Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

**ОТЧЕТ**

**ПО ТЕСТОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Выполнил:

обучающийся учебной группы № 220

М.Ю. Иванова

*(И.О. Фамилия)*

Проверил:

руководитель практики от колледжа:

И.В. Сибирев

*(И.О. Фамилия)*

**Москва**

**20­­­­23**

**Сетевое оборудование**

**Цель работы:** изучить теоретический материал учебника и ответить на контрольные вопросы, протестировав полученные знания по материалу.

**Ход работы**

1) Для данного типа сети очень важно выбрать маршрут передачи сообщений, или найти ту подсеть, для которой предназначено отправляемое сообщение. О какой сети идет речь?

*Ответ:* **б) Сети с передачей от узла к узлу.**

2) Для данного типа сети характерна отправка сообщения всем пользователям, при этом способ передачи сообщений не предусматривает маршрутизацию. О какой сети идет речь?  
*Ответ:* **a) Широковещательные сети.**

3) Сеть Bluetooth относится к:

*Ответ:* **a) персональным локальным сетям для малого числа устройств.**

4) PAN - Personal Area Network могут быть построены на основе  
*Ответ:* **а) Bluetooth, б) RFID.**

5) Стандарт построения беспроводных локальных сетей

*Ответ:* **с) IEEE 802.11.**

6) Стандарт построения проводных локальных сетей  
*Ответ:* **а) IEEE 802.3.**

7) Коллизии сети это -  
*Ответ:* **в) когда используется единая среда передачи информации, и участники сети создают друг другу помехи при попытке задействовать сеть для передачи информации**.

8) Домашние локальные сети с множеством устройств работают в режиме  
*Ответ:* **г) централизованной локальной сети, с одним ведущим/управляющим устройством, с единой точкой доступа.**

9) Локальная сеть  
*Ответ:* **а)LAN.**

10) Муниципальная сеть  
*Ответ:* **б)MAN.**

11) Региональная сеть  
*Ответ:* **в)WAN.**

12) За разработку программного обеспечения стека протоколов отвечает:  
*Ответ:* **б) Сетевое программное обеспечение.**

13) Выберете сервисы без установления соединения  
*Ответ:* **а) Почтовый сервис.**

14) Выберите сервисы, ориентированные на соединение  
*Ответ:* **а) цифровая голосовая связь, б) последовательность страниц.**

15) Выберете сервисы, не ориентированные на соединение  
*Ответ:* **в) запросы к базе данных, г) рассылка электронной почтой.**

16) К примитивам сервисных протоколов не относятся:

*Ответ:* **ж) RESEND (переотправка) Отправка сообщения ожидающему объекту того же ранга.**

17) На сколько уровней модель OSI разделяет коммуникационные функции:  
*Ответ:* **а) 7.**

18) Какие задачи выполняют уровни OSI в процессе передачи данных по сети:  
*Ответ:* **б) каждый уровень выполняет свою определенную задачу.**

19) Выбрать правильное расположение уровней модели OSI от 7 до 1:  
*Ответ:* **в) прикладной, представления, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический.**

20) Верно ли утверждение: «Каждый уровень модели выполняет свою функции. Чем выше уровень, тем более сложную задачу он решает»:  
*Ответ:* **б) не верно.**

21) На базе протоколов, обеспечивающих механизм взаимодействия программ и процессов на различных машинах, строится:  
*Ответ:* **в)сетевая модель.**

22)Какой уровень представляет собой набор интерфейсов, позволяющим получить доступ к сетевым службам:  
*Ответ:* **б) прикладной.**

23) Какой уровень обеспечивает контроль логической связи и контроль доступа к среде:  
*Ответ:* **в) канальный.**

24) Какой уровень обеспечивает битовые протоколы передачи информации:  
*Ответ:* **а) физический.**

25) Основными элементами модели OSI являются:  
*Ответ:* **а) уровни, прикладные процессы и физические средства соединения.**

26) Единицей информации канального уровня являются:  
*Ответ:* **в) кадры.**

27) Согласно этому протоколу, передаваемое сообщение разбивается на пакеты на отправляющем сервере и восстанавливается в исходном виде на принимающем сервере:  
*Ответ:* **а) TCP.**

28) Доставку каждого отдельного пакета до места назначения выполняет протокол:  
*Ответ:* **б) IP.**

29) Какие функции выполняет протокол IP?  
*Ответ:* **а) маршрутизация, в) установка соединения.**

30) При проверке правильности конфигурации TCP – IP вы даёте команду ping и указываете IP адрес удалённого хоста. Результат, удалённый хост доступен. Какое следующее действие следует предпринять?  
*Ответ:* **б) ping «имя\_удалённого\_компьютера».**

31) Какие поля IP пакета изменяются при прохождении через маршрутизатор?  
*Ответ:* **а) Время жизни.**

**Вывод:** я изучила теоретический материал учебника и ответила на контрольные вопросы, закрепив полученные знания по материалу.