

ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
МДК 01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы
Специальность/профессия
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
Дисциплина - Автомобильные эксплуатационные материалы

Тема по программе: Автомобильные специальные жидкости

Практическая работа

Определение качества антифриза

Учебные цели урока: образовательные, воспитательные, развивающие.

а) Рассказать учащимся о:

- качестве антифриза,
- видах антифриза,
- Температуре застывания и кипения антифриза,

б) Сформировать знания

- о работе по определению вязкости масла,
- об используемом лабораторном оборудовании по определению вязкости масла.
- о составе и марках используемых масел.

в) воспитание интереса к современному процессу обновления видов топлива в ДВС.

Рассказать о современных марках ГСМ применяемых в автомобилях

Материально-техническое оснащение урока: учебники, презентации, видео-проектор, лабораторное оборудование по определению вязкости масел, масла.

ХОД УРОКА

1. Проверка домашнего задания. 5 мин.
2. Актуализация знаний. 5 мин.
- 2.Объяснить студентам тему и цели урока. 3- 5 мин.
- 3.Объяснение учебного материала 25 — 30 мин.
- 4.Показ использование оборудования 15 - 20 мин.
- 5.Обсуждение учебного материала, опрос учащихся. 15 мин.
- 6.Подведение итогов урока. 3 — 5 мин.
7. Домашнее задание. 5 мин.

ВОПРОСЫ К УЧАЩИМСЯ

1. Свойства антифриза?
2. Виды антифриза?
3. Температура застывания антифриза?
4. Порядок выполнения работы по определению свойств антифриза?
5. Используемое оборудование по определению свойств антифриза?

Подведение итогов урока. 3 — 5 мин.

Домашнее задание. 5 мин.

СОДЕРЖАНИЕ ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

Повторить темы: «Устройство двигателя автомобиля».

Подготовить самостоятельно пять контрольных вопросов по пройденной теме.

Учебник А.А. Геленов, В.Г. Спирин «Автомобильные Эксплуатационные Материалы»,
Охлаждающие жидкости стр. 233.