

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 бензины

ПЛАН УРОКА

«Сжиженные газы – СНГ. Сжатые природные газы - СПГ»

Учебные цели урока: образовательные, воспитательные, развивающие.

а) Рассказать учащимся о:

- Составе сжиженных нефтяных газов – СНГ, и сжатых природных газов - СПГ,
- Общих требованиях к сжиженным нефтяным газам,
- Общих требованиях к сжатым природным газам,

б) Сформировать знания

- о работе в коллективе бригады, участка топливной аппаратуры на АТП\СТО,
- о принципах организации контроля на предприятиях переработки нефти за качеством выпускаемых нефтепродуктов.
- о составе и марках нефтепродуктов 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. Состав сжиженных нефтяных газов?
2. Общих требованиях к сжиженным нефтяным газам?
3. Общих требованиях к сжатым природным газам?
4. При какой температуре метан сжижается при атмосферном давлении?
5. Состав попутных газов?

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»,
Глава 6 . Газообразные топлива стр. 105.

Индивидуальные задания студентам

Сделать презентации на тему: «Состав сжиженных нефтяных газов».

Сделать презентации на тему: «Общих требованиях к сжиженным нефтяным газам».

Сделать презентации на тему: «Общих требованиях к сжатым природным газам».

Сделать презентации на тему: «Состав попутных газов».