

ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
МДК 01.01 Устройство автомобилей
Специальность/профессия
190631 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
Дисциплина - Устройство автомобилей

Тема по программе: «190631 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»

Раздел 2. Конструкция двигателя и рабочие процессы.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

«Назначение основных элементов системы охлаждения двигателя»

Тема по программе: Система охлаждения.

Учебные цели урока: образовательные, воспитательные, развивающие.

Показать учащимся:

- основные узлы и механизмы воздушной системы охлаждения ДВС,
- основные узлы и механизмы жидкостной системы охлаждения ДВС,
- устройство, принцип работы, неисправности основных элементов системы.

б) Сформировать знания о требованиях к деталям и механизмам систем охлаждения соответствующих условиям эксплуатации двигателей.

в) формирование интереса к самостоятельной работе.

Материально-техническое оснащение лабораторной работы: стеллажи, двигатели «в разрезе» ВАЗ и TOYOTA, стенды, макеты.

ХОД УРОКА

1. Инструктаж по ТБ. 5 мин.
2. Актуализация знаний. 10 мин.
3. Объяснить студентам тему и цели урока. 5 мин.
4. Демонстрационная работа учебных ДВС 65 мин.
5. Подведение итогов урока. 5 мин.

ВОПРОСЫ К УЧАЩИМСЯ

1. Из каких деталей состоит радиатор и его назначение?
2. Из каких деталей состоит термостат и его назначение?
3. Из каких деталей состоит водяной насос и его назначение?
4. Из каких деталей состоит вентилятор и его назначение?
5. Назначение «ребер» на головке блока цилиндра воздушной системы охлаждения?

6. Из каких металлов изготавливают детали систем охлаждения?
7. Назначение расширительного бачка
8. Где и зачем устанавливают датчики в системе охлаждения двигателя ?

СОДЕРЖАНИЕ ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ.

Повторить устройство ДВС.

Подготовить самостоятельно пять контрольных вопросов по пройденной теме.

Выучить параграф & 17 Система охлаждения Учебника В.К. Вахламова, М.Г. Шатрова, Юрчевского «Автомобили» стр. 217 - 222.

Выучить главу 2 Двигатель. Учебника «Основные конструкции автомобиля» стр. 74. Иванов А.М., Солнцев А.Н., Гаевский В.В.

Интернет ресурс:

<http://avtorial.ru/BMW.html>

http://www.automnl.com/model/toyota_rav4/215/