**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

«Требования к качеству автомобильных бензинов и основные его показатели»

**Учебные цели урока: образовательные, воспитательные, развивающие.**

а) Рассказать учащимся о:

- составе автомобильных бензинов,
- октановом числе автомобильных бензинов,
- эксплуатационных, химических и физических свойствах автомобильных бензинов,

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 автомобильных бензинов?

2. Что такое октановое число автомобильных бензинов?
3. Химические свойства бензина?
4. Эксплуатационные свойства бензина?
5. Физические свойства бензина?

**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», стр. 18-37

**Индивидуальные задания студентам**

Сделать презентации на тему: «Состав автомобильных бензинов».

Сделать презентации на тему: «Химические свойства бензина».

Сделать презентации на тему: «Химические свойства бензина».

Сделать презентации на тему: «Физические свойства бензина».