

Демонстрационный экзамен	
Сроки проведения	с 17 по 22 июня 2019 года
Место проведения	ГАПОУ РС (Я) "Якутский автодорожный техникум" г. Якутск
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
Главный эксперт	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество участников	49
Количество рабочих мест для участников	8

НА 1-ГО УЧАСТНИКА (ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА)						
Оборудование, инструменты и мебель						
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во	Наличие
1	Стол	Предмет мебели в виде широкой горизонтальной пластины на опорах, ножках	шт.	1	8	Да
2	Стул	Предмет мебели на ножках, предназначенный для сидения одного человека	шт.	1	8	Да
3	Компьютер	Электронно-вычислительная машина, способная выполнять заданную последовательность операций, с необходимыми программами с монитором и клавишами. Операционная система Windows 7 Домашняя с мануалами по ремонту и обслуживанию автомобилей	шт.	1	8	Да
4	Верстак	Металлический, для выполнения слесарных работ и состоит из столешницы из МДФ, покрытой оцинкованным листовым металлом (допустимая нагрузка до 300 кг)	шт.	1	4	Да
5	Урна для мусора	Ёмкость для сбора ветоши и мусора, пластик	шт.	1	8	Да
7	Набор с инструментом	Набор инструментов STELS 82 предмета оснащен прочными и надежными изделиями, которые подойдут для ремонта дома, на даче и для обслуживания автомобиля. Комплект состоит из 82 предметов упакованных в кейс для надежного хранения и безопасной транспортировки. Рабочие части инструментов выполнены из хромованадиевой стали и обладают комфортными для удержания рукоятками.	шт.	1	8	Да
8	Беруши	Приспособление для защиты ушей от внешних воздействий	упак.	1	4	Да
Оборудование и инструмент для Матч. "С"						

№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во	Наличие
1	Автомобиль	Легковой автомобиль Ниссан Алмера. Комплектация 1.6 AT Comfort AC, год выпуска 2013, седан, привод передний, АКПП, объем двигателя 1598 куб.см., Габариты кузова (Д x Ш x В), мм 4656 x 1695 x 1522, Масса, кг 1209, марка двигателя K4M, тип двигателя рядный, 4-цилиндровый	шт.	1	4	Да
2	Набор для разборки салона	Набор для разборки внутренней обшивки салона 5 предметов Forsage F-905M1 включает в себя несколько инструментов различного размера, которые используются для быстрого снятия панелей внутри салона автомобиля. Каждый элемент обладает необходимой упругостью, что минимизирует шанс повреждения элементов салона при демонтаже. Набор съемников для демонтажа клипс, фитингов, замков и прочих крепёжных пластиковых элементов.	шт.	1	4	Да
3	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ	компл.	1	4	Да
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	компл.	1	4	Да
5	Тестер цифровой. (мультиметр)	Цифровой мультиметр Mastech MAS838 57762 - компактное устройство для измерения постоянного/переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления, температуры, коэффициента усиления транзисторов. Также он имеет режим "прозвонка" и диод-тест. Прибор совершает 2-3 измерения в секунду, работает от 1 батарейки 9 В типа "Крона".	шт.	1	4	Да
6	Пробник диодный.	Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, для приблизительной оценки сопротивления участка цепи	шт.	1	4	Да
7	Пробник ламповый.	Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со щупом). Автомобильный пробник 6-24 V FIT обладает простой конструкцией, что обеспечивает удобное использование. Рукоятка оснащена световым индикатором, который загорается или гаснет, во время ремонта световых приборов автомобиля.	шт.	1	4	Да
8	Зеркальце на ручке.	Телескопическое зеркало досмотра на держателе JTC 5220, аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах. С помощью данного инструмента можно осуществить осмотр труднодоступных деталей и механизмов без использования дополнительных приспособлений. Представляет собой металлический стержень с зеркалом-наконечником. Имеет 5 уровней изменения длины.	шт.	1	4	Да

9	Магнит телескопический.	Магнит с телескопической ручкой Дело Техники, извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства. Изделие позволяет доставать закатившуюся мелочь. Телескопический стержень раздвигается от 125 до 630 мм. На конце стержня расположен магнит, выдерживающий нагрузку до 0,7 кг. .	шт.	1	4	Да
10	Диагностический сканер	Мультимарочный сканер LAUNCH X431 PRO для компьютерной диагностики основных электронных систем легкового автомобиля.	шт.	1	4	Да
11	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	4	Да
12	Зарядное устройство 12v	Зарядное устройство Telwin AUTOTRONIC 25 BOOST 12V/24V обладает высокой мощностью и может заряжать аккумуляторы в любой технике. Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией внешнего источника. Встроенные функции автоматической, быстрой или гибкой зарядки позволяют эффективно работать со всеми современными аккумуляторами. Настройки помогают выбрать оптимальный тип заряда, визуализировать его на панели управления.	шт.	1	4	Да
13	Набор автоэлектрика	Набор автоэлектрика САТА: 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 - Щеточка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5А, 7,5А, 10А, 15А, 20А, 25А, 30А; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А; Комплект предохранителей Еуго - 8А, 10А, 16А; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм ² 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	4	Да
14	Лампа переноска	Лампа-переноска Camelion W-001 (YJD-A-1), 7081 - устройство для подсветки места проведения работ, при диагностическом осмотре узла автомобиля, а также при других работах в условиях недостаточного освещения.. Прибор может быть использован, когда требуется большой ресурс работы и устойчивость к неблагоприятным условиям внешней среды. Лампа-переноска оснащена сетевым шнуром длиной 4 метра, который позволяет прибору работать на большом расстоянии от источника энергии. Герметично запааянный корпус из ударопрочного пластика не допускает попадания внутрь светильника пыли и водяных брызг, поэтому лампа имеет класс защиты IP20.	шт.	1	4	Да

15	Токовые клещи	Прибор для измерения тока без разрыва цепи. Токовые клещи СЕМ DT-3347 481790 работает с кабелем толщиной до 30 мм. Модель используется для замера параметров постоянного и переменного тока - напряжения до 600 В, силы тока до 1000А, сопротивления до 40 МОм. Среди дополнительных возможностей - замер частоты, емкости, температуры. Модель подходит для проведения тестов AC True RMS.	шт.	1	4	Да
16	Осциллограф	Мультимарочный сканер LAUNCH X431 PRO с осциллографом и принтером, измерительный прибор, предназначенный для визуального наблюдения и исследования формы сигналов	шт.	1	4	Да
Оборудование и инструмент для Модуль "Е"						
№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во	Наличие
1	Двигатель	Двигатель HR-15 DE. Двигатель внутреннего сгорания, бензиновый автомобиля Nissan Note, объем двигателя 1498 куб.см., максимальная мощность 109 - 116 л.с. Тип двигателя рядный, 4-цилиндровый, диаметр цилиндра, 78 мм, ход поршня, 78,4 мм, максимальный крутящий момент, при 148 (15) / 4000 об./мин.	шт.	1	4	Да
2	Оправки поршневых колец	Оправка для поршневых колец АвтоДело 50-125мм Н=75мм инструмент для установки поршня в блок цилиндров	шт.	1	4	Да
3	Фиксатор распред. валов	Инструмент для фиксации распределительного вала двигателя Дело Техники 8 шт. - 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.	шт.	1	4	Да
4	Индикатор замера ЦПГ	Нутромер индикаторный НИ 18-50 0.01 1 кл. точности КАЛИБРОН используется для внутренних измерений изделия. Замеры происходят способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом. Прибор относится к 1 классу точности. Отверстия нутромера оборудованы центрирующим мостиком для совмещения линии измерений с осевой плоскостью. В комплекте имеются сменные стержни, измерение происходит с помощью них.	шт.	1	4	Да
5	Набор для снятия и установки поршневых колец	Инструмент для снятия и установки поршневых колец 80-120ММ JTC. Изготовлены из высококачественной стали. Никелированные. Используются для снятия и установки поршневых колец. Рабочий диапазон: 80-120 мм. Габаритные размеры: 290/290/180 мм. (Д/Ш/В) Вес: 342 гр.	шт.	1	4	Да
6	Рассухариватель	Рассухариватель универсальный Дело Техники приспособление для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока. Комплект универсален и подходит для большинства двигателей с 8 и 16 клапанами. Инструмент изготовлен из стали 45 с твердостью 20-26 HRC.	шт.	1	4	Да

7	Съёмник сальников к/в, р/в	Универсальный съёмник сальников распредвала и коленвала JTC 4722 гарантирует бережный и быстрый демонтаж требуемых элементов. Данное приспособление исключительно просто в использовании - достаточно зацепить снимаемый элемент крючком, упереть толкательную часть и нажать на рукоять. Габаритные размеры - 280x90x30 мм. Материал рабочей части съёмника - металл.	шт.	1	4	Да
8	Съёмник сальников клапанов	Съёмник для снятия и установки сальников клапанов JTC-1949 имеет рифленую поверхность захватных частей. Обеспечивает легкость снятия и установки сальников клапанов любой конфигурации в местах с ограниченным доступом.	шт.	1	4	Да
9	Призмы	Измерительный инструмент для установки круглых деталей при контрольно-проверочных работах	компл.	1	4	Да
10	Блокиратор маховика	Инструмент для жёсткой фиксации маховика коленчатого вала. Фиксатор маховика универсальный JTC 4750 используется при демонтаже и монтаже коробки передач. Устройство может устанавливаться как радиально, так и аксиально посредством резьбовых болтов.	шт.	1	4	Да
11	Набор микрометров (комплект) 0-25, 25-50, 50-75, 75-100.	Механические микрометры MATRIX предназначены для высокоточных измерений. Инструмент имеет форму скобы и позволяет измерять детали размером от 0 до 100 мм. Данное изделие выполнено из высококачественной инструментальной стали, что определяет длительный срок службы. Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий.	компл.	1	4	Да
12	Ключ моментный (комплект) 5-25, 19-110. 42-210 Н/м	Динамометрические ключи Jonnesway T04150 предназначенные для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам. используется в для закручивания резьбовых соединения с нужным крутящим моментом.	компл.	1	4	Да
13	Тиски	Слесарные тиски Россия 140 18667 для фиксирования детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.), имеют большую площадь зажимной поверхности, что позволяет работать с крупногабаритными заготовками. Тиски изготовлены из стали С35Л.	шт.	1	4	Да
14	Алюминевые губки для тисков	Алюминевые губки (угольники) для тисков для защиты деталей и узлов двигателя при установке в тиски	метр	0.20	0.20	Да
15	Поддоны для отходов ГСМ	Плассмассовый поддон для сбора отработанного масла	шт.	1	4	Да

16	Угломер	Угломерный прибор с нониусом ЧИЗ 0-320, предназначено для измерения геометрических углов в различных конструкциях, в деталях и между поверхностями (в основном контактном 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	4	Да
17	Кантователь	Кантователь для двигателя TORIN, грузоподъемность 600 кг. Стенд для сборки и разборки двигателей отечественного или импортного производства, а так же для более удобного перемещения. Поворотный механизм позволяет легко изменять положение двигателя, обеспечивая удобство при ремонте. Сбалансированное опорное основание делает конструкцию устойчивой на рабочей поверхности.	шт.	1	4	Да
18	Индикатор часового типа	Индикатор часового типа кл. 1 КАЛИБРОН применяется для измерений абсолютных и относительных линейных размеров, для отслеживания отклонений от заданной геометрической формы и определения взаимного положения поверхностей. Оснащен ушком толщиной 5 мм и отверстием диаметром 5 мм для его закрепления.	шт.	1	4	Да
19	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная гибкая стойка ЧИЗ МС-29 представляет собой удобный инструмент для закрепления измерительных приборов. Модель обеспечивает более высокую скорость работы. Устойчивое основание позволяет работать на столе или за верстаком. Стойка достаточно гибкая для универсального применения.	шт.	1	4	Да
20	Маслёнка	Маслёнка для жидкого масла с фиксированным носиком 125мл BAUM 215-1/4 представляет собой удобную конструкцию для хранения и нанесения смазывающей жидкости на рабочие узлы двигателя. Длинный носик существенно облегчает доступ к полостям обслуживаемой конструкции. Объем 0,150 л.	шт.	1	4	Да
21	Штангенциркуль цифровой	Цифровой штангенциркуль ADA Mechanic 150 A00379 - 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. Работает от батарейки LR44. Корпус изготовлен из пластика, остальная часть - из нержавеющей стали. Жидкокристаллический дисплей делает измерительную работу более удобной. Точностью: ± 0.03 мм. Разрешение: 0.01 мм. Цифровой штангенциркуль включается при сдвиге рамки. Нажатием кнопки inch/mm можно перевести дюймы в миллиметры. Подвижная рамка имеет специальное колесико для точной установки. Глубиномер присутствует в данной модели.	шт.	1	4	Да

22	Набор щупов	Набор измерительных щупов FIT IT 13 шт 0,05 - 1,00 мм предназначены для измерения зазоров клапанов двигателя. Измерение происходит в диапазоне от 0,05 до 1 мм. Комплект состоит из 13 щупов, каждый длиной 105 мм. Корпус изделий изготовлен из прочной инструментальной стали.	шт.	1	4	Да
----	-------------	--	-----	---	---	----

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во	Наличие Да/Нет
1.	Планшеты	Планшет для бумаг Attache A4 синий	шт.	1	8	Да

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ПЛОЩАДКИ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование		Ед.	Кол-во	Общ. Кол-во	Наличие
1.	Кулер для воды	Напольный диспенсер-водораздатчик Аква Ворк 07-LW, нажим краников - кружкой.	шт	1	2	Да
2.	Аптечка	Аптечка медицинская для оказания первой медицинской помощи	шт	1	8	Да
3.	Часы настенные электронные	Часы настенные стрелочные, кварцевые	шт	1	2	Да
4.	Вода для кулера	Вода питьевая артезианская "Чистая вода"	бут.	1	6	Да
5.	Огнетушитель	Огнетушитель порошковый ОП-4. Предназначен для тушения пожаров класса А, В, С, Е, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 ВС.	шт	1	4	Да

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во	Наличие Да/Нет
1.	Бумага 500 листов (на всех)	Бумага 500 листов А4 Снегурочка	шт	1	2	Да
2.	Ручка шариковая	Ручка шариковая автоматическая Flair Ezee Click	шт	1	10	Да
3.	Степлер (на всех)	Степлер на 15 листов в комплекте со скобами № 10 и антистеплером	шт	1	2	Да
4.	Ножницы (на всех)	Ножницы канцелярские с пластиковыми ручками 18 см Edding Buero	шт	1	2	Да
5.	Флешка (на всех)	Флешка SanDisk Cruzer Fit 32Gb	шт	1	2	Да
6.	Стол	Предмет мебели в виде широкой горизонтальной пластины на опорах, ножках	шт	1	2	Да
7.	Стул	Предмет мебели на ножках, предназначенный для сидения одного человека	шт	1	4	Да

8.	Компьютер	Электронно-вычислительная машина, способная выполнять заданную последовательность операций, с необходимыми программами с монитором и клавишами. Операционная система Windows 7 Домашняя	шт	1	1	Да
9.	Принтер	Лазерный принтер Samsung SL-M2020 (SS271B)	шт	1	1	Да
10.	Проектор	Проектор EPSON EB-X41	шт	1	1	Да
11.	Экран	Экран на ножках для пректора	шт	1	1	Да
12.	Вешалки для одежды	Вешалка настенная Стандарт 2/15 серый (металл)	шт	1	1	Да

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование		Ед. измерения	Кол-во	Общ. Кол-во	Наличие Да/Нет
1.	Вешалка	Вешалка настенная Стандарт 2/15 серый (металл)	шт	1	1	Да
2.	Стол переговорный , арт Б351, 880x880x760	Стол переговорный Skyland В 121 дуб ДЕВОН 200x900x750	шт	1	1	Да
3.	Стул	Предмет мебели на ножках, предназначенный для сидения одного человека	шт	1	2	Да

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ

№	Наименование					Наличие Да/Нет
1.	Электричество	220 В	шт	1	8	Да
2.	Пневмо линия	В зависимости от подъёмников		1	1	
3.	Электричество для подъёмников	380 В	шт	1		