

## ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Звуковое поле в неограниченном пространстве. Определения: звуковое поле, скорость звука, звуковой луч, фронт волны и др.
2. Основные свойства слуха. Строение уха.
3. Громкоговорители и телефоны. Определения.
4. Звуковое поле в неограниченном пространстве. Линейные характеристики.
5. Громкоговорители и телефоны. Диффузорные излучатели.
6. Звуковое поле в неограниченном пространстве. Энергетические характеристики.
7. Основные свойства слуха. Порог чувствительности.
8. Громкоговорители и телефоны. Диффузорные динамические громкоговорители.
9. Звуковое поле в неограниченном пространстве. Плоская волна.
10. Основные свойства слуха. Восприятие по амплитуде.
11. Громкоговорители и телефоны. Групповые излучатели и громкоговорители.
12. Звуковое поле в неограниченном пространстве. Сферическая волна.
13. Основные свойства слуха. Уровни.
14. Громкоговорители и телефоны. Рупорные излучатели.
15. Звуковое поле в неограниченном пространстве. Цилиндрическая волна.
16. Основные свойства слуха. Громкость и уровень громкости звука.
17. Громкоговорители и телефоны. Рупорные электродинамические громкоговорители.
18. Акустические сигналы. Определения.
19. Громкоговорители и телефоны. Рупорные электростатические громкоговорители.
20. Акустические сигналы. Динамический диапазон.
21. Основные свойства слуха. Громкость сложных звуков.
22. Громкоговорители и телефоны. Громкоговорящие акустические системы.
23. Акустические сигналы. Средний уровень.
24. Основные свойства слуха. Временные характеристики слухового восприятия.
25. Громкоговорители и телефоны. Пневматический громкоговоритель.
26. Акустические сигналы. Частотный диапазон и спектры.
27. Основные свойства слуха. Нелинейные свойства слуха.
28. Громкоговорители и телефоны. Телефоны.
29. Акустические сигналы. Временные характеристики акустического сигнала.
30. Основные свойства слуха. Бинауральный эффект.
31. Микрофоны. Определения.
32. Акустические сигналы. Первичный речевой сигнал.
33. Акустика помещений. Распространение звука в ограниченном пространстве.
34. Микрофоны. Акустические характеристики микрофонов.
35. Акустические сигналы. Вторичный сигнал.
36. Акустика помещений. Акустические процессы в помещениях.
37. Микрофоны. Динамические микрофоны.
38. Акустические сигналы. Шумы и помехи.
39. Акустика помещений. Характеристики помещения.

40. Микрофоны. Ленточные микрофоны.
41. Акустические сигналы. Линейные искажения.
42. Акустика помещений. Звукопоглощающие материалы и конструкции.
43. Микрофоны. Конденсаторные и электретные микрофоны.
44. Акустические сигналы. Нелинейные искажения.
45. Акустика помещений. Звукоизоляция помещений.
46. Микрофоны. Пьезомикрофоны.
47. Акустические сигналы. Переходные искажения.
48. Микрофоны. Электромагнитные микрофоны.
49. Акустические сигналы. Допустимые величины искажений.
50. Студии звукового и телевизионного вещания. Типы студий.
51. Микрофоны. Угольные микрофоны.
52. Озвучение и звукоусиление. Основные показатели систем озвучения.
53. Студии звукового и телевизионного вещания. Акустические характеристики студий.
54. Микрофоны. Ларингофоны.
55. Озвучение и звукоусиление. Особенности озвучения открытых пространств.
56. Студии звукового и телевизионного вещания. Звукоизоляция студий.
57. Градиент звукового давления.
58. Озвучение и звукоусиление. Сосредоточенные системы озвучения.
59. Студии звукового и телевизионного вещания. Электроакустическое оснащение студий и комнат прослушивания.
60. Вектор Умова.
61. Озвучение и звукоусиление. Зональные системы.
62. Понятность и разборчивость речи. Формантный метод определения разборчивости речи.
63. Акустические измерения. Звукомерные камеры.
64. Озвучение и звукоусиление. Особенности озвучения помещений.
65. Понятность и разборчивость речи. Определение разборчивости речи для трактов связи и вещания.
66. Акустические измерения. Измерительная аппаратура и акустическое оснащение.
67. Озвучение и звукоусиление. Сосредоточенные системы для помещений.
68. Понятность и разборчивость речи. Методы повышения разборчивости речи.
69. Акустические измерения. Методы измерений основных характеристик аппаратуры и помещений.
70. Озвучение и звукоусиление. Распределенные системы.
71. Основные свойства слуха. Восприятие по частоте.
72. Основные свойства слуха. Эффект маскировки.
73. Звуковое поле в неограниченном пространстве. Сферическая волна.