**Задание**

1. **Законспектировать вопросы (не менее трех, на одно учебное занятие по расписанию) на представленные ниже темы.**
2. **Подготовить и выучить данный материал.**
3. **Отправлять готовый материал в виде файла jpg-фото, на электронный адрес:**

**Maksnazar92@yandex.ru**

**Вопросы для подготовки задания.**

1. Основные понятия и величины, характеризующие электрические цепи.
2. Изобразить схему согласно электротехническому обозначению
3. Классификация электрических цепей и их элементов. Виды схем, используемых в электротехнике.
4. Основные законы электротехники.
5. Изобразить схему согласно электротехническому обозначению
6. Метод составления полной системы уравнений Кирхгофа.
7. Особенности применения метода контурных токов в схемах с зависимыми источниками.
8. Метод узловых напряжений (потенциалов).
9. Изобразить схему согласно электротехническому обозначению
10. Магнитные цепи.
11. Порядок составления топологических матриц.
12. Матричная запись метода контурных токов.
13. Матричная запись метода узловых напряжений.
14. Теорема наложения и метод расчета, основанный на ней.
15. Теорема взаимности и метод расчета, основанный на ней.
16. Гармонические колебания их описания и характеристики.
17. Векторная форма представления синусоидальных величин.
18. Представление синусоидальных величин в комплексной плоскости.
19. Мощность цепи синусоидального тока.
20. проводимость.
21. Метод анализа параллельной цепи синусоидального тока по составляющим токов в ветвях.
22. Особенности анализа цепей со взаимоиндуктивными связями.
23. Анализ цепей при синусоидальном периодическом токе. Три формы разложения периодических сигналов в ряд Фурье.
24. Интегральные характеристики не синусоидальных колебаний. Равенство Парсеваля.
25. Частотные характеристики линейных электрических цепей и их использование в электрических цепях.
26. Анализ электронных цепей, как четырехполюсников. Шесть комплектов первичных параметров.
27. Изобразить схему согласно электротехническому обозначению
28. Принципы согласования нагрузки. Характеристические (вторичные) параметры четырехполюсников и их связь с первичными параметрами.
29. Изобразить схему согласно электротехническому обозначению
30. Трансформатор.