

Вопросы итогового контроля
по дисциплине «Антенно-фидерные тракты систем телерадиовещания»

На итоговом экзамене планируется задать каждому студенту по 3 вопроса.
Вопрос 1 оценивается максимум в 10 баллов, вопрос 2 - максимум в 20
баллов, вопрос 3 - максимум в 20 баллов.

1. Задачи телевидения
2. Системы телевидения
3. Особенности наземного эфирного телевидения
4. Достоинства и недостатки наземного эфирного телевидения
5. Особенности спутникового телевидения
6. Достоинства и недостатки спутникового телевидения
7. Особенности кабельного и IP телевидения
8. Достоинства и недостатки кабельного и IPTV
9. Особенности построения и работы систем эфирного телевидения
10. Особенности распространения телевизионных сигналов УКВ
11. Процессы, происходящие с телевизионными сигналами УКВ в средах их распространения
12. Затухания телевизионных сигналов УКВ в средах их распространения
13. Принципы построения и работы спутникового телевидения
14. Процессы, происходящие с радиоволной на трассе Земля - ИСЗ
15. Задачи радиовещания
16. Системы радиовещания
17. Достоинства и недостатки эфирного радиовещания
18. Особенности цифрового радиовещания
19. Особенности распространения сигналов радиовещания УКВ-диапазона
20. Виды распространения УКВ
21. Особенности распространения сигналов радиовещания СВ-диапазона
22. Особенности распространения сигналов радиовещания КВ-диапазона
23. Элементы АФТ систем телевидения
24. Задачи АФТ передающей части системы телевидения
25. Требования к АФТ передающей части системы телевидения
26. Меры по защите антенно-фидерного тракта от внешних воздействий
27. Задачи антенно-фидерных трактов спутникового телевидения
28. Состав АФТ спутникового телевидения
29. Устройство и назначение конвертера спутниковой антенны
30. Устройство и назначение волноводных переходов и поляризационных селекторов
31. Особенности радиовещания на УКВ
32. Элементы и узлы передающего антенно-фидерного тракта радиовещания на УКВ
33. Требования к передающим антенно-фидерным трактам радиовещания на УКВ
34. Антенно-фидерные тракты радиовещания на средних и коротких волнах
35. Фидеры, применяемые в телерадиовещании

36. Волноводы, применяемые в телерадиовещании
37. Сочленения, разъемы, волноводные переходы: конструкции и назначение
38. Поворотные устройства, волноводные разветвления: конструкции и назначение
39. Согласованные нагрузки, короткозамыкающие поршни, аттенюаторы: конструкции и назначение
40. Делители и сумматоры мощности, мостовые устройства: конструкции и назначение
41. Режимы работы фидеров: одноволновый и многоволновый режимы, режим отсечки
42. Режимы работы антенно-фидерных трактов: режим бегущей и стоячей волн, смешанный режим
43. Основные требования к передающим антеннам наземного эфирного телевидения
44. Виды диаграмм направленности передающих антенн наземного эфирного телевидения
45. Виды и типы антенн спутникового телевидения
46. Параметры и характеристики параболических антенн
47. Основные требования к антеннам спутникового телевидения
48. Нежелательные процессы в зеркально-параболических антеннах и борьба с ними
49. Требования к передающим антеннам радиовещания
50. Передающие антенны телевидения: конструкции, параметры и характеристики
51. Типы приемных телевизионных антенн
52. Особенности выбора типа приемных антенн, их технические характеристики
53. Передающие радиовещательные антенны УКВ: конструкции, параметры и характеристики
54. Приемные радиовещательные антенны УКВ: конструкции, параметры и характеристики
55. Общие задачи измерений в антенной технике
56. Задачи измерений параметров волноводов
57. Задачи измерений параметров и характеристик антенн
58. Измерения направленных свойств антенн передающих телевизионных центров, размещенных на телебашнях
59. Конструктивные особенности и назначение радиочастотных безэховых камер
60. Требования к безэховым камерам