**Преподаватель: Клышников Игорь Дмитриевич**

**Группа 1 ТОС**

**Учебная дисциплина: ОП.03 Электротехника и электроника**

**Дата проведения: 08.04.2020 г.**

**Тема*: Генераторы постоянного тока, двигатели постоянного тока. Потери энергии и КПД машин постоянного тока.***

**Время: 2 часа**

**Лекция**

**Задание:**

1. Изучитьстр.263-272 учебника М.В. Немцов «Электротехника и электроника» При изучении темы можете пользоваться учебным материалом (Приложение1.), электронными учебниками и интернет-ресурсами.
2. В рабочих тетрадях по учебной дисциплине ОП.03 Электротехника и электроника написать опорный конспект с ответами на контрольные вопросы.

**Контрольные вопросы:**

1. Генератор с независимым возбуждением (рис.9.19).
2. Характеристика холостого хода (рис.9.20).
3. Основные достоинства и недостатки.
4. Генератор с параллельным возбуждением (рис.9.23).
5. Характеристика холостого хода (рис.9.24).
6. Основные достоинства и недостатки.
7. КПД машин постоянного тока (рис.9.43).
8. Переменная и постоянная мощность потерь.

Приложение 1. (учебный материал)













