

Демонстрационный экзамен

КОД 1.7

НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
Количество участников	62
Количество рабочих мест для участников	3

НА 1-ГО УЧАСТНИКА (ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Стол	шт.	1	3	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
2	Стул	шт.	1	3	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
3	Ноутбук Agarius Str NE505T	шт.	1	3	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
4	Верстак 2-х тумбовый, 2 тумбы с 5-ю ящиками Техноцентр	шт.	1	3	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
5	Урна для мусора	шт.	1	3	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
6	Набор с инструментом Арсенал 132 предмета (Л) 8144620	шт.	1	3	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
7	Беруши	упак.	1	3	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.

Оборудование и инструмент для Модуль "С"

№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Автомобиль ГАЗ 3102 с двигателем 2,4L-DONC (бензиновый)	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
2	Набор для разборки салона Forsage F-905M1	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
3	Защитная накидка на бампер и крылья Airline AO PC-17	компл.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
4	Чехлы защитные нейлоновые (сиденье, рулевое колесо, рычаг КПП) 3 шт. JTC-AM99	компл.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.



Директор кампуса

Иванов Иван Иванович

5	Мультиметр цифровой ELITESH MM 500 [182088]	Комбинированный электронизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока, сопротивления, силы тока	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
6	Пробник диодный (3-48В) STEINEL Weidmuller Car Check	Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, определение направления тока и на проверяемом участке цепи	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
7	Пробник ламповый, 6-24В АТР-2047	Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со шупом)	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
8	Смотровое зеркальце на телескопической ручке с магнитом Forse	Аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
9	Телескопический магнит 635 мм, Forgeberg	Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической ручкой)	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
10	Сканматик 2 PRO (базовый комплект) - профессиональный мультимарочный автосканер с поддержкой J2534	Профессиональный мультимарочный автосканер, предназначенный для диагностики электронных систем управления современных автомобилей американского, европейского, японского и российского производства.	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
11	Набор для разборки пинов JTC4688	Набор инструментов для снятия/разборки клемм электропроводки автомобиля без повреждения пластиковых разъемов	компл.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
12	Зарядное устройство 12v, Вымпел 32 2043	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией внешнего источника	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
13	Набор автоэлектрика 226бр Licota (Ликота) ТСР-10352	1 - Клеши для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. 225мм (ТСР-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 - Щеточка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A; Комплект предохранителей 6,35x32 мм (стекло) - 5A, 10A, 15A; Комплект предохранителей Euro - 8A, 10A, 16A; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм ² x 1,5 м; Комплект клемм (вилочных, кольцевых, петлевых); 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; Провод с зажимами "крокодилы"	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
14	Лампа-переноска автомобильная Samelion W-603 (YJD-A-16) 7085	Устройство для подсветки места проведения работ, при диагностическом осмотре узла автомобиля, а также при других работах в условиях недостаточной освещенности.	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.



Директор Комитета *В.И. Ушаев*

15	Токовые клещи DT-351	Прибор для определения основных физических параметров: силы, напряжения тока и сопротивления.	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
16	Оциллограф в составе MotoDocII (MotoDoc 2) - мотортестер	Измерительный прибор, предназначенный для визуального наблюдения и исследования формы сигналов	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
Оборудование и инструмент для Модуль "Е"						
№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во	Обл.	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Двигатель ВАЗ 21124	шт.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
2	Оправка для поршневых колец 53-125 мм Forsage 6203125	шт.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
3	Фиксатор распределительных валов JTC-4809	шт.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
4	Нутромер 50-100 мм, НИ-100М	шт.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
5	Щипцы для установки поршневых колец КА-5058А	шт.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
6	Рассухариватель универсальный КА-5041	шт.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
7	Универсальный съемник сальников JTC 1608	шт.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
8	Съемник масляных колпачков КА-5033А	шт.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
9	Призма поверочная ПЗ-1 100x60x90 СТИЗ	компл.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
10	Фиксатор маховика ВАЗ 2108	шт.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
11	Набор микрометров (комплект) МК 25 (0-25), МК 50 (25-50), МК 75 (50-75), МК 100 (75-100).	компл.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
12	Ключ моментный (комплект) 5-25, 19-110, 42-210 Н/м, King Tony	компл.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
13	Тиски слесарные 18667, 140 мм, поворотные (Глазов)	шт.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
14	Губки алюминиевые с призмами для тисков 125 мм, тип N410P, NORGAU	компл.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
15	Поддоны для отходов ГСМ, 8 литров OIL8	шт.	1	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.



Верна
 Директор центра
 Д.А. Умаров

16	Измеритель угла поворота ключа КА-6637	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, линейчатой круговой шкалы (с механическим указателем или стрелкой), нониуса или в электронном виде, в зависимости от типа прибора.	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
17	Кантователь для двигателя Т-63005	Стенд для сборки и разборки двигателей отечественного или импортного производства, а так же для более удобного перемещения	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
18	Индикатор часового типа ИЧ-10	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	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
19	Стойка магнитная гибкая для индикатора, МС-29 ЧИЗ	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
20	Маслёнка VOREL 78303	Ёмкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей.	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
21	Штангенциркуль электронный, 150 мм, Matrix 31611	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	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
22	Пневмотестер для проверки ЦПГ бензиновых двигателей, SMC-111	Прибор предназначен для определения механического состояния двигателя внутреннего сгорания, в частности, герметичности камеры сгорания	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
23	Щупы измерительные 200 мм (0,02-1,0) УТ-7221	Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
Оборудование и инструмент для Модуль "С"						
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-в	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Автомобиль ВАЗ 2114	Моторное дорожное транспортное средство, предназначенное для перевозки людей и грузов	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
2	Подъёмник автомобильный АЕ&Т Т4М 380В	Электромеханический двухстоечный подъёмник с нижней синхронизацией. Подъёмник обеспечивает поднятие автомобиля весом до 4 тон на высоту до 1,8 метра	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
3	Приспособление для обслуживания тормозных цилиндров. Станкоимпорт	Инструмент для вкрутки тормозных цилиндров дисковых тормозов. Применяется для разведения тормозных цилиндров.	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.



Верна
 Директор каменера *Александр Д. С. Усачев*

4	Установка для прокладки и замены тормозной жидкости с комплектом крышек RAASM 10805	Установка пневматическая для прокладки тормозной системы и системы сцепления. Емкость бака 10 л. Удаление и замена жидкости в большинстве типов и моделей тормозных систем автомобилей, а также удаление запертого воздуха.	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
5	Набор микрометров (комплект) МК 25 (0-25), МК 50 (25-50), МК 75 (50-75), МК 100 (75-100).	Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
6	Ключ моментный (комплект) 5-25, 19-110, 42-210 Н/м, King Tony	Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
7	Индикатор часового типа ИЧ-10	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	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
8	Стойка магнитная гибкая для индикатора, МС-29 ЧИЗ	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
9	Штангенциркуль ШЦ - 150 мм PROconnect 12-9101	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	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
10	Защитная наклейка на бампер и крылья Airline AO-PC-17	Наклейка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
11	Пробник диодный (3-48В) STEINEL Weidmuller Car Check	Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, определение направления тока в на проверяемом участке цепи	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
11	Пробник ламповый, 6-24В АТР-2047	Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со шупом)	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
13	Чехлы защитные нейлоновые (сиденье, рулевое колесо, рычаг КПП) 3 шт. JTC-AM99	Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных, а также диагностических работ	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
14	Мультиметр цифровой ELITECH MM 500 H820881	Комбинированный электронизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
15	Смотровое зеркальце на телескопической ручке с магнитом Forse	Аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.



Дата: 20.08.2018
 Подпись: *В.А. Ширков*
 Должность: *Д.С. Ширков*

16	Лампа-переноска автомобильная Samcion W-003 (YJD-A-16) 7085	Устройство для подсветки места проведения работ, при диагностическом осмотре узла автомобиля, а также при других работах в условиях недостаточного освещения.	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
17	Телескопический магнит 635 мм, Forgeberg	Инструменты с сильным магнитом на раздвижной ручке для поиска металлических предметов в труднодоступных местах.	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
18	Зарядное устройство 12v, Вымпел 32 2043	Электронное устройство для зарядки электрических аккумуляторов энергией внешнего источника	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
19	Тиски слесарные 18667, 140 мм, поворотные (Глазов)	Слесарный или столярный инструмент для фиксации детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.)	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
20	Губки алюминиевые с призмами для тисков 125 мм, тип N410P, NORGAU	Предназначены для установки в губки тисков с целью предотвращения деформации и повреждения поверхности зажимаемых в тисках деталей	компл.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
21	Многофункциональный автосканер DST-14-T/НК1	Диагностический сканер тестер используется для диагностики неисправностей различных электронных систем автомобиля: электронного управления двигателем, антиблокировочной системы, иммобилизатора, климатической системы и др.	шт.	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель		Общ. Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
№	Наименование	Ед. измерения	Общ. Кол-во
1.	Планшеты	шт.	1

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.		Общ. Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
№	Наименование	Ед. измерения	Общ. Кол-во
1.	Аптечка	шт	1
2.	Часы настенные электронные	шт	1
3.	Огнетушитель	шт	1

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.		Общ. Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
№	Наименование	Ед. измерения	Общ. Кол-во
1.	Бумага 500 листов (на всех)	шт	3



Директор центра *В.И. Чижиков*
 Д.С. Чижиков

2.	Ручка шариковая	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	20	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
3.	Степлер (на всех)	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	2	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
4.	Ножницы (на всех)	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
5.	Флешка (на всех)	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	3	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
6.	Стол	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	2	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
7.	Стол	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	4	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
8.	Ноутбук Aquarius Strp NE505T	Электронно-вычислительная машина, способная выполнять заданную последовательность операций, с необходимыми программами	шт	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
9.	МФУ HP Laser Jet3052 (Q6502A)	Многофункциональное устройство (МФУ) — устройство, сочетающее в себе функции принтера, сканера, копировального модуля.	шт	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
10.	Проектор Epson PowerLite 1945W	Электронно-оптическое устройство, предназначенное для проецирования на удаленный экран информации, поступающей в форме видеосигнала непосредственно из компьютера.	шт	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
11.	Экран	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
12.	Вешалки для одежды	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.						
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1.	Вешалка	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
2.	Стол переговорный, арт Б351, 880x880x760	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
3.	Стол	Характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	3	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ

№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1.	Электричество	220 В	шт	1	6	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
2.	Пивмо линия	В зависимости от подъёмников		1	1	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.
3.	Электричество для подъёмников	380 В	шт	1	2	КОД 1.1-1.3, КОД 2.1.



Директор