

1. Общая характеристика используемых радиочастотных диапазонов.
2. Анализ применимости радиочастотных диапазонов.
3. Характерные свойства, вытекающие из природы используемой среды, аномальные свойства и их использование при построении сетей,
4. Характер зависимости технических и эксплуатационных характеристик сетей от используемого диапазона.
5. Эффекты распространения и их влияние на масштабы зон покрытия.
6. Методы описания и применимое моделирование радиоканалов.
7. Перспективы расширения используемой физической среды.
8. Основная проблематика использования радиочастотной среды.
9. Общая характеристика и особенности применяемых технологий.
10. Понятие спектральной и энергетической эффективности, методы их повышения,
11. Принципы и методы организации использования спектра.
12. Радиочастотные аналоги криптографии и стеганографии.
13. Способы разделения общего ресурса, анализ QoS, пропускной способности и зон покрытия.
14. Анализ эффективности модуляции и сигнально-кодовой конструкции.
15. Пространственное разнесение и уплотнение.
16. Технологии компенсации негативных эффектов использования радио интерфейса.
17. Средства поддержки мобильности.
18. Протоколы и процедуры канального и сетевого слоев, их эффективность в зависимости от характера используемой физической среды.
19. Особенности построения сетей и систем с канальной и пакетной коммутацией.
20. Анализ пропускной способности при коллизионных механизмах доступа.
21. Разделение нагрузки.
22. Понятия гарантированного и возможного уровней сервиса.
23. Времезависимость приложений и приоритезация видов трафика.
24. Анализ эксплуатационных характеристик.