Тамбовское областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Промышленно-технологический колледж»

**Мастер-класс**

МДК.01.01. Устройство автомобилей

Тема «Регулировка теплового зазора»

Разработчик:

Козлов А.Ю., преподаватель

Мичуринск 2015

**Мастер-класс**

**МДК.01.01. Устройство автомобилей**

**Тема «Регулировка теплового зазора**»

*Цель работы*: демонстрация выполнения работ по регулировки теплового зазора двигателей: ЗМЗ-402.10, ЗМЗ-53-11, ЗИЛ-508.10, ЯМЗ-236, КамАЗ-740.10

*Порядок выполнения работы*

1.Изучить назначение и устройство газораспределительных механизмов двигателей: ЗМЗ-402.10, ЗМЗ-53-11, ЗИЛ-508.10, ЯМЗ-236, КамАЗ-740.10

2. Порядок выполнения работ:

2.1. Способы крепления клапанов

2.2. Способы регулировки теплового зазора

3. Выписать основные параметры регулировки теплового зазора двигателей: ЗМЗ-402.10, ЗМЗ-53-11, ЗИЛ-508.10, ЯМЗ-236, КамАЗ-740.10

3.1. Конструктивные особенности газораспределительных механизмов двигателей: ЗМЗ-402.10, ЗМЗ-53-11, ЗИЛ-508.10, ЯМЗ-236, КамАЗ-740.10

3.2. Способы повышения износостойкости клапанов и валов ГРМ

3.3. Материалы, применяемые при изготовлении деталей

4.Выполнить практическую работу по регулировки теплового зазора двигателей: ЗМЗ-402.10, ЗМЗ-53-11, ЗИЛ-508.10, ЯМЗ-236, КамАЗ-740.10

*Оборудование и наглядные пособия*

1.Макеты, разрезы и детали

1.1.Стенд «Двигатель ЗИЛ-508.10», «Двигатель КамАЗ-740.10»

1.2.Детали и узлы газораспределительного механизма: клапана, коромысла передаточные детали, головки блока цилиндров, прокладка блока цилиндров

2.Плакаты: «Газораспределительный механизм»

3. Набор слесарного инструмента.

4. Съемники и приспособления.  
5. Измерительный инструмент.

6.Литература

Ф.И. Ламака. Лабораторно-практические работы по устройству грузовых автомобилей, «Акадекмия», 2013. Стр.33-54.

***Контрольные вопросы:***

1. Каково назначение ГРМ, какие основные детали входят в него?
2. Какие виды газораспределительного механизма существуют? Как их регулировать? Ответ пояснить схемой.
3. Чем различаются газораспределительные механизмы дизелей и карбюраторных двигателей? Ответ пояснить схемами.