

## Вопросы к экзамену по курсу «Теория построения инфокоммуникационных систем и сетей»

1. Основные понятия и определения.
2. Основные положения теории передачи сигналов.
3. Передача сигналов по линиям связи.
4. Передача сигналов по проводным каналам связи.
5. Передача сигналов по каналам радиосвязи.
6. Передача сигналов по оптическим каналам связи.
7. Импульсно-кодовое преобразование.
8. Преобразование цифрового сигнала в аналоговый сигнал.
9. Обработка текстовой и графической информации.
10. Обработка аудио и видео информации.
11. Общие сведения о сетях связи.
12. Теоретическая модель сети электросвязи.
13. Потоки сообщений и пропускной способности сетей связи.
14. Надежность сетей связи.
15. Защита информации в сетях связи.
16. Система угроз безопасности информационного и программного обеспечения на объектах связи.
17. Многоуровневая система защиты ИО и ПО.
18. Модель взаимодействия открытых систем.
19. Уровни модели ВОС. Интерфейсы и протоколы взаимодействия.
20. Оптические интерфейсы коммутационных станций.
21. Классификация оптических интерфейсов.
22. Применение оптических интерфейсов для построения сетей доступа.
23. Пакетная сеть связи общего пользования.
24. Перспективы развития сетей связи в РФ.
25. Общие сведения о спецификации протоколов SIP, H.248 и SIGTRAN.