**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 - 1,2  Габаритные размеры комплекта в сумке 330х165х150 мм |
| 2 | Набор первой медицинской помощи, не содержащий лекарственные средства, многоразового использования | КТРУ 21.20.24.170-00000002  Состав 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 пары  3.4 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: 4К  Разрешение фото: 8 Мп  Рабочая частота передатчика: 2,4 ГГц  Время полета: 25 минут с модулем камеры и модулем навигации  Тип и объем карты памяти: microSD, 4 Гб  Напряжение АКБ: 10-17 В  Вес: 1 кг  Размеры в сборе: 400х400х90 мм  Модульная 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 пикс  Рабочая частота передатчика: 2,4 ГГц  Время полета: 10 минут  Напряжение АКБ: 3,3-4,2 В  Вес: 100 г  Размеры в сборе: 16,4х13,4х3,8 см  Модульная 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: аккумуляторная  Тип аккумулятора: Li-Ion  Кол-во аккумуляторов, входящих в комплект: 2  Устройство аккумулятора: слайдер  Емкость аккумулятора, А\*ч: 1,5  Напряжение аккумулятора, В: 18  Тип двигателя: щеточный  Мягк. Вращ. Момент, Нм: 24  Жестк. вращ. момент, Нм: 42  Max диаметр шурупа, мм: 6  Число ступеней крутящего момента: 16  Мах крутящий момент, Нм: 42  Тормоз двигателя: наличие  Крепление патрона: ½  Мах диаметр сверления (металл), мм: 13  Мах диаметр сверления (дерево), мм: 36  Максимальная частота вращения шпинделя, об/мин: 1400  Блокировка шпинделя: наличие  Наличие удара: нет  Наличие подсветки: нет  Размер зажимаемой оснастки, мм: диапазон 1-13  Тип патрона: быстрозажимной  Количество скоростей: 2  Реверс: наличие  Габариты, мм (Длина х Ширина х Высота): 221х83х240  Вес, кг: 1,7 |
|  | Набор бит  KRAFTOOL 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 универсальный  STAYER STANDARd29720-H16 | Мах диаметр хвостовика, мм: 10  Max диаметр сверла, мм: 10  Тип: спиральный  Тип хвостовика: цилиндрический  Комплектация: 16 шт  По 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 сети  Мощность, Вт: 200  Производительность, г/мин: 16  Диаметр стержня, мм: 11  Электронная регулировка температуры: наличие  Вес, кг: 0,32  Габариты, (Ширина х Высота х Глубина) мм: 185х30х160  Напряжение, В: 220  Длина клеевого стержня, мм: 200  Защита от капель: нет  Время нагрева, мин: 7-10  Температурный режим, °С: 206 |
|  | Цифровой штангенциркуль ЭНКОР 10740 | Погрешность, мкм: 5  Габариты, (Длина х Высота х Ширина) мм: 0,025х0,003х0,009  Вес, кг: 0,305  Глубиномер: да  Класс точности: 1  Измерение: мм и дюймы  Упаковка: кейс  Тип: цифровой  Размер шага, мм: 0,01  Диапазон, мм: 0-150  Вид: 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 лобзик  Длина лезвия, мм: 125  Глубина, мм: 300  Материал полотна: инструментальная сталь  Материал рамы: сталь  Материал рукояти: дерево  Вес, кг: 0,22 |
|  | Набор пилок для ручного лобзика NN МИ 24050 | Совместимость с ручным лобзиком Количество пилок в упаковке: 10 штук |
|  | Шлем  виртуальной  реальности | 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 |
|  | Ноутбук  виртуальной  реальности | Диагональ экрана 15.6"  Техпроцесс процессора 14 нм  Количество ядер процессора 6  Количество потоков процессора 12  Базовая тактовая частота процессора 2600 МГц  Максимальная тактовая частота 4500 МГц  Кэш-память процессора 12 Мб  Объем оперативной памяти 8 Гб  Тип накопителя SSD  Емкость накопителя 512 Гб  Графический адаптер Дискретный  Объем видеопамяти 6 Гб  Тип видеопамяти GDDR6 |
|  | Смартфон  Xiaomi  Redmi Note  8 Pro | Экран телефона 6.53 Дюйм  Оперативная память 6 Гб  Встроенная память телефона 64 Гб  Количество ядер 8 Шт.  Разрешение матрицы экрана 2340 x 1080 Пиксель  Олеофобное покрытие Наличие -  Bluetooth  Bluetooth 5.0 с поддержкой aptX  аккумулятор 4500 мАч  Разъем для зарядки USB Type C -  Вес 199.8 |
|  | Ноутбук 1  Lenovo  300e | Форм-фактор Трансформер  Экран  Наличие сенсорного экрана Да -  Стилус в комплекте поставки 1 Шт.  Угол поворота экрана 360 Градус  Размер диагонали 11,6 Дюйм  Яркость матрицы. 220 Нит (кд/м2)  Процессор  Количество ядер процессора 4 Шт.  Количество потоков обработки данных процессора. 4 Шт.  Базовая тактовая частота работы процессора 1100 Мегагерц  Максимальная тактовая частота работы процессора 2400 Мегагерц  Кэш-память 4 Мегабайт  Оперативное запоминающее устройство  Объем оперативной памяти 4 Гигабайт  Постоянное запоминающее устройство  Тип накопителя SSD -  Объем накопителя 128 Гигабайт  Клавиатура Тип клавиатуры Жесткая, неотключаемая, не содержащая элементов питания  Русская раскладка клавиатуры, нанесенная заводским способом  Наличие -Средства коммуникации  Веб-камера встроенная Наличие -Встроенная стерео аудиосистема  Наличие - Манипулятор «тачпад» |
|  | Многофункциональное  устройство  (МФУ) HP  Laser MFP135 | Формат печати А4  Цветность печати Черно-Белая -  Количество печати страниц в 10000 Шт.  Тип печати Лазерный -  Частота процессора 600 МГц  Память МФУ 128 Мб  ЖК-дисплей Наличие -  Технологии беспроводной печати Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria  Емкость податчика бумаги 150 лист  Емкость выходного лотка 100 лист  Плотность бумаги В диапазоне от 60 до 163 включительно (по данным  производителя, руководство по эксплуатации) |
|  | 3D - принтер | Материал направляющих: авиационный алюминий  Количество направляющих: 4шт.  Панель управления с экраном: наличие  Тип экрана: LCD  Диагональ экрана: 3,5 дюйма  Цветность экрана: цветной  Сенсорное управление: наличие  Сменный модуль 3D-печати: наличие  Технология 3D-печати: FDM  Диаметр сопла: 0,4мм  Минимальная толщина слоя 20мкм  Максимальная толщина слоя 300мкм  Минимальная скорость печати 10 мм/с  Максимальная скорость печати 150 мм/с  Максимальная температура нагрева сопла 250°С  Длина рабочего пространства 200мм  Ширина рабочего пространства 200мм  Высота рабочего пространства 195мм  Количество портов типа Ethernet 5шт.  Разъем для microSD-карты памяти наличие  USB-вход 2шт.  Применяемые материалы: PLA, ABS, FLEX, PC, TPU |
|  | Пластик для 3D-принтера | Категория PLA-пластик  Цвет Белый  Подогрев платформы Не требуется  Упаковка Картонная коробка  Запах при печати Не имеет  Безопасность для здоровья Наличие  Соответствие с 3D-принтером Наличие  Температура экструзии 190°С  Вес нетто 750гр  Диаметр 1,75мм |