



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

**открытого регионального чемпионата Свердловской области
«Молодые профессионалы» по компетенции «Обслуживание
грузовой техники»**

(Екатеринбург, февраль 2018г.)

Разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области Екатеринбургский автомобильно-дорожный колледж

Согласовано:

Менеджер по компетенции WSR

Клочков С.П.

Страна: Россия

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
7. Техника безопасности

Количество часов на выполнение задания: - 15 ч.

ВВЕДЕНИЕ

1. Название и описание профессиональной компетенции.

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

1.2. Описание профессиональной компетенции.

Компетенция включает знания по следующим основным автомобильным узлам и агрегатам:

- Система питания и управления двигателем (компрессионное зажигание/ искровое зажигание)
- Подвеска и рулевое управление
- Электрические и электронные системы
- Ремонт двигателя
- Ремонт КПП
- Системы рулевого управления и тормозной системы
- Системы отопления и кондиционирования

2. Область применения

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

3. Сопроводительная документация

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», Типовой регламент регионального чемпионата;
- Принимающая сторона – Правила техники безопасности и санитарные нормы.

1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Участник должен самостоятельно выполнить модули, выбранные из подраздела 3.2.1 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.

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	Системы питания и управления двигателем	С1,С2,С3	3ч.
2	Системы рулевого управления и тормозной системы	С1,С2,С3	3ч.
3	Электрические системы	С1,С2,С3	3ч.
4	Механика двигателя и измерения точности	С1,С2,С3	3ч.
5	Коробка передач	С1,С2,С3	3ч.

Модуль «А» - практический. Время выполнения – 180 минут.

Системы питания и управления двигателем

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

Автомобили: **КАМАЗ-43255 ХТС43255381160895**

Модуль «В» - практический. Время выполнения – 180 минут.

Системы рулевого управления и тормозной системы

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

Автомобиль: **КАМАЗ-5511**

Модуль «С»- практический. Время выполнения – 180 минут.

«С» - Электрические системы

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

Автомобиль: **ЗИЛ-450650 ХТР45065040000175**

Модуль «D» - практический. Время выполнения – 180 минут.

«D» - Механика двигателя и измерения точности

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

Двигатель: ЗМЗ-406

Модуль «E» - практический. Время выполнения – 180 минут.

«E» - Коробка передач

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

Коробка передач: КамАЗ – 4310 мод.14

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 40.

Таблица 2

№ п/п	Наименование модуля	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
1	Системы питания и управления двигателем	0	15	15
2	Системы рулевого управления и тормозной системы	0	15	15
3	Электрические системы	0	15	15
4	Механика двигателя и измерения точности	0	20	20
5	Коробка передач	0	15	15
Итого =		0	80	80

Субъективные оценки - Не применимо.

5. НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

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

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

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

5.4 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.).

5.5 Часть информации может быть представлена на английском языке.

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

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

5.8 Методика оценки результатов определяется экспертным сообществом в день начала проведения чемпионата.

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

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

6. 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 по удалению ошибок 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.