

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина: ОП.03 Автоматизированные системы управления и связь

Специальность: 20.02.04 Пожарная безопасность

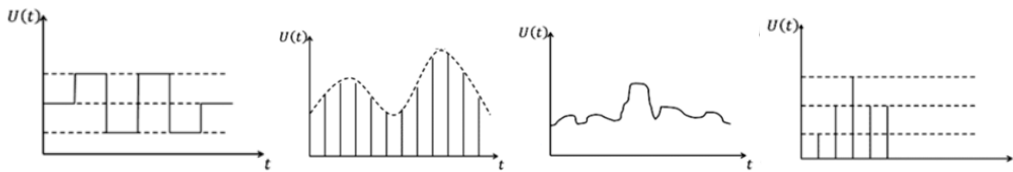
**1. Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации
(дифференцированный зачет)**

Задание #1. Какая характеристика обозначает максимальное отклонение напряжения сигнала от нулевого порога в область положительных или отрицательных значений

Задание #2. Какая характеристика обозначает количество колебаний сигнала в единицу времени

Задание #3. Какая характеристика обозначает из какого первоначального значения начинает изменяться синусоида

Задание #4-7. Какой сигнал представлен на рисунке



Задание #8. О какой характеристике связи идет речь?

Вероятность того, что информация от отправителя к получателю будет передана в течение времени, не более заранее заданного

Задание #9. О какой характеристике связи идет речь?

Соответствие принятого сообщения переданному.

Задание #10. О какой характеристике связи идет речь?

Количественная оценка достоверности передачи информации, которая определяется величиной затухания тракта между абонентами.

Задание #11. О какой характеристике связи идет речь?

Среднее значение отношения неправильно принятых знаков к общему количеству переданных

Задание #12. О какой характеристике связи идет речь?

Отношение сигнала к шуму на выходе приемника.

Задание #13. О какой характеристике связи идет речь?

Возможность передачи любого сообщения с заданным временем чистой передачи $T_{чп}$ и величиной непроизводительных затрат $T_{нп}$

Задание #14. Какой канал связи допускает передачу данных только в одном направлении

Задание #15. Какой канал связи допускает передачу данных в обоих направлениях поочередно

Задание #16. Какой канал связи допускает передачу данных в обоих направлениях одновременно

Задание #17. Какой канал связи используют для радиотрансляции?

Задание #18. Какой канал связи используют для передачи телевизионного сигнала?

Задание #19. Какой канал связи используют для радиопередачи (рация)?

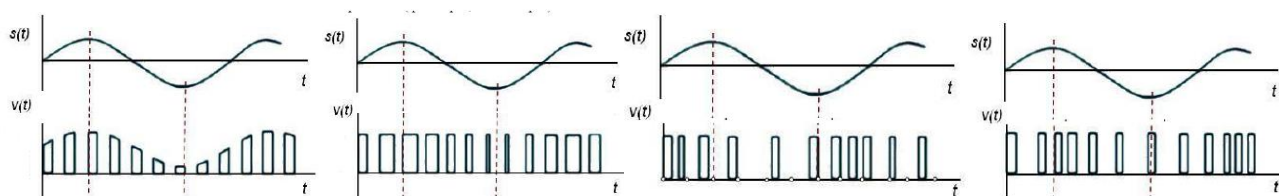
Задание #20. Какой канал связи используют для телефонной связи?

Задание #21. Какая операция переводит неэлектрические величины сообщения в электрический сигнал?

Задание #22. Какая операция меняет передаваемый знак на соответствующую ему комбинацию?

Задание #23. Какая операция изменяет сигнал по определенному алгоритму?

Задание #24-27. Какой вид импульсной модуляции представлен на рисунке



Задание #28. Какая характеристика каналов связи показывает, как затухает амплитуда синусоиды на выходе канала связи по сравнению с амплитудой на ее входе для всех возможных частот передаваемого сигнала.

Задание #29. Какая характеристика каналов связи определяет диапазон частот синусоидального сигнала, при которых этот сигнал передается по каналу связи без значительных искажений.

Задание #30. Какая характеристика каналов связи определяется как относительное уменьшение амплитуды или мощности сигнала при передаче по каналу сигнала определенной частоты и соотносится с длиной канала.

Задание #31. Какая характеристика каналов связи зависит от аппаратных и алгоритмических решений по обработке принятого сигнала, которые заложены в приемо-передающее устройство.

Задание #32. Какая характеристика каналов связи зависит от ширины полосы пропускания канала, уровня шумов, вида кодирования и модуляции.

Задание #33. Выберите вид электросвязи, обеспечивающий передачу речевых сообщений.

Задание #34. Выберите вид электросвязи, обеспечивающий передачу буквенно-цифрового

Задание #35. Выберите вид электросвязи, обеспечивающий передачу и воспроизведение на расстояние неподвижных изображений (текстов, рисунков, фотографий).

Задание #36. Выберите военную связь, предназначенную для приема, обработки, направления и доставки всех секретных и почтовых отправок.

Задание #37. Выберите связь предназначенную для передачи коротких команд и донесений, сигналов вызова, оповещения, взаимного опознавания

Задание #38. Радиотелеграфы подразделяют на наземные и ...

Задание #39. Проводная связь делится на воздушную и ...

Задание #40. Каналы связи по среде распространения выделяют

Задание #41. Какая витая пара подойдет для передачи аудиоданных?

Задание #42. Какой кабель используется для подключения антенн к передающему устройству?

Задание #43. Какой кабель используется для подключения к локальной сети?

Задание #44. Какой кабель используется для передачи данных на большие расстояния?

Задание #45. В каком кабеле в качестве источника сигнала используют полупроводниковый лазер?

Задание #46. В каком кабеле качество передачи сигнала зависит от площади сечения жилы?

Задание #47. Какой способ коммутации каналов на телеграфных сетях описан?

Этот способ состоит из двух этапов. Сначала формируется прямой канал из узлов связи, потом передается сообщение.

Задание #48

Какой способ коммутации каналов на телеграфных сетях описан?

В этом способе на всех узловых пунктах производится переключение телеграмм.

Задание #49. Какой способ коммутации каналов на телеграфных сетях описан?

Этот способ состоит из двух этапов. Сначала формируется прямой канал из узлов связи, но на всех узловых пунктах производится переключение телеграмм.

Задание #50. На коммутационных узлах телефонной станции установлено внутрисканционное соединение. Что значит это соединение?

Задание #51. На коммутационных узлах телефонной станции установлено исходящее соединение. Что значит это соединение?

Задание #52. На коммутационных узлах телефонной станции установлено входящее соединение. Что значит это соединение?

Задание #53. На коммутационных узлах телефонной станции установлено транзитное соединение. Что значит это соединение?

Задание #54. Какой сигнал передается лишь в момент установления телефонного соединения?

Задание #55. Какой сигнал передается лишь в процессе установления соединения?

Задание #56. Какой сигнал служит для информирования абонентов о ходе процесса установления соединения?

Задание #57. К какому сигналу АТС относят сигнал ответа вызываемого абонента?

Задание #58. К какому сигналу АТС относят сигнал набора номера вызываемого абонента?

Задание #59. К какому сигналу АТС относят сигнал занят?

Задание #60. Какая АТС имела возможность не набирать многократно занятый номер, а просто ожидать на линии соединения с абонентом?

Задание #61. Какая АТС исправно работала только при большом напряжении?

Задание #62. Какая АТС постоянно "щелкала" при попытках соединения с абонентом?

Задание #63. Какая АТС использовала обходное управление ?

Задание #64. Какая АТС может соединять несколько устройств?

Задание #65. О каком виде связи в ПО идет речь?

Обеспечивает передачу и прием сообщений о пожарах (телефонная связь по спецлинии 101)

Задание #66. О каком виде связи в ПО идет речь?

Обеспечивает передачу распоряжений подразделениям ГПС, высылку сил и средств для тушения пожаров, получение информации с мест пожаров, передачу информации о пожарах должностным лицам

Задание #67. О каком виде связи в ПО идет речь?

Обеспечивает четкое и бесперебойное управление силами, их взаимодействие и передачу информации с места пожара

Задание #68. О каком виде связи в ПО идет речь?

Обеспечивает виды связи, не связанные с выполнением оперативно-тактических задач

Задание #69. Как называется характеристика работы диспетчера, которая определяет способность диспетчера включиться в работу в произвольный момент времени?

Задание #70. Как называется характеристика работы диспетчера, определяющая количество выполненных действий (операций) диспетчером в единицу времени?

Задание #71. Как называется характеристика работы диспетчера, определяющая степень соответствия выполнения им определенных функций предписанному алгоритму?

Задание #72 . Как называется характеристика работы диспетчера, определяющая его психологическое напряжение?

Задание #73. На каких частотах проходит АМ-вещание?

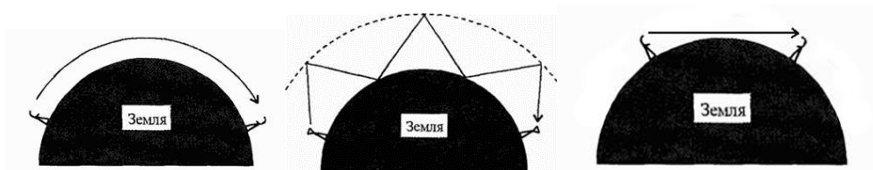
Задание #74. На каких частотах работает навигация?

Задание #75. На каких частотах работает мобильная связь?

Задание #76. На каких частотах работает радиолокация?

Задание #77. Какие частоты выделены для гражданского диапазона?

Задание #78-80. Какой тип распространения показан на рисунке?



Задание #81-87. Как называется данный тип антенн?



Задание #88. В каком поколении мобильной связи по стандарту сигнал был аналоговым?

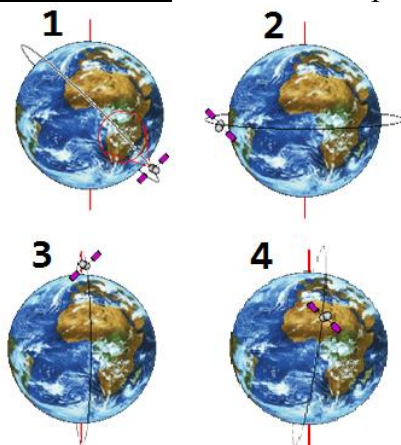
Задание #89. Данное поколение мобильной связи характеризовалось большим числом стандартов?

Задание #90. Какое поколение мобильной связи использовало стандарт долговременного развития?

Задание #91. Какое поколение мобильной связи использовало стандарт технологии множественного доступа с кодовым разделением каналов?

Задание #92. Какое поколение мобильной связи подразумевает малый расход энергии передатчиками?

Задание #93. Укажите тип орбиты



Задание #94. Сопоставьте описание орбиты и ее название

- 1) подвержены максимальным возмущениям со стороны гравитационного поля Земли и её верхней атмосферы
- 2) на этой орбите работают спутники навигации и связи
- 3) будет находиться в зоне видимости определенного региона в течение более длительного времени
- 4) спутники на этой орбите обеспечивают непрерывную круглосуточную связи в глобальной зоне обслуживания

- ___ Низкоорбитальная
- ___ Среднеорбитальная
- ___ Высокоорбитальная
- ___ Геостационарная

Задание #95. Какой канал радиосвязи (F1-F8) используется для обеспечения связи ЦУС с ПСЧ (диспетчерская)?

Задание #96. Какой канал радиосвязи (F1-F8) используется для связи ЦУС с подразделениями на пожаре?

Задание #97. Какой канал радиосвязи (F1-F8) используется для управления силами и средствами на пожаре?

Задание #98. Какой канал радиосвязи (F1-F8) используется для передачи данных?

Задание #99. Какой канал радиосвязи (F1-F8) используется для связи персонального вызова личного состава?

Задание #100. Какой канал радиосвязи (F1-F8) используется для связи взаимодействия?

Задание #101. Какой канал радиосвязи (F1-F8) используется для персонального вызова личного состава?

Задание #102. Какая из функций не является функцией ЦУС?

Задание #103. Что не входит в обеспечение ЦУС?

Задание #104. Какая из функций не является функцией ПСЧ?

Задание #105. Какая из функций не является функцией ПУС?

Задание #106. Диспетчерские комплексы по пожарам и ЧС НЕ должны обеспечивать:

Задание #107-110. Какой вариант организации ЕДДС «01» представлен на рисунке?

