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: Конструкционно-ремонтные материалы

ПЛАН УРОКА

Охлаждающие жидкости

Учебные цели урока: образовательные, воспитательные, развивающие.

а) Рассказать учащимся о:

- Назначении охлаждающей жидкости,
- Химическом составе охлаждающей жидкости,
- Видах охлаждающей жидкости,

б) Сформировать знания

- о работе в коллективе бригады, агрегатного участка на АТП\СТО,
- о принципах организации контроля выполняемых работ на АТП\СТО,
- о составе и марках технических жидкостей используемых на автотранспорте.

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.

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 видеоматериала урока 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. Назначении охлаждающей жидкости?
2. Химическом составе охлаждающей жидкости?
3. Виды охлаждающей жидкости?
4. Эксплуатационные характеристики охлаждающей жидкости - Антифриз?
5. Эксплуатационные характеристики охлаждающей жидкости - ТОСОЛ?

Подведение итогов урока. 3 — 5 мин.

Домашнее задание. 5 мин.

СОДЕРЖАНИЕ ДОМАЩНЕГО 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.

Индивидуальные задания студентам

Сделать презентации на тему: «Назначении охлаждающей жидкости».

Сделать презентации на тему: «Химическом составе охлаждающей жидкости».

Сделать презентации на тему: «Виды охлаждающей жидкости».

Сделать презентации на тему: «Эксплуатационные характеристики охлаждающей жидкости - Антифриз».

Сделать презентации на тему: «Эксплуатационные характеристики охлаждающей жидкости - ТОСОЛ».