



Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	17
Количество рабочих мест для участников	6
Наименование ПОО	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Краевой политехнический колледж"
Адрес ЦПДЭ	617830, Пермский край, г. Чернушка, ул. Луначарского, д. 7

Инфраструктурный лист КОД1.2

НА 1-ГО УЧАСТНИКА ( ПЛОЩАДКА)					
Оборудование, инструменты и мебель					
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Стол	Стол-парта ученический 2-местный нерегулируемый, 760x1200x500 мм	шт.	1	6
2	Стул	Стул ученический нерегулируемый (ш380*г480*в800мм)	шт.	1	6
3	Компьютер	AMD Ryzen 3, 4GB ОЗУ, 120 GB SSD, 2.5 GHz	шт.	1	6
4	Верстак	Металлический, для выполнения слесарных работ и состоит из столешницы из МДФ, покрытой оцинкованным листовым металлом (допустимая нагрузка до 300 кг) <a href="https://verstaki-profi.ru/catalog/verstaki/verstak-s-drayverom-vd-1-2-s-panelyu-instrumentalnoy.html">https://verstaki-profi.ru/catalog/verstaki/verstak-s-drayverom-vd-1-2-s-panelyu-instrumentalnoy.html</a>	шт.	1	6
5	Урна для мусора	Производитель: ПОЛИМЕРБЫТ, материал: пластик, объем: 9.5 л	шт.	1	6
7	Набор с инструментом	Необходимый набор инструмента, для выполнения работ на конкретном модуле	шт.	1	6
8	Беруши	Вкладыши (беруши) «Билсом 303 Ладж» без шнура	упак.	1	17
Оборудование и инструмент для Модуль "А"					
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Автомобиль ВАЗ-2190 (Гранта)	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, полной массой не более 3500 кг, с двигателем внутреннего сгорания, бензиновый <a href="https://carpod.ru/tehnicheskie-harakteristiki-lada-granta-vaz-2190-s-2011-gv_582.htm">https://carpod.ru/tehnicheskie-harakteristiki-lada-granta-vaz-2190-s-2011-gv_582.htm</a>	шт.	1	2
2	Газоанализатор Автотест	Измерительный прибор для определения качественного и количественного состава смесей газов <a href="http://www.smart-pribor.ru/gazoanalizatory-1/perenosnye/avtotest-01-02-gazoanalizator/">http://www.smart-pribor.ru/gazoanalizatory-1/perenosnye/avtotest-01-02-gazoanalizator/</a>	шт.	1	2
3	Ключ для кислородного датчика	Приспособление для установки кислородного датчика <a href="https://aet-auto.ru/catalog/specinstrument/specinstrument/ka-6262.html">https://aet-auto.ru/catalog/specinstrument/specinstrument/ka-6262.html</a>	шт.	1	2



4	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ. <a href="https://perm.vscinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/avtomobilnye-aksessuary/chehly-i-nakidki-dlya-avtomobilya/chehly-i-nakidki/ae-t/magnitnaya-1000x600mm-ta05136b/">https://perm.vscinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/avtomobilnye-aksessuary/chehly-i-nakidki-dlya-avtomobilya/chehly-i-nakidki/ae-t/magnitnaya-1000x600mm-ta05136b/</a>	компл.	1	2
5	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ. <a href="https://perm.vscinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/avtomobilnye-aksessuary/chehly-s-podogrevom/jtc/3sht_am99/">https://perm.vscinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/avtomobilnye-aksessuary/chehly-s-podogrevom/jtc/3sht_am99/</a>	компл.	1	2
6	Тестер цифровой. (мультиметр) Master Professional M830B 90830	Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока. <a href="https://elek.ru/MZUFC">https://elek.ru/MZUFC</a>	шт.	1	2
7	Пробник диодный	Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, для приблизительной оценки сопротивления участка цепи. <a href="https://clck.ru/MZULB">https://clck.ru/MZULB</a>	шт.	1	2
8	Пробник ламповый	Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со щупом). <a href="https://www.alifish.ru/i/32961224882.html">https://www.alifish.ru/i/32961224882.html</a>	шт.	1	2
9	Зеркальце на ручке	Аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах. <a href="https://ali-yes.ru/catalog/zerkalo-na-teleskopicheskoj-ruchke/amp/">https://ali-yes.ru/catalog/zerkalo-na-teleskopicheskoj-ruchke/amp/</a>	шт.	1	2
10	Магнит телескопический	Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической ручкой). <a href="https://clck.ru/MZUWR">https://clck.ru/MZUWR</a>	шт.	1	2
11	Диагностический сканер Сканматик 2 PRO (Scanmatik)	Прибор для компьютерной диагностики основных систем современного автомобиля. <a href="https://clck.ru/MZUZL">https://clck.ru/MZUZL</a>	шт.	1	2
12	Набор для разбора пинов	Приспособления с различными разъемами с помощью которых без повреждений можно извлечь контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта. <a href="https://clck.ru/MZUbW">https://clck.ru/MZUbW</a>	компл.	1	2
13	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требует чтобы автомобиль был заведенным. <a href="https://clck.ru/MZUdc">https://clck.ru/MZUdc</a>	шт.	1	2





14	Набор автоэлектрика	1 - Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. 225мм (TCP-10353); 1 - Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм; 1 - Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм; 1 Пробник 6-12-24V; 1 - Съёмник предохранителей; 1 - Щеточка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5А, 7,5А, 10А, 15А, 20А, 25А, 30А; Комплект предохранителей 6,35x32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А; Комплект предохранителей Euro - 8А, 10А, 16А; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм <sup>2</sup> x 1,5 м; Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых); Комплект гильз соединительных термоусадочных; Комплект термоусадочных манжет - Ø10 x 50мм, Ø5 x 50мм, Ø3 x 50мм; Комплект пластиковых хомутов - 2,5 x 100 мм, 2,5 x 160 мм, 3,6 x 200 мм; 9 - Ламп автомобильных; 1 - Провод с зажимами "крокодилы"	шт.	1	2
15	Зарядное устройство 12v	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией внешнего источника. <a href="http://chinaopen365.ru/i/33004884970.html">http://chinaopen365.ru/i/33004884970.html</a>	шт.	1	2
16	Лампа переноска	Устройство для подсветки места проведения работ, при диагностическом осмотре узла автомобиля, а также при других работах в условиях недостаточного освещения. <a href="https://festima.ru/docs/79556687/moscow/lampa-perenoska-12volt-avtodom">https://festima.ru/docs/79556687/moscow/lampa-perenoska-12volt-avtodom</a>	шт.	1	2
17	Токовые клещи	Прибор для измерения тока без разрыва цепи. <a href="http://www.metrel-russia.ru/products/current-clamps/md-9231">http://www.metrel-russia.ru/products/current-clamps/md-9231</a>	шт.	1	2
18	Нагрузочная вилка Мастак	<a href="http://www.mactak.ru/store/nagruzochnaya-vilka-mactak-122-00001">http://www.mactak.ru/store/nagruzochnaya-vilka-mactak-122-00001</a>	шт.	1	1
19	Осциллограф Micsig STO1152C Plus планшетный	<a href="https://kip-expert.by/p109334104-ostsillograf-tsifrovoy-micsig.html">https://kip-expert.by/p109334104-ostsillograf-tsifrovoy-micsig.html</a>	шт.	1	2
20	Компрессометр	<a href="http://car-tool.ru/catalog/kompressometry-benzinovyje/test-tool-1351/">http://car-tool.ru/catalog/kompressometry-benzinovyje/test-tool-1351/</a>	шт.	1	2
<b>Оборудование и инструмент для Модуль "D"</b>					
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	КПП ВАЗ 2110	Механическая коробка передач. <a href="https://otoba.ru/transmissii/vaz/2110.html">https://otoba.ru/transmissii/vaz/2110.html</a>	шт.	1	2
2	Набор съёмников шестерён	Набор съёмников для монтажа/ демонтажа шестерён, имеющих посадку с натягом. <a href="https://clck.ru/MZV2n">https://clck.ru/MZV2n</a> <a href="http://alimasha.ru/i/32861972286.html">http://alimasha.ru/i/32861972286.html</a>	шт.	1	2
3	Набор съёмников подшипников	Набор съёмников для монтажа/ демонтажа подшипников, имеющих посадку с натягом. <a href="https://www.ozon.ru/context/detail/id/162501083/">https://www.ozon.ru/context/detail/id/162501083/</a>	шт.	1	2
4	Набор оправок	Набор оправок для монтажа и демонтажа подшипников, втулок, уплотнительных колец, сальников и т.д. <a href="https://edek.market/p/40761/nabor-dlya-vypressovki-i-zapressovki-saylentblokov-podshipnikov-salnikov/?selected_section=discussion">https://edek.market/p/40761/nabor-dlya-vypressovki-i-zapressovki-saylentblokov-podshipnikov-salnikov/?selected_section=discussion</a>	шт.	1	2
5	Пресс гидравлический	Пресс гидравлический, домкратного типа для ремонта деталей ходовой части, всеразличных подшипников и т.д., с жесткопосаженным соединением. <a href="http://www.tsr138.ru/goods/147595501-press_nastolny_10_tonn_nordberg_n3610">http://www.tsr138.ru/goods/147595501-press_nastolny_10_tonn_nordberg_n3610</a>	шт.	1	2



6	Фиксатор валов	Инструмент для жёсткой фиксации вала. <a href="https://favorit-tools.ru/mactak-103-21019">https://favorit-tools.ru/mactak-103-21019</a>	шт.	1	2
7	Пассатижи для стопорных колец	Съемник представляющий собой прочные щипцы с губками и возвратной пружиной, предназначенные для сжатия внутренних стопорных колец и их дальнейшего демонтажа. <a href="https://knipex-center.com.ua/ru/Nippers_external_lock_rings/4003773039365">https://knipex-center.com.ua/ru/Nippers_external_lock_rings/4003773039365</a>	компл.	1	2
8	Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий. <a href="https://pushkin.izap24.ru/tovar/2212427_komplekt-4-sht-mkm-0-100-mm-mikrometr-plus-korobka.html">https://pushkin.izap24.ru/tovar/2212427_komplekt-4-sht-mkm-0-100-mm-mikrometr-plus-korobka.html</a>	компл.	1	2
9	Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м	Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам. <a href="https://favorit-tools.ru/licota-nqt-n3110">https://favorit-tools.ru/licota-nqt-n3110</a>	компл.	1	2
10	Тиски	Слесарный или столярный инструмент для фиксирования детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.). <a href="https://fortis-perm.ru/shop/read/tiski_slesarnyie_serii_lvuks.html">https://fortis-perm.ru/shop/read/tiski_slesarnyie_serii_lvuks.html</a>	шт.	1	2
11	Алюминевые губки для тисков	<a href="https://opttools.ru/catalog/ruchnoy-instrument/zazhimy-i-strubtsiny/tiski-parallelnye/833aj-5-bahco-alyuminiyevye-nakladki-dlya-tiskov/">https://opttools.ru/catalog/ruchnoy-instrument/zazhimy-i-strubtsiny/tiski-parallelnye/833aj-5-bahco-alyuminiyevye-nakladki-dlya-tiskov/</a>	метр	0.25	0.5
12	Поддоны для отходов ГСМ	Поддон для сбора отработанного масла. <a href="https://pristen.tiu.ru/p416637644-emkost-dlya-sliva.html">https://pristen.tiu.ru/p416637644-emkost-dlya-sliva.html</a>	шт.	1	2
13	Кантователь	Стенд для сборки и разборки двигателей отечественного или импортного производства, а так же для более удобного перемещения. <a href="https://www.technosouz.ru/product/stend_dlya_remonta_dvigatelva_i_kpp_r_1250/">https://www.technosouz.ru/product/stend_dlya_remonta_dvigatelva_i_kpp_r_1250/</a>	шт.	1	2
14	Индикатор часового типа	Измерительный инструмент предназначенный для измерения линейных размеров как абсолютным, так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей. <a href="https://favorit-tools.ru/tehrim-t050022">https://favorit-tools.ru/tehrim-t050022</a>	шт.	1	2
15	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа. <a href="https://xn--k1ambe.xn--p1acf/rashodnye-materialy-osnastka/magnitnye-stojki/proma-smg-3-magnitnava-stovka-25001004.html">https://xn--k1ambe.xn--p1acf/rashodnye-materialy-osnastka/magnitnye-stojki/proma-smg-3-magnitnava-stovka-25001004.html</a>	шт.	1	2
16	Штангенциркуль	Измерительный инструмент имеющий губки с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, а также губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров. <a href="https://www.microntools.ru/i/shtangentsirkul_shts_2_200_005_gb60_dvshk_mik/">https://www.microntools.ru/i/shtangentsirkul_shts_2_200_005_gb60_dvshk_mik/</a>	шт.	1	2
17	Набор щупов	Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями.	шт.	1	2

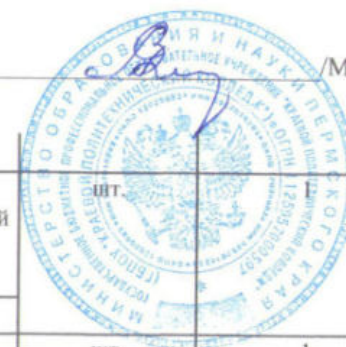




		<a href="https://1000.nohoho.ru/product/shchupy-lux-profi-v-nabore-17-predmetov?page=0%2C0%2C0%2C0%2C0%2C1">https://1000.nohoho.ru/product/shchupy-lux-profi-v-nabore-17-predmetov?page=0%2C0%2C0%2C0%2C0%2C1</a>			
18	Съемник сальников	Инструмент для снятия сальников различных типов. <a href="https://kurgan.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe_oborudovanie/semniki/salnikov/jtc/nabor_prispособlenij_dlya_demontazha_salnikov_kolets_i_shlangov_6_predmetov_kejs_jtc_4062/">https://kurgan.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe_oborudovanie/semniki/salnikov/jtc/nabor_prispособlenij_dlya_demontazha_salnikov_kolets_i_shlangov_6_predmetov_kejs_jtc_4062/</a>	шт.	1	2
19	Маслёнка	Ёмкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей. <a href="http://voil.ru/products/%D0%90%D0%92%D0%A2%D0%9F%D0%94%D0%95%D0%9B%D0%9E/42130.html?region_id=42">http://voil.ru/products/%D0%90%D0%92%D0%A2%D0%9F%D0%94%D0%95%D0%9B%D0%9E/42130.html?region_id=42</a>	шт.	1	2

**Оборудование и инструмент для Модуль "G"**

Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во	
1	Автомобиль ВАЗ-2190 (Гранта)	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, полной массой не более 3500 кг, с двигателем внутреннего сгорания, бензиновый <a href="https://carpod.ru/tehnicheskie-harakteristiki-lada-granta-vaz-2190-s-2011-gv_582.htm">https://carpod.ru/tehnicheskie-harakteristiki-lada-granta-vaz-2190-s-2011-gv_582.htm</a>	шт.	1	2
2	Подъёмник автомобильный Т4 АЕ&Т с нижней синхронизацией (380В)	Устройство предназначенное для подъёма автотранспорта не превышающего 4т, и проведение на нём слесарных работ в автосервисе. <a href="https://aet-auto.ru/catalog/podjemniki/dvuhstoechnye/t4-(380v).html?utm_source=vd&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=%D0%A2+AE+T&amp;utm_campaign=vd_s_podjem_brand&amp;utm_content=images.vandex.ru&amp;em_id=50560810_4146529480_881_6252738_20112686878_images.vandex.ru_search_type1_no_desktop_premium_50&amp;openstat=ZGlyZWN0LnlibmRleC5ydTs1MDU2MDgxMDs4ODE2MjUyNzM4O3lhbmRleC5ydTpwe mVtaXYt">https://aet-auto.ru/catalog/podjemniki/dvuhstoechnye/t4-(380v).html?utm_source=vd&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=%D0%A2+AE+T&amp;utm_campaign=vd_s_podjem_brand&amp;utm_content=images.vandex.ru&amp;em_id=50560810_4146529480_881_6252738_20112686878_images.vandex.ru_search_type1_no_desktop_premium_50&amp;openstat=ZGlyZWN0LnlibmRleC5ydTs1MDU2MDgxMDs4ODE2MjUyNzM4O3lhbmRleC5ydTpwe mVtaXYt</a>	шт.	1	2
3	Установка для прокачки тормозной системы	Установка для замены тормозной жидкости используется для работы с гидравлическими приводами сцепления и с тормозными гидравлическими системами автомобилей. <a href="https://kurgan.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe_oborudovanie/ochistitelnoe/promyvka_forsunok/nordberg/ustanovka_dlya_prokachki_tormoznoj_sistemy_nordberg_be5/">https://kurgan.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe_oborudovanie/ochistitelnoe/promyvka_forsunok/nordberg/ustanovka_dlya_prokachki_tormoznoj_sistemy_nordberg_be5/</a>	шт.	1	2
4	Тиски	Слесарный или столярный инструмент для фиксации детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.). <a href="https://fortis-perm.ru/shop/read/tiski_slesarnye_serii_lyuks.html">https://fortis-perm.ru/shop/read/tiski_slesarnye_serii_lyuks.html</a>	шт.	1	2
5	Алюминиевые губки для тисков	<a href="https://optools.ru/catalog/ruchnoj-instrument/zazhimy-i-strubtsiny/tiski-parallelnye/833aj-5-bahco-alyuminievye-nakladki-dlya-tiskov/">https://optools.ru/catalog/ruchnoj-instrument/zazhimy-i-strubtsiny/tiski-parallelnye/833aj-5-bahco-alyuminievye-nakladki-dlya-tiskov/</a>	метр	0.25	0.5
6	Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий. <a href="https://pushkin.izap24.ru/tovar/2212427_komplekt-4-sht-mkm-0-100-mm-mikrometr-plus-korobka.html">https://pushkin.izap24.ru/tovar/2212427_komplekt-4-sht-mkm-0-100-mm-mikrometr-plus-korobka.html</a>	компл.	1	2
7	Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м	Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам.	компл.	1	2



		<a href="https://favorit-tools.ru/licota-aqt-n3110">https://favorit-tools.ru/licota-aqt-n3110</a>			
8	Индикатор часового типа	Измерительный инструмент предназначенный для измерения линейных размеров как абсолютным, так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей.	шт.		2
		<a href="https://favorit-tools.ru/tehrim-t050022">https://favorit-tools.ru/tehrim-t050022</a>			
9	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа.	шт.	1	2
		<a href="https://xn--k1ambe.xn--p1acf/rashodnye-materialy-osnastka/magnitnye-stojki/proma-smg-3-magnitnaya-stovka-25001004.html">https://xn--k1ambe.xn--p1acf/rashodnye-materialy-osnastka/magnitnye-stojki/proma-smg-3-magnitnaya-stovka-25001004.html</a>			
10	Штангенциркуль	Измерительный инструмент имеющий губки с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, а также губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров.	шт.	1	2
		<a href="https://shop.vogel-germany.de/cars-trucks/brake-drum-calipers/brake-drum-caliper-50-500-mm-inside-0-500-mm-outside.html?language=en">https://shop.vogel-germany.de/cars-trucks/brake-drum-calipers/brake-drum-caliper-50-500-mm-inside-0-500-mm-outside.html?language=en</a>			
11	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ.	компл.	1	2
		<a href="https://perm.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/avtomobilnye-aksessuary/chehly-i-nakidki-dlya-avtomobilva/chehly-i-nakidki/ae-t/magnitnaya-1000x600mm-ta05136b/">https://perm.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/avtomobilnye-aksessuary/chehly-i-nakidki-dlya-avtomobilva/chehly-i-nakidki/ae-t/magnitnaya-1000x600mm-ta05136b/</a>			
12	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ.	компл.	1	2
		<a href="https://perm.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/avtomobilnye-aksessuary/chehly-s-podogrevom/jtc/3sht_am99/">https://perm.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/avtomobilnye-aksessuary/chehly-s-podogrevom/jtc/3sht_am99/</a>			
13	Тестер цифровой (мультиметр) Master Professional M830B 90830	Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока.	шт.	1	2
		<a href="https://perm.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj-multimetry/master-professional/m830b-90830/?yclid=1346731318155976430&amp;utm_source=vandex&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=dsa_fid_instrument_f&amp;utm_content=6127607778&amp;utm_term=ST:search S:images.vandex.ru/AP:nlPT:premium P:1 DT:desktop RI:50 CI:36617895 GI:3445576654 PI:765535 AI:6127607">https://perm.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj-multimetry/master-professional/m830b-90830/?yclid=1346731318155976430&amp;utm_source=vandex&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=dsa_fid_instrument_f&amp;utm_content=6127607778&amp;utm_term=ST:search S:images.vandex.ru/AP:nlPT:premium P:1 DT:desktop RI:50 CI:36617895 GI:3445576654 PI:765535 AI:6127607</a>			
14	Зеркальце на ручке	Аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах.	шт.	1	2
		<a href="https://ali-yes.ru/catalog/zerkalo-na-teleskopicheskoy-ruchke/amp/">https://ali-yes.ru/catalog/zerkalo-na-teleskopicheskoy-ruchke/amp/</a>			
15	Магнит телескопический	Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической ручкой).	шт.	1	2





		<a href="https://aliexpress.ru/item/32957886716.html?ws_ab_test=searchweb0_0%2Csearchweb201602_2_10065_10068_319_317_10696_453_10084_454_10083_10618_10307_10301_537_536_10059_10884_10889_10887_321_322_10915_10103_10914_10911_10910%2Csearchweb201">https://aliexpress.ru/item/32957886716.html?ws_ab_test=searchweb0_0%2Csearchweb201602_2_10065_10068_319_317_10696_453_10084_454_10083_10618_10307_10301_537_536_10059_10884_10889_10887_321_322_10915_10103_10914_10911_10910%2Csearchweb201</a>			
16	Диагностический сканер Сканматик 2 PRO (Scanmatik)	Прибор для компьютерной диагностики основных систем современного автомобиля. <a href="https://mostechcom.ru/goods/diagnosticheskiy-skaner-skanmatik-2-pro-scanmatik/">https://mostechcom.ru/goods/diagnosticheskiy-skaner-skanmatik-2-pro-scanmatik/</a>	шт.	1	2
17	Осциллограф Micsig STO1152C Plus планшетный	Измерительный прибор, предназначенный для визуального наблюдения и исследования формы сигналов. <a href="https://kip-expert.by/p109334104-ostsillograf-tsifrovoy-micsig.html">https://kip-expert.by/p109334104-ostsillograf-tsifrovoy-micsig.html</a>	шт.	1	2
18	Щипцы для зажима тормозных шлангов	Приспособление для зажима гидравлических трубок при ремонте тормозной системы. <a href="https://dviZhcom.ru/catalogs/1032027/">https://dviZhcom.ru/catalogs/1032027/</a>	шт.	1	2
19	Штангенциркуль для тормозных барабанов	Измерительный инструмент предназначены для измерения толщины тормозных барабанов, колодок и размеров углублений в деталях с выступами. <a href="https://shop.vogel-germany.de/cars-trucks/brake-drum-calipers/brake-drum-caliper-50-500-mm-inside-0-500-mm-outside.html?language=en">https://shop.vogel-germany.de/cars-trucks/brake-drum-calipers/brake-drum-caliper-50-500-mm-inside-0-500-mm-outside.html?language=en</a>	шт.	1	2
20	Набор для разбора пинов	Приспособления с различными разъемами с помощью которых без повреждений можно извлечь контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта. <a href="https://aliexpress.ru/item/32820527162.html?ws_ab_test=searchweb0_0.searchweb201602_0_10910_453_10911_454_10914_10915_10618_536_317_537_319_10059_10696_10084_10003_1_10083_10921_10887_10920_10307_321_10889_322_10922_10925_10924_10926_10065">https://aliexpress.ru/item/32820527162.html?ws_ab_test=searchweb0_0.searchweb201602_0_10910_453_10911_454_10914_10915_10618_536_317_537_319_10059_10696_10084_10003_1_10083_10921_10887_10920_10307_321_10889_322_10922_10925_10924_10926_10065</a>	шт.	1	2
21	Комплект инструмента для развода поршней тормозных цилиндров	Инструмент для возврата поршней тормозных суппортов дисковых тормозов. <a href="https://runtools.lv/ru/komplekt-dlya-razvoda-porshnej-tormoznykh-czilindrov-14sht-m57690a-">https://runtools.lv/ru/komplekt-dlya-razvoda-porshnej-tormoznykh-czilindrov-14sht-m57690a-</a>	шт.	1	2
22	Лампа переноска	Устройство для подсветки места проведения работ, при диагностическом осмотре узла автомобиля, а также при других работах в условиях недостаточного освещения. <a href="https://festima.ru/docs/79556687/moscow/lampa-perenoska-12volt-avtodom">https://festima.ru/docs/79556687/moscow/lampa-perenoska-12volt-avtodom</a>	шт.	1	2
23	Зарядное устройство 12v	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией внешнего источника. <a href="http://chinaopen365.ru/i/33004884970.html">http://chinaopen365.ru/i/33004884970.html</a>	шт.	1	2

**НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)**

**Оборудование, инструменты и мебель**

№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Планшеты	Планшет с зажимом ErichKrause® Standard, A4, черный	шт.	1	6

**ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ**



Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.					
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Аптечка	<a href="https://apteka.ru/catalog/aptechka-pervoi-pomoshi-rabotnik-vitalfarm2371_74851/">https://apteka.ru/catalog/aptechka-pervoi-pomoshi-rabotnik-vitalfarm2371_74851/</a>	шт.	1	1
2	Часы настенные электронные	<a href="https://www.rusimpuls.ru/production/ofisnye-chasy/impuls_421/">https://www.rusimpuls.ru/production/ofisnye-chasy/impuls_421/</a>	шт.	1	1
3	Огнетушитель	Масса заряда 4 кг, рабочее давление в корпусе огнетушителя 1,4МПа, длина струи огнетушащего вещества: 3 м, время выхода огнетушащего вещества, не менее 10 с, масса огнетушителя, не более 4,5 кг, диапазон температур эксплуатации от -30 до 50оС, габаритные размеры: высота 485/402 мм, диаметр 130/147, вытесняющий газ – воздух, огнетушащая способность 2А, (тушение штабеля из 112 деревянных брусков 635*40*40 мм), 55В (тушение бензина на площади 1,75 м2), срок службы 10 лет	шт.	1	1

**КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ**

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.					
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Бумага 500 листов (на всех)	Бумага А4 500 шт. SvetoCopy Classic	шт.	0,1	3
2	Ручка шариковая	Ручка шариковая ErichKrause® R-301 Orange Stick 0.7, цвет чернил синий	шт.	1	25
3	Степлер (на всех)	Степлер №10 ErichKrause® Eco до 20 листов	шт.	1	2
4	Скобы для степлера	Скобы №10 ErichKrause®	уп.	0,06	1
5	Ножницы (на всех)	Ножницы ErichKrause® Standard, 19см	шт.	1	1
6	Флешка (на всех)	Память USB Flash Smartbuy V-Cut [SB4GBVC-S] 4 ГБ	шт.	1	6
7	Стол	Стол-парта ученический 2-местный нерегулируемый, 760х1200х500 мм	шт.	1	3
8	Стул	Стул ученический нерегулируемый (ш380*г480*в800мм)	шт.	1	11
9	Компьютер	AMD Ryzen 3, 4GB ОЗУ, 120 GB SSD, 2.5 GHz	шт.	1	1
10	Принтер	laserJet Pro 400 MFP M235dn	шт.	1	1
11	Проектор	SANYO PLC-XD2200, 2200 ANSI лм , 500:1, XGA (1024x768), 1 Вт, моно, 2,6 кг	шт.	1	1
12	Экран	ПРО-ЭКРАН 16:9	шт.	1	1
13	Вешалки для одежды	Штанга на колесах, (вешалка)	шт.	1	1

**КОМНАТА УЧАСТНИКОВ**

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.					
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1.	Вешалка	Штанга на колесах, (вешалка)	шт.	1	1
2.	Стол переговорный , арт Б351, 880х880х760	(ШхГхВ) 1400х600х750 мм	шт.	1	2
3.	Стул	Стул ученический нерегулируемый (ш380*г480*в800мм)	шт.	1	6

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ**

№	Наименование				



Директор ГБПОУ "Краевой политехнический колледж"

/М.В. Азанов/

1.	Электричество	220 В	шт	1	6
2.	Пневмо линия	Компрессор с прямой подачей Кратон АС 180-24, объем 24 литра, мощность 1,5кВт, давление 8 бар	шт	1	1
3.	Электричество для подъемников	380 В	шт	1	1

