

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТОВ WORLD SKILLS

Skill 36

Покраска автомобиля





THE WORLDSKILLS STANDARDS SPECIFICATION (WSSS)

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К СТАНДАРТНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ WS

Спецификация Стандартов World Skills определяет знания, понимание и конкретные навыки, которые лежат в основе лучшей международной практики в области технических и профессиональных результатов. Оно должно отражать общее понимание того, что ассоциированная рабочая роль(и) или профессия/профессии представляют для промышленности и бизнеса (www.worldskills.org/WSSS).

Соревнования навыков предназначены для отражения международной передовой практики, описанной WSSS, и в той степени, в которой это возможно. Таким образом, Спецификация Стандартов является руководством к необходимой подготовке и подготовке к соревнованию навыков.

В соревновании навыков оценка знаний и понимания будет проходить через оценку эффективности работы. Не будет отдельных проверок знаний и понимания.

Спецификация Стандартов разделена на отдельные разделы с добавленными заголовками и ссылочными номерами.

Каждому разделу присваивается процент от общего количества баллов, чтобы указать его относительную важность в Спецификации Стандартов. Сумма всех процентных баллов составляет 100.

Схема оценки и Тестовый проект будут оценивать только те навыки, которые изложены в Спецификации Стандартов. Они будут максимально полно отражать Спецификацию Стандартов в рамках ограничений соревнований навыков.

Схема оценки и Тестовый проект будут следовать распределению меток в пределах Стандартной спецификации насколько это практически возможно. Допускается отклонение в пять процентов, при условии, что это не искажает весовые коэффициенты, установленные Спецификацией стандартов.

WORLDSKILLS STANDARDS SPECIFICATION

Секция	Относительная важность (%)
1	5
Организация работы и управление	
<p>Индивид должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none">• Действующие нормы охраны труда и техники безопасности, относящиеся к отрасли покраски автомобилей• Правильное использование, хранение и обслуживание средств индивидуальной защиты и одежды• Все рекомендации и информацию, опубликованные поставщиком или производителем продуктов и оборудования• Процедуры и процедуры по обслуживанию и использованию специализированного оборудования• Терминология, касающаяся лакокрасочных материалов, процессов и приложений• Важность правильного обращения и утилизации экологически вредных продуктов• Потенциально вредные продукты покраски автомобилей могут оказывать воздействие на окружающую среду• Воздействие, которое окружающая среда и климат могут оказывать на краски и продукты	



	<p>Индивид должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">• Применять правила и нормы техники безопасности на рабочем месте и лучшие практики, связанные с индустрией покраски автомобилей• Правильно использовать и поддерживать индивидуальную защитную одежду и оборудование• Настройка, использование и обслуживание всего специализированного прикладного оборудования• Настраивать, регулировать и использовать все оборудование для подготовки и сушки специалистов• Способствовать здоровью и безопасности на рабочем месте• Применять все рекомендации и указания поставщиков и производителей оборудования или продуктов• Придерживаться ЛДБМ (Листок Данных о Безопасности Материала)• Принять правильные процедуры обработки и удаления вредных для окружающей среды продуктов• Используйте только продукты, совместимые с Летучими Органическими Соединениями (ЛОС)• Приспособить материалы для учета влияния окружающей среды и климата на краски и изделия• Поддерживать чистую среду распыления в области краски	
2	Подготовка к Окраске	15
	<p>Индивид должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none">• Диапазон, назначение и применение продуктов, используемых в автомобильной лакокрасочной промышленности, для следующих процедур:<ul style="list-style-type: none">• Чистка• Удаление загрязнений• Ремонт незначительного урона краски и панели• Очищение и заключительная чистка• Другие поверхностные загрязнители• Удаление пыли со всех областей, подлежащих отделке• Защита не окрашиваемых частей и участков	
	<p>Индивид должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">• Использовать подходящие чистящие средства для удаления загрязнений• Подготовить поверхности, которые будут покрыты соответствующими абразивными материалами• Выполнять мелкий ремонт панели• Выполнять окончательную очистку поверхности перед нанесением краски• Удалять пыль со всех участков• Удалять другие загрязняющие вещества, такие как клеи, этикетки и герметики• Выполнять надлежащие маскирующие процедуры для защиты окружающих зон	
3	Применение Промоторов Адгезии и Грунтовки	12
	<p>Индивид должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none">• Диапазон доступных промоторов адгезии и праймеров• Назначение промоторов адгезии и праймеров• Контекст того, где и когда используются различные промоторы адгезии и праймеры• Техники смешивания и нанесения для каждого из промоторов адгезии и праймеров• Процесс подготовки и нанесения герметизирующих швов, для всего диапазона, например герметика, сварные швы, герметизирующие швы и т.д.• Какие материалы выбрать для определенного приложения• Характеристики сушки каждого промотора адгезии или праймера	



	<p>The individual shall be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identify, mix and apply clear coats correctly • Adjust spray gun to achieve the correct outlet pressure, fan width and fan shape. • Apply clear coats to achieve gloss and structure to match existing finishes • Apply clear coats as per paint manufacturer's instructions to avoid defects such as runs, excessive orange peel etc. • Follow the original engineering manufacturer (OEM) or paint manufacturer's (Technical Data Sheet – TDS) recommendations • Dispose of unused clear coat in an environmentally safe manor 	
6	Colour Evaluation and Colour Adjustment	12
	<p>The individual needs to know and understand:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colour technology and colour adjustment techniques (Munsel Colour Wheel) • Technical terms and definitions for colour descriptions • The effects of colour miss-match in terms of face and flop tone • The effects of varying strengths and values of toners • The impact of light quality and type on colour • The impact of spraying techniques upon colour match 	
	<p>The individual shall be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Locate and document vehicle manufacturer's paint code • Determine type and colour of paint using the manufacturer's paint code and vehicle information • Evaluate spray-out card against the standard to identify colour miss-match in terms of hue, chroma, saturation, lightness and darkness • Select and apply suitable procedures to adjust colour to match the given standard • Select toners to correct colour miss-match • Identify and use the correct lighting to match colour • use the correct gun speed, distance and overlap to produce quality spray out cards 	
7	Design, Layout and Measurement	13
	<p>The individual needs to know and understand:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basic geometry • Appropriate materials for masking different areas • Uses of different types of masking materials • How to selection and use of specialist measuring and marking out equipment e.g. beam compass, rules, straight edges etc. • Techniques for applying decals/transfers • The use and maintenance of air brushes and mini spray guns 	



	<p>The individual shall be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interpret dimensions and shapes from a given drawing • Use the correct tools and techniques to transfer and layout the drawing information/specification to the appropriate panels • Measure accurately to ensure that the design meets the exact specifications • Draw arcs and circles using drafting tools such as a beam compass • Mask areas of the vehicle panels for the prevention of overspray between colours for design painting • Mask and protect adjacent panels that will not be refinished • Perfectly apply vinyl decals/transfers to a given location without creases, bubbles, cuts etc. • Mask door jambs and other aperture panels • Mask for design painting • Apply freehand design work using an air brush • Apply a range of decorative special effects including blended colours 	
8	Remove Minor Damage and Defects from Painted and Non-Painted Surfaces	8
	<p>The individual needs to know and understand:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Types of specialist defects • The correct procedure to rectify minor paint damage or defects • The procedures and materials required to rectify minor panel damage • Techniques and materials for removal and repair of minor paint defects and damage • Techniques to invisibly spot repair or blend paint in confined areas 	
	<p>The individual shall be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identify the types of defects that may occur on a painted surface such as nibs, pin holes, runs, environmental effects etc. • Apply the correct procedures to remove or repair paint defects • Carry out 'smart' repairs to small areas of damage • Evaluate the extend of minor panel damage and plan work accordingly to rectify this damage • Wet and dry sand clear coat to remove and rectify defects • Apply polyester and epoxy fillers and stoppers to repair small stone chip damage to panel surfaces • Prepare and blend invisibly scratch and scuff damage • Reinststate the original gloss levels using polishing techniques and materials 	