**Общая энергетика**

**Вопросы для подготовки к экзамену (заочн)**

1. Тепловые конденсационные электрические станции.
2. ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ.
3. ГАЗОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ
4. ПАРОГАЗОВЫЕ УСТАНОВКИ
5. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ.
6. АККУМУЛИРУЮЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ
7. ПРИЛИВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ
8. МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ
9. ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
10. ВЕТРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
11. КЛАСИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ.
12. СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
13. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОРСКИХ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ РЕСУРСОВ
14. Термодинамический цикл паротурбинных электростанций.
15. Способы производства электрической и тепловой энергии.
16. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ТЭЦ
17. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА КЭС
18. ДВУХВАЛЬНЫЕ ТУРБОАГРЕГАТЫ.
19. МЕСТО И ЗНАЧЕНИЕ ПАРОВОГО КОТЛА В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20. КЛАССИФИКАЦИЯ ПАРОВЫХ КОТЛОВ
21. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА ПАРА
22. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРОВЫХ КОТЛОВ
23. ПАРОВОЙ КОТЕЛ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
24. ПОВЕРХНОСТИ НАГРЕВА ПАРОВОГО КОТЛА
25. ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС ПАРОВОГО КОТЛА.
26. Паровые и газовые турбины.
27. ДЕЙСТВИЕ РАБОЧЕГО ТЕЛА НА ЛОПАТКИ
28. АКТИВНЫЕ ТУРБИНЫ
29. РЕАКТИВНЫЕ ТУРБИНЫ
30. МОЩНОСТЬ И КПД ТУРБИНЫ
31. КЛАССИФИКАЦИЯ ТУРБИН
32. КОНДЕНСАЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА ПАРОВЫХ ТУРБИН
33. ГАЗОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ (ГТУ)
34. ТУРБОРАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ
35. АЭС С ВОДО-ВОДЯНЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕАКТОРАМИ
36. АЭС С РЕАКТОРАМИ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ
37. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.
38. УТИЛИЗАЦИЯ ВТОРИЧНЫХ (ПОБОЧНЫХ) ЭНЕРГОРЕСУРСОВ (ВЭР)
39. Типы гидроэнергетических установок.
40. НАПОР, РАСХОД И МОЩНОСТЬ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
41. ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНОЙ ЭНЕРГИИ
42. СХЕМЫ НАСОСНОГО АККУМУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГИИ
43. КЛАССИФИКАЦИЯ ГИДРОТУРБИН
44. АКТИВНЫЕ ГИДРОТУРБИНЫ.
45. РЕАКТИВНЫЕ ГИДРОТУРБИНЫ
46. КАВИТАЦИЯ
47. СОСТАВ И КОМПОНОВКА ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГЭС
48. ВОДОХРАНИЛИЩЕ, НИЖНИЙ БЬЕФ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ.
49. РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕЧНОГО СТОКА ВОДОХРАНИЛИЩАМИ ГЭС.
50. КАСКАДНОЕ И КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.