

Перечень оборудования и средств обучения, передаваемого в муниципальное бюджетное учреждение «Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в 2020 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»

Наименование	Количество	Технические характеристики	Цена	Сумма
Аккумуляторная дрель-винтовёрт	2 ✓	<p>Назначение –предназначен для использования в качестве оборудования для обучения трудовым процессам. Назначение - предназначен для сверления отверстий в материалах (дерево, металл).</p> <p>Число аккумуляторов в комплекте - 2 шт. ✓</p> <p>Количество скоростей - 2 скорости.</p> <p>Функция реверса - наличие.</p> <p>Основной патрон - быстросъемной.</p> <p>Дампа точечной подветки - наличие.</p> <p>Диаметр патрона -10 мм</p> <p>Максимальное число оборотов холостого хода -1350 об/мин</p> <p>Максимальный крутящий момент - 36 Н.м.</p> <p>Комплект поставки –поставляется в кейсе в комплекте с зарядным устройством.</p>	2 380,00	4760 ✓
Набор бит	1 ✓	<p>Назначение –предназначен для использования в качестве оборудования для обучения трудовым процессам. Держатель бит - наличие. Количество бит в упаковке - 25 шт. Совместимость - совместимы с аккумуляторной дрелью-винтовёртом</p>	240,00	240 ✓
Набор сверл универсальный	1 ✓	<p>Назначение –предназначен для использования в качестве оборудования для обучения трудовым процессам. Типы обрабатываемой поверхности - камень, металл, дерево. Совместимость - совместимы с аккумуляторной дрелью-винтовёртом. Количество сверл в упаковке -15 шт. ✓</p> <p>Минимальный диаметр -3 мм. ✓</p>	420,00	420 ✓
Многофункциональный инструмент (мультипул)	2 ✓	<p>Назначение –предназначен для использования в качестве оборудования для обучения трудовым процессам. Назначение многофункционального инструмента –обеспечивает сверление, шлифование, резбу, гравировку, фрезерование, полировку. Размер ланги - 2,3 мм; 3,2 мм. Мощность - 150 Вт. Регулировка скорости, положений -наличие. Сменные насадки -в комплекте поставки в количестве 40 шт.</p>	1 810,00	3620 ✓
Клеевой пистолет	3 ✓	<p>Назначение –предназначен для использования в качестве оборудования для обучения трудовым процессам. Функция регулировки температуры -</p>	520,00	1560 ✓

Набор запасных стержней для клеевого пистолета	3 ✓	Для обучения трудовым процессам, совместимость - совместимы в клеевом пистолетом Количество стержней в наборе - 10 шт. ✓	120,00	260 ✓
Цифровой штангенциркуль	3 ✓	Назначение - предназначен для использования в качестве оборудования для обучения трудовым процессам. Материал - металл. Класс точности - 1. Корпус дисплея - пластик. Диапазон измерения штангенциркуля - 0-150 мм. Предел допускаемой погрешности штангенциркулей - ± 0,03 мм. Глубиномер - наличие. ✓	1540,00	4620 ✓
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 пилок для электролобзика	2 ✓	Совместимость - совместимы с электролобзиком (Количество пилок 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 пилок для ручного лобзика	5 ✓	Назначение - предназначен для использования в качестве оборудования для обучения трудовым процессам. Совместимость - совместимы с ручным лобзиком. Количество пилок 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 максимальной разрешением 4К - наличие. Модуль навигации GPS/GLONASS - наличие. Пульс управления - наличие. Аккумуляторная батарея с зарядным устройством - наличие. Программное приложение для программирования и управления. ✓	67596,95	67596,95 ✓

<p>Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и основной школе</p>	<p>3</p>	<p>Назначение практического пособия – представлять собой иловый набор, предназначенный для изучения устройства принципов работы различных механизмов, обучения 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 покрышки, 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 транспортно-технической, включая: мост, подъемный кран, шатлоный 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: 440x320x170 мм, контейнер имеет пластиковый поддон с 13-ю отделениями.</p>	<p>7410,59</p>	<p>22231,77</p>
<p>Квадрокоптер, тип 2</p>	<p>3</p>	<p>Форм-фактор – управление видеопотоком квадрокоптера – наличие. Коллекторные моторы – наличие. Полетный контроллер с возможностью программирования – наличие. Поддержка оптической системы навигации в помещении – наличие. Модуль Wi-Fi видеоканалы – наличие. Камера оптического потока – наличие. Аккумуляторная 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.</p>	<p>7849,7</p>	<p>23549,1</p>
<p>Комплект для обучения шахматам</p>	<p>3</p>	<p>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 просторанство для хранения шахматных фигур, в сложенном состоянии закрывается на защелку. Материал шахматных фигур – пластик. Часы шахматные – электронные.</p>	<p>1307,75</p>	<p>3923,25</p>
<p>Фотоаппарат с объективом</p>	<p>1</p>	<p>Тип камеры – зеркальная.</p>	<p>19700</p>	<p>19700</p>

		<p>Фотовспышка – встроенная. Видоскептер – зеркальный.</p> <p>Максимальное разрешение роликов 1920x1080 пикселей Максимальная частота кадров видеоролика – 60 кадров в секунду Беспроводной интерфейс Wi-Fi – наличие. Интерфейсы – mini HDMI, USB.</p>			
Карта памяти для фотоаппарата	✓ 2	<p>Объем памяти – 64 Гб. Класс – 10.</p> <p>Совместимость – совместима с фотоаппаратом</p>	+	788	1576 ✓
Штатив	✓ 1	<p>Максимальная нагрузка – 2 кг. Максимальная высота съемки – 153 см.</p> <p>Длина кабеля – 3 метра.</p>	+	1280,5	1280,5 ✓
Микрофон	✓ 1	<p>Направленность микрофона – omnidirectional Частотный диапазон – 100Гц-10КГц</p>	+	985	985 ✓
Тренажер-манекен для отработки сердечно-легочной реанимации	1 N	<p>Назначение – предназначен для обучения и отработки навыков оказания первой помощи (экстренной доврачебной помощи). Действия, которые проводятся с помощью тренажера – непрямоу массаж сердца (в дальнейшем, НМС); искусственную вентиляцию легких (в дальнейшем ИВЛ) опосредованно «изо рта в рот» и «изо рта в нос»; имитацию пульса; наложение повязок. Пульс контроль со световой индикацией – в комплекте поставки и позволяет определить правильность положения головы, достаточность вдуваемого воздуха, усиление 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), Ветголен (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, небо, 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 расстегивания поясного ремня для предотвращения нанесения ущерба внутренним органам; датчик усилия и смещения грудной клетки при</p>		29940,30	29940,3 ✓

		<p>Тренажер – механически приводимый тренажер для тренировки на сонной артерии тренажера. Сменные лицевые гигиенические маски – в комплекте поставки в количестве 5шт. Габаритные размеры тренажера – 750x350x250 мм. Масса тренажера – 6,5 кг.</p>		
<p>Тренажер-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей</p>	<p>1</p>	<p>Назначение – тренажер-манекен представляет собой манекен, 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), Велголен (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 получать навыки по освоению верхних дыхательных путей от инородных тел; предусмотрена возможность антисептической обработки головы (полностью) и рото-носовой полости. Действия, которые отбатываются на тренажере - запрокидывание головы с выдвиганием 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 – 750x350x250 мм. Масса тренажера – 6,5 кг.</p>	<p>25482,15</p>	<p>25482,15</p>
<p>Набор имитаторов травм и поражений</p>	<p>1</p>	<p>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.</p>	<p>10542,36</p>	<p>10542,36</p>
<p>Шина складная</p>	<p>1</p>	<p>Назначение – шины транспортные иммобилизационные складные для рук и ног. Функция складывания – в наличии. Высота – 11 см. Длина – 55 см.</p>	<p>2551,60</p>	<p>✓ 2551,6</p>
<p>Воротник шейный</p>	<p>1</p>	<p>Назначение – представляет собой мягкий упругий фиксатор шейного отдела позвоночника анатомического профиля и фиксируется с помощью застежки “контакт”; частично фиксирует и разгружает позвоночник и создает стабилизацию шейного отдела позвоночника. Предохраняет позвоночник от</p>	<p>880,02</p>	<p>880,02</p>

<p>Табельные средства для оказания первой медицинской помощи</p>	<p>1</p>	<p>всего 1 шт. для оказания первой медицинской помощи. 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 упаковке (1упаковка).</p>	<p>893,42</p>	<p>893,42</p>
<p>3D-принтер</p>	<p>1</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 микрометра. Максимальная толщина слоя – 400 микрометра. Конструкция корпуса – закрытая. Охлаждение зоны печати – имеется. Тип платформы печати – металл. Калибровка – автоматическая. Точность позиционирования по осям X/Y/Z – 12,5 микрометра / 12,5 микрометра / 0,4 микрометра. 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 картриджах 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>	<p>162 900,00</p>	<p>162 900,00</p>
<p>Многофункциональное устройство (МФУ)</p>	<p>1</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>	<p>17 000,00</p>	<p>17 000,00</p>

		<p>Емкость лотка подачи бумаги, листов плотностью не менее 80 г/м² – 100 листов.</p> <p>Время выхода первой страницы – 7,8 с</p> <p>Интерфейсы – USB 2.0 Hi-Speed, WiFi</p> <p>Объем встроенной памяти – 128 МБ.</p> <p>Частота процессора – 600 МГц.</p> <p>Отображение информации – на жидкокристаллической панели.</p> <p>Плотность бумаги, поддерживаемая МФУ – 60 г/м² – 163 г/м²</p> <p>Габаритные размеры – ширина 417 мм, высота 244 мм, глубина 305 мм.</p> <p>Вид накопителя – SSD.</p> <p>Размер диагонали – 11,6 Дюйм (25,4 мм)</p> <p>Объем SSD – 128 Гигабайт</p> <p>Объем оперативной памяти – 4 Гигабайт</p> <p>Форм-фактор – трансформер, ноутбук имеет возможность трансформироваться в планшет.</p> <p>Жесткая клавиатура – имеется.</p> <p>Русская раскладка клавиатуры – имеется.</p> <p>Сенсорный экран – имеется.</p> <p>Угол поворота сенсорного экрана – до 360 градусов.</p> <p>Время автономной работы от батареи – 7 часов.</p> <p>Габаритные размеры и масса ноутбука – габаритные размеры: ширина 305,8 мм, высота 22,8 мм, глубина 225 мм; масса 1,44 кг.</p> <p>Стипус в комплекте – 1 шт.</p> <p>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).</p> <p>Количество ядер процессора – 4 ядра.</p> <p>Количество вычислительных потоков процессора – 4 потока.</p> <p>Кэш-память процессора – 4 МБ.</p> <p>Графическая система – имеется.</p> <p>Максимальная частота ядра процессора – 2700 МГц.</p> <p>Максимальный радиус подключения внешних устройств по беспроводной персональной сети устройств – 400 м.</p> <p>Веб-камера – встроенная в крышку ноутбука.</p> <p>Угол поворота веб-камеры ноутбука – до 180 градусов.</p>	
<p>Ноутбук</p> <p>+</p>	<p>8</p>		<p>35 763,28</p> <p>286106,24</p>

Устройство и принцип действия
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, исключаящим полное отсоединение заглушки от корпуса ноутбука.

Высота ноутбука – 2,28 см.

Выдвижная ручка, встроенная в корпус ноутбука – крепится к корпусу ноутбука способом, исключаящим 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 пространных образовательных и

образовательных приложений, предоставляет 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 приема/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

		<p>Доменной структура с помощью технологии Active Directory для подключения сторонних модулей (дополнительно произведенных, производимых, а также произведенных третьими лицами); поддерживает функции контроля учетных записей; обеспечивает присоединение к домену и обеспечивает работу с удаленным рабочим столом.</p>		
<p>Шлем виртуальной реальности</p>	<p>✓ 1</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> <p>Вид накопителя – SSD.</p> <p>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.</p> <p>Тип видеокарты – интегрированная и дискретная.</p> <p>Максимальная динамическая частота интегрированной графической системы видеокарты – 1,05 ГГц.</p> <p>Тип видеопамати дискретной видеокарты – GDDR6. Объем видеопамати дискретной видеокарты – 288 ГБ/с. Тактовая частота видеопамати с ускорением – 1335 МГц.</p> <p>Тип оперативной памяти – DDR4.</p> <p>Максимальный радиус подключения внешних устройств по беспроводной персональной сети устройств – 100 м.</p> <p>Проводная сеть – Gigabit Ethernet 10/100/1000 Мбит/с.</p> <p>Аудио интерфейсы – комбинированный разъем для гарнитуры; вход для цифрового направленного микрофона на модуле веб-камеры.</p> <p>Встроенный аудио контроллер – с технологией объемного звучания Веб-камера – встроенная.</p> <p>Разрешение встроенной веб-камеры – 1280 x 720 пикселей (HD) со</p>	<p>69 900,00</p>	<p>69 900,00</p>
<p>Ноутбук</p>	<p>✓ 1</p>		<p>95 231,01</p>	<p>95 231,01</p>

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, обеспечивающим работу распространяемых образовательных и общеобразовательных приложений, предоставляет 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.

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.

		<p>Количество встроенных микрофонов – 2 шт.</p> <p>Угол обзора экрана по горизонтали, вертикали – 85 градусов</p> <p>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.)</p> <p>Внутренние разъемы ноутбука – M.2 (2 шт.)</p> <p>Беспроводное соединение – встроенный адаптер беспроводной персональной сети Bluetooth и беспроводной локальной сети Wi-Fi</p> <p>Версия беспроводной персональной сети Bluetooth – 4.</p> <p>Стандарт беспроводной локальной сети – IEEE 802.11ac</p> <p>Операционная система (ОС) – предустановлена на ноутбук.</p> <p>Характеристики ОС – с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающим работу распространяемых образовательных и общеобразовательных приложений, предоставляет 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	18 000,00	18 000,00
Смартфон	1		18 000,00	18 000,00

Комплект мебели для шахматной зоны (стол + 2 табурета)

Комплект мебели для шахматной зоны (стол + 2 табурета)	3	9520	28 560,00
Итого			979979,67