

ЧЕМПИОНАТ	Региональный Пензенская область 25-29 февраля 2020 г.
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	33 Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
Главный эксперт	Гордеев Анатолий Евгеньевич
Заместитель Главного эксперта	Некрасова Ирина Александровна
Технический эксперт	Пихтелев Алексей Борисович
Эксперт по CIS	Печерский Сергей Викторович
Количество участников	5

Согласовано
 Шелеповский В.В.
 23.01.2020

НА 1-ГО УЧАСТНИКА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)					
Оборудование, инструменты и мебель					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Стол	https://karkasmebel.ru/veshalki-dlya-ofisa	шт.	1	5
2	Стул	https://karkasmebel.ru/veshalki-dlya-ofisa	шт.	1	5
3	Ноутбук	http://narkom.3dn.ru/index/0-5	шт.	1	5
4	Верстак	http://www.vseinstrumenti.ru/stanki/verstaki/stoly/praktik/verstak_praktik_wt120_wd1_fl_000_s30399501246/	шт.	1	5
5	Урна для мусора	https://karkasmebel.ru/veshalki-dlya-ofisa	шт.	1	5
6	Лампа переноска LED	http://arstools.ru/?index2:277126	шт.	1	5
Оборудование и инструмент для Модуль "А"					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Автомобиль Лада Гранта	http://autovaz-online.ru/opisanie-avtomobilya-lada-granta.html	шт.	1	1
2	Защитные чехлы (крыло, бампер)	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	компл.	1	1
3	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	компл.	1	1
4	Тестер цифровой. (мультиметр)	http://www.kuvalda.ru/catalog/6589/41658/	шт.	1	1
5	Пробник диодный.	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	шт.	1	1
6	Набор инструментов	https://market.yandex.ru/product/12320018?show-uid=066908360502651462716009&nid=57702	шт.	1	1

ЧЕМПИОНАТ	Региональный Пензенская область 25-29 февраля 2020 г.
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	33 Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
Главный эксперт	Гордеев Анатолий Евгеньевич
Заместитель Главного эксперта	Некрасова Ирина Александровна
Технический эксперт	Пихтелев Алексей Борисович
Эксперт по CIS	Печерский Сергей Викторович
Количество участников	5

НА 1-ГО УЧАСТНИКА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Стол	https://karkasmebel.ru/veshalki-dlya-ofisa	шт.	1	5
2	Стул	https://karkasmebel.ru/veshalki-dlya-ofisa	шт.	1	5
3	Ноутбук	http://narkom.3dn.ru/index/0-5	шт.	1	5
4	Верстак	http://www.vseinstrumenti.ru/stanki/verstaki/stoly/praktik/verstak praktik wt120 wd1 fl 000 s30399501246/	шт.	1	5
5	Урна для мусора	https://karkasmebel.ru/veshalki-dlya-ofisa	шт.	1	5
6	Лампа переноска LED	http://arstools.ru/?index2:277126	шт.	1	5

Оборудование и инструмент для Модуль "А"

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Автомобиль Лада Гранта	http://autovaz-online.ru/opisanie-avtomobilya-lada-granta.html	шт.	1	1
2	Защитные чехлы (крыло, бампер)	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	компл.	1	1
3	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	компл.	1	1
4	Тестер цифровой. (мультиметр)	http://www.kuvalda.ru/catalog/6589/41658/	шт.	1	1
5	Пробник диодный.	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	шт.	1	1
6	Набор инструментов	https://market.yandex.ru/product/12320018?show-uid=066908360502651462716009&nid=57702	шт.	1	1

7	Газоанализатор "Инфракар"	https://novapribor.ru/catalog/statsionarnye_gazoanalizatory/avtomobilnyy_4_kh_komponentnyy_gazoanalizator_infrakar_m_3t_01/	шт.	1	1
8	Магнит телескопический.	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
9	Мотор тестер Disco Pro 4 (осциллограф)	https://motor-master.ru/maxi/product/view/1/2921	шт.	1	1
10	Диагностический сканер "Сканматик 2"	https://www.diagnosticks.ru/product-page/scanmatik-2-pro?_openstat=bWFya2V0LnlhbmRleC5ydTlVQlNC40LDQs9C90L7RgdGC0LjRh9C10YHQuC40Lkg0YHQutCw0L3QtdGAINCh0LrQsNC90LzQsNGC0LjQuiAyIFBybztwR0F0TE5iZmJaZGtYTzRXZlNjRjNROw&ymclid=15792657767524756883000001	шт.	1	1
11	Набор для разборки пластиковых панелей	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	шт.	1	1
12	Набор автоэлектрика	http://licota-tools.ru/tcp-10352-licota	шт.	1	1
13	Набор для разбора пинов	http://mactak-m.ru/catalog/professionalnyy-instrument/spetsialnyy-instrument/dlya-remonta-sistemy-zazhiganiya-i-elektropitaniya/106-20001c/	КОМПЛ.	1	1
14	Набор инструментов для тестирования утечек в электрической цепи	https://www.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe_oborudovanie/diagnosticheskoe/spetsialnoe/jtc/dlya_proverki_utechek_elektricheskoy_tsepi_4446/	шт.	1	1
15	Зеркальце на ручке	https://avtostil45.ru/oborudovanie/instrumenty/avtoinstrumenty/zerkalo-na-teleskopicheskoy-ruchke-s-magnitom-servis-klyuch/	шт.	1	1
16	Зарядное устройство АКБ	https://market.yandex.ru/product--pusko-zariadnoe-ustroistvo-quattro-elementi-tech-boost-620-771-473/617618565?show-uid=15795969515034369555916047&nid=54859&lr=49&context=search	шт.	1	1
17	Вытяжная вентиляция	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/orm/mebel-i-oborudovanie/vytyazhki-otrabotannyh-gazov-dlya-avtoservisa/trommelberg/trommelberg-ventilyator-dlya-vytyazhki-otrabotannyh-gazov-3200-m3-ch-mfs-3.2/	шт.	1	1
18	Нагрузочная электрическая вилка	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	шт.	1	1

Оборудование и инструмент для Модуль "Б"

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Автомобиль Chevrolet Lanos	https://pol-z.ru/harakteristiki-populyarnogo-sedana-chevrolet-lanos/	шт.	1	1
2	Стойка гидравлическая	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
3	Подъёмник автомобильный	https://technosouz.ru/category/avtomobilnye-podemniki/?yclid=18297851583955507346	шт.	1	1
4	Съёмник шаровой опоры	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
5	Съёмник рулевого наконечника	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
6	Стяжка пружины	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
7	Набор для разборки амортизаторной стойки	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
8	Тиски	http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B8_LUX_%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5_80_%D0%BC%D0%BC/1153956?c=1327	шт.	1	1
9	Алюминевые губки для тисков	http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B8_LUX_%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5_80_%D0%BC%D0%BC/1153956?c=1327	метр	1	18 см.
10	Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110 Н/м	http://stahlwille-shop.ru/category/momentnye-kljuchi-i-otvertki/	шт.	1	1
11	Штангенциркуль ЩЦ-2-250	https://www.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/diagnosticheskoe/spetsialnoe/jtc/dlya-proverki-utechek-elektricheskoy-tsepi-4446/	шт.	1	1
12	Защитные чехлы (крыло, бампер)	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	компл.	1	1

13	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	компл.	1	1
14	Зеркальце на ручке.	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
16	Набор инструментов	https://market.yandex.ru/product/12320018?show-uid=066908360502651462716009&nid=57702	шт.	1	1
17	Прибор измерительный для проверки и регулировки углов установки колес Вектор	https://www.technovector.ru/technovector/catalog/techno-vector-5/	шт.	1	1
18	Набор микрометров 0-25 ,25-50, 50-75 75-100	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovyye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
19	Стойка гибкая с магнитным основанием	https://www.microntools.ru/i/stoyka_magnitnaya_gibkaya_tip_ms_29_krin/	шт.	1	1
20	Индикатор часового типа	https://www.microntools.ru/i/stoyka_magnitnaya_gibkaya_tip_ms_29_krin/	шт.	1	1
21	Вытяжная вентиляция	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/orm/mebel-i-oborudovanie/vytyazhki-otrabotannyh-gazov-dlya-avtoservisa/trommelberg/trommelberg-ventilyator-dlya-vytyazhki-otrabotannyh-gazov-3200-m3-ch-mfs-3.2/	шт.	1	1
22	Магнит телескопический	https://www.maxidom.ru/catalog/zakhvaty-derzhateli-braslety-magnitnye/1001107169/?utm_campaign=geo_rf&utm_content=4930544&utm_medium=cpc&utm_source=Yandex.Market&utm_term=4930544&openstat=bWFya2V0LnlhbmRleC5ydTlvQvNCw0LPQvdC40YIgRklUINGC0LXQu9C10YHQuTc-0L	шт.	1	1
23	Зарядное устройство АКБ	https://market.yandex.ru/product--pusko-zariadnoe-ustroistvo-quattro-elementi-tech-boost-620-771-473/617618565?show-uid=15795969515034369555916047&nid=54859&lr=49&context=search	шт.	1	1
24	Маслѐнка	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1

Оборудование и инструмент для Модуль "С"

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Автомобиль SKODA RAPID	https://www.skoda-avto.ru/	шт.	1	1
2	Нагрузочная электрическая вилка	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	шт.	1	1
3	Защитные чехлы (крыло, бампер)	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	компл.	1	1
4	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	компл.	1	1
5	Тестер цифровой. (мультиметр)	http://www.kuvalda.ru/catalog/6589/41658/	шт.	1	1
6	Зеркальце на ручке.	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
7	Набор инструментов	https://market.yandex.ru/product/12320018?show-uid=066908360502651462716009&nid=57702	шт.	1	1
8	Вытяжная вентиляция	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/orm/mebel-i-oborudovanie/vytyazhki-otrabotannyh-gazov-dlya-avtoservisa/trommelberg/trommelberg-ventilyator-dlya-vytyazhki-otrabotannyh-gazov-3200-m3-ch-mfs-3.2/	шт.	1	1
9	Набор для разбора пинов	http://mactak-m.ru/catalog/professionalnyy-instrument/spetsialnyy-instrument/dlya-remonta-sistemy-zazhiganiya-i-elektropitaniya/106-20001c/	компл.	1	1
10	Трассоискатель бесконтактный цифровой " Ликота"	http://licota-tools.ru/tcp-10352-licota	компл.	1	1
11	Магнит телескопический	https://www.maxidom.ru/catalog/zakhvaty-derzhateli-braslety-magnitnye/1001107169/?utm_campaign=geo_rf&utm_content=4930544&utm_medium=cpc&utm_source=Yandex.Market&utm_term=4930544&openstat=bWFya2V0LnlnbmlRleC5ydTlVQvNCw0LPQvdC40YlRkIUINGC0LXQu9C10YHQutC-0L	шт.	1	1
12	Зарядное устройство АКБ	https://market.yandex.ru/product--pusko-zariadnoe-ustroistvo-quattro-elementi-tech-boost-620-771-473/617618565?show-uid=15795969515034369555916047&nid=54859&lr=49&context=search	шт.	1	1

13	Мотор тестер Disco Pro 4 (осцилограф)	https://motor-master.ru/maxi/product/view/1/2921	шт.	1	1
14	Набор для разборки пластиковых панелей	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	шт.	1	1
15	Диагностический сканер Launch 431 pro	<a href="https://www.autoscaners.ru/catalogue/?catalogue_id=lau
nch_crp123_premium_portativnyy_avtoskaner">https://www.autoscaners.ru/catalogue/?catalogue_id=lau nch_crp123_premium_portativnyy_avtoskaner	шт.	1	1
16	Набор автоэлектрика	http://licota-tools.ru/tcp-10352-licota	шт.	1	1

Оборудование и инструмент для Модуль "Е"

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Двигатель ВАЗ 21126	http://www.motors-vaz.ru/vaz21126.html	шт.	1	1
2	Оправки для сжатия поршневых колец	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
3	Фиксатор распред. валов	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
4	Приспособление для снятия поршневых колец универсальная	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
5	Рассухариватель для 16-ти клапанных моторов Licota	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
6	Съёмник сальников к/в, р/в	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
7	Микрометр 0-25,	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovyye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
8	Микрометр 25-50	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovyye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1

9	Микрометр 50-75	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
10	Микрометр 75-100, 50-100, 160-250	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
11	Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м	http://stahlwille-shop.ru/category/momentnye-kljuchi-i-otvertki/	компл.	1	1
12	Тиски	http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B8_LUX_%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5_80_%D0%BC%D0%BC/1153956?c=1327	шт.	1	1
13	Алюминевые губки для тисков	http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B8_LUX_%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5_80_%D0%BC%D0%BC/1153956?c=1327	метр	1	18 см.
14	Поддоны для отходов ГСМ	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
15	Кантователь для двигателя с редуктором	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
16	Маслёнка	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
17	Нутромер НИ 50-100	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1

18	Нутромер НИ 100-160	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
19	Нутромер НИ 160-250	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
20	Штангенциркуль ШЦ-1-200	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
21	Штангенциркуль ШЦ-1-250	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
22	Стойка гибкая с магнитным основанием	https://www.microntools.ru/i/stoyka_magnitnaya_gibkaya_tip_ms_29_krin/	шт.	1	1
23	Приспособление для съема масляных колпачков ГБЦ	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
24	Индикатор часового типа	https://www.microntools.ru/i/stoyka_magnitnaya_gibkaya_tip_ms_29_krin/	шт.	1	1
25	Набор инструментов	https://avtokluch-63.ru/g6191644-nabory-avtoinstrumentov?yclid=5720117629354514948	шт.	1	1
26	Молоток резиновый без отдачи	https://avtokluch-63.ru/g6191644-nabory-avtoinstrumentov?yclid=5720117629354514948	шт.	1	1
27	Индикатор замера ЦПГ	https://penza.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/mikrometry/kalibron/kalibron-indikator-chasovogo-tipa-ich-0-10-0.01-kl.1-1-kl.-tochnosti-67912/	шт.	1	1
28	Угломер 3/4	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1

29	Пневмотестер	https://garagetools.ru/tovar/tester-utechki-tsilindra-regulyator-davleniya?utm_source=market.yandex.ru&utm_medium=cpc&utm_campaign=spb&utm_term=offer-71788-feed-641804&ymclid=15797590052485688897700006	шт.	1	1
30	Щуп 00,4-1,00	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovyye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
Оборудование и инструмент для Модуль "D"					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	КПП ВАЗ 2181	http://nastcart.ru/index.php/theme/remont-kpp-vaz-2181	шт.	1	1
2	Набор съёмников (универсальный)	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
3	Набор оправок	http://licota-tools.ru/atc-2269-licota	шт.	1	1
4	Пассатижи для стопорных колец.	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/	компл.	1	1
5	Ключ моментный (комплект)5-25, 28-210 Н/м	http://stahlwille-shop.ru/category/momentnye-kljuchi-i-otvertki/	компл.	1	1
6	Тиски	http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B8_LUX_%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5_80_%D0%BC%D0%BC/1153956?c=1327	шт.	1	1
7	Алюминевые губки для тисков	http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B8_LUX_%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5_80_%D0%BC%D0%BC/1153956?c=1327	мерп	1	18 см.
8	Поддоны для отходов ГСМ	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/	шт.	1	1

9	Кантователь	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
10	Индикатор часового типа	http://reg-servis.ru	шт.	1	1
11	Стойка гибкая с магнитным основанием	https://www.microntools.ru/i/stoyka_magnitnaya_gibkaya_tip_ms_29_krin/	шт.	1	1
12	Штангенциркуль ШЦ-2-200	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
13	Штангенциркуль ШЦ-2-250	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
14	Щуп 00,4-1,00	http://bpks.ru/pricelist/product.191597	шт.	1	1
15	Набор инструментов	https://avtokluch-63.ru/g6191644-nabory-avtoinstrumentov?yclid=5720117629354514948	шт.	1	1
16	Пресс настольный, 10 тонн Automotive	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
17	Набор микрометров 0-25 ,25-50, 50-75 75-100	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
18	Маслѐнка	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevnyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
Оборудование и инструмент для Модуль "G"					
1	Автомобиль SKODA RAPID	https://www.skoda-avto.ru/	шт.	1	1
2	Подъѐмник автомобильный	https://technosouz.ru/category/avtomobilnye-podemniki/?yclid=18297851583955507346	шт.	1	1
3	Ключ моментный (комплект)5-25, 28-210 Н/м	http://stahlwille-shop.ru/category/momentnye-kljuchi-i-otvertki/	компл.	1	1

4	Штангенциркуль ШЦЦ-2-250	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovyye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
5	Защитные чехлы (крыло, бампер)	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	компл.	1	1
6	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	https://penza.tiu.ru/Nakidki-na-bamper-avtomobilya.html	компл.	1	1
7	Набор инструментов	https://avtokluch-63.ru/g6191644-nabory-avtoinstrumentov?yclid=5720117629354514948	шт.	1	1
8	Ключ для тормозных трубок	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
9	Тестер для определения качества тормозной жидкости	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/	шт.	1	1
10	Емкость для тормозной жидкости	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/	шт.	1	4
11	Индикатор часового типа	https://www.microntools.ru/i/stoyka_magnitnaya_gibkaya_tip_ms_29_krin/	шт.	1	1
12	Вытяжная вентиляция	https://penza.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/orm/mebel-i-oborudovanie/vytyazhki-otrabotannyh-gazov-dlya-avtoservisa/trommelberg/trommelberg-ventilyator-dlya-vytyazhki-otrabotannyh-gazov-3200-m3-ch-mfs-3.2/	шт.	1	1
13	Тиски	http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B8_LUX_%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5_80_%D0%BC%D0%BC/1153956?c=1327	шт.	1	1
14	Алюминевые губки для тисков	http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B8_LUX_%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5_80_%D0%BC%D0%BC/1153956?c=1327	метр	1	18 см.

15	Набор микрометров 0-25 ,25-50, 50-75 75-100	http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnyie-instrumentyi/analogovyye-izmeritelnyie-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/	шт.	1	1
16	Стойка гибкая с магнитным основанием	https://www.microntools.ru/i/stoyka_magnitnaya_gibkaya_tip_ms_29_krin/	шт.	1	1
17	Тестер цифровой. (мультиметр)	http://www.kuvalda.ru/catalog/6589/41658/	шт.	1	1
18	Диагностический сканер Launch 123 с функцией построения графиков	https://www.autoscaners.ru/catalogue/?catalogue_id=launch_crp123_premium_portativnyy_avtoskaner	шт.	1	1
Инструмент, который должен привезти с собой участник					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Спец. одежда	http://www.specodegda.ru/catalogue/spetsodezhda/letnyaya/kostumy-rabochie/?SECTION_CODE=kostumy-rabochie&SORT_METHOD=asc&NAV=10&PAGE_1=2	шт.	1	1
2	Спец. обувь. (ботинки с металлическим подмыском)	http://www.specodegda.ru/catalogue/spetsodezhda/letnyaya/kostumy-rabochie/?SECTION_CODE=kostumy-rabochie&SORT_METHOD=asc&NAV=10&PAGE_1=2	пара	1	1
3	Очки.	http://www.specodegda.ru/catalogue/spetsodezhda/letnyaya/kostumy-rabochie/?SECTION_CODE=kostumy-rabochie&SORT_METHOD=asc&NAV=10&PAGE_1=2	шт.	1	1
4	Перчатки.	http://www.specodegda.ru/catalogue/spetsodezhda/letnyaya/kostumy-rabochie/?SECTION_CODE=kostumy-rabochie&SORT_METHOD=asc&NAV=10&PAGE_1=2	пара	6	6
НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Планшеты	На усмотрение организатора	шт.	1	5

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Кулер для воды	На усмотрение организатора	шт	1	1
2	Кофе, чай, сахар, одноразовая посуда и т.д.	На усмотрение организатора	шт		
3	Аптечка	http://www.specodegda.ru/catalogue/bytovye-tovary/aptechki/	шт	1	3
4	Часы	На усмотрение организатора	шт	1	1
5	Вода для кулера	На усмотрение организатора	бут.	1	5
6	Огнетушитель	На усмотрение организатора	шт	1	3
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ					
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Бумага 500 листов (на всех)	На усмотрение организатора	шт	1	5
2	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт	1	10
3	Степлер (на всех)	На усмотрение организатора	шт	1	1
4	Ножницы (на всех)	На усмотрение организатора	шт	1	1
5	Флешка (на всех)	На усмотрение организатора	шт	1	1
6	Стол	На усмотрение организатора	шт	1	5
7	Стул	На усмотрение организатора	шт	1	5
8	Компьютер	На усмотрение организатора	шт	1	1
9	Принтер	На усмотрение организатора	шт	1	1
10	Вешалки для одежды	На усмотрение организатора	шт	1	1
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Вешалка	На усмотрение организатора	шт	1	1
2	Стол переговорный , арт Б351, 880x880x760	На усмотрение организатора	шт	1	1
3	Стул	На усмотрение организатора	шт	1	5
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ					
№	Наименование	Тех характеристики инструмента			Общ. Кол-во
1	Электричество	Точки подключения 220В (x3)	шт	1	10
2	Электричество для подъёмников	380В	шт	1	1