**Перечень вопросов для защиты контрольной работы**

1. Из каких основных элементов состоит электрическая сеть?
2. Какими параметрами характеризуется режим электрической системы?
3. Какие три основных режима рассматриваются в электрических системах?
4. Каким атмосферным воздействиям подвергаются воздушные линии?
5. От чего зависит активное сопротивление линии? Чем отличается активное сопротивление от омического?
6. Чем вызвано индуктивное сопротивление линии?
7. Как расположение фаз влияет на их индуктивное сопротивление?
8. Почему индуктивное сопротивление в кабельных линиях меньше, чем в воздушных?
9. Чем вызвана емкостная проводимость линии?
10. Как рассчитывается зарядная мощность линии?
11. Как соотносятся емкостные проводимости воздушных и кабельных линий?
12. По каким паспортным характеристикам трансформатора рассчитывается индуктивное и активное сопротивление?
13. Чем вызвана активная проводимость трансформатора?
14. Как определить холостой ток трансформатора?
15. Как обычно соотносятся активное и индуктивное сопротивления трансформатора?
16. Что понимается под типовой мощностью трансформатора? В чем отличие от номинальной мощности?
17. Перечислите организационные мероприятия по снижению расхода и потерь электроэнергии ?
18. Перечислите технические мероприятия по снижению расхода и потерь электроэнергии ?
19. Какие возможны пути снижения несимметрии напряжения в сети?
20. По каким режимам должны проверяться сечения проводов по условиям нагревания?
21. По каким дополнительным условиям могут выбираться сечения проводов по допустимым потерям напряжения?