Преподаватель: Авельцев Р.А.

**МДК01.01 Устройство автомобилей**

гр. 2ТМ 03.11.2021

**Практическая работа №9**

Специальность: 23.02.03

Продолжительность работы: 80 мин.

Тема: Cистема питания газобаллонных двигателей.

Цель работы: изучить устройство и работу системы питания газобаллонных двигателей.

Оборудование:

1. стенды с системами питания на сжиженном и сжатом газе.

 2. приборы системы питания газобаллонных двигателей.

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. Используя литературу и оборудование, изучить:

1. Преимущества и недостатки двигателей работающих на газе.

2. Устройство системы питания на сжиженном газе.

3. Устройство системы питания на сжатом газе.

4.Назначение, устройство и работа приборов системы питания на газе.

Задание 2. Ответить на вопросы:

1. Преимущества и недостатки двигателей с газобаллонными установками.
2. Устройство газобаллонной установки для сжиженного газа.

3. Устройство газобаллонной установки для сжатого газа.

 4. Устройство и работа двухступенчатого газового редуктора .

5. Устройство и работа газового редуктора высокого давления.

6. Устройство и работа карбюратора-смесителя.

7. Устройство газового фильтра с электромагнитным клапаном.

 8. Типы и устройство газових вентилей.

Задание 3. Составить отчет по вопросам.

3.1 Привести схему газобаллонной установки \_\_\_\_\_\_\_\_\_, согласно своего варианта.

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Тип газобаллонной установки |
| 1 ,3, 5, 7, 9 | На сжиженном газе |
| 2, 4, 6, 8, 0 | На сжатом газе |

3.2 Указать работу двухступенчатого газового редуктора в режиме \_\_\_\_\_\_\_

согласно свого варианта.

|  |  |
| --- | --- |
| Режим | Вариант |
| Двигатель не работает, магистральний вентиль закрыт | 5, 0 |
| Двигатель не работает, магистральний вентиль открыт | 4, 9 |
| Пуск двигателя | 3, 8 |
| Режим средних нагрузок | 2, 7 |
| Режим максимальных нагрузок | 1, 6 |

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