**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении**

**промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Схемотехника устройств ТСС»**

 При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на 3 вопроса, приведенных в билете, из нижеприведенного списка.

Примерный перечень вопросов

1. Структура АЦП
2. Шумы квантования, схема многоканального цифрового передатчика.
3. Структурная схема ЦАП.
4. Цифровые системы ИКМ-30,.
5. Шумоподобные сигналы (ШПС), их преимущества
6. Кодовое разделение каналов.
7. Структурная схема передачи и приёма?
8. Принцип АЦП.
9. Аналогоимпульсные модуляторы.
10. Как осуществляется приём цифровых сигналов в ЖР?
11. Схема модулятора высокочастотных колебаний цифровыми сигналами.
12. Схема демодулятора высокочастотных колебаний цифровыми сигналами.
13. Что такое генератор с внешним самовозбуждением?
14. Что такое информация?
15. Формы и параметры собщений.
16. Назначение и виды модуляции
17. Сигнал при импульсной модуляции.
18. Модуляция цифровых сообщений.
19. Параметры радиопередатчика.
20. Транзисторные автогенераторы.
21. Параметры радиоприёмника.
22. Линейный тракт радиоприёмника.
23. Радиовещательные радиопередатчики.
24. Мощность АМ.
25. Энергетические характеристики АМ- колебаний.
26. Угловая модуляция.
27. Виды угловой модуляции.
28. Частотная модуляция.
29. Фазовая модуляция.
30. Однотональные сигналы с угловой модуляцией.
31. Спектр ЧМ и ФМ (при M<<1).
32. Анализ спектра сигнала с угловой модуляцией.
33. Модемы.
34. Схема подключения модема.
35. Виды модемов DSL.
36. Линейные коды модемов DSL.
37. Схема транзисторного ЧМ- автогенератора.
38. Схема кварцевого модулятора- ЧМ.
39. Способы электропитания усилительных элементов.
40. Генератор электрических сигналов.
41. Классификация генераторов электрических сигналов.
42. Принцип построения генератора.
43. Генератор с внешним возбуждением.
44. Структурная схема ГВВ.
45. Генератор Мейснера.
46. Генератор Хартли.
47. Генератор Колпитца.
48. Генератор с фазосдвигающими цепями.
49. Генератор с мостом Вина.
50. Генератор с C-образным мостом.
51. Жесткий режим работы автогенератора.
52. Технические характеристики усилителя.
53. Схемы включения биполярных транзисторов.
54. Схемы включения полевых транзисторов.
55. Операционный усилитель.
56. Трёхточечный автогенератор с емкостной ОС.
57. Структурная схема оптимального приёмника дискретных сигналов.
58. Схема включения ОУ инвертирующая.
59. Апериодический модулятор АМ колебаний на двух диодах.
60. Схема модулятора ЧМ колебаний на ОУ.