

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

Набор для одновременных занятий группы, обучения, проектной работы и соревнований  
включая 2 новых 3D компетенции

Поз.	Раздел	Наименование	Кол.	Описание функционала
1	Корпус и упаковка	Кофр транспортный #UDV!	1	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	ПК для серверного использования	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	1	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 ложементов	2	Устанавливается в полость вытяжки
12		Мобил. Комп. Оборудование	Мобильный гаджет (телефон)	2
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	1	Станок универсальный, платформа, рабочий стол 300X200 мм, приводы по 3 осям (XYZ)
19		Головка фрезерного станка	1	Устанавливается в шасси станка
20		Набор Фрез	1	Оборудование усиления звука
21		Установочные элементы	1	Для удобства крепления деталей
22		Очки защитные или маска	2	Обязательны при работе с оборудованием
23		Расходный пластик (3 вида)	15	Пластик ABS (белый, цветной), Листы А4, по 5 каждого цвета, 15 листов
24	Основы современной Электроники	Паяльная станция, крепежный стол	1	современное оборудование для контактной пайки электронных плат и пайки методом нагрева (фен), крепление деталей при пайке
25		Набор для пайки	1	набор расходных материалов для пайки
26		Набор электроники	1	набор для конструирования электроники
27		Набор проводов соедин.	1	набор проводов М-М, М-П, и П-П для сборки электронных схем
28		Увеличитель / электронный микроскоп	1	оборудование "третья рука" с подсветкой и креплением
29	Тестер электрический	1	Прибор универсальный измерительный	
30	Основы Электромонтажа	Панель учебная (электричество+электромотор)	1	Электромонтажный стенд "Освещение" и "Электродвигатель", материал - фанера
31		Электрооборудование	1	Переключатели, кнопки ВКЛ/ Выкл, аварийная кнопка, панель для сборки электросхем
32		Набор проводов	1	провода соединительные 20 м
33		щипцы для зачистки электропроводов	1	современное оборудование для работы с электричеством
34		Набор инструментов	1	специализированный инструмент для электромонтажа
35		Разработка и Управление БПЛА	Коптер	2
36	Коптер с видеокамерой	1	коптер для съемки внутри помещений (менее 250 гр., не требует регистрации)	
37	Мультимедийная журналистика	Камера-регистратор для видеосъемки	2	камера для съемки (2шт.) с возможностью размещения на мобильной робототехнике) с встроенным wi-Fi
38		Микрофон проводной "петличка"	1	специализированное устройство для проведения интервью
39		Монопод	1	приспособление для удаленной съемки
40		Блок светодиод.освещения	1	блок направленного освещения, светодиодный, питание от батарей
41	Мобильная Робототехника	Робот мобильный, роботфутболист	2	робот Скарт ПИОН (первый инженерный образовательный набор), в составе - платформа мобильная, датчики дальности, энкодеры, езда по линии, светодиоды, зуммер, блютуз, контроллер, плата, провода, блок батарей
42		Набор для сборки роботов СкартПИОН	4	наборы для сборки роботов Скарт ПИОН или СкартВИОН (балансир)
43		Набор доп. датчиков и приводов (20шт.)	1	набор для использования дополнительных датчиков и приводов Скарт
44		Набор доп. устройств СКАРТ для творчества	1	дополнительные датчики и приводы для творчества
45	Создание приложений ARVR	Шлем для просмотра ARVR	2	Готовы очки для просмотра специализированного контента.
46		Набор для производства очков	4	набор расходных материалов для производства корторных очков ARVR
47	Игровые образоват. поля	Поле универсальное (футбол, эстафета...)	1	набор для организации соревнований для роботфутбола
48		Набор бортовых конструкций и ворота	1	пластиковые ограждения необходимого размера
49		Поле для БПЛА	1	Набор для организации соревнований по БПЛА
50	Производство 3д видео контента	3д-камера для круговой съемки	1	Профессиональная компактная камера для автоматической 3д-съемки панорам 360
51		Крепление для экшн съемки	1	крепление для камеры при размещении на голове
52		Гарнитура	1	Возможность съемки для широкого числа пользователей он-лайн трансляции
53	Обратный инжиниринг (3д-сканирование)	3д-сканер Ручной	1	Сканер ручной для ручного сканирования объектов для обработки перед использованием
54		Штатив для крепления и съемки	1	возможность установки 3д-сканера на стационарном штативе
55		ПО для обработки	1	ПО, прилагается к Сканеру для обработки ошибок и артефактов после сканирования
56	Объемные конструкции	Набор Агро-ферма (вне кофра, дополнительно к чемодану)	1	<a href="https://skartshop.ru/catalog/bolshie-obrazovatelnye-nabory/agro-ferma-skart-bazovyy-nabor">https://skartshop.ru/catalog/bolshie-obrazovatelnye-nabory/agro-ferma-skart-bazovyy-nabor</a>
57		Набор "Умный дом + Гараж + Теплица"	1	<a href="https://skartshop.ru/catalog/infrastrukturnye-obekty/skart-02-05">https://skartshop.ru/catalog/infrastrukturnye-obekty/skart-02-05</a>
58	Программные продукты	ПО для создания 3д-моделей		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 вовлечения школьников возможно применение различных образовательных моделей для реализации собственной программы обучения. Для
59		ПО для обработки фрезером		
60		ПО для обработки Лазером		
61		ПО для 3д-принтера		
62		ПО для мобильной робототехники		
63		ПО для Интернета вещей		
64		ПО для 3д дизайна		
65		ПО для Пром. Дизайна		
66		ПО для Инж. Дизайна CAD		

67		ПО для Разработки печатных плат	<p>критерии оценки качества при реализации совместных программных модулей 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.</p>
68		ПО для Обработки видео	
69		ПО для видеотрансляций	
70		УМК по компетенциям	
71		Сценарии мероприятий	
72		Видеоматериалы для обучения	
73	СЕРВИС подготовки эксперта		КПК по подготовке педагога "развитие технологических навыков школьников при реализации программ SchoolSkills"