Преподаватель: Авельцев Р.А.

**МДК01.01 Устройство автомобилей**

гр. 2ТМ 12.11.2021

**Практическая работа №10**

Специальность: 23.02.03

Продолжительность работы: 80 мин.

Тема: Система питания дизельных двигателей.

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

Оборудование:

1. стенды с системами питания дизельных двигателей.

2. приборы системы питания дизельных 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).

Задание 1. Используя литературу и оборудование, изучить:

1. преимущества дизельных двигателей.
2. топливо для дизельных двигателей.

3. назначение и размещение приборов системы питания дизельных двигателей.

4. устройство приборов системы питания дизельных двигателей.

Задание 2. Ответить на вопросы:

1. Преимущества и недостатки дизельных двигателей.
2. Виды топлива для дизельних двигателя.

3. Назначение, устройство и работа топливоподкачивающего насоса.

4. Назначение и устройство топливных фильтров.

5. Устройство и типы воздушных фильтров.

6. Назначение топливного насоса высокого давления.

7. Назначение, устройство и работа форсунок.

8. Типы топливопроводов в системе питания дизельного двигателя.

Задание 3. Составить отчет по вопросам.

3.1 Привести схему системы питания двигателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_, согласно своего варианта.

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Двигатель |
| 0,2,4,6, 8 | КамАЗ-740 |
| 1,3,5,7, 9 | ЯМЗ-236 |

3.2 Описать устройство и работу форсунки своего двигателя.

Выполнить сканирование или фотографирование отчетов практической работы и выслать на адрес эл. почты **rom-ave@mail.ru** до 21.00.