**Основы построения систем и сетей радиосвязи**

**1 Что может стать причиной возникновения тепловых шумов?**

* Нелинейные искажения сигнала при прохождении через элементы схем приёмо-передатчиков
* Межсимвольные искажения, вызванные многолучевым распространением радиосигнала
* Хаотичное движение подвижных носителей заряда
* Рефракция радиоволн на трассе распространения радиосигнала

**2 Определить значение уровня напряжённости электрического поля, выраженного относительно 1 мкВ/м,** если абсолютное значение напряженности поля в точке приёма составляет 0,000009 В/м. Результат введите с округлением до целого числа дБмкВ/м. Ответ: 19 дБмкВ/м

**3 Укажите факторы, которые влияют на величину минимального значения напряжённости поля Емин:**

* Режим модуляции
* Высота подвеса передающей антенны
* Требуемое отношение сигнал/шум
* Диапазон частот радиосигнала
* Коэффициент усиления передающей антенны
* Рельеф местности

**4 Что определяет параметр защитное отношение Аз?**

* требуемое отношение сигнал/помеха
* сигнал на выходе передатчика
* сигнал на входе приёмника
* требуемое отношение сигнал/шум

**5 От каких факторов зависит эффективная изотропная излучаемая мощность радиопередающего устройства (два варианта ответа)?**

* длина радиолинии
* чувствительность приёмника
* мощность передатчика
* рабочая частота
* коэффициент усиления передающей антенны

**6 От каких факторов не зависит ЭИИМ спутника?**

* коэффициент усиления приёмной антенны
* коэффициент шума приёмника
* мощность передатчика
* коэффициент усиления передающей антенны

**7 Чем отличаются режимы модуляции 16к и 2к:**

* Потенциальной помехоустойчивостью
* Возможной величиной зоны обслуживания передатчика
* Числом поднесущих частот в составе OFDM-сигнала

**8 Укажите отличия стандартов DVB-Tи DVB-T2**

* Различные диапазоны частот, предусмотренные для использования
* Различные типы приёмных антенн
* Различные методы помехоустойчивого кодирования
* Различная энергетическая и спектральная эффективность

**Производственный менеджмент и маркетинг в отрасли инфокоммуникаций**

1. Повышение квалификации кадров относится к функции управления:

- планирование

- организация процесса труда

- мотивация

- контроль

9. Запас времени, на который можно сдвинуть начало выполнения работы, при этом ранние начала последующих работ не меняются

- частный резерв времени

- полный резерв времени

- критический путь

16. Оптимизационные критерии:

- максимизация прибыли

- минимизация затрат

- размер минимальных поставок

- географическое положение фирмы

17. Эффективность использования рабочей силы (повышения производительности труда) может быть повышена за счет:

- увеличения фондоотдачи

- роста фондовооруженности

- увеличения фондоемкости

23. Какой из перечисленных методов использовался для получения представленных результатов экспертизы:

Методы:

1) парное сравнение

2) ранжирование

3) непосредственная (балльная) оценка

 Результаты экспертизы



26. Ликвидации бесполезных и вредных функций объекта, а, следовательно, и снижению затрат на их осуществление способствует:

актуализация функций

сосредоточение функций

совместимость функций

гибкость функций

28. Решение, наилучшее в заданном критерием смысле:

рациональное

неэффективное

оптимальное

31. Фиктивная работа в сетевом графике требует затрат:

материальных

трудовых

финансовых

никаких

33. Проект развития сети связи считается эффективным, если:

ЧДД>0, ИД>0

ЧДД<0, ИД<1

ЧДД>0, ИД>1

47. Функционально-стоимостной анализ включает построение модели (нужное подчеркнуть):

- системной

- аналитической

- функциональной

- оценочной

58. На основании приведенных коэффициентов удорожания работ выбрать целесообразный вариант для оптимизации сетевой модели по критерию «время-затраты»:

- Куд =0,7 (работа критического пути)

- Куд = 1,2 (работа некритического пути)

- Куд= 0,9 (работа некритического пути)

- Куд= 2,1 (работа критического пути)

71. Для определения частного резерва времени работы на сетевом графике необходимо знать:

- Раннее начало данной работы

- Позднее начало данной работы

- Раннее начало последующей работы

- Позднее начало последующей работы

- Продолжительность критического пути

72. Продолжительность критического пути можно определить по:

- Раннему началу каждой работы

- Продолжительности каждой работы

- Раннему окончанию работ, входящих в завершающее событие

- Позднему окончанию работ, входящих в завершающее событие

- Полным резервам времени работ

77. К документационным методам выбора экспертов относится:

- наличие дипломов и сертификатов

- наличие сертификатов

- тестирование

- собеседование

83. При оптимизации сетевого графика сокращаются работы:

- любого пути;

- с наименьшим коэффициентом удорожания работ;

- с максимальным коэффициентом удорожания работ.