**МЛ 189**

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

**Преподаватель: Чепурченко И. В.**

**Практическое занятие по теме: Аппараты высоковольтных цепей и электродвигатели постоянного тока.**

**Задание:**

1. С какими узлами взаимодействуют электрические машины на электровозе ВЛ80, подпишите название элементов электрической машины постоянного тока в соответствии с цифрами



1. Перечислите возможные причины искрения под щетками.
2. По кинематической схеме токоприемника опишите взаимодействие его узлов при подъеме и опускании и подпишите название элементов в соответствии с цифрами



1. Перечислите возможные неисправности электрических машин постоянного тока.

**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 22.03.2020