

# *ТО РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ*



**Мастер производственного обучения**

**Колесников Сергей Петрович**

**ГОУ НПО ПУ - 36**

# АННОТАЦИЯ

Презентация предназначена для студентов 2 курса обучающихся по профессии «Автомеханик» со сроком обучения 3 года, по специальности «Водитель ТС категории «В» и «С»», слесарь.

# ЦЕЛИ

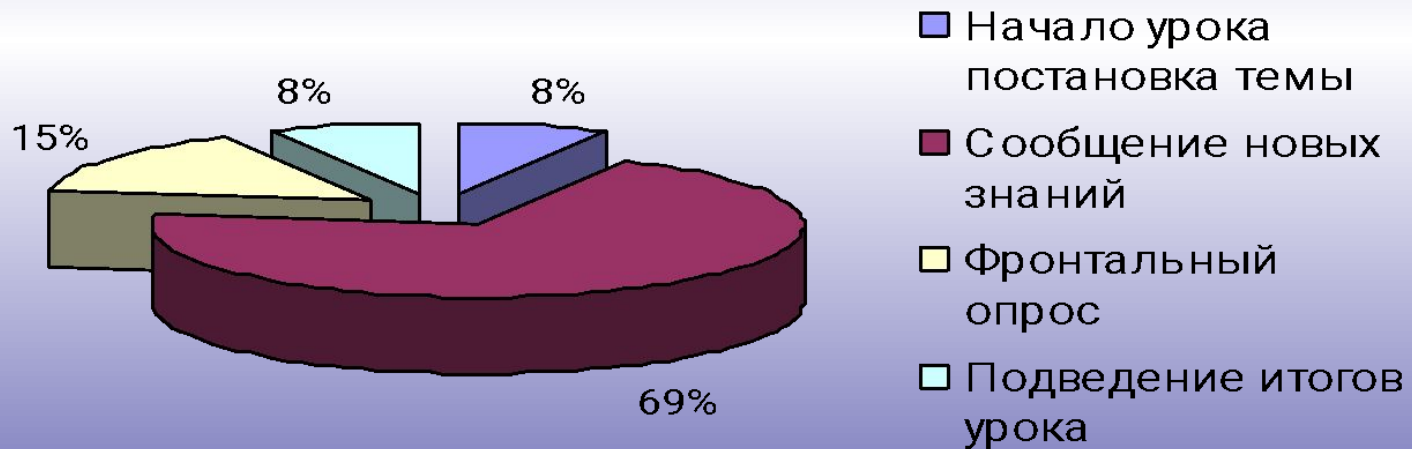
- Развивающая – развитие у учащихся речи, мышления, наблюдательности и умения аргументировано излагать свою точку зрения.
- Образовательная – систематизировать и углубить знания учащихся о механизмах рулевого управления автомобилей.
- Воспитательная – формировать бережное отношение к технике, нравственное, эстетическое и трудовое воспитание.


# ЗАДАЧИ

- Изучение рулевых механизмов автомобилей.
- Изучение рулевых механизмов с гидроусилителем.
- Изучение рулевых механизмов с электроусилителем.

# Структурные элементы занятия (затраты времени) (мин)

<i>Начало урока постановка темы</i>	<i>Сообщение новых знаний</i>	<i>Фронтальный опрос</i>	<i>Подведение итогов урока</i>
3	28	6	3





МЕХАНИЗМЫ  
РУЛЕВОГО  
УПРАВЛЕНИЯ

Червяк,  
ролик

Реечный

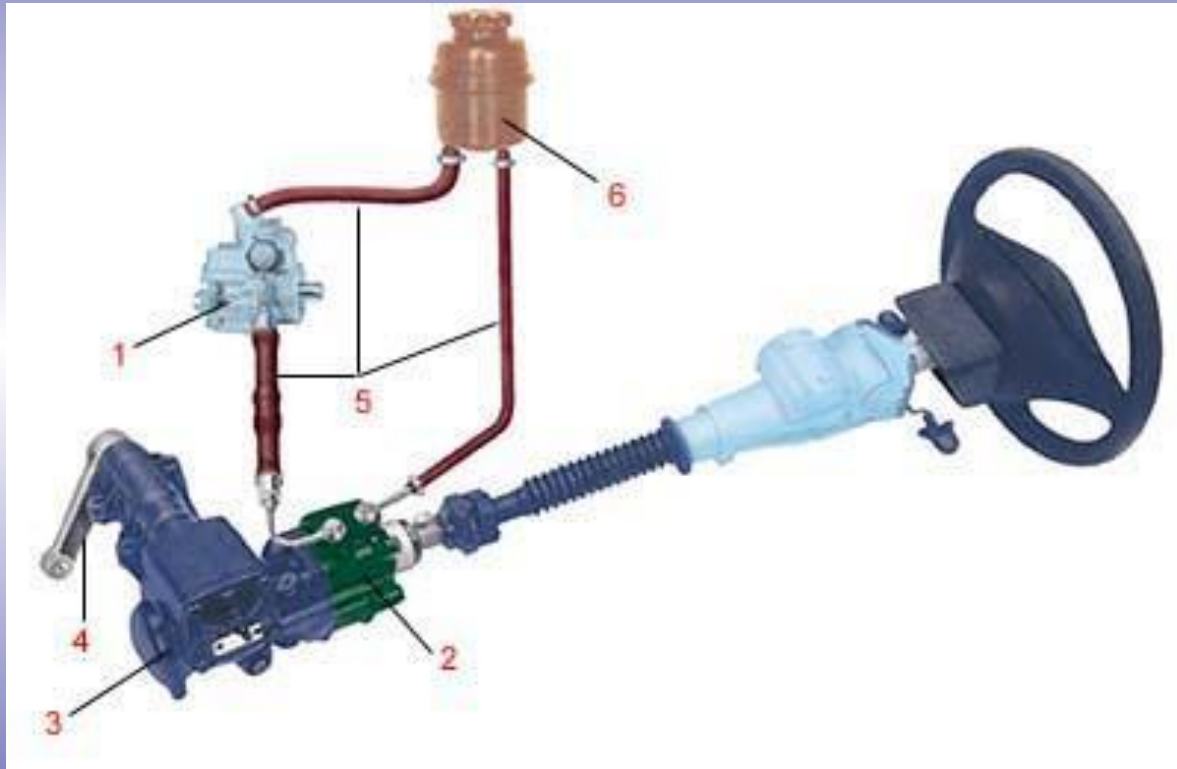
С  
гидро-  
усилителем

С  
электроэле  
ктро-  
усилителем



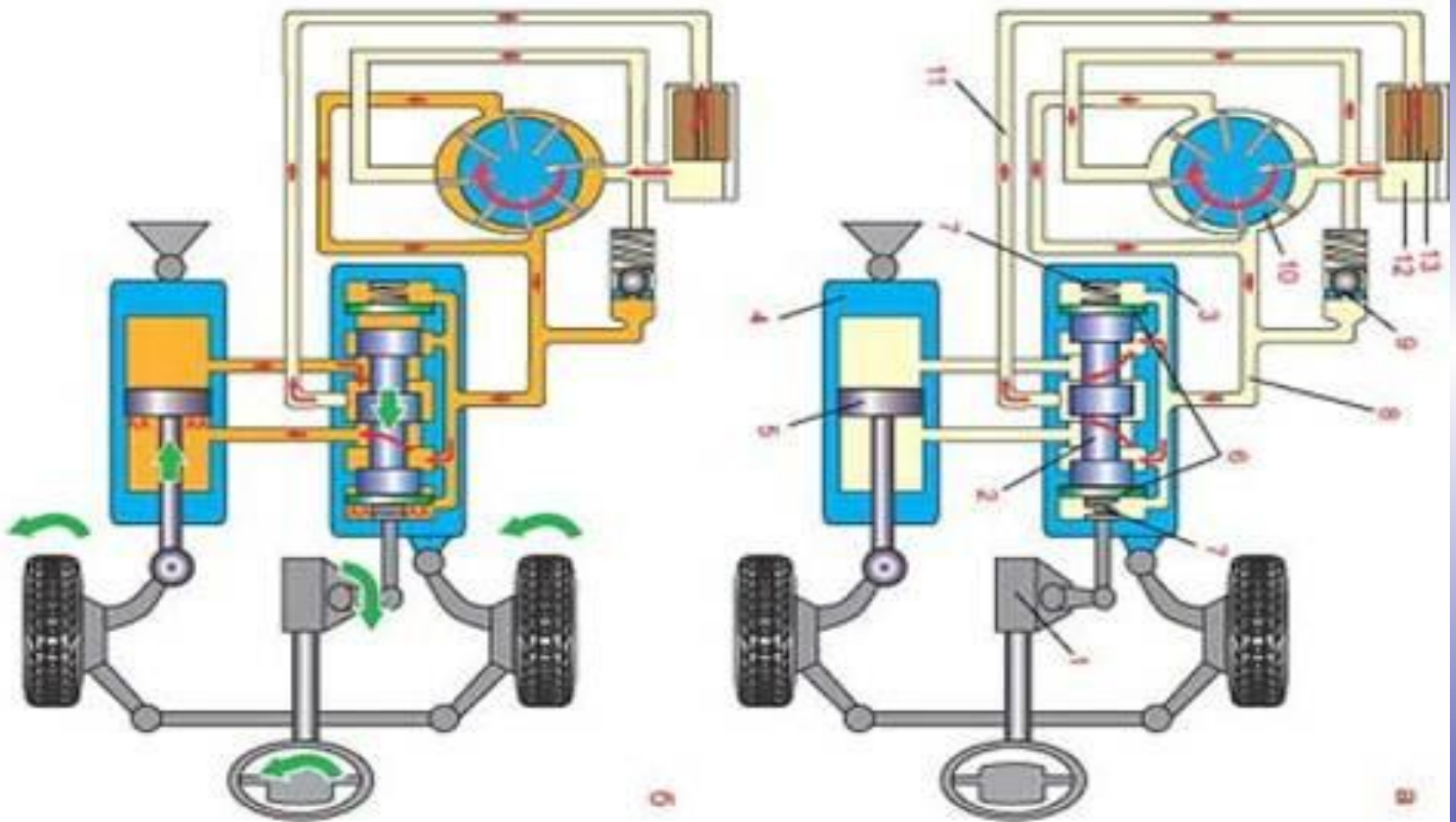


# Механизм с гидроусилителем

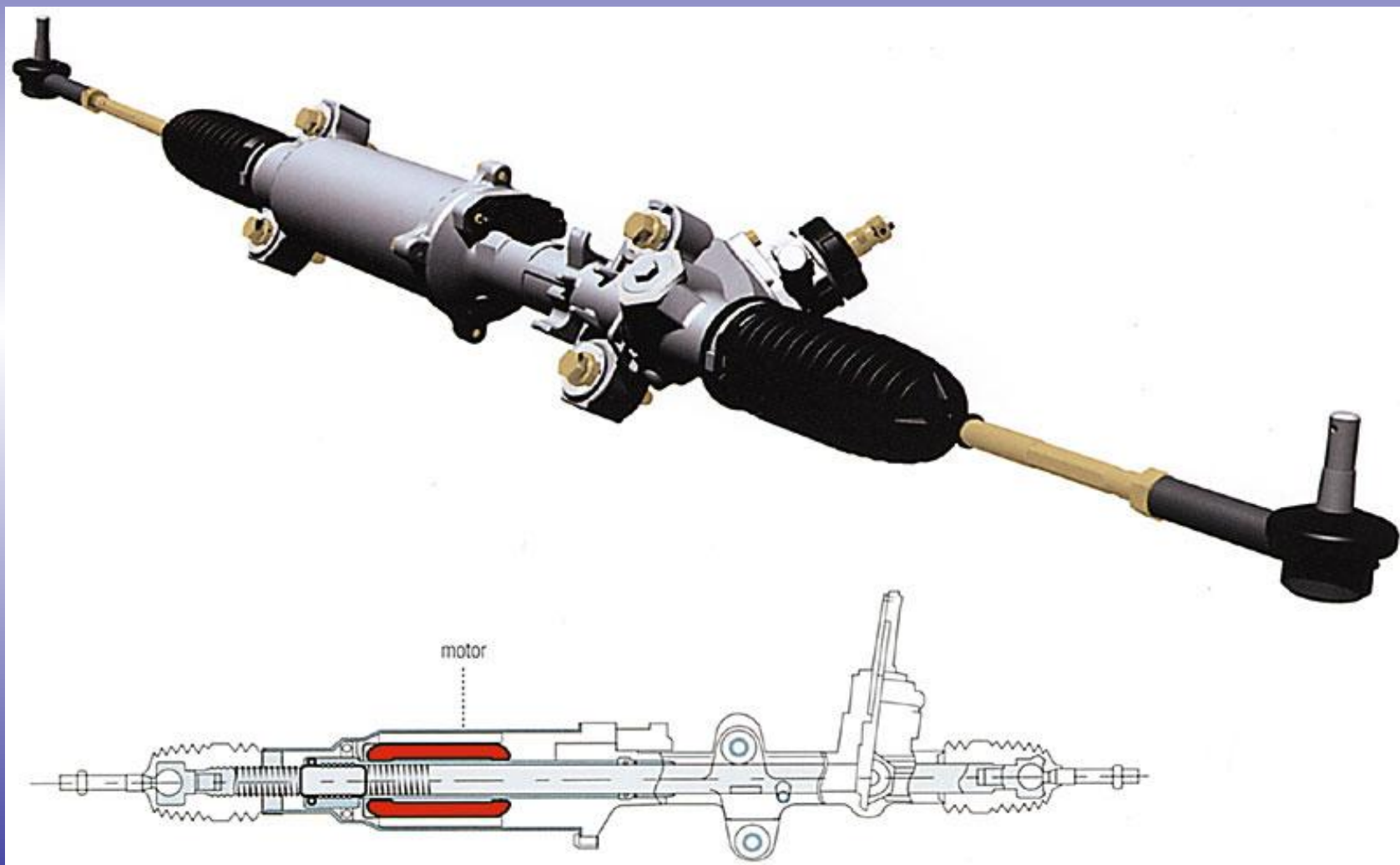




# Механизм с гидроусилителем

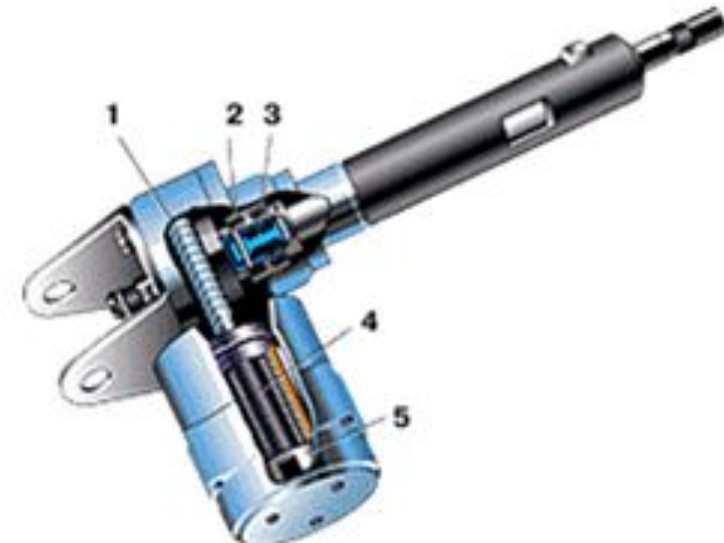
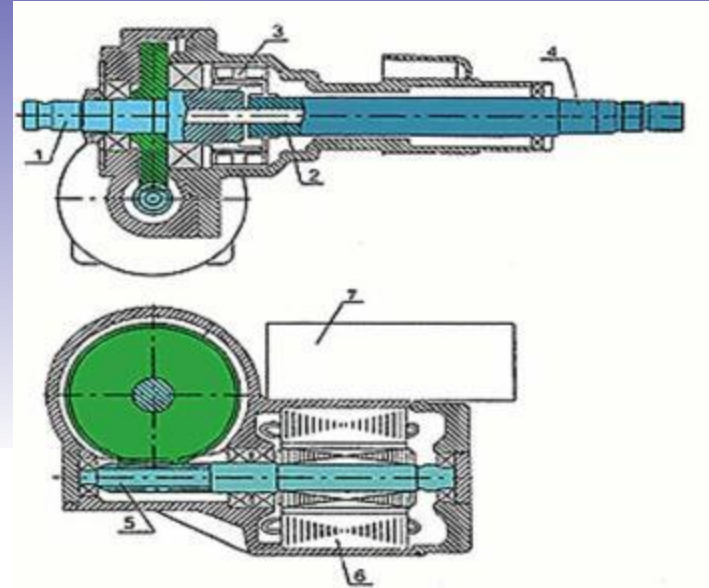


# Рулевой механизм с электроусилителем



# Внешний вид и основные части усилителя

1. многозаходный червячный редуктор;
2. индукционный датчик передаваемого момента;
3. торсион;
4. ротор электродвигателя;
5. датчик положения ротора - диск с прорезами.



# Литература

- Шестопалов С.К. «Устройство, ТО и ремонт легковых автомобилей». Проф. Обр.Издат 2002 г.
- Родичев В.А. «Грузовые автомобили» Академия. 2002 г.
- Родичев В.А. «Тракторы» Проф.Обр. Издат 2002 г.
- <http://www.yandex.ru/>

# Подведение итогов урока

- Выставление оценок
- Ответы на вопросы учащихся