

**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 смазочные материалы**

**ПЛАН УРОКА**

«Свойства смазок»

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

а) Рассказать учащимся о:

- Свойствах смазок,
- Общих требованиях к пластичным смазкам,
- Ассортименту пластичных смазок,

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. Свойства пластичных смазок?
2. Общие требования к пластичным смазкам?
3. Ассортимент пластичных смазок?
4. Эксплуатационные характеристики пластичных смазок?
5. Твердые смазочные покрытия?

**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 10. Пластичные смазки стр. 201.

Учебное пособие Ю. П. Макушев «Автомобильные Эксплуатационные Материалы», Глава 7. Пластичные смазки стр. 40

Учебное пособие В. Б. Джахиров «Автомобильные Эксплуатационные Материалы», Глава 5. Пластичные смазки стр. 187.

## **Индивидуальные задания студентам**

Сделать презентации на тему: «Свойства пластичных смазок».

Сделать презентации на тему: «Общие требования к пластичным смазкам».

Сделать презентации на тему: «Ассортимент пластичных смазок».

Сделать презентации на тему: «Твердые смазочные покрытия».