

Компетенция 33

Ремонт и обслуживание

легковых автомобилей

WSC2017_CCWS33

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТОВ WORLDSKILLS (WSSS)

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ПО WSSS

WSSS определяет знания, понимание и конкретные навыки, которые лежат в основе лучшей международной практики в области технического и профессионального исполнения. Она должна отражать общее глобальное понимание того, что связанная с этим работа(-ы) или деятельность(-и) представляют для промышленности и бизнеса (www.worldskills.org/WSSS).

Целью конкурса профессионального мастерства является проведение лучшей международной практики, как это описано в WSSS, и в том виде, в котором это возможно. Таким образом, спецификация стандартов является руководством по необходимой подготовке к конкурсу.

Оценка знаний и понимания в конкурсе профессионального мастерства будет выполняться наряду с оценкой представления работы. Отдельных испытаний на знание и понимание проходить не будет.

Спецификация стандартов состоит из определенных разделов, имеющих заголовки и ссылочные номера. Каждому разделу отводится определенный процент от суммы всех оценок, исходя из относительной значимости раздела в пределах Спецификации стандартов. Сумма всех оценок равна 100.

Схема оценки и Конкурсное задание уделяют внимание только тем навыкам, которые изложены в Спецификации стандартов. Здесь Спецификация стандартов будет как можно полнее отражаться в рамках требований конкурса. Схема оценки и Конкурсное задание будут следовать порядку присвоения оценок согласно Спецификации стандартов в той степени, в которой это возможно практически. Разрешается изменение в размере пяти процентов при условии, что это не искажает долевого соотношения, предусмотренного Спецификацией стандартов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТОВ WORLDSKILLS

РАЗДЕЛ		ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВАЖНОСТЬ (%)
1	Организация работы и управление	10
	Участнику нужно знать и понимать: • Цели, использование, уход, обслуживание всего оборудования, материалов и химических веществ вместе с их рисками и последствиями безопасности • Трудности и риски, связанные с соответствующими действиями, вместе с их причинами и методами профилактики • Управление временем и параметры, связанные с каждым мероприятием • Устойчивую окружающую среду, здоровье, принципы безопасности работы и их применение в рабочей среде	

	Участник должен быть способным: • Готовить и поддерживать безопасную, аккуратную и эффективную станцию работу • Готовить себя для решения задач, включая полное внимание к здоровья, безопасности и окружающей среде • Планировать, подготовлять и выполнять каждую задачу за доступное время • Расписывать работу для максимальной эффективности и избегания нарушения • Безопасно выбирать и использовать все оборудование и материалы и в соответствии с инструкциями производителей • Безопасно очищать, хранить и проверять все оборудование и материалы и в соответствии с инструкциями производителей • Применять или превышать стандарты охраны здоровья, безопасности и окружающей среды, применяемые к окружающей среде, оборудованию и материалам • Восстанавливать рабочую зону и транспортное средство к соответствующему состоянию и положению	
2	Коммуникация и межличностныеskills навыки	15
	Участнику нужно знать и понимать: • Ряд и цели документации, включая письменные и технические рисунки, включая схематические и проволочные диаграммы, как в бумажной форме, так и в электронной • Технический язык, связанный с умением • Промышленные стандарты, требуемые для осмотра и отчетов о сбоях в устной, письменной и электронной форматах • Необходимые стандарты для обслуживания и заботы за клиентами	
	Участник должен быть способным: • Читать, интерпретировать и извлекать технические данные и инструкции из руководства по ремонту в любом доступном формате • Коммуницировать на рабочем месте с помощью письменных и электронных средств, используя форматы стандарта • Коммуницировать на рабочем месте устными, письменными и электронными средствами для обеспечения ясности, эффективности и продуктивности • Использовать стандартный диапазон технологий связи technologies • Complete reports and respond to issues and questionsЗаполнять отчеты и отвечать на возникающие вопросы arising • Respond to customers' needs face to face andОтвечать на потребности клиентов лицом к лицу и indirectlyкосвенно	

3	Электрические иand механическиеsystems, системы и andих integrationинтеграция	25
	Участнику нужно знать и понимать: • Системы управления Воспламенения Искры и двигателем с Компрессионным Зажиганием systems • Engine mechanicalМеханическиесystems системы двигателя • Hybrid/electric vehicleГибридные/электрические автомобильныеsystems системы • Forced induction, emission and exhaustПринудительную индукцию, системы выбросов и выхлопов systems • Системы электронные systemsи электрического кузова • Braking and stability controlСистемы контроля торможения и устойчивости systems • Suspension and steeringСистемы подвески и рулевого управления systems • Drive lineСистемы линии привода systems • HVAC systemsСистемы ОВК • Системы надувной подушки и предохранительного ограничителя(SRS) (ДСУ) • Consumer electronics (entertainment systemsБытовую электронику (развлекательные системы ETC)СЭП) • How each system is interconnected and can have an effect onКак каждая система взаимосвязана и может влиять на otherдругиesystems системы • How sensors and information are shared between variousКак датчики и информация распределяются между различными managementсистемами управления systems	
	Участник должен быть способным: • Использовать тестовое оборудование для измерения, проверки и диагностики систем fornamechanical and/or electronic механические и/или электронныеfaults недостатки • Perform tests to identify and isolate a faultВыполнять тесты для идентификации и изоляции неисправности	
4	Осмотр и диагностика	35
	Участнику нужно знать и понимать: • Правильное использование и интерпретацию соответствующих измерительных приборов andи оборудования • The principles and applications of all relevant numericalПринципы и применения всех соответствующих числовых andимathematical математическихcalculations вычислений • The principles and applications of specialist diagnosticПринципы и применения специализированных диагностических procedures,процедур, tooling, andинструментов и equipmentоборудования	

	Участник должен быть способным: • Калибровать andи useиспользовать allвсе measuringизмерительныеdevices приборы и оборудование (mechanical(механическоеand иelectrical) for электрическое) для diagnosisдиагностики • Determine the precise location of component faults within a rangeОпределять точное расположение компонентов дефекта в пределах oflight vehicle systemsлегких транспортных систем • Select and apply the appropriate devices and equipment toВыбирать и применять соответствующие устройства и оборудование, чтобы makeпроверять и диагностировать недостатки и неисправностито: для: • Систем воспламенения от искры systems • Compression ignitionСистем компрессионного зажигания • Forced induction, emission and exhaustСистем принудительной индукции, выбросов и выхлопов systems • Body electrical/electronicСистем электронных systemsи электрического кузова • Braking and stability controlСистем контроля торможения и устойчивости systems Suspension and steering • Систем подвески и рулевого управления systems • Drive lineСистем линии привода systems • HVAC systemsВычислять, проверять и интерпретировать результаты по требованию required • Review the options for repair orПросматривать варианты ремонта илиreplacement замены	
5	Repair, overhaul, and service	15
	Участнику нужно знать и понимать: • Варианты ремонта или replacementзамены • Repair methods/procedures, special toolМетоды/процедуры ремонта, специальные требования к инструменту requirements • Effects on other vehicle systems and associated repairЭффекты на другие системы транспортных средств и соответствующую ремонтную workработу	

	Участник должен быть способным: • Использовать спецификацию изготовителей и поставщиков компонентов по требованиюrequired • Construct, justify and communicate appropriate proposals andСтроить, обосновывать и сообщать соответствующие предложения и decisionsрешения regarding repair оготносительно ремонта или replacementзамены • Use correct procedures for securing replacement partsИспользовать правильные процедуры для обеспечения замены запасных частей • Repair vehicle electrical systems and electrical circuits,Ремонтировать автомобильные электрические системы и электрические цепи, repair/overhaulремонтировать/осматривать charging, and startingзарядки и системы запуска systems • Ремонтировать/осматривать гидравлические тормозные системы (диск и барабан) and/оги/или associated components, including hand or parkingсвязанные компоненты, включая ручной или стояночный braketормоз • RepairРемонтировать в электронном виде controlledконтролируемые антиблокировочные brakestормоза andи stabilitysистемы контроля systemsстабильности control • Remove/overhaul drivelineСнимать/ремонтировать компоненты трансмиссии components • Repair/overhaul steering systems/components, includingРемонтировать/осматривать рулевые системы/компоненты, в том числе mechanical,механические, electrical, and hydraulic power assisted steeringэлектрические системы и систему гидравлического рулевого управления с усилителем systems • Ремонтировать подвесные системы и связанные с ними componentskомпоненты • Carry out steering wheel alignmentВыполнять операции выравнивания рулевого колеса operations • Repair/overhaul four stroke engines and associated enginePемонтировать/осматривать четырехтактные двигатели и соответствующие компоненты двигателя components • Repair/overhaul manual/automatic transaxles/transmissionsРемонтировать/осматривать ручные/автоматические мосты/ трансмиссии и andкомпоненты • Repair diesel fuel systems including electronic compressionРемонтировать дизельно-топливные системы, включая системы управления двигателем с воспламенением от сжатия и связанные с нимисomponents компоненты	
	Итого	100