

## Вопросы к дифференцируемому зачёту

### МДК.01.03 Сети и системы передачи информации

1. Общие сведения о системах связи
2. Классификация систем связи. Сообщения и сигналы.
3. Виды электронных сигналов. Спектральное представление сигналов
4. Обобщённая схема систем передачи информации.
5. Параметры сигналов. Объем и информационная емкость сигнала
6. Уровни передачи
7. Параметры сигналов. Объем и информационная емкость сигнала
8. Параметры первичных сигналов
9. Параметры сигналов. Объем и информационная емкость сигнала
10. Основы информационных систем как объекта защиты
11. Назначение и принципы организации сетей. Классификация сетей.
12. Многоуровневый подход. Протокол. Интерфейс. Стек протоколов. Телекоммуникационная среда
13. Протоколы и драйверы
14. Состав и назначение сетевого оборудования.
15. Канал передачи. Сетевой тракт, групповой канал передачи. Аппаратура цифровых плездохронных систем передачи
16. Основные параметры и характеристики сигналов. Упрощённая схема организации канала тональной частоты (ТЧ)
17. Структура и характеристики сетей. Способы коммутации и передачи данных.
18. Эталонная модель взаимодействия открытых систем
19. Распределение функций по системам сети и адресация пакетов. Маршрутизация и управление потоками в сетях связи
20. Статическая маршрутизация
21. Протоколы и интерфейсы управления каналами и сетью передачи данных
22. Беспроводные каналы связи. Беспроводные сети Wi-Fi. Преимущества и область применения. Основные элементы беспроводных сетей.
23. Стандарты беспроводных сетей. Технология WIMAX
24. Принципы функционирования систем сотовой связи
25. Спутниковые системы передачи данных
26. Стандарты GSM и CDMA.