



	ГПОУ ТО «ТГТК»
	Инфраструктурный лист
33	Автомеханика Automobile Technology

**Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в
Тульской области**

Тула 2016г .

«Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»

Пять модулей **А, В, С, D, Е по два рабочих места на модуль, соответственно 11 конкурсантов.**

Каждый модуль по 3 часа на всех участников 3 дня.

ЧЕМПИОНАТ	Россия
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	35 Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
Версия	1-00
Главный эксперт	Жигульский А.А.
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество участников	

Сопоставлено
в каталоге
Shiraf

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
1	Верстак	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=6496	шт.	12
2	Урны для мусора	http://russnabjenie.ru/index.php?productID=1045	шт.	16
3	Лампы переноска	http://www.pereenoska.ru/produkcija/pereenosnye-svetilniki.html	шт.	6
4	Набор с инструментом	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=4984	шт.	10
Оборудование и инструмент для Модуль "А"				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Автомобиль	РЕНО ЛОГАН 2012 г.л	шт.	2
2	Защитные чехлы (крыло, бампер)	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=5032	компл.	2
3	Зеркальце на ручке.	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=5848	шт.	2
4	Диагностический сканер	«АВТОАС-F16 CAN 24»	шт.	2
5	Зарядное устройство 12v	http://berkutstore.ru/-zarydki/36--berkut-smart-power-sp-8n-.html	шт.	2
6	Мультиметр цифровой	https://fast.ulmart.ru/manuals/339330.pdf	шт.	2
Оборудование и инструмент для Модуль "В"				

ЧЕМПИОНАТ	Россия
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	33 Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
Версия	1-00
Главный эксперт	Жигульский А.А.
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество участников	

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
1	Верстак	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=6496	шт.	12
2	Урны для мусора	http://russnabjenie.ru/index.php?productID=1045	шт.	16
3	Лампа переноска	http://www.perenoska.ru/produkcija/perenosnyie-svetilniki.html	шт.	6
4	Набор с инструментом	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=4984	шт.	10

Оборудование и инструмент для Модуль "А"

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Автомобиль	РЕНО ЛОГАН 2012 г.в	шт.	2
2	Защитные чехлы (крыло, бампер)	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=5033	компл.	2
3	Зеркальце на ручке.	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=5848	шт.	2
4	Диагностический сканер	«АВТОАС-F16 CAN 24»	шт.	2
5	Зарядное устройство 12v	http://berkutstore.ru/-zarydki/36--berkut-smart-power-sp-8n-.html	шт.	2
6	Мультиметр цифровой	https://fast.ulmart.ru/manuals/339330.pdf	шт	2

Оборудование и инструмент для Модуль "В"

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Автомобиль	LADA 219068 2015 г.в	шт.	2
2	Стойка гидравлическая	http://www.technosouz.ru/catalog/garazhnoe_oborudovanie/stoyki_transmissionnye/stoyka_transmissionnaya_56737.html	шт.	2
3	Подъёмник автомобильный	http://www.askon-avesta.ru/catalog/podmnoe_oborudovanie/nozhnichnye_podmniki/krw3f_podemnik_nozhnichnyy_korotkiy_g_p_3000_kg_napolnyy_kraftwell_knr/	шт.	2
4	Съёмник шаровой опоры	http://www.askon-avesta.ru/catalog/slesarnyy_instrument/specialnyy_instrument_king_tool/sharovye_opory_rulevye_tyagi_saylentbloki_shrus/ka-6551_nabor_dlya_snyatiya_sharovykh_sharnirov_rulevyh_tyag_i_rulevyh_soshek/	шт.	2
5	Стяжка пружины	http://www.askon-avesta.ru/catalog/remontnoe_oborudovanie/styazhki_pruzhin/krwscs_press_dlya_demontazhamontazha_pruzhin_podvesok_kraftwell_knr/	шт.	2
6	Набор для разборки амортизаторной стойки	http://www.avtolife67.ru/instrument/jtc/hodovaya-chast/86374/	шт.	2
7	Установка для прокачки тормозной системы	http://www.askon-avesta.ru/catalog/diagnosticheskoe_oborudovanie/ustanovki_dlya_zameny_tehnicheskikh_zhidkostey/prisposoblenie_smc-180_dlya_polnoy_zameny_tormoznoy_zhidkosti_rossiya/	шт.	2
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.	2
9	Алюминевые губки для тисков	http://shopmetal.ru/catalog/furniture/aluminum_corner/al_20h20h1_corner_5/	метр	20 см.
10	Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	http://kalibron.ru/katalog/mikrometri/mikrometri-gladkie-mk	компл.	2
11	Ключ моментный 42-210 Н/м	http://220bar.ru/shop/hand-tools/torque-keys/torque-wrench-force-12-42-210-nm-6474470/	компл.	2

12	Индикатор часового типа	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=7031	шт.	2
13	Магнитная стойка для индикатора	http://licota.ru/tovar/shtativ-dlya-izmeritelnogo-instrumenta-magnitnyy	шт.	2
14	Штангенциркуль	http://kalibron.ru/katalog/shtangeninstrument/shtangen-cirkuli-tip-1	шт.	2
15	Защитные чехлы (крыло, бампер)	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=5033	компл.	2
16	Зеркальце на ручке.	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=5848	шт.	2
Оборудование и инструмент для Модуль "С"				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Автомобиль	BA3 21144 2007 г.в	шт.	2
2	Защитные чехлы (крыло, бампер)	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=5033	компл.	2
3	Зеркальце на ручке.	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=5848	шт.	2
4	Зарядное устройство 12v	http://berkutstore.ru/-zarydki/36--berkut-smart-power-sp-8n-.html	шт.	2
5	Мультиметр цифровой	https://fast.ulmart.ru/manuals/339330.pdf	шт	2
6	Набор с инструментом	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=4984	шт	2
7	Пробник ламповый	http://datagor.ru/practice/diy-tech/2679-probник-elektromontera-i-avtoelektrika.html	шт	2
Оборудование и инструмент для Модуль "Е"				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Двигатель	BA3-2111 1000260	шт.	4
2	Оправки поршневых колец	http://tiu.ru/p165910810-opravka-dlya-porshnevyyh.html	шт.	2
3	Индикатор замера ЦПГ	http://arstools.ru/?index2:284464&utm_source=yamarket&utm_medium=cpc&utm_term=284464&utm_content=14759&utm_campaign=273	шт.	2
4	Щипцы для снятия и установки поршневых колец	http://www.askon-avesta.ru/catalog/slesarnyy_instrument/specialnyy_instrument_king_tool/porshni_kolca_gbc/ka-	шт.	2

		5058a shipcy dlya ustanovki porshnevnyh kolec/		
5	Рассухариватель	http://www.91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=3458	шт.	2
6	Съёмник сальников клапанов	http://www.91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=3439	шт.	2
7	Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	http://kalibron.ru/katalog/mikrometri/mikrometri-gladkie-mk	компл.	2
8	Ключ моментный 42-210 Н/м	http://220bar.ru/shop/hand-tools/torque-keys/torque-wrench-force-12-42-210-nm-6474470/	компл.	2
9	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.	2
10	Поддоны для отходов ГСМ	http://garagprofi.com/product/poddon-dlja-sbora-masla-6l-430h400h110mm/	шт.	2
11	Кантователь	http://www.askon-avesta.ru/catalog/remontnoe_oborudovanie/opory_dlya_vyveshivaniya_dvigatelya/krwes_stend_dlya_razbora_dvigatelya_gp_567_kg/	шт.	4
12	Индикатор часового типа	http://arstools.ru/?index2:284464&utm_source=yamar&utm_medium=cpc&utm_term=284464&utm_content=14759&utm_campaign=273	шт.	2
13	Магнитная стойка для индикатора	http://licota.ru/tovar/shtativ-dlya-izmeritelnogo-instrumenta-magnitnyy	шт.	2
14	Маслёнка	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=5223	шт.	2
15	Штангенциркуль	http://kalibron.ru/katalog/shtangeninstrument/shtangen-cirkuli-tip-1	шт.	2
16	Набор щупов	http://bpks.ru/pricelist/product.191597	шт.	2
Оборудование и инструмент для Модуль "D"				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	КПП	BA3-2110-17701015	шт.	4
2	Набор съёмников шестерён	http://20000/www.91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=3527	шт.	2
3	Набор съёмников подшипников	http://www.91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=3520	шт.	2

4	Набор оправок	http://licota-tools.ru/atc-2269-licota	шт.	2
5	Пресс гидравлический	http://www.askon-avesta.ru/catalog/remontnoe_oborudovanie/pressy/krw_pr12_press_12_t_s_ruchnym_privodom_/	шт.	2
6	Пассатижи для стопорных колец.	http://www.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe_oborudovanie/semniki/stopornyh_kolets/topex/schiptsy_dlya_na_ruzhnyh_stopornyh_kolets_topex_pryamye_180_mm_32d306/	компл.	2
7	Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	http://kalibron.ru/katalog/mikrometri/mikrometri-gladkie-mk	компл.	2
8	Ключ моментный 42-210 Н/м	http://220bar.ru/shop/hand-tools/torque-keys/torque-wrench-force-12-42-210-nm-6474470/	компл.	2
9	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.	2
10	Поддоны для отходов ГСМ	http://garagprofi.com/product/poddon-dlja-sbora-masla-6l-430h400h110mm/	шт.	2
11	Кантователь	http://www.askon-avesta.ru/catalog/remontnoe_oborudovanie/opory_dlya_vyveshaniya_dvigatelya/kwes_stend_dlya_razbora_dvigatelye_gp_567_kg/	шт.	4
12	Индикатор часового типа	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=7031	шт.	2
13	Магнитная стойка для индикатора	http://licota.ru/tovar/shtativ-dlya-izmeritelnogo-instrumenta-magnitnyy	шт.	2
14	Штангенциркуль	http://kalibron.ru/katalog/shtangeninstrument/shtangen-cirkuli-tip-1	шт.	2
15	Набор щупов	http://bpks.ru/pricelist/product.191597	шт.	2
16	Маслѐнка	http://91tools.ru/index.php?chp=showgood&num=5223	шт.	2
Инструмент, который должен привезти с собой участник				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1.	Спец. одежда.	https://tula.vostok.ru/catalog/odezhda/zaschita-ot-obshchih-proizvodstvennyh-zagryazneniy/odezhda-letnyaya/kostyum-spec-cv-ser-kras-tk-smesovaya/	шт.	1

2.	Спец. обувь. (ботинки с металлическим подмыском)	https://tula.vostok.ru/catalog/obuv/demisezonnaya-obuv/botinki/botinki-toff-trud-pu-cv-cher-stal-200dzh/	пара	1
3.	Очки.	https://tula.vostok.ru/catalog/sredstva-zaschity/zaschita-glaz-i-lica/ochki-zaschitnye-otkrytye/ochki-uvex-astropek-9168-025-reg-dlin-reg-ug-nakl-lin-prozrachnaya/	шт.	1
4.	Перчатки.	https://tula.vostok.ru/catalog/zaschita-ruk/perchatki-mehanicheski-stoykie/perchatki-cerva-banting-evolyushn-cv-bel-mt-poliefir/	пара	6
5	Головной убор	https://tula.vostok.ru/catalog/odezhda/golovnye-ubory/kepka-spec-cv-ser-tk-tomboy/	шт	1

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1.	Ноутбук	http://torg.mail.ru/offer/?data=G6wuZXkW-RGtJ8O_cuwg3qG-0_foLISg4kGC4VpygdYAhdPWN3BEVDcfyitr5f5LG0BtU3Ig6MeLD5oRf9TJvrAjHxVew8bkiVPf49SlzPuqRVttaXkJcPmWeg51WtycnlOmf89gJLndaODymXk3RCXRRgHRrfyb2TwHtkFUgFf5dLEVIGib3eGhuwXXbi49-kYdnZD5p9tbnXAddiljlfWBFFlf6u5jQTZxKPDLKprF_yPEEvC8JJ4MHgwe1Gi6qei03OufQua9UOK_Veg& s=a2a2e3c6269b54c045d51a675b7ffa2455f6f42d#utm_medium=snippet1f&utm_content=image	шт.	11

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1.	Кулер для воды	http://www.biotronic.ru/? openstat=ZGlyZWN0Lnlhb mRleC5ydTs0MTU4ODM0OzQ0NjA5OTU0O3lhb mRleC5ydTpwc mVtaXVt&yclid=5831741362028789427	шт	2
2.	Кофе, чай, сахар, одноразовая посуда, снеки и т.д.	на всех на 3 дня		

3.	Аптечка	http://www.specodegda.ru/catalogue/bytovye-tovary/aptechki/	шт	2
4.	Часы настенные	На усмотрение организатора	шт	4
5.	Вода для кулера	На усмотрение организатора	бут.	7
6.	Огнетушитель	На усмотрение организатора	шт	6

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1.	Бумага 500 листов (на всех)	На усмотрение организатора	шт	3
2.	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт	50
3.	Степлер (на всех)	На усмотрение организатора	шт	2
4.	Ножницы (на всех)	На усмотрение организатора	шт	1
5.	Флешка (на всех)	На усмотрение организатора	шт	6
6.	Стол	http://www.ormis-mebel.ru/shkolnaya-mebel/shkolnie-parti/na-polyovalnoy-trube/	шт	12
7.	Стул	http://www.kresla-otido.ru/catalog/office/office_stool/	шт	20
8.	Компьютер	http://www.pro-77.ru/catalog/kompyutery/kompyutery_dlya_raboty_i_ofisa/kompyuter_amd_a4-4000_2gb_ddr3_500gb_hdd.html	шт	1
9.	Принтер	http://www.pro-77.ru/catalog/printery_mfu_skanery/struynye_mfu/hp_deskjet_ink_advantage_2545.html	шт	1
10	Вешалки для одежды	На усмотрение организатора	шт	20

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1.	Вешалка	http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/m-11_veshalka_garderobnaja_m-11	шт	1
2.	Стол переговорный , арт Б351, 880x880x760	http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672	шт	5

3.	Стул	http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair from cloth grey tc 2/	шт	15
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ				
№	Наименование	Тех характеристики инструмента		
1.	Электричество	<u>Точки подключения 220В (x3)</u>	шт	17
2	Электричество для подъёмников			

Для выполнения модуля «А» в компьютерах будут электрические схемы, расшифровка кодов ошибок OBD II.

Для выполнения модуля «В» на каждом рабочем месте будут предоставлены технологические карты в электронном виде.

Для выполнения модуля «С» в компьютерах будут заложены электрические схемы.

Для выполнения модуля «D», «E» на каждом рабочем месте будут предоставлены технологические карты в электронном виде.

Главный эксперт WSR

Жигульский А.А.

