***Дисциплина:***Общая электротехника с основами электроники.
***Группа:***СЭГГ-218
***Дата:***20.03.2020г.

***Тема:*** *Трехфазные электрические цепи*

***Цель урока:*** *Закрепление теоретических сведений о трехфазных системах*

*Формирование навыков исследовательской работы;*

<https://toehelp.ru/theory/toe/lecture16/lecture16.html>

**Ответить на контрольные вопросы:**

1. Что представляет собой трехфазная цепь? Каковы ее элементы?

2. Что такое фаза трехфазной цепи?

3. В чем преимущества трехфазной цепи перед однофазной?

4. Какая система величин (ЭДС, напряжений, токов) называется трехфазной симметричной?

5. Какое соединение фаз называется соединением в звезду?

6. Какое напряжение называется линейным, фазным? Каковы соотношения между линейными и фазными напряжениями при любой нагрузке и при симметричной нагрузке?

7. Какой ток называется линейным, фазным? Каково соотношение между линейным и фазным токами при соединении фаз приемника в звезду?

8.Когда и зачем применяют нейтральный провод?

**Выполненные задания отправлять на почту irina.poрova1962@mail.ru**

***Дисциплина:***Общая электротехника с основами электроники.
***Группа:***СЭГГ-218
***Дата:*** 27.03.2020г.

***Тема:****.Трансформаторы назначение, принцип действия однофазного трансформатора*

***Цель урока:*** *Усвоение знаний о трансформаторах и способах передачи электроэнергии на уровне понимания.*

<https://electrono.ru/transformatory-i-reaktory/63-naznachenie-i-princip-dejstviya-transformatora>

**Контрольные тесты:**

1. Назначение трансформатора

А) преобразование энергии

В) выработка электроэнергии

С) выпрямление тока

Д) изменение напряжения

2. Устройство для изменения напряжения переменного тока

А) электродвигатель

В) трансформатор

С) инвертор

Д) генератор

3. Трансформаторы по числу фаз

А) 1и 4-х фазные

В) только 1-фазные

С) только 3-фазные

Д) 1и 3-х фазные

4. Силовыми трансформаторами называются трансформаторы. Служащие для

А) для согласования напряжений

В) включения электроизмерительных приборов и аппаратов

С) питания различных цепей радио и телеаппаратуры устройств связи. Автоматики и телемеханики, электробытовых приборов

Д) преобразования энергии переменного тока в электрических сетях переменного тока

5. Первичное напряжение повышающего трансформатора

А) больше вторичного

В) меньше вторичного

С) равно вторичному

Д) 150% вторичного

**Разгадать кроссворд:**

Кроссворд по предмету "Общая электротехника" на тему "Трансформатор"



**По горизонтали**

4. статический электромагнитный прибор, преобразующий переменный ток одного напряжения в переменный ток другого напряжения

6. присадка, с помощью которой уменьшают потери на вихревые токи

8. Кто изобрел первый трансформатор

**По вертикали**

1. обмотка, подключенная к сети переменного тока

2. часть трансформатора, на которой замыкается магнитный поток

3. изобретатель первого промышленного трансформатора

5. трансформатор, предназначенный для незначительного изменения напряжения

7. трансформатор, предназначенный для питания электрических двигателей и осветительных сетей

**Выполненные задания отправлять на почту irina.poрova1962@mail.ru**

***Дисциплина:***Общая электротехника с основами электроники.
***Группа:*** СЭГГ-218
***Дата:*** 28.03.2020г.

***Тема:****.Электрические машины переменного тока, классификация*

***Цель урока:*** *Изучить виды электрических машинпо назначению, по роду тока, по принципу действия*

<https://infourok.ru/plankonspekt-uroka-klassifikaciya-elektricheskih-mashin-3011771.html>

**Ответить на контрольные вопросы:**

1. Перечислите виды электрических машин по назначению и роду тока

2.Устройство асинхронных двигателей

3. Принцип действия и пуск однофазного асинхронного двигателя

4.Конструкция и принцип действия синхронных машин

5. Перечислите виды электрических машин по принципу действия, степени защиты, способу охлаждения

6. Перечислите режимы работы электрических машин

**Выполненные задания отправлять на почту irina.poрova1962@mail.ru**

***Дисциплина:***Общая электротехника с основами электроники.
***Группа:*** СЭГГ-218
***Дата:*** 03.04.2020г.

***Тема:****.Электрические машины постоянного тока, устройство*

***Цель урока:*** *Изучить характерные особенности двигателей постоянного тока; изучить способы регулирования частоты вращения двигателей постоянного тока*

<https://infourok.ru/razrabotka-otkritogo-uroka-po-teme-mashini-postoyannogo-toka-464758.html>

**Ответить на контрольные вопросы:**

1. Назначение и область применения машин постоянного тока (МПТ).

2. Классификация машин постоянного тока (МПТ). Достоинства и

недостатки.

3. Конструкция машин постоянного тока.

4. Принцип действия генератора постоянного тока (ГПТ).

5. Принцип действия двигателя постоянного тока (ДПТ).

6. Обмотки якоря машин постоянного тока: основные параметры

**Выполненные задания отправлять на почту irina.poрova1962@mail.ru.**