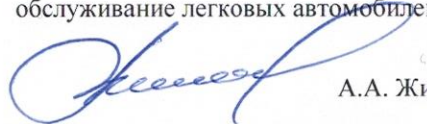


**Инфраструктурный лист III Регионального чемпионата WorldSkills Россия "Молодые профессионалы" в Республике Башкортостан по компетенции "Ремонт и обслуживание легковых автомобилей"**

**СОГЛАСОВАНО**

Менеджер компетенции "Ремонт и обслуживание легковых автомобилей"

  
А.А. Жигульский

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Уфимский автотранспортный колледж

**Наименование компетенции:**

33 Ремонт и обслуживание легковых автомобилей

**Главный эксперт:**

Гребенкин Сергей Дмитриевич

**Руководитель СЦК:**

Ахтямов Фарват Талгатович

**Количество рабочих мест:**

5

НА ОДНОГО УЧАСТНИКА				
Оборудование, инструменты и мебель				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Верстак	<a href="https://instrument777.ru/verstak-s-tumboj-vt-dver-i-dve-polki-bez-">https://instrument777.ru/verstak-s-tumboj-vt-dver-i-dve-polki-bez-</a>	шт.	5
2	Урна для мусора	<a href="http://russnabjenie.ru/index.php?productID=1045">http://russnabjenie.ru/index.php?productID=1045</a>	шт.	7
3	Светильник переносной	<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/electrika_i_svet/svetilniki/pereno">http://www.vseinstrumenti.ru/electrika_i_svet/svetilniki/pereno</a>	шт.	5
4	Набор с инструментом	<a href="https://instrument777.ru/tk-177-hans/">https://instrument777.ru/tk-177-hans/</a>	шт.	5
Оборудование и инструмент для Модуль "А"				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Автомобиль	Согласно конкурсному заданию	шт.	1
2	Ключ для кислородного датчика	<a href="https://instrument777.ru/semnik-kislorodnogo-datchika-jonnesway/">https://instrument777.ru/semnik-kislorodnogo-datchika-jonnesway/</a>	шт.	1
3	Защитные чехлы (крыло, бампер)	<a href="https://instrument777.ru/proizvoditel-jonnesway-nakladka-magnitnaja-t">https://instrument777.ru/proizvoditel-jonnesway-nakladka-magnitnaja-t</a>	компл.	1
4	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	<a href="https://instrument777.ru/3-120-0500-zashchitnye-chekhly">https://instrument777.ru/3-120-0500-zashchitnye-chekhly</a>	компл.	1
5	Диагностический сканер	Сканматик 2, или аналог. <a href="http://www.scanmatik.ru/catalog/detail.php">http://www.scanmatik.ru/catalog/detail.php</a>	компл.	1

6	Вытяжная вентиляция	<a href="http://www.sorokin.ru/catalog/sistemy_vytyazhki/mobilnye_ustroystva">http://www.sorokin.ru/catalog/sistemy_vytyazhki/mobilnye_ustroystva</a>	компл.	1
7	Зарядное устройство 12v	<a href="https://instrument777.ru/4604/">https://instrument777.ru/4604/</a>	шт.	1
8	Тестер цифровой. (мультиметр)	<a href="http://www.kuvalda.ru/catalog/6589/41658/">http://www.kuvalda.ru/catalog/6589/41658/</a>	шт.	1
9	Пробник ламповый.	<a href="http://www.platan.ru/cgi-bin/qwery.pl/id=742210151">http://www.platan.ru/cgi-bin/qwery.pl/id=742210151</a>	шт.	1
10	Зеркальце на ручке.	<a href="https://instrument777.ru/ag010033/">https://instrument777.ru/ag010033/</a>	шт.	1
11	Магнит на гибком удлинителе	<a href="https://instrument777.ru/magnit-na-gibkom-udlinitel/">https://instrument777.ru/magnit-na-gibkom-udlinitel/</a>	шт.	1
12	Набор автоэлектрика	<a href="http://licota-tools.ru/tcp-10352-licota">http://licota-tools.ru/tcp-10352-licota</a>	шт.	1

**Оборудование и инструмент для Модуль "В"**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Автомобиль	Согласно конкурсному заданию	шт.	1
2	Стойка гидравлическая	<a href="http://www.technosouz.ru/catalog/garazhnoe_oborudovanie/stoyki_tra">http://www.technosouz.ru/catalog/garazhnoe_oborudovanie/stoyki_tra</a>	шт.	1
3	Подъёмник автомобильный двухстоечный 3,2 т	<a href="http://www.werther.ru/catalog/product/431/">http://www.werther.ru/catalog/product/431/</a> или аналог	шт.	1
4	Съёмник шаровой опоры	<a href="https://instrument777.ru/">https://instrument777.ru/</a>	шт.	1
5	Съёмник рулевого наконечника	<a href="https://instrument777.ru/">https://instrument777.ru/</a>	шт.	1
6	Стяжка пружины	<a href="https://instrument777.ru/stjazhki-pruzhin-270-mm-/">https://instrument777.ru/stjazhki-pruzhin-270-mm-/</a>	компл.	1
7	Набор инструментов для снятия и установки рулевой тяги	<a href="https://instrument777.ru/nabor-vilok-semnikov/">https://instrument777.ru/nabor-vilok-semnikov/</a>	компл.	1
8	Тиски	<a href="http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%D0%9">http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%D0%9</a>	шт.	1
9	Алюминевые губки для тисков	<a href="http://shopmetal.ru/catalog/furniture/aluminum_corner/al_20h20h1_co">http://shopmetal.ru/catalog/furniture/aluminum_corner/al_20h20h1_co</a>	компл.	1
10	Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н*м	<a href="http://stahlwille-shop.ru/category/momentnye-kljuchi-i-otvertki/">http://stahlwille-shop.ru/category/momentnye-kljuchi-i-otvertki/</a>	компл.	1
11	Штангенциркуль	ШЦ-П-250-0,1	шт.	1
12	Защитные чехлы (крыло, бампер)	<a href="https://instrument777.ru/proizvoditel-jonnesway-nakladka-magnitnaja-">https://instrument777.ru/proizvoditel-jonnesway-nakladka-magnitnaja-</a>	шт.	1
13	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	<a href="https://instrument777.ru/3-120-0500-zashchitnye-chekhly">https://instrument777.ru/3-120-0500-zashchitnye-chekhly</a>	шт.	1
14	Набор микрометров (комплект).	<a href="http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnye-instrumentyi-analogovyye-izmeritelnye-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/">http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/izmeritelnye-instrumentyi-analogovyye-izmeritelnye-priboryi/nabor-mikrometrov-so-skoboj-6-sht.-0-150-mm/</a>	компл.	1
15	Индикатор часового типа	<a href="https://instrument777.ru/indikator-chasovogo-tipa-bez-ushka-0-10-">https://instrument777.ru/indikator-chasovogo-tipa-bez-ushka-0-10-</a>	шт.	1
16	Стойка для индикатора	<a href="http://www.auto-tools.ru/catalog/avtoservisnoe_oborudovanie/izmeritelnoe_oborudovanie/magnitnye_stojki?goods_id=3086&amp;from=yamarket">http://www.auto-tools.ru/catalog/avtoservisnoe_oborudovanie/izmeritelnoe_oborudovanie/magnitnye_stojki?goods_id=3086&amp;from=yamarket</a>	шт.	1
17	Магнит на гибком удлинителе	<a href="https://instrument777.ru/magnit-na-gibkom-udlinitel/">https://instrument777.ru/magnit-na-gibkom-udlinitel/</a>	шт.	1

18	Зеркальце на ручке.	<a href="https://instrument777.ru/ag010033/">https://instrument777.ru/ag010033/</a>	шт.	1
19	Монтажка	<a href="https://instrument777.ru/yt-0811/">https://instrument777.ru/yt-0811/</a>	шт.	1
20	Ключ крестовой	<a href="https://instrument777.ru/force-kljuch-krestovoj-1400mm-sht/">https://instrument777.ru/force-kljuch-krestovoj-1400mm-sht/</a>	шт.	1
21	Маслёнка	<a href="https://instrument777.ru/20170799/">https://instrument777.ru/20170799/</a>	шт.	1
<b>Оборудование и инструмент для Модуль "С"</b>				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Автомобиль	Согласно конкурсному заданию	шт.	1
2	Набор пластиковых съемников для панелей облицовки	<a href="http://vladimir.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe_oborudovanie/semnik">http://vladimir.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe_oborudovanie/semnik</a>	шт.	1
3	Набор для разбора пинов	<a href="http://mnogotools.ru/catalog/instrument-dlya-raboty-s-elektrikoy/nabo">http://mnogotools.ru/catalog/instrument-dlya-raboty-s-elektrikoy/nabo</a>	шт.	1
4	Защитные чехлы (крыло, бампер)	<a href="https://instrument777.ru/proizvoditel-jonnesway-nakladka-magnitnaja-">https://instrument777.ru/proizvoditel-jonnesway-nakladka-magnitnaja-</a>	компл.	1
5	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	<a href="https://instrument777.ru/3-120-0500-zashchitnye-chekhly">https://instrument777.ru/3-120-0500-zashchitnye-chekhly</a>	компл.	1
6	Тестер цифровой. (мультиметр)	<a href="http://www.kuvalda.ru/catalog/6589/41658/">http://www.kuvalda.ru/catalog/6589/41658/</a>	шт.	1
7	Пробник ламповый.	<a href="http://www.platan.ru/cgi-bin/qwery.pl/id=742210151">http://www.platan.ru/cgi-bin/qwery.pl/id=742210151</a>	шт.	1
8	Зеркальце на ручке.	<a href="https://instrument777.ru/ag010033/">https://instrument777.ru/ag010033/</a>	шт.	1
9	Магнит на гибком удлинителе	<a href="https://instrument777.ru/magnit-na-gibkom-udlinitel/">https://instrument777.ru/magnit-na-gibkom-udlinitel/</a>	шт.	1
10	Автотестер универсальный	<a href="https://www.ozon.ru/context/detail/id/140462970/?gclid=CjwKCAiAp">https://www.ozon.ru/context/detail/id/140462970/?gclid=CjwKCAiAp</a>	шт.	1
11	Набор для разбора пинов	<a href="https://instrument777.ru/nabor-prisposoblenij-dlja-razedinenija-elektro-">https://instrument777.ru/nabor-prisposoblenij-dlja-razedinenija-elektro-</a>	компл.	1
12	Зарядное устройство 12v	<a href="http://berkutstore.ru/-zarydki/36--berkut-smart-power-sp-8n-.html">http://berkutstore.ru/-zarydki/36--berkut-smart-power-sp-8n-.html</a>	шт.	1
13	Набор автоэлектрика	<a href="http://licota-tools.ru/tcp-10352-licota">http://licota-tools.ru/tcp-10352-licota</a>	компл.	1
14	Набор отверток	F-20915 "FORCE" или аналог	компл.	1
<b>Оборудование и инструмент для Модуль "Е"</b>				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Двигатель	Согласно конкурсному заданию	шт.	1
2	Оправка поршневых колец	<a href="https://instrument777.ru/ka-2033/">https://instrument777.ru/ka-2033/</a>	шт.	1
3	Фиксатор распред. валов	<a href="https://instrument777.ru/category/specializirovannyj-instrument/dlja-">https://instrument777.ru/category/specializirovannyj-instrument/dlja-</a>	шт.	1
4	Индикатор замера ЦПП	<a href="http://arstools.ru/?index2:284464&amp;utm_source=yamarket&amp;utm_medi">http://arstools.ru/?index2:284464&amp;utm_source=yamarket&amp;utm_medi</a>	шт.	1
5	Ключ для проворачивания шкивов распределительных валов двигателей ВАЗ	67.7812-9565 или аналог	шт.	1
6	Клеши для поршневых колец	тип 11069-1 (74152001 ф. "Stahlwille") или аналог	шт.	1
7	Нутромер	НИ 50-100-1	шт.	1
8	Нутромер	НИ 18-50-1	шт.	1

9	Рассухариватель	<a href="https://instrument777.ru/universalnyj-rychagovyj-rassuharivatel/">https://instrument777.ru/universalnyj-rychagovyj-rassuharivatel/</a>	шт.	1
10	Съёмник сальников клапанов	<a href="http://arstools.ru/?index2:286838">http://arstools.ru/?index2:286838</a>	шт.	1
11	Блокиратор маховика	<a href="https://instrument777.ru/fiksator-mahovika-kolenvala">https://instrument777.ru/fiksator-mahovika-kolenvala</a>	шт.	1
12	Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	<a href="http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/iz/">http://www.knuth-industry.ru/catalog/instrumentyi-i-prinadlezhnosti/iz/</a>	компл.	1
13	Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м	<a href="http://stahlwille-shop.ru/category/momentnye-kljuchi-i-otvertki/">http://stahlwille-shop.ru/category/momentnye-kljuchi-i-otvertki/</a>	компл.	1
14	Кантователь	<a href="https://instrument777.ru/kantovatel-560-kg-/">https://instrument777.ru/kantovatel-560-kg-/</a>	шт.	1
15	Индикатор часового типа	<a href="https://instrument777.ru/indikator-chasovogo-tipa-bez-ushka-0-10-">https://instrument777.ru/indikator-chasovogo-tipa-bez-ushka-0-10-</a>	шт.	1
16	Стойка для индикатора	<a href="https://instrument777.ru/stoyki-indikatornye-groz/">https://instrument777.ru/stoyki-indikatornye-groz/</a>	шт.	1
17	Маслѐнка	<a href="https://instrument777.ru/20170799/">https://instrument777.ru/20170799/</a>	шт.	1
18	Набор щупов	<a href="https://instrument777.ru/nabor-shupov-/">https://instrument777.ru/nabor-shupov-/</a>	шт.	1
19	Комплект оправок для запрессовки сальника коленчатого и распределительного валов	<a href="#">ЛадаТехСервис 67.7853-9580 или аналог</a>	шт.	1
20	Ключ для натяжения ремня привода ГРМ	<a href="#">ЛадаТехСервис 67.7812-9569 или аналог</a>	шт.	1
21	Набор отверток	F-20915 "FORCE" или аналог	шт.	1
22	Телескопическое зеркало	<a href="https://instrument777.ru/ag010033/">https://instrument777.ru/ag010033/</a>	шт.	1
23	Набор съемников	<a href="https://instrument777.ru/4431/">https://instrument777.ru/4431/</a>	компл.	1
24	Магнит на гибком удлинителе	<a href="https://instrument777.ru/magnit-na-gibkom-udlinitel/">https://instrument777.ru/magnit-na-gibkom-udlinitel/</a>	шт.	1
<b>Оборудование и инструмент для Модуль "D"</b>				
№	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инст		Ед. измерения	Кол-во
1	КПП	Согласно конкурсному заданию	шт.	1
2	Приспособление для стопорения первичного вала коробки передач при сборке	<a href="#">ЛадаТехСервис 41.7816-4070 или аналог</a>	шт.	1
3	Оправка для запрессовки передних подшипников первичного и вторичного валов коробки передач ВАЗ-2108	<a href="#">ЛадаТехСервис 67.7853-9574 или аналог</a>	шт.	1
4	Оправка для запрессовки сальника штока выбора передач коробки передач ВАЗ-2108	<a href="#">ЛадаТехСервис 67.7853-9563 или аналог</a>	шт.	1
5	Набор съемников	<a href="#">Licota ATB-1141 или аналог</a>	комплект	1
6	Технологический стержень	<a href="#">Диам. 5мм, длина 150мм.</a>	шт.	1
7	Щипцы для стопорных колец.	<a href="https://instrument777.ru/universalnyj-nabor-shipcov-dlja-stopornyh-">https://instrument777.ru/universalnyj-nabor-shipcov-dlja-stopornyh-</a>	комплект	1
8	Кернер	<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/udarno_rychazhnyi/">http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/udarno_rychazhnyi/</a>	шт.	1
9	Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110, 42-210 Н/м	<a href="http://stahlwille-shop.ru/category/momentnye-kljuchi-i-otvertki/">http://stahlwille-shop.ru/category/momentnye-kljuchi-i-otvertki/</a> или	комплект	1
10	Тиски	<a href="http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%D0">http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%D0</a>	шт.	1
11	Алюминевые губки для тисков	<a href="http://shopmetal.ru/catalog/furniture/aluminum_corner/al_20h20h1_co">http://shopmetal.ru/catalog/furniture/aluminum_corner/al_20h20h1_co</a>	комплект	1

12	Отвертка ударная	<a href="https://instrument777.ru/udarnaja-otvertka-s-naborom-bit/">https://instrument777.ru/udarnaja-otvertka-s-naborom-bit/</a>	шт.	1
13	Кантователь	<a href="https://instrument777.ru/kantovatel-560-kg-/">https://instrument777.ru/kantovatel-560-kg-/</a>	шт.	1
14	Микрометр	<a href="#">МК 25-1</a>	шт.	1
15	Микрометр	<a href="#">МК 50-1</a>	шт.	1
16	Штангенциркуль	<a href="#">ШЦ-П-250-0,1</a>	шт.	1
17	Оправка	<a href="#">нар. диам.40мм, внутр. диам.35мм, длина 210 мм.</a>	шт.	1
18	Маслёнка	<a href="https://instrument777.ru/20170799/">https://instrument777.ru/20170799/</a>	шт.	1
19	Индикатор часового типа	<a href="https://instrument777.ru/indikator-chasovogo-tipa-bez-ushka-0-10-">https://instrument777.ru/indikator-chasovogo-tipa-bez-ushka-0-10-</a>	шт.	1
20	Стойка для индикатора	<a href="https://instrument777.ru/stoyki-indikatornye-groz/">https://instrument777.ru/stoyki-indikatornye-groz/</a>	шт.	1
21	Набор щупов	<a href="https://instrument777.ru/nabor-shupov-/">https://instrument777.ru/nabor-shupov-/</a>	шт.	1
22	Магнит на гибком удлинителе	<a href="https://instrument777.ru/magnit-na-gibkom-udlinitel/">https://instrument777.ru/magnit-na-gibkom-udlinitel/</a>	шт.	1

#### КОМНАТА ЭКСПЕТРОВ

1	Планшеты А4	<a href="http://www.komus.ru/katalog/papki-i-sistemy-">http://www.komus.ru/katalog/papki-i-sistemy-</a>	шт.	7
2	Бумага 500 листов	На усмотрение организатора	шт.	3
3	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт.	15
4	Степлер	На усмотрение организатора	шт.	2
5	Ножницы	На усмотрение организатора	шт.	2
6	Стол	На усмотрение организатора	шт.	3
7	Стул	На усмотрение организатора	шт.	10
8	Компьютер	На усмотрение организатора	шт.	1
9	МФУ	На усмотрение организатора	шт.	1
10	Проектор	На усмотрение организатора	шт.	1
11	Экран	На усмотрение организатора	шт.	1
12	Вешалки для одежды	На усмотрение организатора	шт.	1

#### ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ И УЧАСТНИКОВ

1	Кулер для воды	<a href="http://www.biotronic.ru/?_openstat=ZGlyZWN0LnlhbmRleC5ydTs0MTU4ODM0OzQ0NjA5OTU0O3lhbmRleC5ydTpwcmVtaXVt&amp;yclid=5831741362028789427">http://www.biotronic.ru/?_openstat=ZGlyZWN0LnlhbmRleC5ydTs0MTU4ODM0OzQ0NjA5OTU0O3lhbmRleC5ydTpwcmVtaXVt&amp;yclid=5831741362028789427</a>	шт.	1
2	Кофе, чай, сахар, одноразовая посуда, снеки и т.д.	На усмотрение организатора		
3	Аптечка	<a href="http://www.specodegda.ru/catalogue/bytovye-tovary/aptechki/">http://www.specodegda.ru/catalogue/bytovye-tovary/aptechki/</a>	шт.	5

4	Часы настенные электронные	На усмотрение организатора	шт.	5
5	Вода для кулера	На усмотрение организатора	бут.	5
6	Огнетушитель	На усмотрение организатора	шт.	7
<b>КОМНАТА УЧАСТНИКОВ</b>				
1	Вешалка	На усмотрение организатора	шт.	1
2	Стол	На усмотрение организатора	шт.	3
3	Стул	На усмотрение организатора	шт.	5
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОМЕНТАРИИ НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ</b>				
1	Электричество	Точки подключения 220В (x3)	шт.	20
2	Электричество для подъёмников	<u>380В</u>	шт.	1