Вопросы к проведению дифференцированного зачета «Сети и телекоммуникации»

- 1. Эволюция компьютерных сетей
- 2. Архитектура локальной сети
- 3. Физическая передача данных по линиям связи.
- 4. Топология физических связей
- 5. Адресация узлов сети
- 6. Коммутация каналов.
- 7. Коммутация сообщений
- 8. Коммутация пакетов.
- 9. Принципы разделения среды
- 10. Физическая структуризация локальной сети
- 11. Логическая структуризация
- 12. Модель OSI. Уровни модели.
- 13. Характеристики и требования к сети
- 14. Конфиденциальность, целостность и доступность данных
- 15. Сервисы сетевой безопасности. Аутентификация. Идентификация. Авторизация
- 16. Проводные линии связи. Типы кабелей. Характеристики линии связи
- 17. Беспроводные линии связи
- 18. Методы кодирования
- 19. Методы обнаружения ошибок
- 20. Методы коррекции ошибок
- 21. Коммутация каналов на основе методов FDM, WDM и TDM
- 22. Стек ТСР/ІР
- 23. Типы адресов стека ТСР/ІР
- 24. Формат ІР-адреса
- 25. Система DNS
- 26. Протокол DHCP
- 27. Формат IP пакета
- 28. Схема ІР-маршрутизации
- 29. Фрагментация ІР-пакетов
- 30. Коммутируемый аналоговый доступ
- 31. Коммутируемый доступ через сеть ISDN
- 32. Технологии xDSL

Преподаватель: Чувашова А.Р.