# Исследование алгоритмов и протоколов сетей передачи данных.

1. Немодулированная передача по физическому каналу (зашумленный, с ограниченной полосой пропускания)
2. Амплитудно-фазовая модуляция.
3. Мультиплексирование.
4. Методы формирования кадра.
5. Коды с исправлением ошибок.
6. Коды с обнаружением ошибок.
7. Протоколы управления потоком.
8. Протоколы доступа к среде передачи ALOHA, CSMA.
9. Протоколы доступа к среде передачи без столкновений.
10. Протоколы доступа к среде передачи беспроводных сетей.
11. Алгоритм маршрутизации по вектору расстояний RIP
12. Алгоритм маршрутизации с учетом состяния линии OSPF.
13. Алгоритм маршрутизации в специализированных сетях AODV.
14. Алгоритмы управления таймером в протоколе TCP.
15. Алгоритмы борьбы с перегрузкой в протоколе TCP.
16. Алгоритмы управления передачей в протоколе TCP.
17. Физический уровень Ethernet (классический).
18. Физический уровень Ethernet (коммутируемый).
19. Подуровень доступа к среде передачи Ethernet.
20. Спутниковые каналы.
21. Алгоритмы с симметричным криптографическим ключом.
22. Протокол UDP.
23. Обеспечение качества обслуживания в сетях TCP/IP.