1) Наименование дисциплины: МДК.01.03 Сети и системы передачи данных

2) Группа:БИ50-1-23, БИ50-2-23, БИ50-3-23, БИ50-4-23, БИ50-5-23, БИ50-11/1-24

4) Семестр: 4,2

5) Диф.зачет;

6) Преподаватель: Кузнецов П.О

1. Определение компьютерных сетей. Какие задачи выполняет?
2. Классификация сетей по размерам. Примеры.
3. Что такое протокол?
4. Что такое широковещательная рассылка?
5. Опишите структуру заголовка ip пакета и объясните назначение полей.
6. Назовите уровни модели OSI и опишите их назначение?
7. Назовите методы доступа к среде передачи данных?
8. Опишите принцип работы HUB?
9. Опишите принцип работы коммутатора?
10. Для чего нужен маршрутизатор?
11. Для чего нужна точка беспроводного доступа?
12. IPv4 адреса. Для чего нужна сетевая маска?
13. Что такое VLAN. Принцип работы и примеры использования.
14. Отличие L2 и L3 коммутаторов.
15. Что такое статическая маршрутизация? Команда для добавления статистического маршрута.
16. Что такое динамическая маршрутизация? Чем отличаются дистанционно векторные протоколы от протокола с учетом состояния каналов.
17. Опишите механизм работы протокола DHCP.
18. Функция протокола ARP? Принцип работы.
19. Для чего нужен NAT? Отличие статического и перегруженного.
20. Функция протокола DHCP? Принцип работы.
21. Функция протокола DNS. Принцип работы.
22. Протокол STP. Назначение и принцип работы?
23. Опишите алгоритм обжима кабеля витая пара и назовите порядок прямого обжима.