**Оборудования кабинета «Формирование компетентностей»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Характеристика |
| 1 | Комплект шин транспортных иммобилизационных складных | Назначение: для иммобилизации и транспортировки пострадавших с травмами верхних и нижних конечностей.Описание: Шины представляют собой пластины специальной формы из картона с продольной и поперечной перфорацией для легкого моделирования любого размера шины по конечности. Крепление шин производиться с помощью бинтов.Состав:Шина для нижней конечности для детей ШТИдн-01 - 1 шт.Шина для верхней конечности для детей ШТИдр-01 - 1 шт.Шина-воротник для детей ШТИдв-01 - 1 шт.Бинт медицинский стерильный 2 шт.Повязка косыночная детская ПКд-01 (косынка) -1 шт.Сумка транспортировочная - 1 шт.Руководство по эксплуатации - 1 шт.Масса комплекта, кг - 1,2Габаритные размеры комплекта в сумке 330х165х150 мм |
| 2 | Набор первой медицинской помощи, не содержащий лекарственные средства, многоразового использования | КТРУ 21.20.24.170-00000002Состав аптечки для оказания первой помощи в соответствии с приказом Минздравсоцразвития от 05.03.2011г. № 169н:1. Изделия медицинского назначения для временной остановки наружного кровотечения и перевязки ран:1.1 Жгут кровоостанавливающий-1 шт.1.2 Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м x 5 см-1 шт.1.3 Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м x 10 см-1 шт.1.4 Бинт марлевый медицинский нестерильный 7 м x 14 см-1 шт.1.5 Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м x 7 см-1 шт.1.6 Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м x 10 см - 2 шт.1.7 Бинт марлевый медицинский стерильный 7 м x 14 см -2 шт.1.8 Пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный с герметичной оболочкой-1 шт.1.9 Салфетки марлевые медицинские стерильные 16 x 14 см № 10-1 уп.1.10 Лейкопластырь бактерицидный 4 см x 10 см-2 шт.1.11 Лейкопластырь бактерицидный 1,9 см x 7,2 см-10 шт.1.12 Лейкопластырь рулонный 1 см x 250 см-1 шт.2. Изделия медицинского назначения для проведения сердечно-легочной реанимации:2.1 Устройство для проведения искусственного дыхания «Рот - Устройство - Рот» -1 шт.3. Прочие изделия медицинского назначения:3.1 Ножницы для разрезания повязок по Листеру-1 шт.3.2 Салфетки антисептические из бумажного текстилеподобного материала стерильные спиртовые 12,5 x 11,0 см-5 шт.3.3 Перчатки медицинские нестерильные, смотровые размер M - 2 пары3.4 Маска медицинская нестерильная 3-слойная из нетканого материала с резинками -2 шт.3.5 Покрывало спасательное изотермическое 160 x 210 см- 1 шт.4 Прочие средства:4.1 Английские булавки стальные со спиралью 38 мм-3 шт.4.2 Рекомендации с пиктограммами по использованию изделий медицинского назначения аптечки для оказания первой помощи работникам-1 шт.4.3 Футляр -1 шт.4.4 Блокнот отрывной для записей формат A7-1 шт.4.5 Авторучка-1 шт. |
| 3 | Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и основной школе | Конструктор для практико-ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности, в том числе с электродвигателем (кран, шагающий механизм, молот, лебедка), приводящим в движение модели для глубокого погружения в основы инженерии и технологии. Конструктор содержит 400 пластиковых деталей различной формы. Для обеспечения возможности создания объемных моделей квадратные детали имеют конструктивные возможности для скрепления между собой. Элементы конструктора, в том числе зубчатые колёса, рычаги, оси, всего 400 деталей, в том числе электродвигатель упакованы в пластиковый контейнер с продуманной системой хранения. В комплект входят: • один батарейный блок;• один мотор;• восемь соединительных балок белого цвета с 15 отверстиями для крепления с другими деталями;• четыре соединительные балки синего цвета с 15 отверстиями для крепления с другими деталями;• четыре черных колеса;• две резинки желтого цвета;• две резинки красного цвета;• две резинки белого цвета;•тридцать зубчатых шестеренок различных цветов и размеров. Технологические карты для конструирования в парах, рабочие бланки для ученика и материалы для учителя, позволяющие собрать 50 моделей для изучения следующих тем: Физика: • понижающая и повышающая передача; • рычаг и рычажные системы;• трение и проскальзывание;• уравновешенные и неуравновешенные силы;• сопротивление воздуха;• наклонная плоскость и работа;• кинетическая и потенциальная энергия;Математика: • измерение расстояния, времени и массы;• отношения величин и дроби;• вычисление средних значений;• оценка погрешности;• вычисление скорости. Вес конструктора 3 кг. |
| 4 | Квадрокоптер тип 1**Геоскан Пионер Макс** | **Состав:**- платформа для сборки квадрокоптера с БК моторами;- модуль автопилота (открытые исходные коды российской разработки) с поддержкой оптической системы навигации в помещении; - модуль вычислителя с поддержкой ROS; - модуль фото/видеокамеры разрешением 4К;- модуль навигации GPS/ГЛОНАСС;- поддержка wi-fi для управления и передачи данных дальность 2 км;- пульт управления;- аккумуляторная батарея с зарядным устройством;- программное приложение с открытыми исходными кодами для программирования и управления квадрокоптером, в т.ч. для смартфонов;- комплект образовательных материалов по пилотированию, аэрофотосъемке и программированию квадрокоптера 48 часов.**Опции:**- комплект сменных объективов для камеры;- 3х осевой гироподвес;- модуль тепловизора;- LED модуль;- модуль GPS RTK;- базовая RTK станция.**Технические характеристики:**Разрешение видео: 4КРазрешение фото: 8 МпРабочая частота передатчика: 2,4 ГГцВремя полета: 25 минут с модулем камеры и модулем навигацииТип и объем карты памяти: microSD, 4 ГбНапряжение АКБ: 10-17 ВВес: 1 кгРазмеры в сборе: 400х400х90 ммМодульная конструкция, возможность самостоятельной доработки, в том числе изготовления деталей методом 3D печати, и подключения дополнительной полезной нагрузки.Открытая архитектура автопилота и подключаемой полезной нагрузки с возможностью программирования на одном или более языков программирования.Поддержка протокола Mavlink, поддержка ROS; Наличие адаптированных учебных методик для различных возрастных групп.Предустановленное ПО.Требования к СПО фотограмметрической обработки данных:• СПО производит фотограмметрическую обработку цифровых фотографий с получением 3D моделей объектов, цифровых моделей рельефа (ЦМР) и ортофотопланов местностей;• СПО обеспечивает возможность производить обработку на локальном вычислительном узле, не требуя передачи данных по локальной или внешней сети, в том числе загрузки данных в облачные структуры или на серверы сторонних компаний;• СПО обеспечивает возможность облачной обработки.• Все этапы работы СПО разработаны с учетом принципов распараллеливания задач и процессов, с целью эффективного использования потенциала современных многопроцессорных и многоядерных вычислительных систем;• СПО функционирует на любой из следующих операционных систем: Windows, Linux, Mac OS, AstraLinux;• СПО автоматически выполняет стандартные фотограмметрические процедуры;• СПО выполняет в автоматическом режиме следующие процедуры классической фотограмметрии:• Калибровка камеры;• Поиск особых точек и установление соответствий между кадрами;• Триангуляция (AAT);• Решение задачи оптимизации (BBA);• СПО реализовывает процедуру оптимизации, позволяющую улучшить решение фотограмметрической задачи путем использования данных о положении камер и данных об опорных точках. При выполнении процедуры оптимизации пользователь имеет возможность указать относительную точность всех типов референтных данных, а сама процедура автоматически находит решение, точность которого соответствует заданным критериям;• Интерфейс пользователя СПО организован таким образом, что работа с СПО не требует от пользователя специальной подготовки в области фотограмметрии;• СПО обрабатывает данные, полученные с помощью:• Сферической камеры;• Кадровой камеры;• Компактной цифровой камеры (5Mpix+);• Зеркальной цифровой камеры;• Профессиональной метрической камеры;• Мультиспектральной камеры;• СПО поддерживает обработку данных в следующих форматах:• JPEG;• TIFF (одноканальный / многоканальный);• PNG;• EXR, в т.ч. в HDR (96-битном) качестве;• Исходное качество (битность) данных сохраняется в результатах обработки. При работе с многоканальными TIFF файлами пользователь имеет возможность указать канал, на основе которого будет строиться модель сцены;• СПО выполняет привязку модели на основе следующих данных:• EXIF метаданных снимков;• данных бортового оборудования (бортовой GPS/ IMU);• данных об опорных точках;• После привязки модели сохраняется возможность загрузки информации о географических координатах в любой географической или проецированной системе координат из списка EPSG;• СПО обеспечивает возможность отображения стереопар в стереорежиме;• СПО обеспечивает возможность векторизации в стереорежиме;СПО поддерживает сохранение плотного облака точек в одном из следующих форматов:• Wavefront OBJ;• Stanford PLY;• XYZ;• ASPRS LAS;СПО поддерживает сохранение полигональной модели в одном из следующих форматов:• Wavefront OBJ;• 3DS;• VRML;• COLLADA;• Stanford PLY;• Autodesk DXF;• Autodesk FBX;• GoogleEarth KMZ;• U3D;• Adobe PDF;СПО поддерживает сохранение ЦМР в одном из следующих форматов:• GeoTIFF elevation data;• Arc/Info ASCII Grid (ASC);• Band interlieved file format (BIL);• XYZ;• MultiresolutionSputnik KML mosaic;СПО поддерживает сохранение ортофотоплана в одном из следующих форматов:• JPEG;• PNG;• TIFF;• GeoTIFF;• MultiresolutionGoogleEarth KML mosaic;СПО поддерживает сохранение положений и параметров внешнего и внутреннего ориентирования камер в одном из следующих форматов:• PhotoScan structure file format (XML based);• Bundler OUT;• CHAN;• Boujou TXT;• OmegaPhiKappa;• PATB;• BINGO;• AeroSys;• Inpho project file;В окне СПО доступны следующие результаты обработки:• полигональная модель в одном из следующих представлений: затененная, сплошная, каркас, текстурированная;• набор масок, добавленных в проект;• карты глубины, рассчитанные для каждого снимка;• парные соответствия, установленные программой между кадрами;• список опорных точек, добавленных в проект, вместе с исходными и расчётными положениями;• значения ошибок позиционирования камер и опорных точек;• UV параметризация текстурного атласа;• значения всех параметров обработки, с которыми выполнен данный проект;• СПО автоматически формирует отчет о результатах обработки с предоставлением следующей информации:• общего вида ЦМР и ортофотоплана;• параметров камер и план съемки;• статистику перекрытия снимков;• оценку ошибок расчета положений камер;• оценку ошибок расчета положений контрольных точек;• Максимальное разрешение файлов результата ограничено только разрешением исходных снимков;• Облако точек, генерируемое СПО, сопоставимо по плотности с лидарными облаками точек;• СПО обеспечивает возможность ручной классификации плотного облака точек;• СПО обеспечивает возможность автоматической мультиклассовой классификации плотного облака точек;• СПО обеспечивает экспорт результатов в HDR качестве, при условии, что исходные данные загружены в этом же качестве;• СПО обеспечивает экспорт ортофотоплана в формате многоканального TIFF файла, при условии, что в проекте обрабатывались снимки в аналогичном формате;• СПО имеет следующие встроенные инструменты редактирования результатов обработки:• фильтрация облака точек на основе различных критериев;• фильтрация полигональной модели на основе различных критериев;• понижение полигональности модели;• заполнение отверстий в модели;• СПО позволяет исключать из обработки части сцен, восстановление которых нежелательно, путем маскирования областей на исходных фотографиях. Помимо ручного добавления масок на каждой фотографии, программа поддерживает загрузку масок из альфа-канала снимков, из файла, а также на основе фотографий фона, на котором снимался объект;• СПО позволяет задавать систему координат для реконструированной модели. При отсутствии географических сохраняется возможность привязки модели в локальной системе координат;• СПО содержит инструмент «масштабная линейка» для измерения расстояний на поверхности модели;СПО позволяет вычислять объем реконструированной модели, при условии, что ограничивающая ее поверхность является замкнутой. Программа также содержит инструмент автоматического замыкания поверхности. |
|  | Квадрокоптер тип 2**Геоскан Пионер Мини****Страна производитель****Российская Федерация** | **Состав:**- платформа для сборки квадрокоптера с коллекторными моторами; - модуль автопилота (открытые исходные коды российской разработки) с поддержкой оптической системы навигации в помещении;- модуль видеокамеры;- аккумуляторная батарея с зарядным устройством;- программное приложение с открытыми исходными кодами для программирования и управления квадрокоптером, в т.ч. для смартфонов;- комплект образовательных материалов по пилотированию, программированию и разработке полезной нагрузки для квадрокоптера 48 часов.**Технические характеристики:**Разрешение видео: 640х480 пиксРабочая частота передатчика: 2,4 ГГцВремя полета: 10 минут Напряжение АКБ: 3,3-4,2 ВВес: 100 гРазмеры в сборе: 16,4х13,4х3,8 смМодульная конструкция, возможность самостоятельной доработки, в том числе изготовления деталей методом 3D печати, и подключения дополнительной полезной нагрузки.Открытая архитектура автопилота с возможностью программирования на одном или более языков программирования.Наличие адаптированных учебных методик для различных возрастных групп.Предустановленное ПО.Требования к СПО фотограмметрической обработки данных:• СПО производит фотограмметрическую обработку цифровых фотографий с получением 3D моделей объектов, цифровых моделей рельефа (ЦМР) и ортофотопланов местностей;• СПО обеспечивает возможность производить обработку на локальном вычислительном узле, не требуя передачи данных по локальной или внешней сети, в том числе загрузки данных в облачные структуры или на серверы сторонних компаний;• СПО обеспечивает возможность облачной обработки.• Все этапы работы СПО разработаны с учетом принципов распараллеливания задач и процессов, с целью эффективного использования потенциала современных многопроцессорных и многоядерных вычислительных систем;• СПО функционирует на любой из следующих операционных систем: Windows, Linux, Mac OS, AstraLinux;• СПО автоматически выполняет стандартные фотограмметрические процедуры;• СПО выполняет в автоматическом режиме следующие процедуры классической фотограмметрии:• Калибровка камеры;• Поиск особых точек и установление соответствий между кадрами;• Триангуляция (AAT);• Решение задачи оптимизации (BBA);• СПО реализовывает процедуру оптимизации, позволяющую улучшить решение фотограмметрической задачи путем использования данных о положении камер и данных об опорных точках. При выполнении процедуры оптимизации пользователь имеет возможность указать относительную точность всех типов референтных данных, а сама процедура автоматически находит решение, точность которого соответствует заданным критериям;• Интерфейс пользователя СПО организован таким образом, что работа с СПО не требует от пользователя специальной подготовки в области фотограмметрии;• СПО обрабатывает данные, полученные с помощью:• Сферической камеры;• Кадровой камеры;• Компактной цифровой камеры (5Mpix+);• Зеркальной цифровой камеры;• Профессиональной метрической камеры;• Мультиспектральной камеры;• СПО поддерживает обработку данных в следующих форматах:• JPEG;• TIFF (одноканальный / многоканальный);• PNG;• EXR, в т.ч. в HDR (96-битном) качестве;• Исходное качество (битность) данных сохраняется в результатах обработки. При работе с многоканальными TIFF файлами пользователь имеет возможность указать канал, на основе которого будет строиться модель сцены;• СПО выполняет привязку модели на основе следующих данных:• EXIF метаданных снимков;• данных бортового оборудования (бортовой GPS/ IMU);• данных об опорных точках;• После привязки модели сохраняется возможность загрузки информации о географических координатах в любой географической или проецированной системе координат из списка EPSG;• СПО обеспечивает возможность отображения стереопар в стереорежиме;• СПО обеспечивает возможность векторизации в стереорежиме;СПО поддерживает сохранение плотного облака точек в одном из следующих форматов:• Wavefront OBJ;• Stanford PLY;• XYZ;• ASPRS LAS;СПО поддерживает сохранение полигональной модели в одном из следующих форматов:• Wavefront OBJ;• 3DS;• VRML;• COLLADA;• Stanford PLY;• Autodesk DXF;• Autodesk FBX;• GoogleEarth KMZ;• U3D;• Adobe PDF;СПО поддерживает сохранение ЦМР в одном из следующих форматов:• GeoTIFF elevation data;• Arc/Info ASCII Grid (ASC);• Band interlieved file format (BIL);• XYZ;• MultiresolutionSputnik KML mosaic;СПО поддерживает сохранение ортофотоплана в одном из следующих форматов:• JPEG;• PNG;• TIFF;• GeoTIFF;• MultiresolutionGoogleEarth KML mosaic;СПО поддерживает сохранение положений и параметров внешнего и внутреннего ориентирования камер в одном из следующих форматов:• PhotoScan structure file format (XML based);• Bundler OUT;• CHAN;• Boujou TXT;• OmegaPhiKappa;• PATB;• BINGO;• AeroSys;• Inpho project file;В окне СПО доступны следующие результаты обработки:• полигональная модель в одном из следующих представлений: затененная, сплошная, каркас, текстурированная;• набор масок, добавленных в проект;• карты глубины, рассчитанные для каждого снимка;• парные соответствия, установленные программой между кадрами;• список опорных точек, добавленных в проект, вместе с исходными и расчётными положениями;• значения ошибок позиционирования камер и опорных точек;• UV параметризация текстурного атласа;• значения всех параметров обработки, с которыми выполнен данный проект;• СПО автоматически формирует отчет о результатах обработки с предоставлением следующей информации:• общего вида ЦМР и ортофотоплана;• параметров камер и план съемки;• статистику перекрытия снимков;• оценку ошибок расчета положений камер;• оценку ошибок расчета положений контрольных точек;• Максимальное разрешение файлов результата ограничено только разрешением исходных снимков;• Облако точек, генерируемое СПО, сопоставимо по плотности с лидарными облаками точек;• СПО обеспечивает возможность ручной классификации плотного облака точек;• СПО обеспечивает возможность автоматической мультиклассовой классификации плотного облака точек;• СПО обеспечивает экспорт результатов в HDR качестве, при условии, что исходные данные загружены в этом же качестве;• СПО обеспечивает экспорт ортофотоплана в формате многоканального TIFF файла, при условии, что в проекте обрабатывались снимки в аналогичном формате;• СПО имеет следующие встроенные инструменты редактирования результатов обработки:• фильтрация облака точек на основе различных критериев;• фильтрация полигональной модели на основе различных критериев;• понижение полигональности модели;• заполнение отверстий в модели;• СПО позволяет исключать из обработки части сцен, восстановление которых нежелательно, путем маскирования областей на исходных фотографиях. Помимо ручного добавления масок на каждой фотографии, программа поддерживает загрузку масок из альфа-канала снимков, из файла, а также на основе фотографий фона, на котором снимался объект;• СПО позволяет задавать систему координат для реконструированной модели. При отсутствии географических сохраняется возможность привязки модели в локальной системе координат;• СПО содержит инструмент «масштабная линейка» для измерения расстояний на поверхности модели;СПО позволяет вычислять объем реконструированной модели, при условии, что ограничивающая ее поверхность является замкнутой. Программа также содержит инструмент автоматического замыкания поверхности. |
|  | Аккумуляторная дрель-винтоверт Makita DF457DWE | Тип дрели: аккумуляторнаяТип аккумулятора: Li-IonКол-во аккумуляторов, входящих в комплект: 2Устройство аккумулятора: слайдер Емкость аккумулятора, А\*ч: 1,5Напряжение аккумулятора, В: 18Тип двигателя: щеточныйМягк. Вращ. Момент, Нм: 24Жестк. вращ. момент, Нм: 42Max диаметр шурупа, мм: 6Число ступеней крутящего момента: 16Мах крутящий момент, Нм: 42Тормоз двигателя: наличиеКрепление патрона: ½Мах диаметр сверления (металл), мм: 13 Мах диаметр сверления (дерево), мм: 36Максимальная частота вращения шпинделя, об/мин: 1400Блокировка шпинделя: наличиеНаличие удара: нетНаличие подсветки: нетРазмер зажимаемой оснастки, мм: диапазон 1-13Тип патрона: быстрозажимнойКоличество скоростей: 2Реверс: наличиеГабариты, мм (Длина х Ширина х Высота): 221х83х240Вес, кг: 1,7 |
|  | Набор битKRAFTOOL EXPERT 26140-H61 | Количество бит в упаковке: 59 шт.Шлицы бит: крестообразный (PH), крестообразный (PZ), прямой (SL), шестигранный (H/HEX), Torx (T/TX), Torx с отверстием (TR), квадратный (SQ).Биты: SL4 –1 шт.SL4.5 –1 шт.SL5 –1 шт.SL6 –1 шт.SL7–1 шт.SL8 –1 шт.PH1 - 1 шт.PH2 –3 шт.PH3 –2 шт. PZ1 –5 шт. PZ2 –10 шт.PZ3 –5 шт.H2 –1 шт.H2.5 –1 шт.H3 –1 шт.H4 –1 шт.H5 –1 шт.H5.5 –1 шт.H6 –1 шт.H7 –1 шт.H8 –1 шт.T10 –1 шт.T15 – 2 шт.T20 –2 шт.T25 –2 шт. T27 –1 шт.T30 –1 шт.T40 –1 шт.TR8 –1 шт.TR10 –1 шт.TR15 –1 шт.TR20 –1 шт.TR25 -– 1 шт.SQ3 –1 шт.SQ4 –1 шт.SQ5 –1 шт.Комплектация:Удлинитель-адаптер с магнитным держателем для бит;Переходник для торцевых головок 1/4";Упаковка: Пластиковый кейс.Совместимость с аккумуляторной дрелью-винтовертом |
|  | Набор сверл универсальныйSTAYER STANDARd29720-H16 | Мах диаметр хвостовика, мм: 10 Max диаметр сверла, мм: 10Тип: спиральныйТип хвостовика: цилиндрическийКомплектация: 16 штПо металлу диаметрами: 2; 3; 4; 5; 6; 8 мм;По бетону диаметрами: 4; 5; 6; 8; 10 мм;По дереву диаметрами: 4; 5; 6; 8; 10 мм.Вес, кг: 0,32 Совместимость с аккумуляторной дрелью-винтовертом |
|  | Многофункциональный инструмент (Мультитул) Hammer Flex MD050B | Многофункциональный инструмент обеспечивает: сверление, шлифование, резьбу, гравировку, фрезерование, полировку и т.д. Возможность закрепления цанги - от 0,8 мм: наличие |
|  | Клеевой пистолет STEINEL GLUEMATIC 3002 | Питание: от сетиМощность, Вт: 200Производительность, г/мин: 16Диаметр стержня, мм: 11Электронная регулировка температуры: наличиеВес, кг: 0,32Габариты, (Ширина х Высота х Глубина) мм: 185х30х160Напряжение, В: 220Длина клеевого стержня, мм: 200Защита от капель: нетВремя нагрева, мин: 7-10Температурный режим, °С: 206 |
|  | Цифровой штангенциркуль ЭНКОР 10740  | Погрешность, мкм: 5Габариты, (Длина х Высота х Ширина) мм: 0,025х0,003х0,009Вес, кг: 0,305Глубиномер: даКласс точности: 1Измерение: мм и дюймыУпаковка: кейсТип: цифровойРазмер шага, мм: 0,01Диапазон, мм: 0-150Вид: ШЦЦ-I |
|  | Электрлобзик Hammer Flex LZK580L | Функция регулировки оборотов: наличие, Скобовидная рукоятка: наличие |
|  | Набор универсальных пилок для электролобзика MAKITA A-86898 | Совместимость с электролобзиком, Количество пилок в наборе: 5 шт. |
|  | Ручной лобзик FIT 41030 | Тип: ручной лобзикДлина лезвия, мм: 125Глубина, мм: 300Материал полотна: инструментальная стальМатериал рамы: стальМатериал рукояти: деревоВес, кг: 0,22  |
|  | Набор пилок для ручного лобзика NN МИ 24050 | Совместимость с ручным лобзиком Количество пилок в упаковке: 10 штук |
|  | Шлемвиртуальнойреальности | Тип Система виртуальной реальности Тип экрана LCD Размер экрана 2х3.4" Разрешение 2880x1700 Разрешение дисплеев каждого глаза 1440х1700 Углы обзора 110° Частота обновления изображения 90 Гц Микрофон Встроенный Операционная система Microsoft Windows 10 поддерживает Контроллеры 2 шт. Встроенные наушники Наличие Встроенные камеры Наличие |
|  | Ноутбуквиртуальнойреальности | Диагональ экрана 15.6" Техпроцесс процессора 14 нмКоличество ядер процессора 6Количество потоков процессора 12Базовая тактовая частота процессора 2600 МГцМаксимальная тактовая частота 4500 МГцКэш-память процессора 12 МбОбъем оперативной памяти 8 ГбТип накопителя SSDЕмкость накопителя 512 ГбГрафический адаптер ДискретныйОбъем видеопамяти 6 ГбТип видеопамяти GDDR6 |
|  | СмартфонXiaomiRedmi Note8 Pro | Экран телефона 6.53 ДюймОперативная память 6 ГбВстроенная память телефона 64 ГбКоличество ядер 8 Шт.Разрешение матрицы экрана 2340 x 1080 ПиксельОлеофобное покрытие Наличие -BluetoothBluetooth 5.0 с поддержкой aptXаккумулятор 4500 мАчРазъем для зарядки USB Type C -Вес 199.8 |
|  | Ноутбук 1Lenovo300e | Форм-фактор Трансформер ЭкранНаличие сенсорного экрана Да -Стилус в комплекте поставки 1 Шт.Угол поворота экрана 360 ГрадусРазмер диагонали 11,6 ДюймЯркость матрицы. 220 Нит (кд/м2)ПроцессорКоличество ядер процессора 4 Шт.Количество потоков обработки данных процессора. 4 Шт.Базовая тактовая частота работы процессора 1100 МегагерцМаксимальная тактовая частота работы процессора 2400 МегагерцКэш-память 4 МегабайтОперативное запоминающее устройствоОбъем оперативной памяти 4 ГигабайтПостоянное запоминающее устройствоТип накопителя SSD -Объем накопителя 128 ГигабайтКлавиатура Тип клавиатуры Жесткая, неотключаемая, не содержащая элементов питанияРусская раскладка клавиатуры, нанесенная заводским способомНаличие -Средства коммуникацииВеб-камера встроенная Наличие -Встроенная стерео аудиосистемаНаличие - Манипулятор «тачпад»  |
|  | Многофункциональноеустройство(МФУ) HPLaser MFP135 | Формат печати А4 Цветность печати Черно-Белая -Количество печати страниц в 10000 Шт.Тип печати Лазерный -Частота процессора 600 МГцПамять МФУ 128 МбЖК-дисплей Наличие -Технологии беспроводной печати Apple AirPrint, Google Cloud Print, MopriaЕмкость податчика бумаги 150 листЕмкость выходного лотка 100 листПлотность бумаги В диапазоне от 60 до 163 включительно (по даннымпроизводителя, руководство по эксплуатации) |
|  | 3D - принтер | Материал направляющих: авиационный алюминийКоличество направляющих: 4шт.Панель управления с экраном: наличиеТип экрана: LCDДиагональ экрана: 3,5 дюймаЦветность экрана: цветнойСенсорное управление: наличиеСменный модуль 3D-печати: наличиеТехнология 3D-печати: FDMДиаметр сопла: 0,4ммМинимальная толщина слоя 20мкмМаксимальная толщина слоя 300мкмМинимальная скорость печати 10 мм/сМаксимальная скорость печати 150 мм/сМаксимальная температура нагрева сопла 250°СДлина рабочего пространства 200ммШирина рабочего пространства 200ммВысота рабочего пространства 195ммКоличество портов типа Ethernet 5шт.Разъем для microSD-карты памяти наличиеUSB-вход 2шт.Применяемые материалы: PLA, ABS, FLEX, PC, TPU |
|  | Пластик для 3D-принтера | Категория PLA-пластик Цвет БелыйПодогрев платформы Не требуетсяУпаковка Картонная коробкаЗапах при печати Не имеетБезопасность для здоровья НаличиеСоответствие с 3D-принтером НаличиеТемпература экструзии 190°СВес нетто 750грДиаметр 1,75мм |