Преподаватель: Авельцев Р.А.

**МДК01.01 Устройство автомобилей**

гр. 2ТМ 09.02.2022

**Практическая работа №26**

МДК01.01 Устройство автомобилей

Специальность: 23.02.03

Продолжительность работы: 80 мин.

Тема: Устройство и работа усилителей рулевого управления

Цель: изучить устройство усилителей рулевого управления автомобилей ЗИЛ, КамАЗ и МАЗ.

Оборудование:

1. усилители рулевого управления автомобилей ЗИЛ-431410, КамАЗ-5320, МАЗ-5335.
2. плакаты и элементы рулевого управления.

Литература:

1. Тур Е.Я., Серебряков К.Б., Жолобов Л.А. Устройство автомобилей. М., «Машиностроение». 1990г.

2. Стуканов В. А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: учебное пособие.- М.: ИД «ФОРУМ», 2010.-496с.- (Профессиональное образование).

3. <http://rusautomobile.ru/library/ustrojstvo-avtomobilya-mixajlovskij-e>

Задание 1.

С помощью стендов и плакатов ознакомиться с устройством следующих элементов:

- рулевого управления автомобиля ЗИЛ-431410;

- рулевого управления автомобиля КамАЗ-5320;

- рулевого управления автомобиля МАЗ-5335.

Задание 2.

Устно ответить на вопросы, используя литературу:

1. Каково назначение усилителя рулевого управления?

2. С каких элементов состоит гидроусилитель рулевого управления?

3. Назначение и устройство насоса усилителя рулевого управления.

4. Назначение и устройство распределительного устройства.

5. Каково назначение силового цилиндра?

6. Устройство и работа гидроусилителя автомобиля ЗИЛ-431410.

7. Устройство и работа гидроусилителя автомобиля КамАЗ-5320.

8. Устройство и работа гидроусилителя автомобиля МАЗ-5335.

Задание 3. Письменно ответить на следующие вопросы согласно варианта

3.1 Выполнить схему гидроусилителя рулевого управления автомобиля \_\_\_\_\_\_\_\_\_ , согласно варианта.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Автомобиль |
| 0, 2, 5, 9 | ЗИЛ-431410 |
| 4, 6, 8 | КамАЗ-5320 |
| 1, 3, 7 | МАЗ-5335 |

3.2 Описать работу гидроусилителя рулевого управления при выполнении поворота.

Выполнить сканирование или фотографирование отчета по практической работе и выслать на адрес эл. почты rom-ave@mail.ru до 21.00