

Екзаменаційні питання
з дисципліни
«Засоби та системи телекомунікацій»

1. Лінія зв'язку, канал зв'язку, їх приблизна класифікація.
2. Методи доступу до каналу.
3. Розділення каналів.
4. Семирівнева модель OSI, стисла характеристика рівнів.
5. Методи доступу до спільного середовища, перелік та стисла характеристика.
6. Протокол Aloha, його характеристики та модифікації.
7. Протоколи доступу із запобіганням колізіям.
8. Стисла характеристика сімейства протоколів TCP/IP, принципи інкапсуляції, відповідність моделі OSI.
9. Особливості будови мобільних терміналів комунікаційних систем.
10. Пропускна здатність каналу, зв'язок з енергетичними характеристиками сигналу.
11. Середнє значення потужності сигналів з різними типами модуляції, проблеми і шляхи їх вирішення.
12. Призначення, класифікація та реалізація скрамблерів.
13. Поняття про коди з детектуванням та корекцією помилок.
14. Методи детектування помилок, програмна та апаратна реалізація.
15. Згортковий код, програмна та апаратна реалізація.
16. Декодер Вітербі.