

Оборудования кабинета «Формирование компетентностей»

| № п/п | Наименование товара | Характеристика |
|-------|--|---|
| 1 | Комплект шин транспортных иммобилизационных складных | <p>Назначение: для иммобилизации и транспортировки пострадавших с травмами верхних и нижних конечностей.</p> <p>Описание: Шины представляют собой пластины специальной формы из картона с продольной и поперечной перфорацией для легкого моделирования любого размера шины по конечности. Крепление шин производится с помощью бинтов.</p> <p>Состав:</p> <p>Шина для нижней конечности для детей ШТИдн-01 - 1 шт.</p> <p>Шина для верхней конечности для детей ШТИдр-01 - 1 шт.</p> <p>Шина-воротник для детей ШТИдв-01 - 1 шт.</p> <p>Бинт медицинский стерильный 2 шт.</p> <p>Повязка косыночная детская ПКд-01 (косынка) -1 шт.</p> <p>Сумка транспортировочная - 1 шт.</p> <p>Руководство по эксплуатации - 1 шт.</p> <p>Масса комплекта, кг - 1,2</p> <p>Габаритные размеры комплекта в сумке 330x165x150 мм</p> |
| 2 | Набор первой медицинской помощи, не содержащий лекарственные средства, многоразового использования | <p>КТРУ 21.20.24.170-00000002</p> <p>Состав аптечки для оказания первой помощи в соответствии с приказом Минздравсоцразвития от 05.03.2011г. № 169н:</p> <p>1. Изделия медицинского назначения для временной остановки наружного кровотечения и перевязки ран:</p> <p>1.1 Жгут кровоостанавливающий-1 шт.</p> <p>1.2 Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м x 5 см-1 шт.</p> <p>1.3 Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м x 10 см-1 шт.</p> <p>1.4 Бинт марлевый медицинский нестерильный 7 м x 14 см-1 шт.</p> <p>1.5 Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м x 7 см-1 шт.</p> <p>1.6 Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м x 10 см - 2 шт.</p> <p>1.7 Бинт марлевый медицинский стерильный 7 м x 14 см -2 шт.</p> <p>1.8 Пакет перевязочный медицинский индивидуальный стерильный с герметичной оболочкой-1 шт.</p> <p>1.9 Салфетки марлевые медицинские стерильные 16 x 14 см № 10-1 уп.</p> <p>1.10 Лейкопластырь бактерицидный 4 см x 10 см-2 шт.</p> <p>1.11 Лейкопластырь бактерицидный 1,9 см x 7,2 см-10 шт.</p> <p>1.12 Лейкопластырь рулонный 1 см x 250 см-1 шт.</p> <p>2. Изделия медицинского назначения для проведения сердечно-легочной реанимации:</p> <p>2.1 Устройство для проведения искусственного дыхания «Рот -</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>Устройство - Рот» -1 шт.</p> <p>3. Прочие изделия медицинского назначения:</p> <p>3.1 Ножницы для разрезания повязок по Листеру-1 шт.</p> <p>3.2 Салфетки антисептические из бумажного текстилеподобного материала стерильные спиртовые 12,5 x 11,0 см-5 шт.</p> <p>3.3 Перчатки медицинские нестерильные, смотровые размер М - 2 пары</p> <p>3.4 Маска медицинская нестерильная 3-слойная из нетканого материала с резинками -2 шт.</p> <p>3.5 Покрывало спасательное изотермическое 160 x 210 см- 1 шт.</p> <p>4 Прочие средства:</p> <p>4.1 Английские булавки стальные со спиралью 38 мм-3 шт.</p> <p>4.2 Рекомендации с пиктограммами по использованию изделий медицинского назначения аптечки для оказания первой помощи работникам-1 шт.</p> <p>4.3 Футляр -1 шт.</p> <p>4.4 Блокнот отрывной для записей формат А7-1 шт.</p> <p>4.5 Авторучка-1 шт.</p> |
| 3 | <p>Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и основной школе</p> | <p>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.</p> <p>В комплект входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Технологические карты для конструирования в парах, рабочие бланки для ученика и материалы для учителя, позволяющие собрать 50 моделей для</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>изучения следующих тем:</p> <p>Физика:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>Математика:</p> <ul style="list-style-type: none"> • измерение расстояния, времени и массы; • отношения величин и дроби; • вычисление средних значений; • оценка погрешности; • вычисление скорости. <p>Вес конструктора 3 кг.</p> |
| 4 | <p>Квадрокоптер тип 1</p> <p>Геоскан Пионер Макс</p> | <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект сменных объективов для камеры; - 3х осевой гиropодвес; |

- 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: 400x400x90 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 языках 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 (ААТ);
 - Решение задачи оптимизации (ВВА);
 - 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 (5Мрiх+);
 - 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 interleaved 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

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>СПО позволяет вычислять объем реконструированной модели, при условии, что ограничивающая ее поверхность является замкнутой. Программа также содержит инструмент автоматического замыкания поверхности.</p> |
| | <p>Квадрокоптер тип 2</p> <p>Геоскан Пионер Мини</p> <p>Страна производитель</p> <p>Российская Федерация</p> | <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Технические характеристики: Разрешение видео: 640x480 пикс Рабочая частота передатчика: 2,4 ГГц Время полета: 10 минут Напряжение АКБ: 3,3-4,2 В Вес: 100 г Размеры в сборе: 16,4x13,4x3,8 см</p> <p>Модульная конструкция, возможность самостоятельной доработки, в том числе изготовления деталей методом 3D печати, и подключения дополнительной полезной нагрузки.</p> <p>Открытая архитектура автопилота с возможностью программирования на одном или более языков программирования. Наличие адаптированных учебных методик для различных возрастных групп.</p> <p>Предустановленное ПО. Требования к СПО фотограмметрической обработки данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 (ААТ);
 - Решение задачи оптимизации (ВВА);
- 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 (5Мрiх+);
 - 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 interleaved 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

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>лидарными облаками точек;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>СПО позволяет вычислять объем реконструированной модели, при условии, что ограничивающая ее поверхность является замкнутой. Программа также содержит инструмент автоматического замыкания поверхности.</p> |
| | <p>Аккумуляторная дрель-винтоверт Makita DF457DWE</p> | <p>Тип дрели: аккумуляторная</p> <p>Тип аккумулятора: Li-Ion</p> <p>Кол-во аккумуляторов, входящих в комплект: 2</p> <p>Устройство аккумулятора: слайдер</p> <p>Емкость аккумулятора, А*ч: 1,5</p> <p>Напряжение аккумулятора, В: 18</p> <p>Тип двигателя: щеточный</p> <p>Мягк. Вращ. Момент, Нм: 24</p> <p>Жестк. вращ. момент, Нм: 42</p> <p>Мах диаметр шурупа, мм: 6</p> <p>Число ступеней крутящего момента: 16</p> <p>Мах крутящий момент, Нм: 42</p> <p>Тормоз двигателя: наличие</p> <p>Крепление патрона: ½</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>Мах диаметр сверления (металл), мм: 13</p> <p>Мах диаметр сверления (дерево), мм: 36</p> <p>Максимальная частота вращения шпинделя, об/мин: 1400</p> <p>Блокировка шпинделя: наличие</p> <p>Наличие удара: нет</p> <p>Наличие подсветки: нет</p> <p>Размер зажимаемой оснастки, мм: диапазон 1-13</p> <p>Тип патрона: быстрозажимной</p> <p>Количество скоростей: 2</p> <p>Реверс: наличие</p> <p>Габариты, мм (Длина x Ширина x Высота): 221x83x240</p> <p>Вес, кг: 1,7</p> |
| | <p>Набор бит</p> <p>KRAFTOOL EXPERT 26140-H61</p> | <p>Количество бит в упаковке: 59 шт.</p> <p>Шлицы бит: крестообразный (PH), крестообразный (PZ), прямой (SL), шестигранный (H/HEX), Торх (T/TX), Торх с отверстием (TR), квадратный (SQ).</p> <p>Биты:</p> <p>SL4 –1 шт.</p> <p>SL4.5 –1 шт.</p> <p>SL5 –1 шт.</p> <p>SL6 –1 шт.</p> <p>SL7–1 шт.</p> <p>SL8 –1 шт.</p> <p>PH1 - 1 шт.</p> <p>PH2 –3 шт.</p> <p>PH3 –2 шт.</p> <p>PZ1 –5 шт.</p> <p>PZ2 –10 шт.</p> <p>PZ3 –5 шт.</p> <p>H2 –1 шт.</p> |

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

| | |
|--|--|
| <p>Набор сверл универсальный STAYER STANDARd29720-H16</p> | <p>Мах диаметр хвостовика, мм: 10 Мах 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</p> |
| <p>Многофункциональный инструмент (Мультитул) Hammer Flex MD050B</p> | <p>Многофункциональный инструмент обеспечивает: сверление, шлифование, резьбу, гравировку, фрезерование, полировку и т.д. Возможность закрепления цанги - от 0,8 мм: наличие</p> |
| <p>Клеевой пистолет STEINEL GLUEMATIC 3002</p> | <p>Питание: от сети Мощность, Вт: 200 Производительность, г/мин: 16 Диаметр стержня, мм: 11 Электронная регулировка температуры: наличие Вес, кг: 0,32 Габариты, (Ширина x Высота x Глубина) мм: 185x30x160 Напряжение, В: 220 Длина клеевого стержня, мм: 200 Защита от капель: нет Время нагрева, мин: 7-10 Температурный режим, °С: 206</p> |

| | |
|---|---|
| Цифровой штангенциркуль ЭНКОР 10740 | <p>Погрешность, мкм: 5</p> <p>Габариты, (Длина x Высота x Ширина) мм: 0,025x0,003x0,009</p> <p>Вес, кг: 0,305</p> <p>Глубиномер: да</p> <p>Класс точности: 1</p> <p>Измерение: мм и дюймы</p> <p>Упаковка: кейс</p> <p>Тип: цифровой</p> <p>Размер шага, мм: 0,01</p> <p>Диапазон, мм: 0-150</p> <p>Вид: ШЦЦ-I</p> |
| Электрлобзик Hammer Flex LZK580L | <p>Функция регулировки оборотов: наличие,</p> <p>Скобовидная рукоятка: наличие</p> |
| Набор универсальных пилок для электролобзика MAKITA A-86898 | <p>Совместимость с электролобзиком,</p> <p>Количество пилок в наборе: 5 шт.</p> |
| Ручной лобзик FIT 41030 | <p>Тип: ручной лобзик</p> <p>Длина лезвия, мм: 125</p> <p>Глубина, мм: 300</p> <p>Материал полотна: инструментальная сталь</p> <p>Материал рамы: сталь</p> <p>Материал рукояти: дерево</p> <p>Вес, кг: 0,22</p> |
| Набор пилок для ручного лобзика NN МИ 24050 | <p>Совместимость с ручным лобзиком</p> <p>Количество пилок в упаковке: 10 штук</p> |
| Шлем виртуальной реальности | <p>Тип Система виртуальной реальности</p> <p>Тип экрана LCD</p> <p>Размер экрана 2x3.4"</p> <p>Разрешение 2880x1700</p> <p>Разрешение дисплеев каждого глаза 1440x1700</p> <p>Углы обзора 110°</p> <p>Частота обновления изображения 90 Гц</p> <p>Микрофон Встроенный</p> <p>Операционная система Microsoft Windows 10 поддерживает</p> <p>Контроллеры 2 шт.</p> <p>Встроенные наушники Наличие</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | | Встроенные камеры Наличие |
| Ноутбук виртуальной реальности | | <p>Диагональ экрана 15.6"</p> <p>Техпроцесс процессора 14 нм</p> <p>Количество ядер процессора 6</p> <p>Количество потоков процессора 12</p> <p>Базовая тактовая частота процессора 2600 МГц</p> <p>Максимальная тактовая частота 4500 МГц</p> <p>Кэш-память процессора 12 Мб</p> <p>Объем оперативной памяти 8 Гб</p> <p>Тип накопителя SSD</p> <p>Емкость накопителя 512 Гб</p> <p>Графический адаптер Дискретный</p> <p>Объем видеопамати 6 Гб</p> <p>Тип видеопамати GDDR6</p> |
| Смартфон Xiaomi Redmi Note 8 Pro | | <p>Экран телефона 6.53 Дюйм</p> <p>Оперативная память 6 Гб</p> <p>Встроенная память телефона 64 Гб</p> <p>Количество ядер 8 Шт.</p> <p>Разрешение матрицы экрана 2340 x 1080 Пиксель</p> <p>Олеофобное покрытие Наличие -</p> <p>Bluetooth</p> <p>Bluetooth 5.0 с поддержкой aptX</p> <p>аккумулятор 4500 мАч</p> <p>Разъем для зарядки USB Type C -</p> <p>Вес 199.8</p> |
| Ноутбук 1 Lenovo 300e | | <p>Форм-фактор Трансформер</p> <p>Экран</p> <p>Наличие сенсорного экрана Да -</p> <p>Стилус в комплекте поставки 1 Шт.</p> <p>Угол поворота экрана 360 Градус</p> <p>Размер диагонали 11,6 Дюйм</p> <p>Яркость матрицы. 220 Нит (кд/м2)</p> <p>Процессор</p> <p>Количество ядер процессора 4 Шт.</p> <p>Количество потоков обработки данных процессора. 4 Шт.</p> <p>Базовая тактовая частота работы процессора 1100 Мегагерц</p> <p>Максимальная тактовая частота работы процессора 2400 Мегагерц</p> <p>Кэш-память 4 Мегабайт</p> <p>Оперативное запоминающее устройство</p> <p>Объем оперативной памяти 4 Гигабайт</p> <p>Постоянное запоминающее устройство</p> <p>Тип накопителя SSD -</p> <p>Объем накопителя 128 Гигабайт</p> <p>Клавиатура Тип клавиатуры Жесткая, неотключаемая, не содержащая элементов питания</p> <p>Русская раскладка клавиатуры, нанесенная заводским способом</p> <p>Наличие -Средства коммуникации</p> <p>Веб-камера встроенная Наличие -Встроенная стерео аудиосистема</p> <p>Наличие - Манипулятор «тачпад»</p> |
| Многофункциональное устройство (МФУ) HP Laser MFP135 | | <p>Формат печати А4</p> <p>Цветность печати Черно-Белая -</p> <p>Количество печати страниц в 10000 Шт.</p> <p>Тип печати Лазерный -</p> <p>Частота процессора 600 МГц</p> <p>Память МФУ 128 Мб</p> <p>ЖК-дисплей Наличие -</p> |

| | | |
|--|-------------------------|--|
| | | <p>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)</p> |
| | 3D - принтер | <p>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°C 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</p> |
| | Пластик для 3D-принтера | <p>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°C Вес нетто 750гр Диаметр 1,75мм</p> |