**Вопросы для подготовки к экзамену:**

1. Классификация насосов.
2. Динамические насосы: лопастные, трения, инерции.
3. Объемные насосы: возвратно-поступательные, роторные.
4. Комбинированные насосы.
5. Схема устройства и принцип действия динамических насосов.
6. Основы теории центробежных насосов.
7. Технические характеристики насосов.
8. Параметры объемных насосов.
9. Конструкция и принцип действия объемных насосов.
10. Мощность насоса.
11. Схема устройства и принцип действия поршневых насосов.
12. Схема устройства и принцип действия роторных насосов.
13. Схема устройства и принцип действия роторно-поршневых насосов.
14. Подача роторно-поршневых насосов.
15. КПД роторно-поршневых насосов.
16. Гидравлические и экономические требования при выборе насосов. Требования к приводам насосов.
17. Классификация и маркировка вентиляторов.
18. Схемы устройства вентиляторов.
19. Характеристики вентиляторов.
20. Выбор вентиляторов.
21. Требования при выборе вентиляторов.
22. Эксплуатация вентиляторов.
23. Классификация компрессоров.
24. Схема устройства и принцип действия объемных и динамических компрессоров.
25. Схема устройства и принцип действия струйных компрессоров.
26. Схема устройства и принцип действия центробежных компрессоров.
27. Схема устройства и принцип действия винтовых компрессоров.
28. Схема устройства и принцип действия поршневых компрессоров.
29. Основные характеристики поршневые компрессоров.
30. Основные характеристики центробежных компрессоров.
31. Основные характеристики винтовых компрессоров.
32. Общие сведения о запорно-регулирующей арматуре.
33. Классификация: промышленная арматура общего назначения, промышленная арматура специального назначения, для особых условий, сантехническая арматура.
34. Классификация, конструкция, эксплуатация приводов ЗРА.
35. Выбор приводов ЗРА.
36. Управление приводами ЗРА.
37. Двигатели внутреннего сгорания. Классификация основные типовые конструкции.
38. Основные сборные элементы ДВС (дизель).
39. Выбор ДВС для электрогенераторов.
40. Требования к режимам работы ДВС.
41. Режимы работы ДВС.
42. Внешние условия и режимы пуска ДВС.
43. Требования к ДВС.
44. Системы ДВС. Устройство и принцип работы.