

УТВЕРЖДЕНЫ

на заседании кафедры _____

« ____ » _____ 20 ____ г., протокол № ____

Зав. кафедрой _____ Д.В. Пашенко

Вопросы (задания) для экзаменов**Б1.2.11 Телекоммуникационные технологии**

1. Классификация компьютерных сетей.
2. Модель взаимодействия открытых систем. Понятия протокола и интерфейса.
3. Механизм управления обменом в сетях. Квитирование и окна.
4. Механизм управления обменом в сетях. Управление потоком.
5. Локальные вычислительные сети со случайным доступом к среде и разрешением коллизий.
6. Локальные вычислительные сети с маркерным доступом.
7. Спецификации и оборудование сетей Ethernet.
8. Организация Интернет. Служба доменных имен.
9. Сервисы Интернет.
10. Коммутируемый Ethernet. VLAN.
11. Виды каналов передачи данных. Способы и скорость передачи.
12. Кодирование и модуляция в сетях
13. Проводные линии связи.
14. Беспроводные сети связи и сотовые сети.
15. Методы и системы уплотнения.
16. Аналоговые модемы.
17. Цифровые модемы.
18. Протоколы TCP и UDP.
19. IP- адресация. Организация подсетей.
20. Маршрутизация.
21. Протокол IP.
22. Корпоративные сети. Организация транспортной инфраструктуры.
23. Корпоративные сети. Сетевая безопасность.
24. Качество обслуживания.
25. Сеть X.25 и Frame Relay.
26. Технология ATM и мультисервисные сети.
27. Сетевые ОС
28. Протокол FTP
29. Протокол HTTP
30. Сети VPN