

Екзаменаційні питання з дисципліни:

**„Мережі та системи цифрового радіозв'язку і радіодоступу нового покоління”**

1. Протокол управління супутниковим обладнанням DiSEqC. Принцип роботи.
  2. Склад системи супутникового телебачення.
  3. Оптимальна система на три супутника. Які супутники входять до складу, чому саме така система.
  4. Діапазони супутникового зв'язку.
  5. Супутниковий конвертор. Принцип роботи.
  6. Залежність розміру дзеркала супутникової антени. Як вірно вибрати для регіону в якому ви знаходитесь.
  7. Глобальна система позиціонування- GPS.
  8. Глобальна система позиціонування - Глонасс.
  9. Розвиток технологій IEEE 802.11.(Wi-Fi). Основні характеристики.
  10. Технологія разнесенного прийому Mi-mo.
  11. Розвиток технологій IEEE 802.16.(Wi-MAX). Основні характеристики.
  12. Відмінності між фіксованим та мобільним варіантом Wi-Max.
  13. GSM зв'язок. Основні характеристики.
  14. Системи 4-го покоління LTE. Основні характеристики.
  15. Національна цифрова телемережа T2. Склад системи. Радіус покриття. Недоліки та переваги.
  16. Стандарти цифрового ефірного телебачення (DVB-C,S,T). Відмінності та основні характеристики.
- 
17. Радіосистема Sennheiser ew 100 -принцип роботи та налаштування. Радіус дії.
  18. Радіосистема Sennheiser ew 100 .Пілот Тон. Принцип роботи та налаштування. Активні та пасивні радіозавади.
  19. Радіосистема Sennheiser ew 100- Види сигналів ( Балансний та не балансний). Squelch- система розпізнання голосу на фоні інших звуків.