**МЛ 189**

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

**Преподаватель: Чепурченко И. В.**

**Задание на 04.04.2020 г. (4 часа)**

**Лекция: Реле токовой перегрузки, заземления, контроля земли, БРД, реле боксования. Главный выключатель ВОВ-25.**

*Задание:*

1. Изучить и законспектировать лекционный материал по [1] с.203-216;
2. Отобразить в конспекте принципиальную схему выключателя ВОВ-25А;
3. Начертить кинетическую схему работы реле максимального тока.
4. Найти в интернете современные виды аппаратов защиты, которые пришли на замену главного выключателя ВОВ-25А.

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 06.04.2020