

****

 IV Региональный чемпионат

«Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)

КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

конкурсное задание

Обслуживание грузовой техники



|  |
| --- |
| Главный эксперт Висягин С.А..  |

Согласовано S**kill manager**

****

**Конкурсное задание.**

 **IV Регионального чемпионата** «**Молодые Профессионалы» по стандартам WSR в Краснодарском крае 2019г.**

**15-18 января 2019 г.**

**«Обслуживание грузовой техники»**

**Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:**

1. Введение
2. Формы участия в конкурсе
3. Задание для конкурса
4. Модули задания и необходимое время
5. Критерии оценки
6. Необходимые приложения

Согласованно:

Менеджер компетенции

.\_Толкачёв С.А.\_\_\_\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание профессиональной компетенции.

1.1.1 Название профессиональной компетенции: **«Обслуживание грузовой техники».**

1.1.2. Описание профессиональной компетенции.

Компетенция включает знания по следующим основным автомобильным узлам и агрегатам:

* Системы питания управления двигателем
* Системы рулевого управления и тормозные системы
* Электрические системы
* Механика двигателя и измерения точности
* Гидравлика
* Коробка передач
* Системы отопления и кондиционирования воздуха

1.2. Область применения

1.2.1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с данным Конкурсным заданием.

1.3. Сопроводительная документация

1.3.1. Поскольку данное Конкурсное задание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

• «WorldSkills Russia», Техническое описание. **«Обслуживание грузовой техники».**

• «WorldSkills Russia», Правила проведения чемпионата

• Принимающая сторона – Правила техники безопасности и санитарные нормы.

## 2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

## 3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Участник должен самостоятельно выполнить модули, выбранные из подраздела 2.3.2 Технического описания компетенции «Обслуживание грузовой техники». Каждый номинально трехчасовой модуль может состоять из одной или нескольких частей, содержащихся в этом разделе;

Каждый модуль включает в себя:

* + Описание задания;
	+ Инструкция для участника по прохождению задания;
	+ Листок отчета участника (при необходимости);
	+ Инструкции для руководителя конкурсного участка.

## 4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модуля | Рабочее время | Время на задание |
| 1 | Системы рулевого управления и тормозной системы | С1,С2,С3 | 3 ч. |
| 2 | Электрические системы | С1,С2,С3 | 3 ч. |
| 3 | Отопления и кондиционирования | С1,С2,С3 | 3 ч. |
| 4 | Механика двигателя и измерения точности | С1,С2,С3 | 3 ч. |
| 5 | Коробка передач | С1,С2,С3 | 3 ч. |

**Модуль 1. «А» Системы рулевого управления и тормозной системы**

**Автомобиль:** ПАЗ 320050R

Время выполнения – 180 минут.

- Системы рулевого управления и тормозные системы.

Конкурсанту необходимо выполнять осмотр, тестирование и ремонт пневматических тормозных систем и сопутствующих компонентов, включая системы стояночного тормоза. Выполнять осмотр, тестирование и ремонт систем и компонентов рулевого управления, оценивать их состояние. Выполнять операции регулировки рулевого управления автомобилей. Результаты записать в лист учёта.

- Системы рулевого управления и тормозные системы.

Максимальное количество баллов\_\_\_\_\_\_15

**Модуль 2.** **«В» Электрические системы**

**Автомобиль:** ГАЗ – 22171 «Соболь»

Время выполнения – 180 минут.

Конкурсанту необходимо выполнять осмотр, тестирование и ремонт электрических систем техники, электрических цепей, включая все электрооборудование кузова.

Создавать основные электрические контуры, используя различные электрические детали. Результаты записать в лист учёта

Максимальное количество баллов\_\_\_\_\_\_15

**Модуль 3. «C» Отопление и кондиционирование**

**Автомобиль: ГАЗ 32217**

Время выполнения – 180 минут.

Конкурсанту необходимо выполнить осмотр, тестирование и ремонт систем отопления салона и системы кондиционирования воздуха .определить неисправности и устранить их. Произвести автоматическую заправку системы СКВ. Результаты записать в лист учёта.

Максимальное количество баллов\_\_\_\_\_\_15

**Модуль 4.** **«D» Механика двигателя и измерения точности**

**Автомобиль: Двигатель: КАМАЗ 740**

Время выполнения – 180 минут.

Конкурсанту необходимо провести разборку двигателя, провести диагностику, определить неисправности, устранить неисправности, провести необходимые метрологические измерения, регулировки, провести сборку в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки. Результаты записать в лист учёта.

Максимальное количество баллов\_\_\_\_\_\_20

**Модуль 5.**  **«Е» Коробка передач**

**Коробка: КамАЗ КПП 14**

Время выполнения – 180 минут.

Конкурсанту необходимо провести разборку двигателя, провести диагностику, определить неисправности, устранить неисправности, провести необходимые метрологические измерения, регулировки, провести сборку в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки. Результаты записать в лист учёта.

Максимальное количество баллов\_\_\_\_\_\_15

## 5. Критерии оценки

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 75.

Таблица 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Раздел | Критерий | Оценки |
| Субъективная (если это применимо) | Объективная | Общая |
| А | Системы рулевого управления и тормозной системы | 0 | 15 | 15 |
| В | Электрические системы | 0 | 15 | 15 |
| С | Отопления и кондиционирования | 0 | 15 | 15 |
| D | Механика двигателя и измерения точности | 0 | 20 | 20 |
| Е | Коробка передач | 0 | 15 | 15 |
| Итого =  | 0 | 80 | 80 |

**Субъективные оценки -** Не применимо.

1. **НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

Для выполнения всех модулей, конкурсант имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если конкурсант не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может.

 Задание считается выполненным, если все пять модулей сделаны в основное время, в полном объёме и автомобиль, агрегат, узел находятся в рабочем состоянии.

На всех рабочих местах будут установлены компьютеры, в которых будут заложены технологические карты (электросхемы автомобиля, блоки управления автомобилем, разборка – сборка КПП, двигателя и т. д).

 Часть информации будет представлена на английском языке.

 После выполнения задания конкурсант должен получить подтверждение эксперта на выполнение следующего задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт. Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

Методика оценки результатов определяется экспертным сообществом в день начала проведения чемпионата и содержит 100 процентов объективной оценки выполнения задания.

Конкурсанты не имеющие спец. одежду, спец. обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.

Эксперты не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие спец. обувь, спец. одежду, очки к работе на площадке не допускаются.

Техника безопасности:

1. Невыполнение какого-либо из пунктов техники безопасности можем повлечь немедленное исключение конкурсанта из соревнований с обнулением всех полученных баллов.

2. Уточните у эксперта месторасположение медицинской аптечки.

3. Перед работой убедитесь, что весь необходимый инструмент не имеет повреждений корпуса, представляющих опасность для вас и окружающих при его использовании.

4. Разрешено использовать только исправный инструмент.

5. При любых сомнениях в исправности инструмента необходимо немедленно обратиться к эксперту.

6. Убедитесь, что все электрические провода на вашем рабочем месте расположены безопасно и не имеют повреждений изоляции.

7. Перед выполнением работы с автомобилем убедитесь, что автомобиль поставлен на ручной тормоз и передача выключена (АКПП в положении «Р»).

8. При необходимости перемещения тяжелых предметов попросите эксперта вам помочь.

9. В случае обнаружения какой-либо реальной или потенциальной опасности на территории зоны проведения соревнований необходимо немедленно сообщить об этом эксперту.

10. При обнаружении нарушений техники безопасности в процессе выполнения задания, эксперт должен остановить выполнение задания.