**Группа Сл-19по** ОП 05 «Основы электротехники»

Занятие 31-32

**Темы: Переменный электрический ток.**

1. **Активное сопротивление в цепи переменного тока**

учебник **В.Е. Китаев**

Электротехника с основами промышленной электроники. (п. 52 стр. 107-108)

**2. Индуктивность в цепи переменного тока**

учебник **В.Е. Китаев**

Электротехника с основами промышленной электроники. (п. 53 стр. 100-104)

**Использовать плакаты 18 и 19 в приложенном файле**

**Задание.**

1. Изучить текст учебника

2. Ответить на вопросы.

а) Дать определение активного сопротивления R (стр. 107)

б) Построить схему и график переменного тока с активным сопротивлением

(рис. 54 стр.107)

в) Дать понятие индуктивного сопротивления XL и от чего оно зависит.

(формулы 56 и 57)

г) Выписать пример расчета индуктивного сопротивления XL на странице 109.

**ЗАДАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО И ВЫСЛАНО 15 АПРЕЛЯ.**

**Необходимая литература:**

**1. В.Е. Китаев**

Электротехника с основами промышленной электроники.

М.: «Высшая школа», 2017 г.

**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**