

**III ОТКРЫТЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ  
«МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ» (WORLDSKILLS RUSSIA)  
г. Оренбург  
2017 г.**

**Конкурсное задание.**

**КОМПЕТЕНЦИЯ**

**«ОБСЛУЖИВАНИЕ ГРУЗОВОЙ ТЕХНИКИ».**

Утверждаю:

Менеджер компетенции WSR Клочков С.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Оренбург.

2017 г.

## 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 рулевого управления и тормозной системы
* Электрические системы
* Механика двигателя и измерения точности
* Гидравлика
* Коробка передач

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:

• «WorldSkillsRussia», Техническое описание. **«Обслуживание грузовой техники».**

• «WorldSkillsRussia», Конкурсное задание на 2017 год

• Правила техники безопасности и санитарные нормы.

## 

## 2 ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Участник должен самостоятельно выполнить модули, выбранные из подраздела 2.1 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

Таблица 1-Модули задания и необходимое время

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модуля | Время на задание |
| А | Системы управления и питания двигателя | 180мин. |
| В | Механизмы рулевого управления, тормозной системы и ходовой части | 180мин. |
| С | Электрические системы | 180мин. |
| D | Механика двигателя | 180мин. |
| F | Коробка передач | 180мин. |

**Модуль «А» – практический.**

Время выполнения – 180 минут.

Автомобиль: ГАЗ-33081

VIN: XUL47953KE0001043

«А» - Системы управления и питания двигателя

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

**Модуль «В» - практический.**

Время выполнения – 180 минут.

«В»- Механизмы рулевого управления, тормозной системы и ходовой части.

Автомобиль: Зил 433360

VINXTZ43336093502160

Конкурсанту необходимо провести диагностику систем рулевого управления, тормозной системы и ходовой части автомобиля, определить неисправности и устранить. Результаты записать в лист учёта.

**Модуль «С»- практический.**

Время выполнения – 180 минут.

Автомобиль: Зил 433360

VINXTZ433360A3503843

«С»- Электрические системы

Конкурсанту необходимо выполнить диагностирование элементов электрической системы, определить неисправности и устранить. Результаты записать в лист учёта.

**Модуль «D» - практический.**

Время выполнения – 180 минут.

«D» - Механика двигателя

Двигатель: ЗМЗ-53

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

**Модуль «Е» - практический.**

Время выполнения – 180 минут.

«F» - Коробка передач

КПП: ЗИЛ-130

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

**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 80.

Таблица 2- Критерии оценки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Критерий | Оценки | | |
| Субъективная (если это применимо) | Объективная | Общая |
| A | Системы управления и питания двигателя |  | 15 | 15 |
| B | Механизмы рулевого управления, тормозной системы и ходовой части |  | 15 | 15 |
| C | Электрические системы |  | 15 | 15 |
| D | Механика двигателя |  | 20 | 20 |
| F | Коробка передач |  | 15 | 15 |
| Итого = | |  | 80 | 80 |

**Субъективные оценки -** не применяются

1. **НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

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

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

3. Задание считается выполненным, если все модули выполнены в основное время, в полном объёме и автомобиль, агрегат, узел находятся в рабочем состоянии.

4. На всех рабочих местах будут находиться технологические карты (электросхемы автомобиля, блоки управления автомобилем, разборка – сборка КПП, двигателя, тормозов, подвески, рулевого управления).

5. 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.

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

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

7.1 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 может 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 немедленно обратиться к эксперту.
6. Убедитесь, что все электрические провода на вашем рабочем месте расположены безопасно и не имеют повреждённоё изоляции.
7. Перед выполнением работы с автомобилем по удалению ошибок убедитесь, что автомобиль поставлен на ручной тормоз и передача выключена.
8. При необходимости перемещения тяжёлых 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.

При нарушении техники безопасности в процессе выполнения задания, эксперт должен остановить выполнение задания.