1. Группа М1-20, 29.05.2021 г., суббота

2. Преподаватель: Сазонова Ксения Александровна, эл.почта: nemerova-kseniya@mail.ru

3. Тема урока: Трехфазная цепь переменного тока.

[Немцов М. В.](https://www.academia-moscow.ru/authors/detail/43805/), [Немцова М.Л.](https://www.academia-moscow.ru/authors/detail/46119/)[Электротехника и электроника](https://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/345439/).

Лекция:

<https://drive.google.com/file/d/1koo_5gxoTHnHkJG5yglLpUwXbaLXq4OJ/view?usp=drivesdk>

Лекция 46. Гл. 9.1 Определение трехфазной системы. Получение трехфазного тока; гл.9.2.1 Способы соединения обмоток.

Лекция 47. Гл. 9.2 Способы соединения обмоток трехфазного генератора

9.2.1 Соединение обмоток звездой - «Звезда с нулевым проводом»

9.2.2 Соединение обмоток трехфазного генератора треугольником

**4.ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!** На формулы.

**ЗАПОМНИТЕ!** Основные электрические величины.

**ВАЖНО ЗНАТЬ!** Основные определения.

**5. Контрольные вопросы.**

1. Что называется трехфазной системой?

2. Что называется фазным током?

3. Что называется линейным током?

4. Что называется фазным напряжением?

5. Что называется линейным напряжением?

6. Какая связь между фазными и линейными параметрами при соединении «звездой» и «треугольником»?

**6. Практическое задание:**

1. Прочитать лекцию.

Написать в тетради конспект, который должен содержать:

 - лекция 46. гл. 9.1 Определение трехфазной системы. Получение трехфазного тока (определение трёхфазной системы, фазы; рис. 9.3., рис. 9.4, формулы).

 - лекция 47. гл. 9.2.1 Соединение обмоток звездой - «Звезда с нулевым проводом» (рис. 9.9 – линейные и фазные напряжения, записать основные обозначения на схеме, определения обозначений; формулы соотношений фазных и линейных токов и напряжений);

 Лекция 47. Гл. 9.2.2 Соединение обмоток трехфазного генератора треугольником (рис. 9.12, обозначения на схеме, связь между линейными и фазными токами и напряжениями).

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!** Конспект должен быть кратким!

2. Ответить на контрольные вопросы.

3. Фото конспектов, выслать на электронную почту.

4. Посмотреть обучающее видео:

<https://www.youtube.com/watch?v=agAk1fcDvC0> – Трехфазная цепь. Часть 1.

<https://www.youtube.com/watch?v=jNFSRCC1DYw> - Трехфазная цепь. Часть 2.

<https://www.youtube.com/watch?v=ORYTjJaZcII> - Трехфазная цепь. Часть 2.