

Спецификация набора "Чемодан им. А.С. Герцена (#UDV! ("Удиви!")

Набор для одновременных занятий 2 групп, обучения, проектной работы и соревнований

Поз.	Раздел	Наименование	Кол.	Описание функционала
1	Корпус и упаковка	Кофр транспортный #UDV!	2	Уникальная разработка для проекта (3 вида)
2		Ложемент (полки в составе)	3	Уникальная разработка для проекта (3 вида)
3		Мобильная платформа		ОТДЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ.
4	Сопроводительное оборудование	Сервер многофункциональный	1	Сервер доступа/хранения/демонстрации/презентаций
5		Маршрутизатор KEENETIC	1	Маршрутизатор для проводных и беспроводных подключений
6		Проектор для демо	1	Светодиодный проектор для демонстрации видео и презентаций
7		Громкоговоритель	2	Оборудование усиления звука
8		Удлинитель 3 м 220 В	2	необходим для подключения оборудования к сети 220вольт
9		Пылесос/вытяжка с фильтром	1	Применяется при проведении работ на станках
10		Вытяжные трубы и крепления	1	Устанавливаются для организации вытяжки в окно
11		Система подсветки ложемента	2	Устанавливается в полость вытяжки
12	Мобил. Комп. Оборудование	Мобильный гаджет (телефон)	2	Компактный гаджет с ПО для управления роботами через Bluetooth
13		Планшетный компьютер	2	Планшетный компьютер с ПО для управления системами
14	Оборудование лазерного гравера	Головка лазерная	1	Устанавливается на позиционное шасси станка
15		Очки для работы	2	Необходимое дополнение при работе лазерным гравером
16		Фанера для творчества	6	Фанера 3 мм стандарт "EURO" в размере А5 - 6 листов
17		Картон для творчества	6	Технический для творчества
18	Оборудование фрезерного станка	Шасси 3-осевого станка 3018	2	Станок универсальный, платформа, рабочий стол 300X200 мм, приводы по 3 осям (XYZ)
19		Головка фрезерного станка	2	Устанавливается в шасси станка
20		Набор Фрез	2	Оборудование усиления звука
21		Установочные элементы	2	Для удобства крепления деталей
22		Очки защитные или маска	1	Обязательны при работе с оборудованием
23		Расходный пластик (3 вида)	15	Пластик ABS (белый, цветной), Листы А4, по 5 каждого цвета, 15 листов
24	3D-прототипирование	3D-принтер универсальный	2	Принтер Tevo, для пластика ABS, Рабочая поверхность 200X150 мм без подогрева рабочего стола обдува экструдера
25		3D-ручка для творчества	5	Ручка для работы школьников Mugiwell 3d
26		Расходный пластик	набор	разные цвета пластика для работе с 3d ручкой и принтером (100 п м)
27		Пластик для 3 дпринтера	1	катушка, 1 цвет
28		Перчатки защитные	2	необходимы при работе с техникой
29	Сетевое и системное администрирование	Сетевой тестер	1	прибор для измерения показателей работы сети
30		Комплект проводов	10	провода для организации сетевого подключения компьютеров
31		Щипцы для обжимки	1	специализированное оборудование для обжимки проводов
32		Коннекторы	50	специализированные наконечники для организации сетевого подключения

33	Основы современной Электроники	Паяльная станция , крепежный стол	1	современное оборудование для контактной пайки электронных плат и пайки методом нагрева (фен) , крепление деталей при пайке
34		Набор для пайки	1	набор расходных материалов для пайки
35		Набор электроники	1	набор для конструирования электроники
36		Набор проводов соедин.	1	набор проводов М-М , М-П, и П-П для сборки электронных схем
37		Увеличитель / электронный микроскоп	1	оборудование "третья рука" с подсветкой и креплением
38		Тестер электрический	1	Прибор универсальный измерительный
39	Основы Электромонтажа	Панель учебная (электричество+электромотор)	1	Электромонтажный стенд "Освещение" и "Электродвигатель", материал - фанера
40		Электрооборудование	1	Переключатели , кнопки ВКЛ/ Выкл , аварийная кнопка , панель для сборки электросхем
41		Набор проводов	1	провода соединительные 20 м
42		Набор инструментов	1	специализированный инструмент для электромонтажа
43	Современные Нейроинтерфейсы	Набор интерфейсов	1	Набор для нейроинтерфейса - датчик пульса, кардиограф, влажности кожи, активности мозга, контроллер, доп.оборудование
44		Набор расходных материалов	компл.	наклейки для размещения на теле человека
45	Разработка и Управление БПЛА	Коптер НАНОПИКС	2	коптер для организации внутрикабинетных соревнований
46		Коптер с видеокамерой	1	коптер для съемки внутри помещений (менее 250 гр , не требует регистрации)
47	Мультимедийная журналистика	Камера- регистратор для видеосъемки	2	камера для съемки (2шт.) с возможностью размещения на мобильной робототехнике) с встроенным wi-Fi
48		Микрофон проводной "петличка"	1	специализированное устройство для проведения интервью
49		Монопод	2	приспособление для удаленной съемки
50		Блок светодиод.освещения	1	блок направленного освещения , светодиодный, питание от батарей
51	Мобильная Робототехника	Робот мобильный, робофутболист	2	робот Скарт ПИОН (первый инженерный образовательный набор), в составе - платформа мобильная , датчики дальномер, энкодеры, езда по линии, светодиоды, зуммер , блютуз , контроллер, плата, провода , блок батарей
52		Набор для сборки роботов СкартПИОН	4	наборы для сборки роботов Скарт ПИОН или СкартВИОН (балансир)
53		Набор доп. датчиков и приводов (20шт.)	1	набор для использования дополнительных датчиков и приводов Скарт
54		Набор доп.устройств СКАРТ для творчества	1	дополнительные датчики и приводы для творчества
51	Создание приложений ARVR	Шлем для просмотра ARVR	2	Готовы очки для просмотра специализированного контента.
51		Набор для производства очков	4	набор расходных материалов для производства корторнных очков ARVR
55	игровые образоват. -----	Поле универсальное (футбол , эстафета ...)	1	набор для организации соревнований для робофутбола
56		Набор бортовых конструкций и ворота	1	плстиковые ограждения необходимого размера
57		Поле для БПЛА	1	Набор для организации соревнований по БПЛА
58	Объемные	Набор ЭКО-система малый	1	Эко-система - 6 кубов с 2 управляемыми приводами, коробкой для оборудования , датчиками, подсветкой , проводами и т.п.

59	Объемные конструкции	Набор Ситифермерство (теплица)	1	набор для сборки теплицы (формфактор -Эко-система) с приводами и датчиками
60		Набор "Умный дом"	1	набор для сборки модели умного дома , вкл автоматику , приводы и датчики
61	Программные продукты	ПО для создание 3д-моделей	омплект	По каждой компетенции создана самостоятельная образовательная среда , в которой можно изучать все учебные и промоматериалы , составлять собственную программу обучения на базе предоставленных или брать за основу уже существующие материалы для дальнейшего обучения школьников. По факту составления собственной учебной программы обучения необходимо направить ее нам для размещения среди существующих программ для дальнейшего использования. Для возможности активного вовлечени школьников возможно применение различных образовательных модулей при реализации собственной программы обучения . Для оценки уровня полученных знаний используются Критерии оценивания . Для простоты использования общая сумма полученных баллов - 100 , критериев оценивания может быть не менее 50 , номинал каждого критерия в этом случае от 1 до 3 баллов в зависимости от сложности аспекта.
62		ПО для обработки фрезером		
63		ПО для обработки Лазером		
		ПО для 3д-принтера		
64		ПО для мобильной робототехники		
65		ПО для Интернета Вещей		
66		ПО для 3Д дизайна		
67		ПО для Пром. Дизайна		
68		ПО для Инж.Дизайна CAD		
69		ПО для Разработки печатных плат		
70		ПО для Обработки видео		
71		ПО для видеотрансляций		
72		УМК по компетенциям		
73		Сценарии мероприятий		
74	Видеоматериалы для обучения			
75	СЕРВИС подготовки эксперта			КПК по подготовке педагога "развитие технологических навыков школьников при реализации программ Schoolskills"
	ИТОГО		172	

Цена набора в 2 кейсах UDV

1 000 000 рублей