

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: Основные сведения о производстве топлив и смазочных материалах

ПЛАН УРОКА
«Производство топлив и масел»

Учебные цели урока: образовательные, воспитательные, развивающие.

а) Рассказать учащимся о:

- методах переработки нефти в автомобильные топлива,
- эксплуатационных, химических и физических свойствах автомобильных топлив,
- технологиях получения смазочных масел,

б) Сформировать знания

- о работе в коллективе бригады, участка смазки 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. Как получают из нефти необходимые нам нефтепродукты?
2. Опишите метод прямой перегонки нефти?

3. Что такое дистилляция в процессе прямой перегонки нефти?
4. Зачем нужна ратификационная колонна?
5. Что такое –гидрокрекинг?
6. Состав остаточных масел после прямой перегонки нефти?
7. Методы очистки масел?
8. Методы очистки топлив?
9. Какие продукты получают при прямой перегонки нефти?
10. Где используют продукты которые получают при прямой перегонки нефти?

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», стр. 9 – 17

Учебник Н.Б. Кириченко «Автомобильные Эксплуатационные Материалы», стр. 3

Учебное пособие В. Б. Джахиров «Автомобильные Эксплуатационные Материалы»,
Введение стр. 3

Учебное пособие Ю. П. Макушев «Автомобильные Эксплуатационные Материалы»,
Введение стр. 4

Индивидуальные задания студентам

Сделать презентации на тему: «Методы очистки топлив».

Сделать презентации на тему: «Методы очистки масел».

Сделать презентации на тему: «Гидрокрекинг».

Сделать презентации на тему: «Метод прямой перегонки нефти».