Преподаватель: Буряченко И.В.

МДК 01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт

транспортного электрооборудования и автоматики

раздел 3 «Электрооборудование транспортных средств»

3ТЭМ 06.10.2021

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА

К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ № 17

Тема: Система освещения и световой сигнализации автомобиля.

Учебная цель Закрепить знания по устройству и принципу действия приборов системы освещения и световой сигнализации 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 системы освещения и световой сигнализации автомобиля.

2. Классификацию системы освещения и световой сигнализации автомобиля.

3. Работу осветительных и светосигнальных приборов автомобиля.

4. Подключение приборов в общих принципиальных схемах.

Задание № 2

Ответить на следующие вопросы:

1. Назначение системы освещения и световой сигнализации.

2. Какие приборы внешнего и внутреннего освещения устанавливают на автомобили ВАЗ 2105.

3. Какие приборы внешнего и внутреннего освещения устанавливают на автомобили ЗИЛ 130.

4. Какие приборы внешнего и внутреннего освещения устанавливают на автобусе ЛАЗ 699.

5. Какие приборы внешнего и внутреннего освещения устанавливают на автомобили КАМАЗ 5320.

6. Требования к приборам системы освещения и световой сигнализации.

7. Характеристики работы приборов освещения.

8. Определение силы света, освещенности.

9. Принцип распределения светового потока.

10. Принцип построения светораспределения.

11. Описать конструкцию фары «европейского» светораспределения.

12. Конструктивные решения фар головного света.

13. Характеристики ламп накаливания.

14. Расшифровка типов ламп накаливания.

15. Комплектация светосигнальных приборов.

16. Схемы включения светосигнальных приборов.

Задание № 3

1. Описать устройство приборов (согласно варианта задания).

2. Описать принцип действия элемента.

3. Начертить схему элемента.

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Элемент |
| 1,3,5,13  7,9,11,14  2,4,6,15  8,10,12,16 | Конструкция фары круглой, РС 57  Конструкция фары прямоугольной, РС 950  Р 45t/41, РС 951А  Р 43t/38, РС 57 |

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

Срок выполнения 06.10.2021