

Перечень технических средств обучения, передаваемого в Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 ст. Кардоникской» для создания в Карачаево-Черкесской Республике Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в 2020 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. (с НДС)	Сумма (с НДС)
	<p>3D-принтер <i>Наименование страны происхождения товара - Китайская Народная Республика</i></p>	<p>Тип принтера – FFF. Материал (основной) – PLA. Количество печатающих головок – 1 шт. Рабочий стол – с подогревом. Рабочая область (XYZ) – 200 мм x 200 мм x 190 мм. Максимальная скорость печати – 150 мм/с. Минимальная толщина слоя – 20 микрон. Максимальная толщина слоя – 400 микрон. Конструкция корпуса – закрытая. Охлаждение зоны печати – имеется. Тип платформы печати – металл. Калибровка – автоматическая. Точность позиционирования по осям X/Y/Z – 12,5 микрон / 12,5 микрон / 0,4 микрон. Возможность установки модуля лазерной гравировки вместо экструдера – предусмотрена. Минимальная температура подогрева стола платформы построения – 40°C. Температура подогрева стола платформы построения – 90°C. Система подачи нити – имеется. Интерфейс подключения – USB (подключение проводное), Wi-Fi (подключение беспроводное). Масса принтера – 23 кг. Настройка режимов печати при использовании оригинальных картриджей с расходными материалами – автоматическая. Возможность использования расходных материалов сторонних производителей – предусмотрена. Диаметр сопла – 0,4 мм. Температура сопла – до 240°C. Дисплей отображения информации – диагональю 6,6 см. Расходные материалы в комплекте поставки – для обеспечения печати в комплекте с принтером поставляются расходные материалы, представляющие собой нить из материала PLA, нить толщиной 1,75 мм; нить намотана на катушку, масса нити без катушки 750 г. Количество катушек с нитью в комплекте поставки – 10 шт.</p>	шт.	1	162 900,00	162 900,00
	<p>Многофункциональное устройство (МФУ) <i>Наименование страны происхождения товара - Китайская Народная Республика</i></p>	<p>Количество печати страниц в месяц – 20000 штук. Тип печати – лазерный. Формат печати – А4. Цветность печати – Черно-Белая. Разрешение при печати – 1200x1200 точек на дюйм Скорость печати, копирования – 22 страницы формата А4 в минуту (скорость печати), 22 страницы формата А4 в минуту (скорость копирования).</p>	шт.	1	17 000,00	17 000,00

	<p>Разрешение при сканировании – 1200x1200 точек на дюйм Функция цветного сканирования – имеется. Емкость лотка подачи бумаги, листов плотностью не менее 80 г/м² – 150 листов. Емкость лотка подачи бумаги, листов плотностью не менее 80 г/м² – 100 листов. Время выхода первой страницы – 7,8 с Интерфейсы – USB 2.0 Hi-Speed, WiFi Объем встроенной памяти – 128 МБ. Частота процессора – 600 МГц. Отображение информации – на жидкокристаллической панели. Плотность бумаги, поддерживаемая МФУ – 60 г/м² - 163 г/м² Габаритные размеры – ширина 417 мм, высота 244 мм, глубина 305 мм.</p>			
<p>Ноутбук <i>Наименование страны происхождения</i> <i>товара - Китайская Народная Республика</i> <i>Наименование страны происхождения</i> <i>операционной системы в составе товара - Ирландия</i></p>	<p>Вид накопителя – SSD. Размер диагонали – 11,6 Дюйм (25,4 мм) Объем SSD – 128 Гигабайт Объем оперативной памяти – 4 Гигабайт Форм-фактор – трансформер. ноутбук имеет возможность трансформироваться в планшет. Жесткая клавиатура – имеется. Русская раскладка клавиатуры – имеется. Сенсорный экран – имеется. Угол поворота сенсорного экрана – до 360 градусов. Время автономной работы от батареи – 7 часов. Габаритные размеры и масса ноутбука – габаритные размеры: ширина 305,8 мм, высота 22,8 мм, глубина 225 мм; масса 1,44 кг. Стипус в комплекте – 1 шт. Корпус ноутбука – специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (имеет защитное стекло повышенной прочности, выдерживает падение с высоты до 700 мм, сохраняет работоспособность при попадании влаги, а также имеет противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе). Количество ядер процессора – 4 ядра. Количество вычислительных потоков процессора – 4 потока. Кэш-память процессора – 4 МБ. Графическая система – имеется. Максимальная частота ядра процессора – 2700 МГц. Максимальный радиус подключения внешних устройств по беспроводной</p>	шт.	35 763,28	357632,8

	<p>персональной сети устройств – 400 м. Веб-камера – встроенная в крышку ноутбука. Угол поворота веб-камеры ноутбука – до 180 градусов. Микролизна для веб-камеры – имеется. Датчик температуры – имеется. Типы и количества разъемов ноутбука – Ethernet (1 шт.), USB 2.0 (1 шт.), USB 3.0 (1 шт.), USB Type-C (1 шт.), HDMI (1 шт.), microSD (1 шт.), комбинированный аудиоразъем (1 шт.). Индикаторы на внешней стороне крышки ноутбука – включение/выключение, индикатор беспроводной сети. Разъемы ноутбука для подключения внешних устройств – расположены на боковых панелях ноутбука, все разъемы закрываются прорезиненными заглушками, на внешней стороне которых нанесены символы, соответствующие закрываемому разъему; заглушки крепятся к корпусу ноутбука способом, исключающим полное отсоединение заглушки от корпуса ноутбука. Высота ноутбука – 2,28 см. Выдвижная ручка, встроенная в корпус ноутбука – крепится к корпусу ноутбука способом, исключающим полное отсоединение ручки от корпуса ноутбука. Беспроводное соединение – встроенный адаптер беспроводной персональной сети Bluetooth и беспроводной локальной сети Wi-Fi Версия беспроводной персональной сети Bluetooth – 5. Стандарт беспроводной локальной сети – IEEE 802.11ac Операционная система (ОС) – предустановлена на ноутбук. Характеристики ОС – с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и бизнес-приложений, представляет собой русифицированную лицензионную операционную систему с поддержкой 64-разрядных процессоров архитектуры x86, не является демонстрационной (пробной) версией, имеет неограниченный срок действия; осуществляет управление мобильными устройствами; встроенная поддержка сенсорных экранов, включая возможность оперативного переключения между режимами "стандартный интерфейс" и "режим планшета", включая возможность распознавания свайпа 2 нажатий одновременно; поддерживает настройку групповой политики (настройки, в соответствии с которыми производится настройка рабочей среды приема/передачи данных); осуществляет управление мобильными устройствами; обеспечивает автоматическое обновление операционной системы и ее</p>
--	--

	<p>компонентов; обеспечивает переключение между пользователями лицензионной операционной системы; оснащена встроенным интернет-обозревателем лицензионной операционной системы; имеет функцию создания логических групп компьютеров с централизованной аутентификацией в едином каталоге учетных записей; осуществляет просмотр доступных компьютерных сетей лицензионной операционной системы; имеет возможность функционировать в домене Active Directory, полностью совместима с Active Directory и не имеет ограничений при использовании в сети; поддерживает подключения к локальной вычислительной сети с доменной структурой с помощью технологии Active Directory без подключения сторонних модулей (дополнительно производит производителем, а также произведенных третьими лицами); поддерживает функции контроля, учетных записей; обеспечивает присоединение к домену и обеспечивает работу с удаленным рабочим столом.</p>	комплект	1	69 900,00	69 900,00
<p>Шлем виртуальной реальности</p> <p><i>Наименование страны происхождения товара - Китайская Народная Республика</i></p>	<p>Возможность беспроводного использования – имеется. Количество контроллеров – 2 штуки. Количество внешних датчиков – 2 штуки. Разрешение – 1440x1600 точек на дюйм для каждого глаза. Встроенные наушники – имеются. Встроенные камеры – имеются. Штатив для крепления внешних датчиков – 2 шт. в комплекте поставки.</p>	шт.	1	95 231,01	95 231,01
<p>Ноутбук</p> <p><i>Наименование страны происхождения товара - Китайская Народная Республика</i></p> <p><i>Наименование страны происхождения операционной системы в составе товара - Ирландия</i></p>	<p>Вид накопителя – SSD. Размер диагонали – 15,6 Дюйм (25,4 мм) Объем SSD – 500 Гигабайт Объем оперативной памяти – 8 Гигабайт Разрешение экрана, пиксель – 1920x1080 Русская раскладка клавиатуры – имеется. Количество ядер процессора – 4 шт. Количество потоков процессора – 8 шт. Объем кэш-памяти процессора – 8 МБ. Максимальная тактовая частота – 4,1 ГГц. Тип видеокарты – интегрированная и дискретная. Максимальная динамическая частота интегрированной графической системы видеокарты – 1,05 ГГц. Тип видеопамяти дискретной видеокарты – GDDR6. Объем видеопамяти дискретной</p>				

	<p>видеокарты – 6ГБ. Пропускная способность памяти дискретной видеокарты – 288 Гб/с. Тактовая частота видеопамяти с ускорением – 1335 МГц. Тип оперативной памяти – DDR4. Максимальный радиус подключения внешних устройств по беспроводной персональной сети устройств – 100 м. Проводная сеть – Gigabit Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Аудио интерфейсы – комбинированный разъем для гарнитуры; вход для цифрового направленного микрофона на модуле веб-камеры. Встроенный аудио контроллер – с технологией объемного звучания Веб-камера – встроенная. Разрешение встроенной веб-камеры – 1280 x 720 пикселей (HD) со скоростью 30 кадров/с. Угол обзора встроенной веб-камеры по диагонали – до 78 градусов. Количество встроенных динамиков – 2 шт. Считыватель карт памяти – поддерживает карты памяти SD, SDHC, SDXC. Количество встроенных микрофонов – 2 шт. Угол обзора экрана по горизонтали, вертикали – 85 градусов Типы и количества разъемов ноутбука – Ethernet (1 шт.), USB 3.1 Gen 2 Type-C с DisplayPort (1 шт.), USB 3.1 1-го поколения (1 шт.), USB версии 2.0 (2 шт.), HDMI 2.0 (1 шт.), microSD (1 шт.), комбинированный аудиоразъем (1 шт.), гнездо для защитного троса (клинообразное) (1 шт.) Внутренние разъемы ноутбука – M.2 (2 шт.) Беспроводное соединение – встроенный адаптер беспроводной персональной сети Bluetooth и беспроводной локальной сети Wi-Fi Версия беспроводной персональной сети Bluetooth – 4. Стандарт беспроводной локальной сети – IEEE 802.11ac Операционная система (ОС) – предустановлена на ноутбук. Характеристики ОС – с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений, представляет собой русифицированную лицензионную операционную систему с поддержкой 64-разрядных процессоров архитектуры x86, не является демонстрационной (пробной) версией, имеет неограниченный срок действия; осуществляет управление мобильными устройствами; встроенная поддержка сенсорных экранов, включая возможность оперативного переключения между режимами "стандартный интерфейс" и "режим планшета", включая возможность</p>			
--	--	--	--	--

<p>распознавания свыше 2 нажатий одновременно; обеспечивает автоматическое обновление операционной системы и ее компонентов; обеспечивает работу в режиме планшета; оснащена встроенным интернет-обозревателем лицензионной операционной системы; осуществляет просмотр доступных компьютерных сетей лицензионной операционной системы.</p>	<p>шт.</p>	<p>I</p>	<p>18 000,00</p>	<p>18 000,00</p>	<p>720 663,81</p>
<p>Диагональ экрана – 16,59 см. Разрешение экрана – 2340x1080 пикселей. Объем встроенной памяти – 128 Гб. Объем оперативной памяти – 4 Гб. Ёмкость аккумулятора – 4000 мА·ч. Масса – 170 г. Экран – сенсорный, емкостный. Слот для карты памяти – имеется. Объем поддерживаемых карт памяти – до 256 Гб. Камеры – основная и фронтальная. Максимальное разрешение камеры основной, фронтальной – 16 Мегапикселей (основной камеры), 16 Мегапикселей (фронтальной камеры). Встроенные датчики – датчик ориентации дuple, датчик освещённости, датчик отпечатка пальца, датчик приближения.</p>					
<p>Итого</p>					



И.о. министра

Гл.бухгалтер

Е.М. Семенова

А.А.Деккушева



Принял *Шинь / Шинь*