Преподаватель: Буряченко И.В.

МДК 01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт

транспортного электрооборудования и автоматики

раздел 3 «Электрооборудование транспортных средств»

3ТЭМ 11.10.2021

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА

К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ № 18

Тема: Контрольно - измерительные приборы автомобиля.

Учебная цель Закрепить теоретические знания по устройству и принципу действия контрольно - измерительных приборов контроля работы автомобиля.

Развивающая Развивать практические навыки при выполнении

цель практических заданий.

Воспитательная Воспитывать чувство гордости за избранную профессию,

цель стремиться получать новые знания самостоятельно.

Задача Способствовать формированию профессиональных компетенций после изучения нового лекционного материала.

Продолжительность работы: 80 минут.

Оборудование: Макеты, инструкция по выполнению практической работы, учебник.

Литература: 1. Резник А.М. «Электрооборудование автомобилей» – М: Транспорт. 1990. – 256с.

2. Акимов С.В., Чижков Ю.П. «Электрооборудование автомобилей» - За рулем, 2007 -335 с.

Задание № 1

Используя литературу и наглядные средства изучить:

1. Назначение контрольно - измерительных приборов контроля работы двигателя.

2. Классификацию контрольно - измерительных приборов контроля работы двигателя.

3. Устройство и принцип действия контрольно контроля работы двигателя.

4. Технические параметры работы КИП.

5. Принципиальные схемы КИП.

Задание № 2

Ответить на следующие вопросы:

1. Назначение контрольно - измерительных приборов контроля.

2. Классификация контрольно - измерительных приборов контроля.

3. Место установки на автомобиле КИП контроля.

Задание № 3

1. Описать устройство контрольно - измерительных приборов (согласно варианта задания).

2. Описать принцип действия элемента.

3. Начертить схему элемента.

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Элемент |
| 1,3,5  7,9,11,13 | Электротепловой импульсный измеритель температуры; Датчик сигнализатор аварийного давления ММ 100;  Датчик сигнализатор температуры ТМ 401; РС 403 Б. |
| 2,4,6,14  8,10,12 | Электрический манометр;  Магнитоэлектрический измеритель температуры; Датчик сигнализатор аварийного давления ММ 120; |
| Вариант | Элемент |
| 1,3,5  7,9,11,13 | Спидометр с приводом от гибкого вала.  Электромагнитный измеритель уровня топлива.  Тахометр с электроприводом. |
| 2,4,6,14  8,10,12 | Спидометр с бесконтактным электроприводом. Электронный тахометр ТХ 193. Магнитоэлектрический измеритель уровня топлива. |

**Отчет по практическому занятию записать в рабочей тетради и прислать на электронный адрес: igorburyachenko26@mail.ru**

Срок выполнения 11.10.2021