**Специальность: 23.02.03 техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

**Курс:\_\_2\_\_\_, группа(ы)тм 189-1**

**Дисциплина (МДК) электротехника и электроника**

**ФИО преподавателя Косолапов С.К.**

7.04.20**Тема:** **Машины переменного тока.**

Общие сведения об устройстве и принципе действия электрических машин переменного тока (МПРТ). Общие сведения о двигателях переменного тока.

-пояснить физические процессы в МПРТ?

-какие МПРТ существуют, привести примеры?

11.04.20**Тема:** **Машины переменного тока.**

Синхронные двигатели и их основные свойства. Рабочие характеристики асинхронных двигателей. Синхронные двигатели и их основные свойства. Рабочие характеристики синхронных двигателей.

- синхронный двигатель МПРТ, принцип работы, устройство ,основные детали?

-асинхронный двигатель МПРТ, принцип работы, устройство, основные детали?

14 4.04.20**Тема:** **Машины переменного тока.**

Использование синхронных двигателей для повышения коэффициентов мощности. Общие сведения о генераторах переменного тока. Синхронные генераторы и их основные свойства. КПД машин переменного тока.

-назначение контактных колец и щеток в синхронном генераторе?

- коэффициент полезного действия машин переменного тока, пояснить ,формула?

А.К. Славинский, И.С. Туревский. " Электротехника с основами электроники: учебное пособие "

издательство "Форум .Инфра-М(2014)// Режим доступа: znanium.com

***Примечание****: Решения сдать в электронном формате до* ***31.03.20,4.04.20,7.04.20****\_в теме\_указать* ***№гр,ФИО*** *решение начинать с* ***№гр,дата,ФИО*** *На электронную почту \_\_\_****wwwklim@gmail.com****\_\_\_\_\_\_\_ или*