



	ГПОУ ТО «ДПК»
	Инфраструктурный лист
33	Автомеханика Automobile Technology

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

Донской 2018 г .

«Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»

Три модуля А, В, Е по два рабочих места на модуль, соответственно 45 конкурсантов.

Каждый модуль по 3 часа на всех участников 9 дней.

Демонстрационный экзамен	
Сроки проведения	02-13.04.2018
Место проведения	301723, Гульская область, г. Кимовск, ул. Коммунистическая, д.12
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
Главный эксперт	Каннов С.А.
Технический эксперт	Калинин Д.М.
Эксперт по CIS	
Количество участников	45
Количество рабочих мест для участников	6

НА 1-ГО УЧАСТНИКА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)					
Оборудование, инструменты и мебель					
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Стол	Предмет мебели в виде широкой горизонтальной пластины на опорах, ножках	шт.	1	6
2	Стул	Предмет мебели на ножках, предназначенный для сидения одного человека	шт.	1	6
3	Компьютер	Электронно-вычислительная машина, способная выполнять заданную последовательность операций, с необходимыми программами	шт.	1	6
4	Верстак	Металлический, для выполнения слесарных работ	шт.	1	6
5	Урна для мусора	Емкость для сбора ветоши и мусора, пластик (металл)	шт.	1	6
7	Набор с инструментом	Необходимый набор инструмента, для выполнения работ на конкретном модуле	шт.	1	6
8	Беруши	Приспособление для защиты ушей от внешних воздействий	упак.	1	6
Оборудование и инструменты для АЭАУ и АЭА					
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, полной массой не более 3500 кг, с двигателем внутреннего сгорания, бензиновый	шт.	1	2
2	Газоанализатор	Измерительный прибор для определения качественного и количественного состава смесей газов	шт.	1	2
3	Ключ для кислородного датчика	Приспособление для установки кислородного датчика	шт.	1	2
4	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ	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	компл.	1	2
6	Тестер цифровой. (мультиметр)	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
7	Пробник диодный.	Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, для приблизительной оценки сопротивления участка цепи	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)	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	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)	шт.	1	2
11	Диагностический сканер	Прибор для компьютерной диагностики основных систем современного автомобиля	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	компл.	1	2
13	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требует чтобы автомобиль был заведенным	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 - Щётка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5А, 7,5А, 10А, 15А, 20А, 25А, 30А; Комплект предохранителей 6,35x32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А; Комплект предохранителей Еуго - 8А, 10А, 16А; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм² 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	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.	шт.	1	2
17	Токовые клещи	Прибор для измерения тока без разрыва цепи.	шт.	1	2
18	Осциллограф	Измерительный прибор, предназначенный для визуального наблюдения и исследования формы сигналов	шт.	1	2
Оборудование и инструменты для Мотора "P"					
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, полной массой не более 3500 кг, с двигателем внутреннего сгорания	шт.	1	2
2	Стойка гидравлическая	Гидравлическое устройство для демонтажа и ремонта в фиксированном положении трансмиссий, КПП, тормозных суппортов и других громоздких агрегатов автомобилей. Обеспечивает установку и перемещение оборудования автомобилей на смотровой яме, эстакаде или подъемнике.	шт.	1	2
3	Подъемник автомобильный	Устройство предназначенное для подъема автотранспорта не превышающего 4т, и проведение на нём слесарных работ в автосервисе	шт.	1	2
4	Съёмник шаровой опоры	Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и пр.	шт.	1	2
5	Съёмник рулевого наконечника	Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и пр.	шт.	1	2
6	Стяжка пружины	Приспособление для сжатия и фиксации пружины подвески с амортизационной стойкой	шт.	1	2
7	Набор для разборки амортизаторной стойки	Набор торцевых головок и насадок предназначен для работ по монтажу и демонтажу стоек амортизаторов	шт.	1	2
8	Установка для прокачки тормозной системы	Установка для замены тормозной жидкости используется для работы с гидравлическими приводами сцепления и с тормозными гидравлическими системами автомобилей	шт.	1	2
9	Набор инструментов для снятия и установки рулевой тя	Сервисное приспособления используется для отварачивания рулевой тяги	шт.	1	2
10	Тиски	Слесарный или столярный инструмент для фиксирования детали при различных видах	шт.	1	2
11	Алюминевые губки для тисков		метр	0,2	0,4
12	Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75, 75-104	Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий	компл.	1	2

13	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
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.	шт.	1	2
15	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа	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.	шт.	1	2
17	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ	компл.	1	2
18	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
19	Тестер цифровой. (мультиметр)	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
20	Зеркальце на ручке.	Аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах	шт.	1	2
21	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
22	Диагностический сканер	Прибор для компьютерной диагностики основных систем современного автомобиля	шт.	1	2
23	Набор для разбора пинов	Приспособления с различными разъемами с помощью которых без повреждений можно извлечь контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта	компл.	1	2
24	Маслénка	Емкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей. для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей. для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей.	шт.	1	2
25	Комплект инструмента для развода поршней тормозных	Инструмент для возврата поршней тормозных суппортов дисковых тормозов	шт.	1	2
26	Лампа переноска	Устройство для подсветки места проведения работ, при диагностическом осмотре узла автомобиля, а также при других работах в условиях недостаточного освещения.	шт.	1	2
27	Зарядное устройство 12v	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией внешнего источника	шт.	1	2
Оборудование и инструмент для Модуль "Б"					
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во
1	Двигатель	Двигатель внутреннего сгорания, бензиновый	шт.	1	2
2	Оправки поршневых колец	Инструмент для установки поршня в блок цилиндров	шт.	1	2
3	Фиксатор распред. валов	Инструмент для фиксации распределительного вала двигателя	шт.	1	2
4	Индикатор замера ЦПГ	Измерительный инструмент для измерения внутренних размеров изделий способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом	шт.	1	2
5	Набор для снятия и установки поршневых колец	Инструмент для снятия и установки поршневых колец	шт.	1	2
6	Рассухариватель	Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока	шт.	1	2
7	Съёмник сальников к/в, р/в	Инструмент для снятия сальников различных типов	шт.	1	2
8	Съёмник сальников клапанов	Инструмент для снятия и установки сальников клапанов в условиях ограниченного пространства вне зависимости от конфигурации	шт.	1	2
9	Призмы	Измерительный инструмент для установки круглых деталей при контрольно-проверочных работах	компл.	1	2

10	Блокиратор маховика	Инструмент для жёсткой фиксации маховика коленчатого вала	шт.	1	2
11	Набор микрометров (комплект) 0-25, 25-50, 50-75, 75-100	Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий	компл.	1	2
12	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
13	Тиски	Слесарный или столярный инструмент для фиксации детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.)	шт.	1	2
14	Алюминевые губки для тисков		метр	0.20	0.40
15	Поддоны для отходов ГСМ	Поддон для сбора отработанного масла	шт.	1	2
16	Угломер	Угломерный прибор, предназначенный для измерения геометрических углов в различных конструкциях, в деталях и между поверхностями (в основном контактным методом) и между удалёнными объектами (оптическим методом). Измерение производится в градусах, на основе линейчатой шкалы, линейчато-круговой шкалы (с механическим указателем или стрелкой), нониуса или в электронном виде, в зависимости от типа прибора.	шт.	1	2
17	Кантователь	Стенд для сборки и разборки двигателей отечественного или импортного производства, а так же для более удобного перемещения	шт.	1	2
18	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.	1	2
19	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа	шт.	1	2
20	Маслёнка	Емкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей.	шт.	1	2
21	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
22	Набор шупов	Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями	шт.	1	2

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование		Ед.	Кол-во	Общ. Кол-во
1.	Планшеты	На усмотрение организаторов	шт.	1	6

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование		Ед.	Кол-во	Общ. Кол-во
1.	Кулер для воды	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1
2.	Кофе, чай, сахар, одноразовая посуда, снеки и т.д.	Характеристики на усмотрение организаторов		по мере	
3.	Аптечка	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	2
4.	Часы настенные электронные	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1
5.	Вода для кулера	Характеристики на усмотрение организаторов	бут.	1	2
6.	Огнетушитель	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	2

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование		Ед.	Кол-во	Общ. Кол-во
1.	Бумага 500 листов (на всех)	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	3
2.	Ручка шариковая	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	8
3.	Степлер (на всех)	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1
4.	Ножницы (на всех)	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1

5.	Флешка (на всех)	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1
6.	Стол	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	3
7.	Стул	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	9
8.	Компьютер	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1
9.	Принтер	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1
10.	Проектор	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1
11.	Экран	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1
12.	Вешалки для одежды	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование		Ед.	Кол-во	Общ. Кол-во
1.	Вешалка	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1
2.	Стол	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1
3.	Стул	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ

№	Наименование				
1.	Электричество	220 В	шт	1	3
2.	Электричество для подъемников	380 В	шт	1	1