**Группа Сл-19по**

ОП 05 «Основы электротехники»

**Занятие 41-42**

**Практическое занятие**

**Тема: Трехфазные электрические цепи**

**Задание.**

**1. Изучить текст рабочей тетради**

**2. Ответить на вопросы.**

а) Ответить на вопросы по теме 5: «Однофазные цепи переменного тока»

№ 6.1, 6.2, 6.3, 6.4.

( **Г.В. Ярочкина, Рабочая тетрадь по электротехнике,**  стр. 39-44)

**б) Решить задачу, использовав учебник 1-1. В.Е. Китаев**

Электротехника с основами промышленной электроники.

Произвести расчет электрической цепи переменного тока с активным сопротивлением r=55 Ом. Источником является генератор, максимальное напряжение которого Um=312 Вольт.

1) Определить напряжение на выходе генератора, которое покажет вольтметр. (формула 52, стр. 103)

Пример расчета Задача на странице 103)

2) Силу тока в цепи I. (формула 58, стр. 102)

(Пример расчета Задача на странице 108)

3) Полную мощность цепи S. (формула 74, стр. 126)

(Пример расчета Задача на странице 108)

**ЗАДАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО И ВЫСЛАНО 18 АПРЕЛЯ.**

**Необходимая литература:**

**1. В.Е. Китаев**

Электротехника с основами промышленной электроники.

М.: «Высшая школа», 2017 г.

**2. Г.В. Ярочкина**

**Рабочая тетрадь по электротехнике. М.: Академия, 2012 г.**

**https://obuchalka.org/2014012575478/elektrotehnika-rabochaya-tetrad-yarochkina-g-v-2012.html**

**Прошу обратить внимание, задания выполняются ЕЖЕДНЕВНО и высылаются сразу только на мою электронную почту** [**biv.npet@mail.ru**](mailto:biv.npet@mail.ru) **в виде фотографий или электронных документов, выполненных в Word.**

**Возможно выполнение задания в форме презентации.**

**ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ МОГУВЫСЛАТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ УЧЕБНИКИ НА ВАШУ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ**