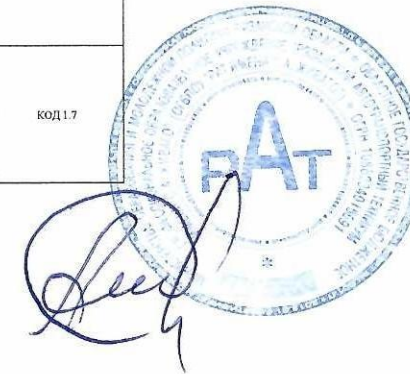


Чемпионатный и олимпийский паралимпийский спорт	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	от 3
Количество рабочих мест для участников	3
Номер КОД, к которому относится ИЛ	КОД 1.7
Номер «мажоритарного» КОД	КОД 1.7
Номера «меньшинств» КОД, чьи требования по оборудованию включены в «мажоритарный» КОД	КОД 2.1
Наличие аккредитации ЦИДО в 2020 год по КОД 1.7 позволяет продлить аккредитацию по данному КОД ЦИДО на 2021 год	Да

НА 1-ГО УЧАСТНИКА КОМАНД (ПЛОНДАКА)				НА 3 РАБОЧИХ МЕСТ (3 УЧАСТНИКОВ)				
Оборудование, инструменты и мебель. Модуль С								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Автомобиль	ВАЗ-21074 Экологический класс 2 2007 год выпуска. Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, полной массой не более 3500 кг, с двигателем внутреннего сгорания, бензиновый		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Набор для разборки салона	Набор съемников для демонтажа клипс, фитингов, замков и прочих крепежных пластиковых элементов. Применяются для разборки внутренних панелей автомобиля. Особая конструкция съемников предназначена для снятия клипс и панелей без повреждений		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Защитные чехлы (крыло, бампер) 800*600	(Клише количество съемников - 4) Набор для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ. Прочная длинная накидка из пено-винила защищает лакокрасочное покрытие автомобиля во время проведения ремонтных работ Оснащена тремя магнитами. Размеры: 890x580 мм Материал: ПВХ Материал магнита: фетгобит Количество в оптовой упаковке: 25 шт. и 50 шт Габаритные размеры: 320-200-20 мм (Д Ш В) Вес: 375 г		компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
4	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. Комплект защитных чехлов "3 в 1" предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ Чехлы выполнены из плотного синтетического материала (нейлон). Являются многоразовыми и рассчитаны на длительный период использования В комплекте: Защитный чехол для сидений. Защитный чехол для рулевого колеса. Чехол для рычага переключения передач. Габаритные размеры: 200-170-70 мм (Д Ш В) Вес: 114 г		компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Тестер цифровой (мультиметр)	Тестер DT 831 или аналог или 80704 Комбинированный электронизмерительный прибор, объединивший в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока. Измеряет DCV / ACV / DCA / ACA / Сопротивление. Емкость / Прозвон цепи / Проверка диодов Напряжение постоянное 1000 В Напряжение переменное 1000 В Разрешение по напряжению 0,1 мВ Ток постоянный 10 А Ток переменный 10 А Разрешение по току 0,1 мА Сопротивление максимум 40 МОм Разрешение по сопротивлению 0,1 Ом Емкость максимум 1000 мкФ Разрешение по емкости 10 нФ Базовая погрешность 0,5 % Интерфейс - Прозвон цепи Да Проверка диодов Да		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Пробник диодный	Пробник диодный KING TONY GSN 31 или аналог. Устройство для контроля наличия напряжения в провальной цепи, поиска необходимых цепей, для приблизительной оценки сопротивления участка цепи. Диапазон номинального напряжения: 3-48 В. Длина провода: 130 см. Контрольное устройство: испытательный щуп, игольчатый электрод с механизмом передвижения Индикация напряжения: 2 светодиода. Индикация полярности: оптическая (+) (-) Питание: батарея 1,5 В		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7



7	Пробник ламповый	Пробник ламповый KIKU TONY BC302 или аналог. Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со щупом). Применяется для различных работ по тестированию электрооборудования автомобиля. Диапазон напряжения: 6-12, 24 В Наконечник измерительного щупа имеет предохранительный колпачок. Безопасен в применении. Количество в сетевой упаковке: 10 шт. и 200 шт. Габаритные размеры: 175 80 15 мм (ДШВ) Вес: 65 гр.		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Зеркальце на ручке	Зеркальце на ручке артикул 833003 или аналог. Аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и стиглавания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах. Диаметр зеркала: 38 мм Телескопический стержень 5 секций. Длина: 192-535 мм. Габаритные размеры: 260 60 15 мм (ДШВ) Вес: 55 гр.		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Магнит телескопический.	Магнит телескопический артикул 838227 или аналог. Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической ручкой). Длина: до 25 Мощность: 2.2 кг Линейный магнит: 13 мм.		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Диагностический сканер	Диагностический сканер N34750 или аналог. Прибор для компьютерной диагностики основных систем современного автомобиля. Размеры основного блока сканера: 24x44x93 мм Вес основного блока: 0,1 кг Имеется корпус с предохранителем		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Набор для разбора пинов	Набор для разборки пинов артикул С1-W2035 или аналог. Приспособления с различными размерами с помощью которых без повреждений можно извлекать контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта. Торговая марка PARTNER Артикул 3342030 Не подлежит сертификации Страна производитель: Беларусь Упаковка и фасовка в боксе 1 шт Фасовка по 1 шт Размер упаковки 25 см x 16 см x 6 см Габариты и вес Размер 25 см x 16 см x 6 см Вес брутто: 1 кг		компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Фильтр выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	Вентилятор (900 м3 ч, 220В, под шланг 75мм) для вытяжки отработавших газов Topmelberg MES-0.9M или аналог. Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требуют чтобы автомобиль был заведенным		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
13	Набор автоэлектрика	1 - Клеши для зачистки проводов и обжима клемм 5 функций, 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 - Съемник предохранителей, 1 - Щеточка для клемм аккумулятора, Комплект предохранителей - 5A, 7.5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, Комплект предохранителей 6,35 - 32 мм (стекляе) - 5A, 10A, 15A, Комплект предохранителей Euto - 8A, 10A, 16A, 1 - Изолянта 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 "крокодильи" ИЛИ АНАЛОГИ. Параметры Значения Количество предметов 226 шт Вес 1,367 Наименование Параметры Количество (штук) Клеши для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. (TCP-10353) 225 мм 1 Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм 1 Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм 1 Пробник 6-12-24 V 1 Съемник предохранителей 1 Щеточка для клемм аккумулятора 1 Комплект предохранителей 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30 A 1 Комплект предохранителей 6,35*32 мм (стекляе) 5; 10; 15 A 1 Комплект предохранителей Euto 8; 10; 16 A 1 Изолянта 19 мм x 9 м 1 Провод 1,25 мм <sup>2</sup> x 1,5 м 1 Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых) 1 Комплект гильз соединительных термоусадочных 1 Комплект термоусадочных манжет Ø10 x 50 мм, Ø5 x 50 мм, Ø3 x 50 мм 1 Комплект пластиковых хомутов 2,5 x 100 мм, 2,5 x 160 мм, 3,6 x 200 мм 1		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7



14	Зарядное устройство 12v	Зарядное устройство 12v артикул 20499 Электронное устройство для зарядки электрических аккумуляторов энергией внешнего источника Тип аккумулятора нет Напряжение питания, В 220 Для аккумуляторов напряжением, В 12-24 Макс ток заряда, А 240 Режим десульфатации нет Режим Boost да Мин ток заряда, А 15 Макс ток зарядки, А 40 Способет запустить мотоцикл, автомобиль Габариты, мм 355x271x594 Класс товара профессиональный Мин емкость аккумулятора, А*ч 40 Макс емкость аккумулятора, А*ч 700	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7	
15	Тележка инстру	Тележка инструментальная 02 006L или аналог - Металлическая инструментальная тележка с выдвижными лотками для инструментов	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7	
16	Лампа переноска	Лампа переноска AFWL13 или аналог - Устройство для подсветки места проведения работ, при диагностическом осмотре узла автомобиля, а также при других работах в условиях недостаточного освещения. Температура рукоятки: 30°С, флуоресцентной лампы: 50°С Мощность лампы: 18 Вт Рабочее напряжение: 110-220 В переменного тока. Длина шнура: 8 м Срок службы: 12 000 часов	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7	
17	Токовые клещи	Токовые клещи IC-M206B или аналог Прибор для измерения тока без разрыва цепи. Измерет DCA ACA Ток переменный А 1000 Ток постоянный А 1000 Бюджетная погрешность 1,9 Диаметр губок (мм) 51 Особенности Преобразователь тока. Ударопрочное исполнение (1,3 м) Коэффициент трансформации 10 мВ/А для токов до 100 А, до 1 мВ/1 А Осциллограф N33931 или аналог Измерительный прибор, предназначенный для визуального наблюдения и исследования формы сигналов. Количество аналоговых входов 8 Разрешение АЦП 12 бит Максимальная частота оцифровки на канал в 1-но канальном режиме - 12,5 МГц; в 2-х канальном режиме - 5,0 МГц; в 4-х канальном режиме - 2,5 МГц; в 8-ми канальном режиме - 1,25 МГц Входное сопротивление 1 МОм Количество каналов осциллографа 1, 2, 4, 8 (по выбору) Режим оцифровки непрерывный поток Дополнительные возможности Свободное переключение входных каналов (возможность подключения канала осциллографа к любому из физических входов "налету") Диапазон измеряемого напряжения ±6/30 V - 1-4В аналоговые входы: ±60/300 V - 5-6В аналоговый вход. 1-4В аналоговые входы при использовании внешних входных делителей напряжения 1/10.	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7	
18	Осциллограф	Осциллограф N33931 или аналог Измерительный прибор, предназначенный для визуального наблюдения и исследования формы сигналов. Количество аналоговых входов 8 Разрешение АЦП 12 бит Максимальная частота оцифровки на канал в 1-но канальном режиме - 12,5 МГц; в 2-х канальном режиме - 5,0 МГц; в 4-х канальном режиме - 2,5 МГц; в 8-ми канальном режиме - 1,25 МГц Входное сопротивление 1 МОм Количество каналов осциллографа 1, 2, 4, 8 (по выбору) Режим оцифровки непрерывный поток Дополнительные возможности Свободное переключение входных каналов (возможность подключения канала осциллографа к любому из физических входов "налету") Диапазон измеряемого напряжения ±6/30 V - 1-4В аналоговые входы: ±60/300 V - 5-6В аналоговый вход. 1-4В аналоговые входы при использовании внешних входных делителей напряжения 1/10.	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7	
19	Верстак слесарный	Верстак слесарный Верстакофф PROF1 114Т или аналог 1370x1200x700 300кг	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7	
20	Набор с инструментом	Набор инструментов с кейсом с инструментами 140 шт. или аналог. Количество единиц 76 шт. Пасодочный квадрат 1 2, 1 4 * Комбинированные ключи 8 шт Размеры плоских ключей 10 - 19 мм Шестигранных ключей 6 шт Размеры шестигранных ключей 1,5 - 7 мм Торцевые головки (6 граней) 28 шт Размеры торцевых головок (6 граней) 4 - 32 мм Ключ-трещотка 2 шт Отверточная рукоятка 1 шт Свечные головки 2 шт Биты 14 шт Вороток 1 шт Карданный шарнир 2 шт Удлинитель, жесткой 3 шт Стружка 5 шт Молоток 1 шт Плоскогубцы 1 шт Клеши переставные Дополнительно адаптер Хранение инструмента пластиковый кейс	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7	
<b>Расходные материалы Металл С</b>								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Лампа 24V P21 W или аналог	Автомобильная лампа накаливания 24V P21 W		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7



2	Лампа 24V R10W или аналог	Автомобильная лампа накаливания 24V R10W		шт.	2	2	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Лампа 24V R 5W или аналог	Автомобильная лампа накаливания 24V R 5W		шт.	2	2	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Лампа 24V P21 W или аналог	Автомобильная лампа накаливания 24V P21 W		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Автолампа 24V BA15s 5W или аналог	Автомобильная лампа накаливания 24V BA15s 5W		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Автолампа 24V H7 70W PX26d или аналог	Автомобильная лампа накаливания 24V H7 70W PX26d		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Автолампа 24V H1 70W P14 5 или аналог	Автомобильная лампа накаливания 24V H1 70W P14 5		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Автомобильное реле 4х контактное 12В	Автомобильное реле 4х контактное 12В		шт.	3	1	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Комплект ламп ClearLight LongLife PY21W BAU15S 12V или аналог	Автомобильная лампа накаливания PY21W BAU15S 12V		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Лампа накаливания (безцокольная)	Лампа автомобильная накаливания Osram Optimal 2845 W5W 5W или аналог		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Лампа галоген" H4" 12В 60 55Вт	Автомобильная лампа накаливания галоген" H4" 12В 60 55Вт		шт.	5	1	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Лампа накаливания" P21 5W" 12В 21 5Вт или аналог	Автомобильная лампа накаливания" P21 5W" 12В 21 5Вт или аналог		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
15	Лампа накаливания" Pure Light P21W" 12В 21Вт или аналог	Автомобильная лампа накаливания" Pure Light P21W" 12В 21Вт или аналог		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
16	Предохранитель	Комплект, который включает в себя предохранители, предназначенные для защиты сигнальных, силовых и управляющих цепей электропитания автомобиля от коротких замыканий и перегрузок. В комплект входит предохранители с номиналом 5 А, 8 А, 10 А, 16 А, 20 А, 25 А и 30 А. Предохранители могут использоваться на автомобилях ВАЗ 2101 - 2107		комплект	2	1	КОД 2.1	КОД 1.7
18	Набор для защиты салона автомобиля 5 и 1	Набор для защиты деталей салона автомобиля от загрязнений при проведении ремонтных работ. Защищает сиденье, руль, рычаг коробки передач, рукоятку стояночного тормоза и коврик. Состоит из ламинированной бумаги 70 г/м.кв и полиэтилена высокой плотности 1В мм		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7

**Оборудование, инструменты и мебель. Модель G**

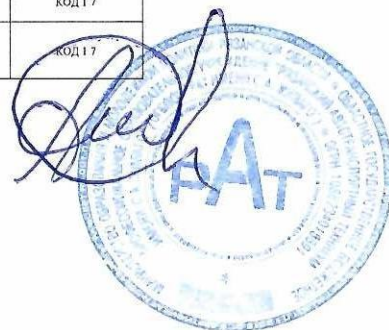
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Автомобиль	ВАЗ-2114 Экологический класс 3 2009 год выпуска. Моторное безредельное дорожное транспортное средство, полной массой не более 3500 кг, с двигателем внутреннего сгорания		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Подъемник автомобильный	Nordberg y90L-2 или аналог: Устройство предназначено для подъема автотранспорта не превышающего 4т, и проведение на нём слесарных работ в автосервисе. Грузоподъемность 4000 кг Два гидравлических цилиндра с теплым приводом каретки Нижняя синхронизация стальным тросом Асимметричная конструкция поворотных лап Механические предохранительные стопоры-защелки Снятие со стоек с двух сторон при помощи тросов, расположенных в каретках Каретка нового типа с расположением поворотных лап внутри каретки Широкие и высокие резиновые накладки на каретку защищают двери автомобиля от повреждений Смотровое окошко в колонне предоставляет удобный доступ для инспекции состояния нейлоновых ползунков Гидростанция расположена посередине переднего торца левой колонны, что значительно экономит место и облегчает работу оператора Механические устройства для блокировки поворота лап внутри каретки Передусовый клапан перегрузки Аварийный клапан отсуска Механическое устройство контроля натяжения троса Надежный гидравлический контур В комплект входят гидравлические разъемные дозаторы 4x50 мм и клапаны 4x150 мм MAX IAK 102-40002 или аналог. Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и пр. Давление в гидросистеме 2 бар Напряжение питания 12 В Макс ток 12 А Мощность 0,1 кВт Рабочая температура от 5 °С Рабочая температура до 30 °С Габаритные размеры 390x290x305 мм Масса 11 кг		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Установка для прокачки тормозной жидкости			шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7



4	Тиски	Слесарный или столярный инструмент для фиксации детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.) Тиски слесарные предназначены для закрепления заготовок при выполнении слесарных операций. На корпусе имеется наковальня, прима дает возможность зажимать круглые заготовки, а конструкция основания позволяет осуществлять разворот. Т160У... Т250 (БЗСП) слесарные	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Алюминиевые губки для тисков	Алюминиевый уголок 20x20x1,5 - то высокопрочный профиль специально для абсолютного рамочного монтажа	метр	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Набор микрометров (комплект) 0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	Набор микрометров (комплект) 0-25 артикул 1050005, 25-50 артикул 1050006, 50-75 артикул 1050007, 75-100 артикул 1050008 или аналог. Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий. Погрешность, мм 5 Класс точности 1 Исполнение МК Диапазон измерений, мм 75-100 Шаг измерения, мм 0.01	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Ключ моментный (комплект) 5-25	Ключ моментный 5-25 артикул 34223-1А или аналог. Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам. Ключи откалиброваны и протестированы по международным стандартам. Инструмент обладает высокой точностью, заводская калибровка для работы в пределах $\pm 4\%$ допуск от установленных параметров (согласно стандарту В107.14М. от 20% до 100% диапазона работы инструмента).	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Ключ моментный 19-110 Н м	Ключ моментный 19-110 артикул 34323-2А или аналог. Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам. Ключи откалиброваны и протестированы по международным стандартам. Инструмент обладает высокой точностью, заводская калибровка для работы в пределах $\pm 4\%$ допуск от установленных параметров (согласно стандарту В107.14М. от 20% до 100% диапазона работы инструмента).	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Ключ моментный 42-210 Н м	Ключ моментный 42-210 артикул 34423-1А или аналог. Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам. Ключи откалиброваны и протестированы по международным стандартам. Инструмент обладает высокой точностью, заводская калибровка для работы в пределах $\pm 4\%$ допуск от установленных параметров (согласно стандарту В107.14М. от 20% до 100% диапазона работы инструмента).	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
10	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. Погрешность, мм 20 Шаг измерения, мм 0.01 Класс точности 1 Исполнение ИЧ Диапазон измерений, мм 0-10 Крепление за присоединительную гильзу Вес, кг 0.22 Длина, мм 136 Ширина, мм 83 Высота, мм 54	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа. Вес, кг 1.73 Длина, мм 257 Ширина, мм 75 Высота, мм 89 диаметр отверстия под индикаторную головку - Ø8 Н8, длина опорного стержня - 200 мм, диаметр опорного стержня - 16 мм, длина подвижного стержня - 150 мм, диаметр подвижного стержня - 12 мм, масса - 1.6 кг, габариты магнитного основания - 58x50x55 мм, усилие отрыва - 300 Н.	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Штангенциркуль цифровой	Штангенциркуль цифровой артикул 31611 или аналог. 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. Артикул 34463-150 Размер шага 0.01 мм Размер 150 Страна производитель Китай EAN 4606373050756	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7



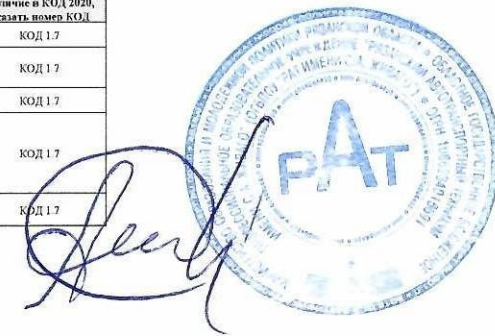
13	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накладка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ Прочная длинная накладка из пено-винила защищает лакокрасочное покрытие автомобиля во время проведения ремонтных работ Оснащена тремя магнитами Размеры: 890x380 мм Материал: ПВХ Материал магнита: ferratum Количество в оптовой упаковке: 25 шт и 50 шт Габаритные размеры: 320 200 20 мм. (ДШВ) Вес: 375 гр	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Защитные чехлы (руль, сиденье, ружка кпп)	Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ. Комплект защитных чехлов "3 в 1" предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ. Чехлы выполнены из плотного синтетического материала (нейлон). Являются многоразовыми и рассчитаны на длительный период использования. В комплекте: Защитный чехол для сидений. Защитный чехол для рулевого колеса. Чехол для рычага переключения передач. Габаритные размеры: 200 170 70 мм. (ДШВ) В. 114	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
15	Тестер цифровой (мультиметр)	Тестер DT 831 или аналог или 80704. Комбинированный электронизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока. Измеряет DCV / ACV / DCA / ACA. Сопротивление. Емкость. Прозвон цепи. Проверка диодов. Напряжение постоянное 1000 В Напряжение переменное 1000 В Разрешение по напряжению 0,1 мВ Ток постоянный 10 А Ток переменный 10 А Разрешение по току 0,1 мА Сопротивление максимум 40 МОм Разрешение по сопротивлению 0,1 Ом Емкость максимум 1000 мкФ Разрешение по емкости 10 нФ Базовая погрешность 0,5 % Интерфейс - Прозвон цепи Да Проверка диодов Да	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
16	Зеркальце на ручке	Аксессуар предивидимый для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных измеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах. Диаметр зеркала - 38 мм. Телескопический стержень 5 секций. Длина - 192-535 мм. Габаритные размеры: 260 60 15 мм. (ДШВ) Вес: 55 гр.	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
17	Тестер для проверки качества тормозной жидкости	Тестер тормозной жидкости артикул 40611 или аналог: Прибор для проверки содержания влаги в тормозной жидкости	шт.	1	1	КОД 2.2	КОД 1.7
18	Набор для обслуживания тормозных цилиндров	Набор для ввинчивания поршня тормозного цилиндра, 15 предметов ЛТС 1613/или аналог предназначен для оперативной и, в то же время, аккуратной замены тормозных колодок у различных видов автомобилей: грузовых, легковых, пассажирских, и т.д. Комплект исключительно прост в использовании. для демонтажа необходимой детали нужно осуществить буквально пару действий - вращая рукоятку входящего в набор приспособления, задвинуть поршень тормозного цилиндра.	шт.	1	1	КОД 2.3	КОД 1.7
19	Щипцы для зажима тормозных штангов	Приспособление для зажима гидравлических трубок при ремонте тормозной системы Станкоимпорт КА-9023 или аналог	шт.	1	1	КОД 2.4	КОД 1.7
20	Штангенциркуль для тормозных барабанов	Измерительный инструмент предназначенны для измерения эллипсности и внутреннего диаметра тормозных барабанов, колодок и размеров углублений в деталях с выступами.	шт.	1	1	КОД 2.5	КОД 1.7



21	Осциллограф	Исследование формы сигналов. Количество аналоговых входов 8 Разрешение АЦП 12 бит Максимальная частота оцифровки на канал в 1-м канальном режиме - 12,5 МГц, в 2-м канальном режиме - 5,0 МГц, в 4-м канальном режиме - 2,5 МГц, в 8-м канальном режиме - 1,25 МГц Входное сопротивление 1 МΩ Количество каналов осциллографа 1, 2, 4, 8 (по выбору) Режим оцифровки Настраиваемый поток Дополнительные возможности Свободное переключение входных каналов (возможность подключения канала осциллографа к любому из физических входов "на лету") Диапазон измеряемого напряжения +6 - 30 V - 1-й аналоговый вход, +60 - 300 V - 5-й аналоговый вход, 1-й аналоговый вход при использовании внешних входных делителей напряжения 1 10; +6 V - 7-й аналоговый вход.		шт.	1	1	КОД 2.6	КОД 1.7
22	Магнит телескопический	Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шпурлами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической ручкой). Длина до 25 Масса, 2,2 кг Диаметр магнита 13 мм Вес, 0,1 кг.		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
23	Диагностический сканер	"АВТОАС-СКАН" или аналог - мультимарочная компьютерная программа-сканер для диагностики различных систем (двигатель, АБС, АКПП, подушки безопасности, кузовная электроника и др.) легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта. ВАЗ, ГАЗ, УАЗ, ИЖ, ЗАЗ, Fiat, Iveco, Citroen, Peugeot, Daewoo, Chevrolet, Hyundai, Kia, Ssang Yong, Toyota, Mazda, Nissan, Subaru, Fuso, BYD, Chery, Geely, Great Wall, Haima, Lifan, VAG, Ford, Opel, Renault, OBD-II		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
24	Тележка инстру	Тележка инструментальная 02.006L или аналог. Металлическая тележка с выдвижными лотками для инструмента		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
25	Фильтр выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требуют чтобы автомобиль был заведенным, напряжение питания 220В		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
26	Верстак слесарный	Верстак слесарный Верстакофф PROF1 114T или аналог 1370x1200x700 300кг		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
27	Набор с инструментом	Набор инструментов STELS 76 предметов 14104 или аналог Общее кол-во единиц 76 шт Посадочный квадрат 12, 14" Комбинированные ключи 8 шт Размеры гаечных ключей 10 — 19 мм Шестигранных ключей 6 шт Размер шестигранных ключей 1,5 — 7 мм Торцевые головки (6 граней) 28 шт Размеры торцевых головок (6 граней) 4 — 32 мм Ключ-трещотка 2 шт Отверточная рукоятка 1 шт Свечные головки 2 шт Биты 14 шт Вертолок 1 шт Карданный шарнир 2 шт Удлинитель жесткий / 3 шт Отвертка 5 шт Молоток 1 шт Плоскогубцы 1 шт Ключи переставные Дополнительно адAPTER Хранение инструмента пластиковый кейс		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7

**Расходные материалы. Модуль G**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одно	Кол-во на всех участках / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Набор смазок для тормозной системы	Набор смазок для тормозной системы BREMIL или аналог, 15 г		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Колодки тормозные задние	Комплект тормозных колодок заднего тормоза 2108-3502090-01 DAFMI plus DA140 или аналог		комплект	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Тормозная жидкость	Тормозная жидкость стандарта DOT-4		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Набор для защиты салона автомобиля 5 в 1	Набор для защиты деталей салона автомобиля от загрязнений при проведении ремонтных работ. Защищает сиденье, руль, рычаг коробки передач, рукоятку сцепного тормоза и коврики. Состоит из ламинированной бумаги 70 г/м кв и полиэтилена высокой плотности 18 мкм.		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Очиститель дисков с профессиональным триггером	Аэрозольный баллончик для очистки тормозных механизмов KERRY KR-965 или аналог		шт.	2	1	КОД 2.1	КОД 1.7



6	Тормозные колодки передние	Колодки тормозные ВА3-2110 передние (4шт.) в упаковке "За рулем" 21100350180082 или аналог	комплект	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Диск тормозной передний	Диск переднего тормоза 2108-3501070 R-13 или аналог	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Суппорт тормозной передний левый	Тормозной механизм передний левый 2108-3501013-30 CF-209 или аналог	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Барaban тормозной задний	Барaban заднего тормоза 2108-3502070	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Пыльник направляющей суппорта переднего	Пыльник пыля суппорта БРТ или аналог 2108-3501019-Р	шт	2	1	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Пыльник колесный заднего тормоза	Пыльник колесный заднего тормоза 2105-3502040	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7

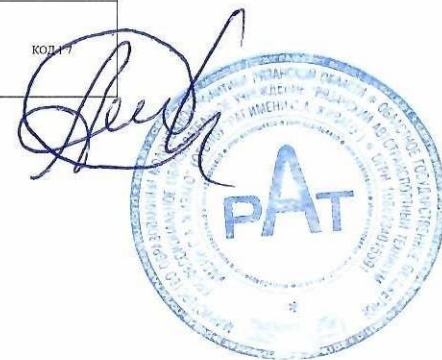
**Оборудование, инструменты и мебель Модуль Е**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Двигатель	ВА3-21126 Двигатель внутреннего сгорания, бензиновый, 4х цилиндровый 16 клапанный		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Оправки поршневых колец	Оправка поршневых колец 3* 53-125мм 491-49 80869 КАВили аналог Инструмент для чистки поршня в блок цилиндров. Диапазон: 53-125 мм. Высота: 75 мм. Применяется для снятия поршневых колец при установке поршней в цилиндры двигателя. Автоматическая фиксация оправки значительно облегчает работы по замене поршневых колец. Инструмент изготовлен из специальной пружинной стали, комплектуется четырехгранным ключом для регулировки размера.		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Фиксатор распред. валов	Фиксатор валов ГРМ универсальный А1 010040 80874 КАВили аналог Инструмент для фиксации распределительного вала двигателя. Набор универсальных фиксаторов для распредвалов и маховика Дело Техника 8 шт 804108 - это изделия, которые подойдут для использования с бензиновыми и дизельными двигателями. Фиксаторы комплекта служат для удержания шестерен распредвалов от проворачивания. Предметы комплекта предназначены для замены и установки ремня ГРМ. Кейс из пластика удобен для хранения и транспортировки.		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Индикатор размера ЦШГ	Нутромер индикаторный НИ 50-160 0,01 1кл точности 70427 80878 КАВ или аналог. Измерительный инструмент для измерения внутренних размеров изделий способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом. Нутромер индикаторный НИ 50-100 0 01 КЛБ - прецизионный прибор для определения внутренних размеров изделий (расстояние между параллельными плоскостями, диаметры отверстий, пазов и других поверхностей). Контрольная нутромер индикаторный (НИ) представляет собой сочетание индикатора часового типа (ИЧ) или цифрового индикатора (ИЦ) и рычажную систему нутромера, подвижного и неподвижного измерительных стержней, и сменных измерительных вставок. Внутри корпуса нутромера располагается система рычагов, перемещение которых фиксируется отклонениями стрелки индикатора.		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Набор для снятия и установки поршневых колец	Ключи для установки поршневых колец 50-100мм ОЕС-4008 80870 КАВ или аналог. Изготовлены из высококачественной стали. Никселированные. Используются для снятия и установки поршневых колец. Рабочий диапазон: 50-100 мм. Габаритные размеры: 275 165 20 мм. (Д Ш В) Вес: 307 гр.		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Рассуариватель	Рассуариватель клапанов рабочий ход 45-145мм вылет 230мм 1.2 10-1731 80875 КАВ или аналог. Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока. Представляет собой реверсивный адаптер для многоклапанных двигателей. Рабочий ход от 45 до 145 мм. Внутренняя рабочая зона размером 250 мм позволяет без труда выполнять замену сухой клапана. Два типоразмера адаптеров: 25 и 30 мм. Количество в оптовой упаковке: 2 шт. и 10 шт. Габаритные размеры: 490 320 55 мм. (Д Ш В) Вес: 272 гр.		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Съемник салышков к. в. р. в	Съемник салышков распредела и колена универсальной ЛС 4722 80872 КАВ или аналог. Инструмент для снятия салышков различных типов. Использование съемника позволяет извлекать салышки без особых усилий, не повреждая поверхности распредела и колена. Способ применения: зацепить салышек крючком. Упереть толкатель и нажать на рукоять для извлечения салышка. Количество в оптовой упаковке: 12 шт. и 96 шт. Габаритные размеры: 280 90 30 мм. (Д Ш В) Вес: 170 гр.		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7





8	Съемник салников клапанов	Инструмент для снятия и установки салников клапанов в условиях ограниченного пространства вне зависимости от конфигурации. Рычаг со стойками Прижимная втулка клапанной пружины Адаптеры резьбовые для подачи воздуха (2 шт.) Шланг для подачи воздуха в свечное отверстие 14 и 18 мм Адаптеры пневматические 1/4" (4 шт.) Цилиндр для масляемых колпачков (2 шт.) Отправо для снятия и установки сечер клапанов Комплект оправок для установки масляемых колпачков Крепежные винты и шпифты Вес, кг 4.92 Длина, мм: 605 Ширина, мм: 235 Высота, мм: 75		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Призма 100x60x90	Измерительный инструмент для установки круглых деталей при контрольно-проверочных работах. Призма поверочная ПЗ-1 100x60x90 кл.1 ЧИЗ		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Блокиратор маховика	Инструмент для жесткой фиксации маховика коленчатого вала. Специально предназначен для фиксации маховика при замене коробки передач. Приспособление может быть зафиксировано аксиально и радиально с помощью резьбовых болтов. Диапазон применения: 92-107 мм Габаритные размеры: 210 90 60 мм (Д Ш В) Вес: 472 гр		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Набор микрометров (комплект) 0-25, 25-50, 50-75, 75-100	Микрометр МК-25 или аналог или 80677, Микрометр 25-50мм 80728, Микрометр 50-75мм 80729 КАВ. Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий. Погрешность, мм 5 Класс точности 1 Исполнение МК Диапазон измерений, мм 75-100 Шаг измерения, мм 0.01		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Ключ моментный (комплект) 5-25	Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам. Ключи откалиброваны и протестированы по международным стандартам. Инструмент обладает высокой точностью, заводская калибровка для работы в пределах +4% допуск от установленных параметров (согласно стандарту В107.14М от 20% до 100% диапазона работы инструмента). * комп. 1.2		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
13	Ключ моментный 19-110 Н.м	Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам. Ключи откалиброваны и протестированы по международным стандартам.		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Ключ моментный 42-210 Н.м	Ключ динамометрический 1.2 усилие затяжки 40-210 Нм длина 300мм 1-4936 ЛС 80879 или аналог. Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам. Ключи откалиброваны и протестированы по международным стандартам. Инструмент обладает высокой точностью, заводская калибровка для работы в пределах +4% допуск от установленных параметров (согласно стандарту В107.14М от 20% до 100% диапазона работы инструмента). * комп. 1.2		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
15	Тиски	Слесарный или столярный инструмент для фиксации детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.). Тиски слесарные предназначены для закрепления заготовок при выполнении слесарных операций, на корпусе имеется накопалка, призма дают возможность зажимать круглые заготовки, а конструкция основания позволяет осуществлять разворот. Тиски, тиски (БЭС) с зажимом.		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
16	Алюминиевые губки для тисков	Алюминиевый уголок 20x20x1.5 - то высокопрочный профиль, используемый для абсолютно горизонтального монтажа		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
17	Поддоны для отходов ГСМ	Поддон для сбора отработанного масла. Объем 6.6 л. Материал: РЕ. Размеры поддона (мм.): 490x385x125. Количество в оптовой упаковке: 20 шт. Габаритные размеры: 490 385 125 мм (Д Ш В) Вес: 570 гр.		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7



18	Угломер	Угломер артикул 123-00360. Угломерный прибор, предназначенный для измерения геометрических углов в различных конструкциях, в деталях и между поверхностями (в основном копировальным методом) и между удаленными объектами (оптический метод). Измерение производится в градусах, на основе дуговой шкалы, линейно-крутовой шкалы (с механическим указателем или стрелкой), нониуса или в электронном виде, в зависимости от типа прибора. Дворотная шкала (ключ угломер) с магнитом используется вместе с динамометрическим ключом для затяжки резьбовых соединений с определенным моментом и углом. Например, используется для затяжки болтов ГБЦ. Лимб угломер имеет круговую шкалу 360 градусов с ценой деления 2 градуса. Можно устанавливать как справа, так и слева. Магнит используется для надежной фиксации приспособления в необходимом положении. Для работы с градусным ключом требуется инструмент с посадочным квадратом 12 дюймов. - посадочный квадрат 12"; - дворотная шкала на 360 градусов; - цена деления 2 градуса; - общая длина 418мм; - с магнитом	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
19	Кантоваль	Стенд для сборки и разборки двигателей отечественного или импортного производства, а так же для более удобного перемещения. Грузоподъемность: 600 кг. Вращение на 360°. Рабочая высота: 820 мм. Размеры упаковки: 910x220x220 мм. Вес нетто: 27кг	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
20	Индикатор часового типа	Измерительный инструмент предназначенный для измерения линейных размеров как абсолютным, так и относительным методом, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей. Погрешность, мм 20. Шаг измерения, мм 0.01 Класс точности 1 Исполнение ИЧ Диапазон измерений, мм 0-10 Крепление за присоединительную гильзу Вес, кг 0,22 Длина, мм 136 Ширина, мм: 83 Высота, мм: 54	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
21	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа. Вес, кг 1,73 Длина, мм 257 Ширина, мм: 75 Высота, мм 89 диаметр отверстия под индикаторную головку – Ø8 H8; длина опорного стержня – 200 мм; диаметр опорного стержня – 16 мм; длина подвижного стержня – 150 мм; диаметр подвижного стержня – 12 мм; масса – 1,6 кг; габариты магнитного основания – 58x50x55 мм; усилие отрыва – 300 Н	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
22	Масленка	Масленка артикул 42125 или аналог. Емкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей. Вес, кг 0,26 Длина, мм 202 Ширина, мм: 134 Высота, мм: 81 Объем рабочей жидкости, л 0,25	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
23	Тележка инстр.	Тележка инструментальная 02.006L или аналог. Металлическая тележка с выдвижными лотками для инструмента.	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
24	Штангенциркуль цифровой	Штангенциркуль эл.150мм 80678 или аналог. Измерительный инструмент имеющий губки с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, а также губки с круглыми измерительными поверхностями для измерения наружных размеров. Артикул 34463-150 Размер шага 0.01 мм Размер 150 Страна-производитель Китай.	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
25	Пневмометр	Прибор предназначен для определения механического состояния двигателя внутреннего сгорания, в частности, герметичности камеры сгорания. Технические характеристики пневмометра точек в цилиндре: Диапазон измерений: 0-100 рга (0-700 кПа), цена деления 2 рга (20 кПа). Диапазон измерений: 0-7 бар (0-700 кПа), цена деления 0.2 бар (20 кПа). Комплектация: - система из двух манометров, регулятора давления воздуха, пневмоклавана, с входом 1/4", - гибкий удлинитель 650мм, адаптеры с резьбой M14xM18 для подключения через свечное отверстие	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7



26	Набор щупов	Набор измерительных калибровочных пластин для проверки зазоров между поверхностями Щупы применяются для измерения зазоров используются на СТО и в автосервисах. С помощью щупов выполняется регулировка радиального зазора подшипников, определение раскрытия полушарья, регулировка зазоров клапанов, проверка зазора между стенками канавки поршня и поршневого кольца. Метрические размеры: 0,04, 0,05, 0,06, 0,08, 0,10, 0,13, 0,15, 0,18, 0,20, 0,23, 0,25, 0,28, 0,30, 0,33, 0,35, 0,38, 0,40, 0,43, 0,45, 0,48, 0,50, 0,53, 0,55, 0,58, 0,60, 0,63 мм. Всего 26 щупов. Габаритные размеры: 150/70/20 мм. (Д/Ш/В) Вес: 100 гр.		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
27	Набор с инструментом	Набор измерительных калибровочных пластин для проверки зазоров используется на СТО и в автосервисах. Посадочный квадрат 1,2, 1,4" Комбинированные ключи 8 шт Размеры гаечных ключей 10 — 19 мм Шестигранные ключи 6 шт Размер шестигранных ключей 1,5 — 7 мм Торцевые головки (6 граней) 28 шт Размеры торцевых головок (6 граней) 4 — 32 мм Ключ-трещотка 2 шт Отверточная рукоятка 1 шт Свечные головки 2 шт Биты 14 шт Вороток 1 шт Карданный шарнир 2 шт Удлинитель жесткий 3 шт Отвертка 5 шт Молоток 1 шт Плоскогубцы 1 шт Ключи переставные Дополнительно адаптер Хранение инструмента пластиковый кейс		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7

**Расходные материалы Модуль Е**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Смазка WD-40 или аналог	Аэрозольный баллончик с проникающей смазкой		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Бумага прогирочная 33x35	Бумага прогирочная 33x35		шт	0,25	1	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Пластик Итж 0 025 мм - 0 175 мм	Пластиковые пластины при сдвигании уменьшают геометрические размеры, позволяющие определить зазор между деталями.		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Очинитель двигателя с профессиональным триггером 1 л	Аэрозольный баллончик с очищающим составом смазки		шт	0,1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Средство для удаления прокладок 0.3л	Аэрозольный баллончик с составом для удаления прокладок		шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Моторное масло	Минеральное моторное масло класса SG		литр	0,5	1	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Упорные подушечки	Подушечки опорные коленвала ВАЗ-2101-2107 номинал 2106100518301		комплект	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Вкладыши коленчатого вала коренные номинального размера	Вкладыши ВАЗ-2108 коренные d=0 00 ДАЙДО МЕТАЛЛ РУСЬ 2108100010201 или аналог		комплект	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Вкладыши коленчатого вала шатунные номинального размера	Комплект шатунных вкладышей стандарт ВАЗ 11194 Лада-Калина 1.4L, 21126 Лада-Приора		комплект	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Кольца поршневые 82 мм комплект на двигатель	Кольца поршневые ВАЗ-21126 d=82 0 АвтоВАЗ 21126100010010 Petrol или аналог		комплект	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Сальник коленчатого вала передний	Сальник коленвала и распревала ВАЗ-2108,1111 28x42x7 NBR АвтоВАЗ 21080100503483 или аналог		шт.	3	1	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Сальник коленчатого вала задний	Сальник коленвала ВАЗ-2108-09,ЭМЗ-406 задний 80x100x10 красный БРТ 21081003160 или аналог		шт.	2	1	КОД 2.1	КОД 1.7
13	Комплект прокладок двигателя ВАЗ-21126	Комплект прокладок двигателя ВАЗ-2170 1.6 GZ 101 7027 или аналог		комплект	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Комплект масляеъемных колпачков	Колпачок ВАЗ-2110-2112 (16 кл.) маслоотражательный комплект в упаковке АвтоВАЗ 21120100702686		комплект	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
15	Сухари клапана	Сухари клапана ВАЗ-21103,2112 АвтоВАЗ 21120100702800		шт.	4	1	КОД 2.1	КОД 1.7
16	Ролик натяжной	Ролик натяжной ВАЗ-2170 ремя ГРМ21126-1006238-00		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
17	Ремень газораспределительного механизма	Ремень ГРМ ВАЗ-21126,11194 БРТ 137Z		шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Шпонка распределительного вала	Шпонка распревала ВАЗ, Артикул: 00-00003930 Шпонка 4x5		шт.	2	1	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Болты крепящие распределительного вала с шайбами	2108-106021-00 шайба, Болт М10x1.25x45 ВАЗ-2110 шкива распревала 21121006058		шт	2	1	КОД 2.1	КОД 1.7

Директор ОГБПОУ "РАТ имени С.А.Жавая"

Антофеев С.М.

