

Вопросы к зачету по дисциплине «Принципы построения, устройство, эксплуатации ВВТ ЗРВ ВВС»

1. Устройство и принцип работы ЭЛТ.
2. Физические основы p-n перехода.
3. Устройство и принцип действия биполярного транзистора.
4. Устройство и принцип действия усилителя на транзисторе с ОБ.
5. Основы алгебры логики.
6. Реализация логических операций, с помощью базовых логических элементов цифровой техники.
7. Устройство и принцип действия асинхронного RS-триггера.
8. Устройство и принцип действия синхронного RS-триггера
9. Назначение и принцип построения регистров.
10. Назначение и принцип построения цифровых счетчиков.
11. Назначение и принцип построения сумматоров.
12. Назначение и принцип построения дешифраторов.
13. Назначение и принцип построения шифраторов.
14. Основные характеристики электрических импульсов.
15. Принцип работы гидроцилиндров как исполнительных элементов гидропривода.
16. Принцип работы гидравлического домкрата.
17. Принцип работы гидромотора.
18. Принцип работы трехпозиционного электромагнитного крана.
19. Принцип работы гидрозамка.
20. Принцип работы обратного клапана.
21. Радиоволны и их свойства.
22. Линии передачи СВЧ-энергии.
23. Устройство и принцип действия ЛБВ.
24. Устройство и принцип действия отражательного клистрона.
25. Устройство и принцип действия ЦАП.
26. Устройство и принцип действия АЦП.
27. Назначение и состав ЗРС.
28. Принцип действия ЗРС.
29. Классификация и характеристики ЗРК.
30. Задачи и виды радиолокации.
31. Состав радиолокационной информации, используемой в ЗРС.
32. Факторы, влияющие на дальность действия РЛС.
33. Назначение, состав и основные характеристики РЛС.
34. Назначение, состав и принцип работы радиопередающего устройства.
35. Назначение, состав и принцип работы радиоприемного устройства.
36. Устройство и принцип действия антенн отражательного типа.
37. Особенности построения и функционирования ФАР.
38. Методы обзора пространства.
39. Назначение, аэродинамическая схема и компоновка ЗУР.
40. Бортовая аппаратура управления полетом ракеты.
41. Командные системы телеуправления ТУ-I и ТУ-II.
42. Методы наведения.