**Конкурсное задание**

Компетенция

(Обслуживание грузовой техники)

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

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

Количество часов на выполнение задания:18ч.

## 1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

## 2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания является обслуживание грузовой техники. Конкурсное задание имеет несколько модулей, выполняемых в последовательности жеребьевки.

Конкурс включает в себя 6 модулей.

Аспекты критериев оценки выставляются экспертами работающих на модуле. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

## 3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модуля | Рабочее время | Время на задание |
| 1 | Модуль 1: **Системы управления работой двигателя** | С1 9:00-20:00С2 9:00-20:00С3 9:00-20:00 | 3 часа |
| 2 | Модуль 2: **Системы рулевого управления и тормозной системы** | С1 9:00-20:00С2 9:00-20:00С3 9:00-20:00 | 3 часа |
| 3 | Модуль 3: **Электрические системы и системы контроля климата** | С1 9:00-20:00С2 9:00-20:00С3 9:00-20:00 | 3 часа |
| 4 | Модуль 4 **Механика двигателя и измерения точности** | С1 9:00-20:00С2 9:00-20:00С3 9:00-20:00 | 3 часа |
| 5 | Модуль 5 **Коробка передач** | С1 9:00-20:00С2 9:00-20:00С3 9:00-20:00 | 3 часа |
| 6 | Модуль 6 **Сервисное обслуживание электромобиля** | С1 9:00-20:00С2 9:00-20:00С3 9:00-20:00 | 3 часа |

**Модуль 1:**

**«А» - Системы управления работой двигателя**

Конкурсанту необходимо провести диагностику электрооборудования двигателя автомобиля, определить неисправности и устранить.

Автомобиль. Scania

**Модуль 2:**

**«B»- Системы рулевого управления и тормозной системы**

Конкурсанту необходимо провести диагностику рулевого управления и тормозной системы автомобиля, определить неисправности и устранить.

Автомобиль. КАМАЗ-5490

**Модуль 3:**

**«C» - Электрические системы и системы контроля климата**

Конкурсанту необходимо выполнить диагностирование элементов системы отопления и кондиционирования, электрической системы, определить неисправности и устранить.

Автомобиль. КАМАЗ 5490

**Модуль 4:**

**«D» - Механика двигателя и измерения точности**

Конкурсанту необходимо выполнить разборку двигателя, провести замеры, определить и устранить неисправности.

Двигатель-КАМАЗ

**Модуль 5:**

**«E» - Коробка передач**

Конкурсанту необходимо выполнить разборку коробки передач, произвести замеры, определить неисправности и устранить.

КПП – ZF 16

**Модуль 6:**

**«E» - Сервисное обслуживание электромобиля**

Конкурсанту необходимо выполнить визуальный осмотр техники произвести замеры, определить неисправности.

Электробус. КАМАЗ 6282

## 4. 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 100.

Таблица 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Раздел | Критерий | Оценки |
| Субъективная (если это применимо) | Объективная | Общая |
| А | **Системы управления работой двигателя** | 0 | 20 | 20 |
| В | **Системы рулевого управления и тормозной системы** | 0 | 20 | 20 |
| С | **Электрические системы и системы контроля климата** | 0 | 20 | 20 |
| D | **Механика двигателя и измерения точности** | 0 | 20 | 20 |
| Е | **Коробка передач** | 0 | 15 | 15 |
| F | **Сервисное обслуживание электромобиля** | 0 | 5 | 5 |
| Итого =  | 0 | 100 | 100 |

**Субъективные оценки -** Не применимо.

**5. Приложения к заданию**

 **Инструкция для участников по прохождению заданий.**

1. Задание считается выполненным, если модуль сделан в отведенное на него выполнение время, в полном объёме и автомобиль, агрегат, узел находятся в рабочем состоянии.

2. На рабочих местах будет, весь необходимый набор инструмента, оборудования и расходных материалов, необходимые для выполнения конкурсных заданий на каждом модуле.

3. Часть информации может быть представлена на английском языке. 4. Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) определяет эксперт. Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

5. Строго выполнять все требования ТБ. Невыполнение какого-либо из пунктов техники безопасности можем повлечь немедленное исключение конкурсанта из соревнований с обнулением всех полученных баллов.

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

7. Разрешено использовать только исправный инструмент

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

**Инструкция руководителя конкурсного участка.**

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

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

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

5. Знать месторасположение медицинской аптечки.

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

7. Перед выполнением работы с автомобилем по удалению ошибок убедитесь, что автомобиль поставлен на ручной тормоз.

8. При необходимости перемещения тяжелых предметов участником помочь ему.

9. В случае обнаружения какой-либо реальной или потенциальной опасности на территории зоны проведения соревнований необходимо немедленно прекратить выполнение всех работ.

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