

		150 мм. Предел допускаемой погрешности штангенциркулей – ± 0,03 мм. Глубиномер – наличие.		
Электролобзик	2	Назначение – предназначен для использования в качестве оборудования для обучения трудовым процессам. Функция регулировки оборотов – наличие. Скобовидная рукоятка – наличие. Регулировка оборотов – наличие. Максимальная частота хода – 3000 ход/мин. Глубина пропила дерева – 50 мм.	1 180,00	2360
Набор универсальных пил для электролобзика	2	Совместимость - совместимы с электролобзиком (Количество пил в наборе - 5 шт. Назначение – предназначен для использования в качестве оборудования для обучения трудовым процессам.	80,00	160
Ручной лобзик	5	Назначение – предназначен для использования в качестве оборудования для обучения трудовым процессам. Глубина – 300 мм. Длина лезвия - 130 мм. Рукоятка - деревянная, рама - металлическая.	200,00	1000
Канцелярские ножи	5	Назначение – предназначен для использования в качестве оборудования для обучения трудовым процессам. Корпус - пластиковый. Направляющие - наличие. Конструкция - выдвижной. Ширина лезвия - 18 мм Длина лезвия - 100 мм	40,00	200
Набор пил для ручного лобзика	5	Назначение – предназначен для использования в качестве оборудования для обучения трудовым процессам. Совместимость - совместимы с ручным лобзиком. Количество пил в упаковке - 20 шт.	90,00	450
Квадрокоптер, тип 1	1	Форм-фактор – устройство. Канал связи управления квадрокоптером – наличие. Максимальная дальностью передачи данных – 2 км. Бесколлекторные моторы – наличие. Полетный контроллер – наличие. Поддержка оптической системы навигации в помещении (нижняя система визуального позиционирования) – наличие. Модуль фото/видеокамеры с максимальным разрешением 4К – наличие. Модуль навигации GPS/ГЛОНАСС – наличие. Пульт управления – наличие. Аккумуляторная батарея с зарядным устройством – наличие. Программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов – наличие. Запись видео и фото на носитель – наличие. Емкость поддерживаемого носителя – до 128 Гб. Масса полетного устройства (включая массу пропеллеров и батареи) 315 г. Высота полетного устройства в разложенном виде – 64 мм.	67596,95	67596,95
Квадрокоптер, тип 2	3	"Форм-фактор – устройство. Канал связи управления квадрокоптером – наличие. Коллекторные моторы – наличие. Полетный контроллер с возможностью программирования – наличие. Поддержка оптической системы навигации в помещении – наличие. Модуль Wi-Fi видеокамеры – наличие. Камера оптического потока – наличие. Аккумуляторная	7849,7	23549,1

		батарея с зарядным устройством (шнуром) – наличие. Программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов – наличие. Дистанция передачи видео – до 100 м. Максимальное время полета – 13 минут		
Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и основной школе	3	Назначение практического пособия – представляет собой игровой набор, предназначенный для изучения устройства принципов работы различных механизмов, обучению основам инженерии и основных законов физики в средней школе. Материалы изготовления деталей – пластик, оргстекло, резина и металл. Состав набора – 396 деталей, в числе которых есть крышки, диски, оси, шестеренки, зубчатые валы, тросы, конструктивные элементы, соединительные кабели, электродвигатель, аккумулятор. количество собираемых с помощью деталей набора фигурок и моделей – 2-х фигурок людей и 50-ти моделей строительной и транспортной техники, включая: молот, подъемный кран, шагающий механизм, лебедка. конструктивное строение деталей набора – каждая деталь набора имеет 1 крепежный элемент для соединения с другими деталями набора. Питание моделей, собранных в конфигурации с электромотором – осуществляется от аккумулятора емкостью 2050 мАч. Руководство по сборке моделей – входит в комплект поставки. Форма поставки – набор поставляется в пластиковом контейнере, габаритные размеры которого составляют: 440х320х170 мм; контейнер имеет пластиковый поддон с 13-ю отделениями.	7410,59	22231,77
Комплект для обучения шахматам	3	Комплект поставки – набор, состоящий из шахматной доски и комплекта шахматных фигур, часы шахматные. Материал шахматной доски – древесина (фанера). Количество шахматных фигур в каждом наборе – 32 шт. (16 черных, 16 белых). По краю поля шахматной доски – буквенная и цифровая индексация ячеек. Конструкция шахматной доски – складная, в сложенном состоянии имеет пространство для хранения шахматных фигур, в сложенном состоянии зарывается на защелку. Материал шахматных фигур – пластик. Часы шахматные – электронные.	1307,75	3923,25
Фотоаппарат с объективом	1	Тип камеры – зеркальная. Количество эффективных пикселей – 18 млн. пикселей. Разъем для микрофона 3,5 мм – отсутствует. Запись видео – наличие. Максимальное разрешение фотоснимка – 5184х3456 точек на дюйм. Фотовспышка – встроенная. Видоискатель – зеркальный. Максимальное разрешение роликов 1920х1080 пикселей Максимальная частота кадров видеоролика – 60 кадров в секунду Беспроводной интерфейс Wi-Fi – наличие.	19700	19700

		Интерфейсы – mini HDMI, USB.		
Карта памяти для фотоаппарата	2	Объем памяти –64 ГБ. Класс –10. Совместимость – совместима с фотоаппаратом	788	1576
Штатив	1	Максимальная нагрузка –2 кг. Максимальная высота съемки – 153 см.	1280,5	1280,5
Микрофон	1	Длина кабеля –3 метра. Направленность микрофона – однонаправленный Частотный диапазон – 100Гц-10КГц	985	985
Тренажёр-манекен для отработки сердечно-лёгочной реанимации	1	Назначение – предназначен для обучения и отработки навыков оказания первой помощи (экстренной доврачебной помощи). Действия, которые проводятся с помощью тренажера – непрямой массаж сердца (в дальнейшем НМС); искусственную вентиляцию легких (в дальнейшем ИВЛ) способами «изо рта в рот» и «изо рта в нос»; имитацию пульса; наложение повязок. Пульт контроля со световой индикацией – в комплекте поставки и позволяет определяет правильность положения головы, достаточность вдуваемого воздуха, усилие компрессии, а также включает пульс, который прощупывается на сонной артерии. Питание тренажера – осуществляется от сети 220В 50Гц через сетевой адаптер. Лицо, голова и шея тренажера –изготовлены из пластичного материала, имитирующего кожу человека, позволяющего проводить регулярную дезинфекцию, обрабатывать стандартными растворами, рекомендованными Положениями методических указаний №МУ 287-113 Минздрава РФ: Аламинол (Россия, № МУ-98-113), Велтолен (Россия, № МУ-231-113), Пероксимед (Россия, № 01-19/43-11). Характеристики тренажера – представляет собой фигуру, имитирующая торс человека с головой; анатомическая имитация век, полости рта (верхняя и нижняя челюсть с зубами, язык, нёбо, гортань, верхняя часть трахеи, нос с ноздрями и мягкими крыльями для прижатия к носовой перегородке в режиме «изо рта в рот»); датчик индикации правильного вдоха; имитация растёгивания поясного ремня для предотвращения нанесения ущерба внутренним органам; датчик усилия и смещения грудной клетки при НМС. Варианты состояния зрачка человека на тренажере – зрачок левого глаза сужен (нормальное состояние, «Пострадавший» жив); зрачок правого глаза расширен («Пострадавший» находится в состоянии клинической смерти (коме). Анатомические ориентиры грудной клетки тренажера – мечевидный отросток, реберная дуга. Имитация «пульса» – на сонной артерии тренажера. Сменные лицевые гигиенические маски – в комплекте поставки в количестве 5шт. Габаритные размеры тренажера – 750х350х250 мм. Масса тренажера – 6,5 кг.	29940,30	29940,3
Тренажёр-манекен для	1	Назначение – тренажер-манекен представляет собой манекен,	25482,15	25482,15

отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей		имитирующий торс человека с подвижной головой и предназначен для отработки приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей в положении лежа и стоя. Лицо, голова и шея тренажера – изготовлены из пластичного материала, имитирующего кожу человека, позволяющего проводить регулярную дезинфекцию, обрабатывать стандартными растворами, рекомендованными Положениями методических указаний №МУ 287-113 Минздрава РФ: Аламинол (Россия, № МУ-98-113), Велтолен (Россия, № МУ-231-113), Пероксимед (Россия, № 01-19/43-11). Конструктивные особенности тренажера – тренажер имеет естественную анатомическую имитацию ротовой полости с зубами, языком и небом, гортанью и верхней частью трахеи, носа с ноздрями и возможностью прижатия “мягких крыльев носа” к носовой перегородке, подвижную нижнюю челюсть и реалистичные реберные дуги, что позволяет получить навыки по освобождению верхних дыхательных путей от инородных тел; предусмотрена возможность антисептической обработки головы (полностью) и рото-носовой полости. Действия, которые отрабатываются на тренажере - запрокидывание головы с выдвижением подбородка; очищение ротовой полости от видимых инородных тел; удаление инородных тел в положении стоя (метод Геймлиха); удаление инородных тел в положении лежа. Габаритные размеры тренажера –750х350х250 мм. Масса тренажера – 6,5 кг.		
Набор имитаторов травм и поражений	1	Назначение – набор предназначен для демонстрации травм и поражений на манекене, полученных во время дорожно-транспортных происшествий, несчастных случаев, военных действий. Количество предметов в наборе – 18 штук.	10542,36	10542,36
Шина складная	1	Назначение – шины транспортные иммобилизационные складные для рук и ног. Функция складывания – в наличии. Высота – 11 см. Длина – 55 см.	2551,60	2551,6
Воротник шейный	1	Назначение – представляет собой мягкий упругий фиксатор шейного отдела позвоночника анатомического профиля и фиксируется с помощью застежки "контакт"; частично фиксирует и разгружает позвонки и создает стабилизацию шейного отдела позвоночника; предохраняет позвонки от дальнейшего смещения и дает согревающий эффект.	880,02	880,02
Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	1	Назначение – поставляется для использования в качестве обучающего пособия. Форма поставки – комплект упакован в коробку, комплект состоит из 4-х наборов. Состав набора – жгут кровоостанавливающий резиновый (2шт.), бинт марлевый стерильный длиной 5м шириной 7 см (2шт.); бинт марлевый стерильный длиной 7 м шириной 14см (2шт.), салфетка марлевая стерильная размером 45х29 см 2-слойная 5 шт. в упаковке (1упаковка), салфетка марлевая стерильная размером 16х14 см 2-слойная 10 шт. в упаковке (1упаковка), вата стерильная 100 г в	893,42	893,42

		упаковке (1упаковка).		
3D-принтер	1	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 микронметра. Максимальная толщина слоя – 400 микронметра. Конструкция корпуса – закрытая. Охлаждение зоны печати – имеется. Тип платформы печати – металл. Калибровка – автоматическая. Точность позиционирования по осям X/Y/Z – 12,5 микронметра / 12,5 микронметра / 0,4 микронметра. 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.	162 900,00	162 900,00
Многофункциональное устройство (МФУ)	1	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). 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.	17 000,00	17000,00

Ноутбук	8	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. 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. Стилус 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 персональной сети устройств – 400 м. Веб-камера – встроенная в крышку ноутбука. Угол поворота веб-камеры ноутбука – до 180 градусов. Микролинза 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	35 763,28	286106,24
---------	---	--	-----------	-----------

		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 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 распознавания свыше 2 нажатий одновременно; поддерживает настройки групповой политики (настройки, в соответствии с которыми производится настройка рабочей среды приёма/передачи данных); осуществляет управление мобильными устройствами; обеспечивает автоматическое обновление операционной системы и ее 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 произведённых производителем, а также произведенных третьими лицами); поддерживает функции контроля учетных записей; обеспечивает присоединение к домену и обеспечивает работу с удаленным рабочим		
--	--	---	--	--

		столом.		
Шлем виртуальной реальности	1	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.	69 900,00	69 900,00
Ноутбук	1	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 видеопамати дискретной видеокарты – GDDR6. Объем видеопамати дискретной видеокарты – 6ГБ. Пропускная способность памяти дискретной видеокарты – 288 ГБ/с. Тактовая частота видеопамати 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	95 231,01	95 231,01

		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 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.		
Смартфон	1	Диагональ экрана – 16,59 см. Разрешение экрана – 2340x1080 пикселей. Объем встроенной памяти – 128 ГБ. Объем оперативной памяти – 4 ГБ. Емкость 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 дисплея, датчик освещенности, датчик отпечатка пальцев, датчик приближения.	18 000,00	18 000,00
Кресло-груша	6		4300	25 800,00
Стул для проектной зоны	6		3750	22 500,00
Стол для проектной деятельности	3		7700	23 100,00
Комплект мебели для шахматной зоны (стол + 2 табурета)	3		9520	28 560,00
Итого				979979,67

ПОКЛАЖЕДАТЕЛЬ

Министерство образования и науки
Карачаево-Черкесской Республики

Министр
образования:



Кравченко П.В.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ХРАНИТЕЛЬ

Муниципальное казенное общеобразовательное
учреждение «Средняя общеобразовательная школа
Эрсакон»

Директор школы:



Кумслова Л.А.-Г.