

Вопросы к экзаменационным билетам по предмету ПМ.01
Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания.
группа 3-Р-1

1. Распространение радиоволн в земных условиях
2. Цифровые системы передачи.
3. Теоретические основы радиоприема. Назначение, функции, принцип действия радиоприемного устройства.
4. Электронные приборы генераторов с внешним возбуждением.
5. Распространение гектометровых, дециметровых и метровых радиоволн.
6. Помехи; методы и способы ослабления их действия в радиоприемных устройствах.
7. Системы кабельного телевидения.
8. Формирование сигналов программ звукового вещания.
9. Системы записи и воспроизведения звука в аналоговой и цифровой форме.
10. Типы оптических волокон.
11. Антенны сантиметровых и миллиметровых волн.
12. Типовые РПДУ магистральной радиосвязи.
13. Тракт первичного распределения программ звукового вещания.
14. Тракт первичного и вторичного распределения программ телевизионного вещания.
15. Регулировки и системы управления в радиоприемниках.
16. Передатчики, приемники, антенны тропосферных радиорелейных станций. Структурная схема оконечной радиорелейной станции.
17. Особенности распространения радиоволн в космических радиоприемах.
18. Техническая эксплуатация и контроль аппаратуры звукового вещания.
19. Классификация систем кабельного телевидения. Технологии построения.
20. Светоизлучающие диоды. Лазерные диоды.

21. Особенности дальнего тропосферного распространения радиоволн.
22. Тракт радиочастоты радиоприёмника. Входные цепи радиоприемников.
23. Система цветного телевидения NTSC. Система цветного телевидения PAL.
24. Системы цифрового радиовещания стандартов DAB и DRM.
25. Назначение и виды регулировок. Автоматическая регулировка усиления.
26. Общая характеристика РПДУ с амплитудной модуляцией. Генераторы с внешним возбуждением с амплитудной модуляцией
27. Земные и космические станции спутниковых систем связи.
28. Оптический разветвитель, коммутатор, соединитель. Определение функциональных параметров.
29. Симметричный и несимметричный вибраторы, параметры и характеристики.
30. Автогенераторы. Стабилизация частоты. Синтезаторы частоты.
31. Тракт промежуточной частоты радиоприёмника.
32. Многоканальные системы передачи с частотным и временным разделением каналов.
33. Классификация систем кабельного телевидения. Технологии передачи данных в сетях кабельного телевидения.
34. Назначение, функции, принцип действия радиоприемного устройства. Структурные схемы радиоприемников. Технические характеристики радиоприемника и его отдельных каскадов.
35. Распространение радиоволн в земных условиях.
36. Особенности Г, Т – образных антенн, конструкция, форма ДН.
37. Телевизионные РПДУ. РПДУ с угловой модуляцией.
38. Амплитудные и частотные детекторы.
39. Принципы радиорелейной связи.
40. Оптические разъемы, неразъемное соединение волокон.

- 41. Основные принципы телевидения.
- 42. Сеть распределения программ звукового вещания.
- 43. Вибраторная антенна: назначение и применение.
- 44. Генераторы с внешним возбуждением.
- 45. Светоизлучающие диоды. Лазерные диоды.