**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

Полимерные, синтетические, обивочные, уплотнительные, изоляционные материалы

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

а) Рассказать учащимся о:

- Полимерных материалах,
- Обивочных материалах,
- Уплотнительные материалах,
- Изоляционных материалах,

б) Сформировать знания

- о работе в коллективе бригады, шиномонтажного 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. Свойства полимерных материалов?
2. Свойства обивочных материалов?
3. Свойства уплотнительных материалов?
4. Свойства изоляционных материалов?
5. Применение в автомобиле обивочных материалов?

**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 Автомобили:Теория и конструкция автомобиля и двигателя, Глава 39. Кузов, стр. 556. В.К.ВАХЛАМОВ, М.Г.ШАТРОВ, под редакцией д-ра техн. наук, профессора А. А. ЮРЧЕВСКОГО

**Индивидуальные задания студентам**

Сделать презентации на тему: «Применение в автомобиле обивочных материалов».

Сделать презентации на тему: «Применение в автомобиле полимерных материалов».

Сделать презентации на тему: «Применение в автомобиле уплотнительных материалов».

Сделать презентации на тему: «Применение в автомобиле изоляционных материалов».