

Вопросы к экзамену по дисциплине «История электроники»:

1. Общая характеристика радиоэлектроники.
2. Понятия «информация».
3. Понятие «данные».
4. Сообщение.
5. Физическая природа сигналов.
6. Радиоволны.
7. Диполь Герца.
8. Элементы теории распространения радиоволн.
9. Антенны.
10. Общие сведения о радиоэлектронных системах.
11. Общие сведения о радиотехнических сигналах.
12. Модулированные колебания и их спектры
13. Сигналы: узкополосные, случайные и шумоподобные.
14. Случайные сигналы.
15. Шумоподобные сигналы.
16. Фрактальный анализ в радиотехнике и технологии связи.
17. Методы анализа линейных цепей.
18. Дифференцирование и интегрирование сигналов.
19. Резонансные цепи.
20. Усилительные устройства.
21. Элементы теории обратной связи.
22. Устройства линейных систем с обратной связью интегральные и специальные усилители.
23. Модуляторы и детекторы
24. Преобразования сигналов в параметрических цепях.
25. Генераторы гармонических сигналов.
26. LC- генераторы. RC-генераторы.
27. Стабилизация частоты в автогенераторах.
28. Логические элементы (общие сведения).
29. Основы импульсной и цифровой техники
30. Мультивибраторы и одновибраторы.
31. Интегральные триггеры, счётчики, шифраторы и дешифраторы
32. Радиопередающие устройства.
33. Передатчик с амплитудной модуляцией.
34. Передатчик с частотной модуляцией.
35. Тенденция развития радиопередающих устройств.
36. Радиоприемные устройства
37. Применение прямого усиления.
38. Супергетеродинный приёмник.
39. Автоматическая регулировка усиления (АРУ).
40. Автоматическая подстройка частоты (АПЧ).
41. Выпрямители и фильтры (общие сведения).
42. Электро-преобразовательные устройства — общие сведения.
43. Однофазные выпрямители.
44. Стабилизаторы напряжения.
45. Параметрические стабилизаторы.
46. Компенсаторные стабилизаторы.
47. Импульсные (ключевые) стабилизаторы напряжения
48. Интегральные компенсационные стабилизаторы.
49. Электроника в интеллектуальном доме.
50. Мультимедиа и электроника развлечений.

51. Телевизор в качестве терминала управления.
52. Приборы для измерения электрических величин.
53. Переносные стрелочные и комбинированные приборы.
54. Устройства и схемотехника.