

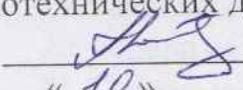
Министерство образования и науки Краснодарского края

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

«НОВОРОССИЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

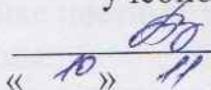
СОГЛАСОВАНО

цикловая комиссия специальных
радиотехнических дисциплин председатель


А.В.Борисов
« 10 » 11 2014г

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по
учебной работе


Т.В. Трусова
« 10 » 11 2014г

Экзаменационные вопросы

по

МДК 02.01. Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования
и оснащения сборки и монтажа.

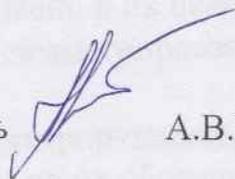
(гр. 4-О-1)

1. Расскажите о системах телевизионного вещания.
2. Телевизионные стандарты вещательного ТВ?
3. Классификация телевизионных антенн и их основные параметры.
4. Конструкции телевизионных антенн.
5. Фидеры телевизионных антенн и их основные параметры.
6. Что такое согласование и симметрирование телевизионных устройств?
7. Типы согласующих и симметрирующих устройств.
8. Расшифруйте типы антенн по их обозначению.
9. Рассчитайте симметрирующий трансформатор для полуволнового петлевого вибратора.
10. Рассчитайте симметрирующий трансформатор для полуволнового линейного вибратора.
11. Нарисуйте структурную схему и расскажите о системе эфирно-кабельного телевидения MMDS.
12. Нарисуйте структурную схему блока селектора телевизионных каналов черно-белого телевизора, расскажите назначение составных его частей.
13. Нарисуйте структурную схему канала звукового сопровождения черно-белого телевизора, расскажите назначение составных его частей.

14. Нарисуйте структурную схему канала изображения черно-белого телевизора, расскажите назначение его составных устройств.
15. Нарисуйте структурную схему канала синхронизации и разверток черно-белого телевизора, расскажите назначение его составляющих блоков.
16. Какими функциями телевизора управляют при помощи пульта дистанционного управления. ПДУ-7.
17. Расскажите о системе телетекст и её назначении.
18. Для чего предназначен модуль «Кадр в кадре» и перечислите его сервисные функции?
19. Расскажите общие сведения о настройке цветных телевизоров.
20. Телевизионные испытательные таблицы.
21. Тестовые приборы и основные испытательные сигналы вырабатываемые ими.
22. Оценка качества работы цветных телевизионных приёмников по тестовым приборам.
23. Расскажите о проверке нелинейных искажений раstra ЦТВ при помощи испытательных сигналов вырабатываемых тестовыми приборами.
24. Рассчитайте коэффициент (max, min) нелинейных искажений.
25. Расскажите о проверке сведения лучей (статическое сведение лучей кинескопа) ЦТВ при помощи испытательных сигналов вырабатываемых тестовыми приборами.
26. Классификация телевизионных приемников, их параметры и характеристики.
27. Основные принципы построения телевизионных приемников.
28. Особенности схем современных телевизионных приемников.
29. Нестабилизированные источники питания РТА.
30. Стабилизированные источники радиотелевизионной аппаратуры.
31. Проверка основных параметров источника питания.
32. Импульсные источники питания РТА.
33. Классификация и основные технические характеристики.
34. Принцип магнитной записи.
35. Структурные схемы магнитофонов.
36. Магнитные ленты, типы обозначения.
37. Магнитные головки.
38. Лентопротяжный механизм магнитофона.
39. ЛПМ типа «закрытой» петли.
40. Электродвигатели применяемые в магнитофонах.
41. Усилитель воспроизведения магнитофона.
42. Усилитель записи магнитофона.
43. Генератор тока стирания и подмагничивания магнитофона.
44. Индикатор уровня записи, автоматическая регулировка уровня записи.
45. Устройства, повышающие качество записи и воспроизведения.

46. Структура компакт – диска.
47. Устройство оптического адаптера проигрывателя компакт – дисков.
48. Алгоритмы обработки информационных сигналов при записи компакт – дисков.
49. Алгоритмы обработки сигнала, содержащего аудиоинформацию и данных субкода.
50. Структура проигрывателя компакт – дисков.
51. Расскажите о магнитной записи изображения.
52. Расскажите устройство барабана вращающихся головок видеомэгнитофона.
53. Что из себя представляет блок стационарных магнитных головок видеомэгнитофона.
54. Расскажите о режимах работы видеомэгнитофона.
55. Расскажите по функциональной схеме системы управления ЛПМ видеомэгнитофона о датчиках собирающих информацию и управляющих работой ВМ.
56. Расскажите о датчике запрета записи ВМ.
57. Что такое датчик «росы», принцип его работы в ВМ.
58. Нарисуйте структурную схему и расскажите о порядке прохождения сигнала цветности при записи изображения на ВМ.
59. Нарисуйте структурную схему и расскажите о прохождении сигнала яркости при записи изображения на ВМ.
60. Нарисуйте структурную схему и расскажите о прохождении сигнала яркости при воспроизведении записанных программ на ВМ.

Преподаватель



А.В.Борисов