

## **Конкурсные задания для мастеров и преподавателей компетенции «Ремонт и обслуживание автомобильного транспорта»**

### **Модуль А: Двигатель электрическая часть (управление)**

**Цель:** демонстрация умения определять и устранять неисправности в электронных системах управления двигателями

**Описание объекта:** Легковой автомобиль с электронной системой управления двигателем

**Лимит времени на выполнение задания:** 1 час

**Лимит времени на представление задания:** 5 минут

**Максимальное количество баллов:** 25

**Задание:**

1. Выявить неисправности в ЭСУД
2. Завести автомобиль
3. Снять осциллограмму работы системы зажигания
4. Устранить выявленные неисправности

**Ожидаемый результат:**

Выявление и устранение неисправностей электронной системы управления двигателем. Пуск двигателя и проверка его на разных режимах работы. Умение работать с технологическими картами, техническими документами, инструкциями и руководством по ТО и ремонту. Правильное использование инструмента, сканера, осциллографа и др. диагностического оборудования. Соблюдение норм охраны труда и техники безопасности.

### **Модуль В: Подвеска, рулевое управление, тормоза**

**Цель:** демонстрация умения определять и устранять неисправности подвески, тормозов и рулевого управления автомобиля

**Описание объекта:** Легковой автомобиль

**Лимит времени на выполнение задания:** 1 час

**Лимит времени на представление задания:** 5 минут

**Максимальное количество баллов:** 25

**Задание:**

1. Выявить неисправности рулевого управления, тормозов и ходовой части автомобиля
2. Произвести необходимые измерения
3. Устранить выявленные неисправности

**Ожидаемый результат:**

Выявление и устранение неисправностей подвески и рулевого управления автомобиля. Умение работать с технологическими картами, техническими документами, инструкциями и руководством по ТО и ремонту. Правильное использование инструмента и оборудования. Соблюдение норм охраны труда и техники безопасности.

### **Модуль С: Двигатель механическая часть**

**Цель:** демонстрация умения определять и устранять неисправности механической части двигателя легкового автомобиля

**Описание объекта:** Двигатель легкового автомобиля

**Лимит времени на выполнение задания:** 1 час

**Лимит времени на представление задания:** 5 минут

**Максимальное количество баллов:** 25

**Задание:**

1. Разобрать (частично) двигатель в определенной последовательности
2. Произвести дефектовку и замер некоторых деталей двигателя
3. Определить неисправности двигателя
4. Устранить выявленные неисправности двигателя
5. Собрать в правильной последовательности двигатель
6. Проверить правильность сборки двигателя

**Ожидаемый результат:**

Выявление и устранение неисправностей двигателя. Умение работать с технологическими картами, техническими документами, инструкциями и руководством по ТО и ремонту. Правильное использование инструмента и оборудования. Соблюдение норм охраны труда и техники безопасности.

**Модуль D: КПП**

**Цель:** демонстрация умения определять и устранять неисправности в коробках перемены передач легковых автомобилей

**Описание объекта:** Механическая 5-ти ступенчатая коробка перемены передач

**Лимит времени на выполнение задания:** 1 час

**Лимит времени на представление задания:** 5 минут

**Максимальное количество баллов:** 25

**Задание:**

1. Разобрать (частично) КПП в определенной последовательности
2. Определить неисправности КПП
3. Устранить выявленные неисправности КПП
4. Собрать в правильной последовательности КПП
5. Проверить правильность сборки КПП

**Ожидаемый результат:**

Выявление и устранение неисправностей коробки перемены передач. Умение работать с технологическими картами, техническими документами, инструкциями и руководством по ТО и ремонту. Правильное использование инструмента и оборудования. Соблюдение норм охраны труда и техники безопасности.