***КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ***

***ОТБОРОЧНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ ДЛЯ УЧАСТИЯ В IX ОТКРЫТОМ РЕГИОНАЛЬНОМ ЧЕМПИОНАТЕ «МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ» (WORLDSKILLS RUSSIA)***

**компетенции**

**«Окраска автомобиля»**



1. Форма участия в конкурсе: Индивидуальный конкурс

Компетенция «Окраска автомобиля» включает в себя подготовку и нанесение  
участником различных типов ЛКМ, таких как: шпатлевка, антикоррозионный  
грунт, грунт-наполнитель, а также процесс колеровки (определение и оценка  
цвета), изготовление образца тест-карты цвета, окраску (базовое покрытие) и лак  
на внутренние и внешние части кузова с последующей полировкой деталей.

2. Общее время на выполнение задания: 8 ч.

3. Задание для конкурса

Выполнение ремонта деталей с небольшими повреждениями лакокрасочного  
покрытия, металла и пластика с применением следующих действий:

• Очистка, подготовка поверхности, а также устранение повреждения  
методом шлифования.

• Нанесение 2К полиэфирной шпатлевки и её выравнивание.

• Нанесение антикоррозионного грунта, грунта-наполнителя.

• Сухое шлифование деталей на всех этапах ремонта (мокрое шлифование  
шпатлевки не допускается), нанесение грунтов-наполнителей/  
«тонированных грунтовочных подложек»

• Нанесение базового покрытия (базы) и 2К акрилового лака.

• Полировка поверхности и устранение дефектов окраски.

• Колористика. Подбор цвета и изготовление цветовых образцов.

• Ремонт небольшого повреждения ЛКП (локальный ремонт)

• Дизайн (нанесение декоративных изображений, таких как полоски или  
цветного рисунка) на предварительно подготовленной поверхности.

• Наклеивание на поверхность декоративных стикеров.

• Окраска методом «плавного перехода» на базовом слое и на 2К солидных  
цветах (акрил).

4. **Модули задания и необходимое время**Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование модуля** | **Время на задание** |
| **1** | **Модуль A:** Локальный ремонт на предварительно окрашенной детали (светлый металлик). | **2,0 часа** |
| **2** | **Модуль С:** Стандартный ремонт деталии окраска с 2х сторон. | **4,0 часа** |
| **3** | **Модуль F:** Колористика. Подбор цвета. | **2,0 часа** |

***Модуль A****:* ***Локальный ремонт на предварительно окрашенной детали.***

*(Деталь #11светлый металлик)*

Описание задания:

- Зона повреждения глубокая (до пластика) царапины–3-5 см. Зона ремонта  
задается экспертом до начала соревнования.

- Участник будет использовать базовую краску (светлый металлик) с  
предварительно смешанной формулой.

- Для выполнения задания модуля, участник, самостоятельно смешивает  
материалы (база, грунт, наполнитель, лак) согласно TDS производителя  
материалов. Используемые в процессе смешивания материалы (база, грунт,  
наполнитель, лак, растворитель, добавки, отвердитель) кол-во, процентное  
соотношение участник должен зафиксировать в «Рабочей карте»,  
предоставленной экспертом.

Алгоритм работы.

- Очистить соответствующим очистителем (согласно TDS производителя  
ЛКМ) и расшлифовать место ремонта. Участник прекращает выполнение  
работы. Эксперт должен оценить перед шпатлеванием.

- При ремонте повреждения подготовить деталь к окраске с применением 2К  
шпатлевки и грунта-наполнителя. Участник прекращает выполнение работы.  
Эксперт должен оценить шпатлевку и грунт-наполнитель перед окраской.

- Переход по базе и лаку только на определенную часть детали (заранее  
установленную экспертами).

Особенности выполнения задания.

- Автозапчасть должна быть подготовлена, окрашена и высушена в  
вертикальном положении, как если бы она была на автомобиле.

- Сохранить все сухие отходы в коробке с сухими отходами, а все жидкие  
отходы в коробке с жидким материалами!

***Модуль C****:* ***Стандартный ремонт детали и окраска с 2х сторон.*** *(Деталь #22*)

Описание задания:

- Для выполнения задания модуля, участник, самостоятельно смешивает  
материалы (база, грунт, наполнитель, лак) согласно TDS производителя  
материалов. Используемые в процессе смешивания материалы (база,  
грунт,наполнитель, лак, разбавитель, добавки, отвердитель) кол-во и  
процентное соотношение участник должен зафиксировать в «Рабочей  
карте», предоставленной экспертом.

Алгоритм работы:

- Основная часть ремонта -1 этап:

- Очистка и шлифовка места повреждения. Участник прекращает выполнение  
работы. Эксперт должен оценить работу.

- Применение 2К шпатлевки (ремонт поврежденной области). Участник  
прекращает выполнение работы. Эксперт должен оценить работу.

- Подготовить к грунтованию. Участник прекращает выполнение работы.  
Эксперт должен оценить работу.

- Применить шлифуемый грунт-наполнитель только на ремонтную область.  
Участник прекращает выполнение работы. Перед шлифованием эксперт должен  
оценить работу.

- Применить грунт-наполнитель методом «мокрый по мокрому» на весь элемент.

Эксперт должен оценить работу.

- Подготовка к нанесению базового цвета ко всей детали.

- Нанесение дизайнерской аппликации - 2 этап:

- Нанесение с наружной стороны двери дополнительного цветового элемента  
(базовая краска). Макет задания разрабатывается отдельно.

- Применить 2К прозрачный лак на всю деталь.

Особенности выполнения задания:

- Сохранить все сухие отходы в контейнере для сухих отходов и все жидкие  
отходы вконтейнере с жидким материалом!

- Дверь должна окрашиваться и сушиться в вертикальном положении.

- Деталь представлена к оценки экспертам без маскирующего материала.

***Модуль F****:* ***Колористика. Подбор цвета.***

Описание задания:

- Цвет D3. Используя представленные «солидные» (одноцветные, без включения металлических или перламутровых частиц) пигменты (Х-шт.) доведите  
цветовой оттенок максимально близко к оригиналу оттенка представленного  
образца (тест-пластины).

- Цвет D7. При смешивании рецепта базовой краски (металлик) в неё не был  
добавлен один компонент (пигмент). Задача участника правильно определить  
отсутствующие пигмент, используя только один компонент из двух  
представленных на выбор и сделать (отколеровать) цветовой оттенок  
максимально близко к эталону.

- Образцы тест-пластин предоставляются экспертом до начала соревнования.

Алгоритм работы:

- Рецепт оригинала не предоставляется.

- Нельзя использовать колеровочные весы.

- Колеровка выполняется, основываясь на знании, опыте и ощущениях.

- Для выполнения задания представляется 3(три) тест-пластины.

- Тест-пластина должна быть покрыта прозрачным лаком.

Особенности выполнения задания:

- Оценка задания производится по последний тест-пластине.

- Сохранить все сухие отходы в контейнере для сухих отходов и все жидкие  
отходы в контейнере с жидким материалом**!**

**5. Критерии оценки.**

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) в таблице 2.

Общее количество баллов задания/модули по всем критериям оценки составляет –100.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Критерий** | **Баллы** | | |
| **Судейские аспекты** | **Объективная оценка** | **Общая оценка** |
| **А** | Локальный ремонт напредварительно окрашенной детали. (светлый металлик) | 4,0 | 8,5 | 12,5 |
| **C** | Стандартный ремонт детали окраска с 2-х сторон. | 3,0 | 22,0 | 25,0 |
| **F** | Колористика. Подбор цвета. | 2,0 | 10,5 | 12,5 |
|  | Итого: | 9,0 | 41,0 | 50 |