



Утверждаю

Менеджер компетенции

А.А. Жигульский

«08» 12 2017 г.

Согласовано

Директор РКЦ «Молодые профессионалы –
WorldSkills Russia в Забайкальском крае»

Алла - Р. А. Махабадарова

«4» декабрь 2017 г.

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

**33 Automobile Technology – Ремонт и обслуживание легковых
автомобилей**

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

Количество часов на выполнение задания: 15 ч.

Разработано экспертом WSR Бердниковым И.Е.

Страна: Россия, Забайкальский край, г. Чита

2017 год

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание профессиональной компетенции.

1.1.1 Название профессиональной компетенции: **«Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».**

1.1.2. Описание профессиональной компетенции.

Компетенция включает знания по следующим основным автомобильным узлам и агрегатам:

- Система управления двигателем (компрессионное зажигание / искровое зажигание)
- Подвеска и рулевое управление
- Электрические и электронные системы
- Ремонт двигателя
- Ремонт КПП
- Тормозная система

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. **«Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».**
- «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 «Ремонт и

обслуживание легковых автомобилей». 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 управления двигателем	С1,С2,С3	3ч.
2	Системы рулевого управления и подвески	С1,С2,С3	3ч.
3	Электрические системы	С1,С2,С3	3ч.
4	Механика двигателя	С1,С2,С3	3ч.
5	Коробка передач	С1,С2,С3	3ч.

Модуль 1. «А» Системы управления двигателем

Конкурсанту необходимо:

- 1) Запустить двигатель;
- 2) Провести диагностику электронной системы управления двигателем автомобиля;
- 3) Определить неисправности и устранить;
- 4) Выполнить необходимые настройки и измерения.

Результаты записать в лист учёта.

Автомобиль: Nissan TERRANO 2017 г.

Модуль 2. «В» Системы рулевого управления и подвески.

Конкурсанту необходимо:

- 1) Провести диагностику рулевого управления и подвески автомобиля;
- 2) Определить и устранить неисправности, провести необходимые метрологические измерения;
- 3) Провести сборку, привести системы в рабочее состояние. Результаты записать в лист учёта.

Автомобиль: Lada Granta

Модуль 3. «С» Электрические системы (общая схема).

Конкурсанту необходимо:

- 1) Провести диагностику электрооборудования автомобиля;
- 2) Определить неисправности и устранить. Результаты записать в лист учёта.

Автомобиль: Nissan ALMERA 2017 г.

Модуль 4. «Е» Механика двигателя.

Конкурсанту необходимо:

- 1) Перед разборкой провести испытания, разборку двигателя, диагностику, определить неисправности;
- 2) Устранить неисправности, провести необходимые метрологические измерения, регулировки;
- 3) Провести сборку в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки. Результаты записать в лист учёта.

Двигатель: ВАЗ 21126

Модуль 5. «D» Коробка передач.

Конкурсанту необходимо:

- 1) Провести разборку МКПП, провести диагностику, определить неисправности;
- 2) Провести необходимые измерения, устранить неисправности;

3) Провести сборку МКПП в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки. Результаты записать в лист учёта.

МКПП: ВАЗ 2110

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 100.

Таблица 2.

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективн ая	Объективная	Общая
А	Системы управления двигателем		20	20
В	Системы рулевого управления и подвески		20	20
С	Электрические системы		20	20
Д	Механика двигателя		20	20
Е	Коробка передач		20	20
Итого =		0	100	100

Субъективные оценки - Не применимо.

6. НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Задания в модулях «А» и «С» не повторяются.

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 шесть 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 технической информации может быть 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.

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.