

**Перечень оборудования и средств обучения Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в рамках мероприятия «Обновление материально-технической базы для формирования у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков»**

№ п/п	Наименование	Характеристики	Кол-во	Ед. измерения
1	Комплект для обучения шахматам	<p>Тип шахматной доски: складная</p> <p>Материал шахматной доски: дерево</p> <p>Размер доски: не менее 52x52x1,5 см</p> <p>Со всех сторон от игрового поля на доску нанесена шахматная нотация выполненные методом выжигания.</p> <p>Внутри доски имеется отдельные места для хранения каждой фигуры.</p> <p>Сбоку доски имеется железный замочек, который предотвращает произвольное раскрытие.</p> <p>Разметка столбцов: буквами латинского алфавита от А до Н слева направо</p> <p>Разметка строк: цифрами от 1 до 8 сверху вниз</p> <p>Размер клетки: не менее 5,5 см.</p> <p>Цвет клеток игрового поля: коричневый, бежевый цвета.</p> <p>Материал шахматных фигур: дерево</p>	3	Шт.

		<p>Комплект фигур включает в себя:</p> <p>1. Набор шахматных фигур бежевого цвета (король 1 шт, ферзь 1 шт, ладья 2 шт, слон 2 шт, конь 2 шт, пешка 8 шт)</p> <p>2. Набор шахматных фигур коричневого цвета (король 1 шт, ферзь 1 шт, ладья 2 шт, слон 2 шт, конь 2 шт, пешка 8 шт)</p> <p>Размер шахматных часов: не менее 14x9x15 см</p> <p>Кнопки шахматных часов поочередно запускают и останавливают ход времени на каждом из циферблатов</p> <p>Циферблатов: не менее 2 шт</p> <p>Кнопок: не менее 2 шт</p> <p>Звуковой сигнал: наличие</p> <p>Комплектация: шахматная доска, наборы шахматных фигур, шахматные часы</p>		
2	Конструктор	<p>Конструктор предназначен для практико-ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности для глубоко погружения в основы инженерии и технологии.</p> <p>Количество собираемых моделей: не менее 26 шт</p> <p>Модели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- башенный кран</li> <li>- ветряная мельница</li> <li>- драгстер</li> <li>- клин</li> <li>- колесо и ось</li> </ul>	3	Шт.

	<ul style="list-style-type: none"><li>- конструкция</li><li>- кулачок</li><li>- молот</li><li>- привод колеса</li><li>- рычаг</li><li>- скороход</li><li>- собачка и храповая шестерня</li><li>- сухопутная яхта</li><li>- уборочная машина</li><li>- удочка</li><li>- шкив</li><li>- болт</li><li>- будильник</li><li>- инерционный механизм. Багги</li><li>- машина с электроприводом</li><li>- маятник</li><li>- наклонная поверхность</li><li>- рамка и передача А</li><li>- рамка и передача В</li><li>- часовой механизм</li><li>- шестерня</li></ul> <p>Количество компонентов в комплекте: не менее 396 шт</p> <p>Компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- набор осей и колёс</li><li>- строительные элементы</li><li>- соединительные и крепёжные детали</li><li>- поворотные элементы и тросики</li><li>- резинки и вкладыши</li><li>- специальные элементы (шестерёнки, ползунки)</li><li>- контейнер</li></ul>		
--	---	--	--

№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
1	<p>Многофункциональ ное устройство (МФУ)  Pantum M7100DN.</p>	<p>Количество печати страниц в месяц: 20 000 ед.  Наличие устройства автоподачи сканера: да.  Тип печати: лазерный  Формат печати: А4.  Цветность печати: черно-белый.  Тип устройства: МФУ.  Функции: печать, копирование, сканирование  Разрешение печати: 600x600 точек.  Скорость печати: 28 листов/мин.  Скорость сканирования: 15 листов/мин.  Скорость копирования: 28 листов/мин.  Емкость автоподатчика сканера: 35 листов.  Внутренняя память: 256 Мб</p>	Штук а	2
2	Ноутбук HP ProBook x360 440 G1.	<p>Вид накопителя: SSD  Максимальный размер диагонали: 14 дюймов</p>	Штук а	1

№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		<p>Минимальный размер диагонали активной зоны: 14 дюймов</p> <p>Объем SSD: 256 Гбайт</p> <p>Объем оперативной памяти: 8 Гбайт.</p> <p>Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей</p> <p>Форм-фактор: трансформер.</p> <p>Сенсорный экран: наличие.</p> <p>Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов.</p> <p>Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): 7500 единиц.</p> <p>Стилус в комплекте поставки: наличие.</p> <p>Предустановленная операционная система MicrosoftWindows 10 ProRussian: наличие</p> <p>Предустановленный пакет офисных программ</p>		

№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		MicrosoftOfficePro 2016: наличие		
3	Интерактивный комплекс Newline TT-7518RS+OPS G-PC67(Win)+ Digis DSM-P1106CH.	<p>Интерактивный комплекс в составе:</p> <p><b>Экран</b></p> <p>Размер экрана по диагонали: 1625 мм.</p> <p>Разрешение экрана: 3840x2160 пикселей.</p> <p>Встроенные акустические системы: наличие.</p> <p>Контрастность: 4000:1.</p> <p>Яркость: 360 cd/m2.</p> <p>Защитное стекло экрана: 2 мм.</p> <p>Входы/выходы:</p> <p><i>Передняя панель:</i></p> <p>HDMI 1.4 1 шт,</p> <p>USB (Touch) 1 шт,</p> <p>USB 2.0 (Dynamic) 2 шт,</p>	штука	1

№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		<p>MIC (Jack 3,5 mm) 1 шт.</p> <p><i>AV входы:</i></p> <p>HDMI 2.0 (4K60Hz) 2 шт,  DP 1.2 (4K60Hz) 1 шт,  VGA (1920x1080 60Hz) 1 шт,  Audio in (Jack 3,5 mm) 1 шт,  USB (Touch) 4 шт,</p> <p><i>AV выходы:</i></p> <p>HDMIout 2.0 (4k60Hz) 1 шт,  Line Out (Jack 3,5 mm) 1 шт,  SPDIFout 1 шт,</p> <p><i>Дополнительные разъемы:</i></p> <p>USB 2.0 (Dynamic) 1 шт,  USB 3.0 (Dynamic) 1 шт,</p>		

№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		<p>USB 2.0 (Embedded) 1 шт,</p> <p>RS232 x 1, RJ45 (LANin) 1 шт,</p> <p>RJ45 (LANout) 1 шт,</p> <p>OPSSlots (4K60Hz) 1 шт,</p> <p>DC 5V-2Aout 1 шт,</p> <p>Поддержка Windows 10, Windows 8, Mac OS X 10.7, Mac OS X 10.8.</p> <p>Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: 20 касаний.</p> <p>Высота срабатывания сенсора экрана: 3 мм от поверхности экрана.</p> <p>Встроенные функции распознавания объектов касания (палец или безбатарейный стилус): наличие.</p> <p>Количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно: 2 шт.</p> <p>Возможность использования ладони в качестве инструмента стирания либо игнорирования касаний экрана ладонью: наличие.</p> <p>Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции</p>		



№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		<p>яркости подсветки: наличие.</p> <p>Возможность графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физически подключенного источника видеосигнала: наличие.</p> <p>Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе Windows, MacOS, Android, ChromeOS), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником: наличие.</p> <p>Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителей или сетевого сервера: наличие.</p> <p>Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы: наличие.</p> <p><b>Вычислительный блок интерактивного комплекса:</b></p> <p>Тип установки и подключения вычислительного блока: блок устанавливается в специализированный слот на корпусе интерактивного комплекса (позволяющий выполнять снятие и установку блока, непосредственно на месте установки, не разбирая интерактивный комплекс и не снимая его с настенного крепления), содержащий единый</p>		

№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		<p>разъем подключения вычислительного блока. Указанный разъем имеет контакты электропитания вычислительного блока от встроенного блока питания интерактивного комплекса, контакты для подключения цифрового видеосигнала и USB для подключения сенсора касания: наличие.</p> <p>Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): 4000 единиц.</p> <p>Объем оперативной памяти дополнительного вычислительного блока: 8 Гб.</p> <p>Объем накопителя дополнительного вычислительного блока: 128 Гб.</p> <p>Предустановленная операционная система MicrosoftWindows 10 ProRussian: наличие</p> <p>Интегрированные средства, обеспечивающие следующий функционал: создание многостраничных уроков с использованием медиаконтента различных форматов, создание надписей и комментариев, поверх запущенных приложений, распознавание фигур и рукописного текста (русский, английский языки), наличие инструментов рисования геометрических фигур и линий, встроенные функции: генератор случайных чисел, калькулятор, экранная клавиатура, таймер, редактор математических формул, электронные математические инструменты:</p>		

№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		<p>циркуль, угольник, линейка, транспортир, режим "белой доски" с возможностью создания заметок, рисования, работы с таблицами и графиками, импорт файлов форматов: *.pdf, *.ppt: наличие</p> <p>Предустановленный пакет офисных программ</p> <p>MicrosoftOfficePro 2016: наличие</p> <p><b>Мобильное крепление:</b></p> <p>Тип: мобильное металлическое крепление, обеспечивающее возможность напольной установки интерактивного комплекса с возможностью регулировки по высоте (в фиксированные положения).</p> <p>Крепление обеспечивает устойчивость при работе с установленным интерактивным комплексом: наличие.</p> <p>Максимальный вес, выдерживаемый креплением: 60 кг.</p>		
4	Ноутбук HP ProBook x360 11 G3.	<p>Вид накопителя: SSD</p> <p>Максимальный размер диагонали: 11 дюймов</p> <p>Минимальный размер диагонали активной зоны: 11 дюймов</p> <p>Объем SSD: 128 Гбайт</p>	штука	15

№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		<p>Объем оперативной памяти: 4 Гбайт</p> <p>Разрешение экрана: 1366x768пикселей</p> <p>Форм-фактор: трансформер.</p> <p>Сенсорный экран: наличие.</p> <p>Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов.</p> <p>Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): 2000 единиц.</p>		

№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		<p>Стилус в комплекте поставки: наличие.</p> <p>Время автономной работы от батареи: 7 часов.</p> <p>Вес ноутбука: 1,4 кг.</p> <p>Корпус ноутбука специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (имеет защитное стекло повышенной прочности, выдерживает падение с высоты 700 мм, сохраняет работоспособность при попадании влаги, а также имеет противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе): наличие.</p> <p>Предустановленная операционная система MicrosoftWindows 10 ProRussian: наличие</p> <p>Предустановленный пакет офисных программ MicrosoftOfficePro 2016: наличие</p>		
5	Принтер Wanhao D6 Extended.	<p>Тип принтера: FDM</p> <p>Материал: PLA</p>	штука	1

№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		<p>Рабочий стол: с подогревом</p> <p>Рабочая область (XYZ): 180x180x180 мм</p> <p>Скорость печати: 150 мм/сек</p> <p>Минимальная толщина слоя: 15 мкм</p> <p>Формат файлов (основные): STL, OBJ</p> <p>Закрытый корпус: наличие</p> <p>Комплект пластика для 3D-принтера: наличие</p> <p>Количество пластика в комплекте: 20 шт.</p> <p>Толщина пластиковой нити: 1,75 мм</p> <p>Вес катушки: 750 гр.</p> <p>Тип пластика: PLA</p>		
6	Шлем виртуальной реальности HTC Vive.	<p>Стационарное подключение к ПК: наличие.</p> <p>Вывод на собственный экран: наличие.</p> <p>Контроллеров: 2 шт.</p>	штука	1

№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		<p>Внешние датчики: 2 шт.</p> <p>Встроенные наушники: наличие.</p> <p>Угол обзора: 110 градусов.</p> <p>Штатив для крепления базовых станций, совместимый со шлемом виртуальной реальности: наличие.</p>		
7	Ноутбук MSI GL63.	<p>Вид накопителя: SSD, HDD</p> <p>Максимальный размер диагонали: 15 дюймов</p> <p>Минимальный размер диагонали активной зоны: 15 дюймов</p> <p>Объем HDD: 1000 Гбайт</p> <p>Объем SSD: 128 Гбайт</p> <p>Объем оперативной памяти: 8 Гбайт.</p> <p>Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей</p> <p>Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): 12000 единиц</p>	штука	1

№ п / п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		<p>Скорость видеопамяти: 8000 МГц</p> <p>Объем видеопамяти: 6 Гб</p> <p>Количество универсальных процессоров: 1280</p> <p>Тип видеопамяти: GDDR5</p> <p>Предустановленная операционная система MicrosoftWindows 10 ProRussian: наличие</p> <p>Предустановленный пакет офисных программ MicrosoftOfficePro 2016: наличие</p>		
8	Планшет Apple iPad.	<p>Размер диагонали: 10 дюймов</p> <p>Объем SSD: 32 Гбайт</p> <p>Объем оперативной памяти: 2 Гбайт</p>	штука	4



№ п/ п	Объект закупки		Ед. изме рени я	Кол- во
	Наименование	Основные характеристики		
		<p>Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей</p> <p>Частота процессора: 2340 МГц</p> <p>Количество ядер: 4</p>		

№ п/п	Наименование	Основные характеристики	Ед. измерения	Кол-во
1	Тренажёр-манекен ТВЭК-1	<p>Предназначен для отработки сердечно-лёгочной реанимации.</p> <p>Тренажер-манекен представляет собой имитацию тела пострадавшего.</p> <p>Материал торса: мягкий, прочный, долговечный.</p> <p>Материал головы: твердый пластик</p> <p>Анатомический ориентир манекена:</p>	комплект	1

№ п/п	Наименование	Основные характеристики	Ед. измерения	Кол-во
		<input type="checkbox"/> яремная ямка,  <input type="checkbox"/> реберная дуга,  <input type="checkbox"/> грудная клетка.  Голова тренажёра-манекена: поднимается. Подбородок тренажёра-манекена: выдвигается. Рот тренажёра-манекена: открывается. Тренажёр-манекен имеет режимы переключения:  <input type="checkbox"/> взрослый,  <input type="checkbox"/> ребенок.		

№ п/п	Наименование	Основные характеристики	Ед. измерения	Кол-во
		<p>Комплектация:</p> <p>Торс: 1 шт.</p> <p>Голова: 1 шт.</p> <p>Мягкая вставка для переключения режимов: 1 шт.</p> <p>Сменные одноразовые дыхательные пути: 10 шт.</p> <p>Подставка для торса: 1 шт.</p> <p>Пластиковый ремень для установки дыхательных путей: 1 шт.</p> <p>Вес тренажера: 2,2 кг.</p> <p>Габаритный размер: 20x37x52см.</p>		
2	Тренажёр-манекен. М4002 ИСКАНДЕР .	<p>Предназначен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей (приема Геймлиха).</p> <p>Тренажер-манекен представляет собой имитацию тела пострадавшего.</p> <p>Комплектация:</p> <p>Манекен (торс, голова): 1 шт.</p>	комплект	1

№ п/п	Наименование	Основные характеристики	Ед. измерения	Кол-во
		<p>Имитатор инородного тела (поролоновый шарик): 1 шт.</p> <p>Имитатор верхних дыхательных путей: 1 шт.</p> <p>Имитатор сопряженных органов человека (легких, трахеи, гортани, диафрагменной перегородки): 1 шт.</p> <p>Джемпер: 1 шт.</p> <p>Транспортировочная сумка: 1 шт.</p> <p>Учебный видеофильм «Оказание первой помощи на тренажере-манекене» (DVD-диск): 1 шт.</p> <p>Габариты: 79х46х26 см</p> <p>Вес: 6 кг</p>		
3	<p>Набор имитаторов травм и поражений. МАКСИМ М 10</p>	<p>Предназначен для обучения навыкам оказания первой медицинской помощи при ранениях различной степени тяжести, иммобилизации и транспортировке пострадавших.</p> <p>Набор представляет собой мягкие накладные, художественно расписанные пластинки, с вставленной тесьмой для демонстрационного крепления на теле человека (тренажера).</p>	комплект	1

№ п/п	Наименование	Основные характеристики	Ед. измерения	Кол-во
		<p>В набор входят 18 муляжей-имитаторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="479 507 1061 539"><input type="checkbox"/> открытый перелом плечевой кости,</li> <li data-bbox="479 651 927 683"><input type="checkbox"/> открытый перелом бедра,</li> <li data-bbox="479 794 949 826"><input type="checkbox"/> ожог кисти I-II-III степени,</li> <li data-bbox="479 938 1016 970"><input type="checkbox"/> отморожение кисти I-II степени,</li> <li data-bbox="479 1082 994 1114"><input type="checkbox"/> открытый перелом предплечья,</li> <li data-bbox="479 1225 949 1257"><input type="checkbox"/> закрытый перелом голени,</li> <li data-bbox="479 1369 1173 1433"><input type="checkbox"/> проникающие ранение брюшной полости с выпавшими петлями кишки,</li> </ul>		

№ п/п	Наименование	Основные характеристики	Ед. измерения	Кол-во
		<input type="checkbox"/> рвано-ушибленная рана стопы, <input type="checkbox"/> открытый перелом нижней челюсти, <input type="checkbox"/> закрытый перелом предплечья, <input type="checkbox"/> закрытый перелом бедра, <input type="checkbox"/> проникающее ранение грудной клетки, <input type="checkbox"/> открытый перелом голени, <input type="checkbox"/> закрытый перелом плеча,		

№ п/п	Наименование	Основные характеристики	Ед. измерения	Кол-во
		<input type="checkbox"/> закрытый перелом ключицы,  <input type="checkbox"/> открытый перелом ключицы,  <input type="checkbox"/> перелом основания черепа,  <input type="checkbox"/> открытый перелом пястных костей с частичной травматической ампутацией II фаланги.  Набор поставляется в пластиковом чемодане.  Набор совместим с любым манекеном-тренажером для реанимации		
4	Шина Крамера	Тип шин: проволочные шины Крамера (лестничные) для ног и рук Комплектация:  <input type="checkbox"/> шина, обеспечивающая осуществление фиксации нижней конечности, тазобедренного, коленного, голеностопного сустава с костями бедра и	комплект	1

№ п/п	Наименование	Основные характеристики	Ед. измерения	Кол-во
		<p>голени,</p> <p><input type="checkbox"/> шина, обеспечивающая осуществление фиксации плечевого, локтевого, лучезапястного сустава.</p>		
5	Воротник шина Шанца	<p>Тип: шина-воротник (шина Шанца)</p> <p>Воротник представляет собой фиксатор шейного отдела позвоночника.</p> <p>Фиксация воротника с помощью застежки типа "контакт": наличие Количество воротников: 2 шт.</p> <p>Типы воротников: различные</p>	комплект	1
6	Табельные медицинские средства КИМГЗ	<p>Предназначены для оказания первой медицинской помощи Комплектация:</p> <p>Устройство для проведения искусственного дыхания «Рот-Устройство-Рот»: 1 шт.</p> <p>Жгут кровоостанавливающий с дозированной компрессией: 1 шт.</p>	комплект	1



№ п/п	Наименование	Основные характеристики	Ед. измерения	Кол-во
		<p>Пакет перевязочный медицинский стерильный: 1 шт.</p> <p>Салфетка антисептическая из нетканого материала с перекисью водорода: 1 шт.</p> <p>Средство перевязочное гидрогелевое противоожоговое стерильное с охлаждающим и обезболивающим действием: 1 шт.</p> <p>Лейкопластырь рулонный: 1 шт.</p> <p>Перчатки медицинские нестерильные, смотровые: 1 пара</p> <p>Маска медицинская нестерильная 3-слойная с завязками: 1 шт.</p> <p>Салфетка антисептическая из нетканого материала спиртовая: 1 шт.</p> <p>Кеторолак, таблетки дозировкой 10 мг: 1 таб.</p> <p>Сумка, пошитая в виде клапана для укладки всех средств: наличие</p> <p>Форма сумки: прямоугольная</p> <p>Клапан сумки создан таким образом, что закрывает и предохраняет карман-вкладыш от возможных</p>		

№ п/п	Наименование	Основные характеристики	Ед. измерения	Кол-во
		<p>повреждений</p> <p>Застежка на контактной ленте у клапана сумки: наличие</p> <p>Пояс ремень для фиксации сумки: наличие</p> <p>Основной чехол сумки, состоящий из 4 отделений, в который вставляют карман-подкладку: наличие</p> <p>В кармане-подкладке размещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> дезинфицирующие кровоостанавливающие салфетки ,</li> <li><input type="checkbox"/> жгут кровоостанавливающий,</li> <li><input type="checkbox"/> перевязочный пакет,</li> <li><input type="checkbox"/> ротовой воздуховод.</li> </ul>		

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Основные характеристики</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
7	Коврик МАКСИМ	Коврик для проведения сердечно-лёгочной реанимации Материал: пенополиэтилен Размеры: 60x120 см	штука	1

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование объекта закупки</b>	<b>Основные характеристики</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
1	Квадрокоптер DJI Mavic 2 Pro.	Количество моторов: 4 Количество пропеллеров: 4 Максимальная скорость полета: 20 м/с Максимальное время полета: 30 мин. Максимальная высота полета: 500 м Встроенная память: 8 Гб Поддержка карт памяти: наличие	Штука	1

Диапазон рабочих температур: от -10 до 40 град. С

Функции: автоматический взлет и посадка, вид от первого лица (FPV), возвращение в точку взлета, следование за оператором

Датчики: магнитометр, датчик визуального позиционирования, инфракрасный датчик, ультразвуковой высотомер, датчик давления

Складная конструкция: наличие

### **Управление**

Управление: радиоканал

Совместимость с ОС: iOS, Android

Навигационная система: ГЛОНАСС, GPS

Автопилот: наличие

Пульт управления в комплекте: наличие

Дальность управления по радиоканалу: 6000 м

### **Камера**

Наличие камеры: с камерой

Расположение камеры: внешняя в комплекте

Разрешение матрицы: 20 Мпикс

Угол обзора камеры: 77 °

Разрешение камеры: 4 к

Дистанционное управление положением камеры: три оси

Трансляция видео в реальном времени: наличие

### **Питание**

Емкость аккумулятора: 3850 мА.ч

Напряжение аккумулятора: 15.4 В

Тип питания пульта управления: встроенный аккумулятор

Фотограмметрическое программное обеспечение: наличие. Позволяет обрабатывать изображения, получаемые с помощью RGB- или мультиспектральных камер, включая мультикамерные системы, преобразовывать снимки в плотные облака точек, текстурированные полигональные модели, геопривязанные ортофотопланы и цифровые модели рельефа (местности) (ЦМР/ЦММ).

Дальнейшая постобработка позволяет удалять тени и искажения текстур с поверхности моделей, рассчитывать вегетационные индексы и составлять файлы предписаний для агротехнических мероприятий, автоматически классифицировать плотные облака точек.

		<p>Вес квадрокоптера: 950 г</p> <p>Комплектация: аккумулятор, зарядное устройство, кабель питания, пропеллеры (3 пары), коннекторы, защита подвеса, кабель USB 3.0 Type-C, USB адаптер, держатели кабеля, запасные стики для пульта</p>		
2	Квадрокоптер Ryze Tello	<p>Количество моторов: 4</p> <p>Количество пропеллеров: 4</p> <p>Максимальное время полета: 13 мин.</p> <p>Максимальная скорость полета: 8 м/с</p> <p>Функции: автоматические флипы, автоматический взлет и посадка, вид от первого лица (FPV)</p> <p>Датчики: ультразвуковой датчик, барометр, датчик визуального позиционирования</p> <p><b>Управление</b></p> <p>Управление: WiFi</p> <p>Совместимость с ОС: iOS, Android</p> <p>Программируемый: наличие</p> <p>Дальность управления по Wi-Fi/Bluetooth: 100 м</p> <p>Дальность передачи фото/видео по Wi-Fi: 100 м</p>	Штука	3

		<p><b>Камера</b></p> <p>Наличие камеры: с камерой</p> <p>Расположение камеры: встроена в корпус</p> <p>Разрешение матрицы: 5 Мпикс</p> <p>Угол обзора камеры: 82°</p> <p>Максимальное разрешение видеосъемки: 720 пикс</p> <p>Максимальное разрешение фотографий: 1936 пикс</p> <p><b>Питание</b></p> <p>Емкость аккумулятора: 1100 мА.ч</p> <p>Напряжение аккумулятора: 3,8 В</p> <p>Вес в сборе: 100 г</p> <p>Комплектация: аккумулятор, запасные пропеллеры, защита для пропеллеров, инструмент для снятия пропеллеров</p>		
3	Фотоаппарат Canon EOS	<p>Число эффективных мегапикселей: 18 Мпикс</p> <p>Тип матрицы: CMOS</p>	Штука	1

	<p>Минимальная чувствительность: 100</p> <p>Максимальная чувствительность: 6400</p> <p>Расширенная максимальная чувствительность: 12800</p> <p>Функция очистки матрицы: наличие</p> <p>Объектив в комплекте: наличие</p> <p>Минимальная дистанция съемки: 25 см</p> <p>Скорость съемки: 3 кадр/сек</p> <p>Форматы файлов изображений: JPEG, RAW</p> <p>Встроенная вспышка: наличие</p> <p>Видоискатель с окуляром: зеркальный</p> <p>Wi-Fi: наличие</p> <p>Форматы поддерживаемых карт памяти: SDXC, SDHC, SD</p> <p>Видеозапись: 1920x1080</p> <p>Формат записи видео: MOV</p> <p>Тип карты памяти: microSDXC</p> <p>Количество карт памяти: 2 шт.</p> <p>Объем памяти: 64 ГБ</p> <p>Класс скорости: Class 10</p> <p>Адаптер на SD: наличие</p>		
--	--	--	--



		<p>Тип штатива: трипод напольный</p> <p>Назначение: для фотокамер</p> <p>Высота съемки: от 44,5 до 165 см</p> <p>Максимальная нагрузка: 3 кг</p> <p>Длин в сложенном состоянии: 44 см</p> <p>Головка: наличие, сменная</p> <p>Сменная площадка: наличие</p> <p>Винт под штативное гнездо: наличие ¼</p> <p>Количество секций штанги: 5</p> <p>Диаметр штанги: 22 мм</p> <p>Чехол в комплекте: наличие</p>		
4	<p>Аппаратура для записи и воспроизведения звука и изображения DEXP U310</p>	<p>Тип микрофона: динамический</p> <p>Направленность: кардиоидный</p> <p>Область применения: вокальный</p> <p>Вид исполнения: ручной</p> <p>Материал изготовления: металл</p> <p>Чувствительность: -75 дБ</p> <p>Минимальная частота: 80 Гц</p>	Штука	1

	Максимальная частота: 15000 Гц		
	Тип подключения: проводное		
	Длина кабеля: 5 м		
	Разъемы: jack 6.3 мм		