**МЛ 189**

**МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива**

**Преподаватель: Чепурченко И. В.**

**Задание на 25.03.2020 г. (4 часа)**

**Практическое занятие по теме: Пневматический и электромагнитный контактор.**

*Задание:*

1. По кинематической схеме электромагнитного контактора опишите взаимодействие его узлов и подпишите название элементов в соответствии с цифрами



1. Электровоз ВЛ80 поставлен на планово-предупредительный ремонт ТР-1. Необходимо отремонтировать электропневматический контактор: составьте последовательность выполнения разборки.
2. При осмотре электрических аппаратов обнаружено шипение воздуха: назовите причину и метод устранения.

**Лекция: Привод вспомогательного компрессора.**

*Задание:*

1. Изучить и законспектировать лекционный материал по [1] с.108-111;
2. Отобразить в конспекте схемы соединения обмоток и панели выводов электродвигателя ДМК-1/50;
3. Найти в интернете современные виды двигателей, используемых для ТПС.

**Список литературы:**

1. Николаев, Артур Юрьевич. Устройство и работа электровоза ВЛ80с. – М.: Маршрут, 2006. – 512 с.
2. Петропавлов, Ю.П. Технология ремонта электроподвижного состава. – М.: Маршрут, 2006 –432 с.
3. Смаглюков, Д.А. Устройство и эксплуатация электровоза ЭП20: учеб. пособие [Текст] / Д.А. Смаглюков — М.: ОАО "Российские железные дороги", 2015. — 360 с.
4. Интернет-ресурсы.

***Примечание:***Отчёт по выполнению в виде фотографий рукописного конспекта с указанием фамилии студента прислать на *ilyadrums@rambler.ru* до 26.03.2020

**МЛ 189**

**МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива**

**Преподаватель: Чепурченко И. В.**

**Задание на 26.03.2020 г. (4 часа)**

**Лекция: Двигатель обогрева лобового стекла сервомотор. Тяговый трансформатор**

*Задание:*

1. Изучить и законспектировать лекционный материал по [1] с.112-121, с. 121-126;
2. Отобразить в конспекте схемы соединения обмоток трансформатора и схемы циркуляции масла;
3. Начертить схему работы переходного реактора при его включении делителем тока и делителем напряжения.
4. Найти в интернете современные виды трансформаторов, используемых для ТПС.

Список литературы:

1. Николаев, Артур Юрьевич. Устройство и работа электровоза ВЛ80с. – М.: Маршрут, 2006. – 512 с.
2. Петропавлов, Ю.П. Технология ремонта электроподвижного состава. – М.: Маршрут, 2006 –432 с.
3. Смаглюков, Д.А. Устройство и эксплуатация электровоза ЭП20: учеб. пособие [Текст] / Д.А. Смаглюков — М.: ОАО "Российские железные дороги", 2015. — 360 с.
4. Интернет-ресурсы.

***Примечание:***Отчёт по выполнению в виде фотографий рукописного конспекта с указанием фамилии студента прислать на *ilyadrums@rambler.ru* до 27.03.2020

**МЛ 189**

**МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива**

**Преподаватель: Чепурченко И. В.**

**Задание на 27.03.2020 г. (4 часа)**

**Лекция: Реле токовой перегрузки, заземления, контроля земли, БРД, реле боксования. Главный контроллер ЭКГ-8Ж.**

*Задание:*

1. Изучить и законспектировать лекционный материал по [1] с.154-168, с. 219-232;
2. Отобразить в конспекте схемы соединения реле заземления, реле токовой перегрузки, теплового реле, реле контроля земли, БРД;
3. Начертить кинетическую схему работы главного контроллера ЭКГ-8Ж.
4. Найти в интернете современные виды реле для защиты электрических цепей, используемых для ТПС.

Список литературы:

1. Николаев, Артур Юрьевич. Устройство и работа электровоза ВЛ80с. – М.: Маршрут, 2006. – 512 с.
2. Петропавлов, Ю.П. Технология ремонта электроподвижного состава. – М.: Маршрут, 2006 –432 с.
3. Смаглюков, Д.А. Устройство и эксплуатация электровоза ЭП20: учеб. пособие [Текст] / Д.А. Смаглюков — М.: ОАО "Российские железные дороги", 2015. — 360 с.
4. Интернет-ресурсы.

***Примечание:***Отчёт по выполнению в виде фотографий рукописного конспекта с указанием фамилии студента прислать на *ilyadrums@rambler.ru* до 28.03.2020