .Net, C#, управляемый C++.</li></ul>	
--	--	---	--

			<p>Наличие графического интерфейса с функциями сворачивания неактивных приложений движением мыши, отображение уменьшенных копий окон при наведении мыши на значок панели задач, перетаскивание и фиксация на панели задач различных окон и приложений, просмотр рабочего стола наведением мыши в специальную область экрана.</p> <p>Поддержка следующих технологий:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- работа в домене ActiveDirectory;</li><li>- технология DirectAccess;</li><li>- технология контроля учетных записей UAC;</li><li>- технология BranchCache;</li><li>- поддержка развертывания операционной системы с помощью формата WIM.</li></ul> <p>Наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- средств переноса данных с компьютера на компьютер;</li><li>- средств восстановления операционной системы (системных файлов) с возможностью просмотра, какие именно файлы будут удалены, добавлены при восстановлении системы;</li><li>- функции архивации и восстановления данных.</li></ul> <p>Права использования включают возможность использования русской версии программного обеспечения.</p>	
--	--	--	--	--

№ п/п	Наименование товара	Наименование показателя (характеристика) товара	Характеристика товара		
			Значение показателя (характеристики) товара	Единица измерения	Количество
<b>Комплект средств обучения и воспитания, учебного оборудования считаем за 1 условную единицу в составе:</b>					
1	<b>Шлем виртуальной реальности HTC Vive Cosmos Китай гарантия 12 мес</b>	Разрешение на каждый глаз, пикселей	1440 x 1700	Шт.	1
		Микрофон	встроенный в шлем		
		Количество встроенных экранов	2		
		Угол обзора, градусов	110		
		Возможность подстройки межзрачкового расстояния	наличие		
		Встроенные датчики	акселерометр, гироскоп, датчик Холла (приближения)		
		Встроенные камеры:	наличие		
		Возможность беспроводного использования	наличие		
		Разъёмы подключения	USB		
		Контроллеры, шт.	2		
		Встроенные наушники	наличие		
2	<b>Фотограмметрическое ПО Россия Гарантия 12 мес</b>	Возможность обрабатывать изображения, получаемые с помощью RGB- или мультиспектральных камер, включая мультикамерные системы	наличие	Шт.	1
		Возможность преобразовывать снимки в плотные облака точек, текстурированные полигональные модели, геопривязанные ортофотопланы и цифровые модели рельефа и местности	наличие		
		Поддержка сферических и цилиндрических камер	наличие		
		Возможность при постобработке удалять тени и искажения текстур с поверхности моделей, рассчитывать	наличие		

		вегетационные индексы и составлять файлы предписаний для агротехнических мероприятий, автоматически классифицировать плотные облака точек			
		Поддержка фототриангуляция, экспорта геопривязанных ортофотопланов	наличие		
		Поддержка скриптов на языке Python	наличие		
		Возможность обработки мультиспектральных изображений, построения и текстуризации 3D-моделей	наличие		
		Поддержка HDR	наличие		
		Возможность 4D моделирования динамических сцен, сшивки панорам	наличие		
<b>3</b>	<b>Квадрокоптер DJI Mavic Air (Arctic White, белый) Китай гарантия 12 мес</b>	Форм-фактор	набор для сборки	Шт.	1
		Управление	радиоканал		
		Максимальной дальностью передачи данных	2 км		
		Тип двигателя	бесколлекторный		
		Полетный контроллер	наличие		
		Поддержка оптической системы навигации в помещении	наличие		
		Встроенные датчики	магнитометр, акселерометр, ультразвуковой датчик, барометр, , инфракрасный датчик, гироскоп		
		Вычислитель с поддержкой ROS	наличие		
		Разрешение модуля фото/видеокамеры	Ultra HD 4K		
		Сменные объективы и сменные светофильтры, в том числе ИК-светофильтр	наличие		
		Используемая навигационная система	ГЛОНАСС и GPS		
		Количество пропеллеров, шт	4		
		Защита винтов	наличие		
		Конструкция квадрокоптера	складная		
		Максимальное время полета, мин	25		

		Максимальная скорость набора высоты, м/с	4		
		Максимальная скорость снижения, м/с	3		
		Максимальная скорость полета, м/с	18		
		Возможность расширения памяти с помощью карт памяти	наличие		
		Объём встроенной памяти, Гб	8		
		Разрешение камеры	12 мегапикселей		
		Комплект поставки	пульт управления, пропеллеры, защита пропеллеров, аккумуляторная батарея Li-Po, зарядное устройство, кабель питания, чехол, защита стабилизатора, кабель USB		
		Программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов	наличие		
		Функция автопилота	наличие		
		Емкость аккумулятора, мАч	2375		
		Количество пропеллеров в комплекте поставки, шт	8		
<b>4</b>	<b>Квадрокоптер DJi Tello Edu Китай гарантия 12 мес</b>	Форм-фактор	набор для сборки	Шт.	3
		Управление	радиоканал		
		Тип двигателя	коллекторный		
		Полетный контроллер	наличие		
		Поддержка оптической системы навигации в помещении	наличие		
		Модуль Wi-Fi видеокamеры	наличие		
		Встроенные датчики	ультразвуковой датчик, барометр		
		Комплект поставки	пульт управления, запасные пропеллеры, защита пропеллеров, аккумуляторная батарея Li-Po, зарядное устройство, кабель питания, чехол, защита стабилизатора, кабель USB инструмент для снятия пропеллеров		
		Программное приложение для	наличие		

		программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов			
		Количество пропеллеров, шт	4		
		Защита винтов	наличие		
		Максимальное время полета, мин	13		
		Максимальная скорость полета, м/с	28,8		
		Поддержка мобильных устройств	наличие		
		Дальность передачи фото и видео по WiFi, м	100		
		Исполнение камеры	встроенная в корпус		
		Разрешение матрицы камеры, мегапикселей	5		
		Максимальное разрешение видеосъемки, пикселей	1280x720		
		Угол обзора камеры, градусов	82.6°		
		Разрешение фото, пикселей	1936 x 2592		
		Емкость аккумулятора, мАч	1100		
		Функции	автоматические флипы, автоматический взлет и посадка, запрограммированные режимы полета, посадка при потере связи, совместимость с геймпадами, возможность подключения VR-устройства, LED-подсветка, электронная стабилизация изображения		
		Количество запрограммированных режимов полета	5		
		Количество запасных пропеллеров, пар	2		
5	<b>Набор технология и физика LEGO 9686 Дания гарантия 12 мес</b>	Назначение	Конструктор для практико-ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности для глубокого погружения в основы инженерии и технологии.	Шт.	3

		Количество собираемых моделей, в том числе с электродвигателем (кран, шагающий механизм, молот, лебедка и т.д.), единиц	50		
		Упаковка для хранения	пластиковый контейнер с сортировочным лотком		
		Количество деталей, шт.	396		