

Вопросы к зачету

1. Общая характеристика и история развития глобальной компьютерной сети Internet: предыстория, военные исследования, научные исследования, коммерциализация Internet.
2. Архитектура и принципы функционирования Internet.
3. Средства доступа и подключения к Internet.
4. Административное устройство Internet и организация работы в Internet.
5. Основные компоненты протокола TCP / IP и его иерархическая архитектура.
6. Краткая характеристика и назначение уровней протокола TCP / IP.
7. Прикладные сервисы протокола клиент-сервер, протокол TCP / IP, адресация в Internet.
8. Числовые и символические адреса.
9. Принципы идентификации компьютеров с использованием IP-адресов.
10. DNS-служба преобразования доменных имен компьютеров в IP-адреса.
11. Принципы, технология и особенности функционирования службы DNS.
12. Основные службы в Интернет
13. Работа с FTP серверами.
14. Основные концепции построения World Wide Web: программы браузеры, гипертекст и гипермедиа, язык HTML, гипертекстовые связи, система адресации URL, протокол работы HTTP, домашние страницы.
15. Система адресации с использованием универсального указателя ресурсов (Uniform Resource Locator).
16. Назначение и структура URL-адреса.
17. Понятие браузера.
18. Основы интерфейса наиболее распространенных программ-браузеров.
19. Структура элементов прикладного окна браузера. Настройки.
20. Безопасность браузеров.
21. Кодировки Web-страниц и их изменение.
22. Принципы организации и функционирования электронной почты, eMail-адресация. Протоколы SMTP. Протоколы POP3. Протоколы IMAP.
23. Принципы работы электронной почты
24. Основы интерфейса, структура элементов прикладного окна и порядок работы с почтовой программой MS Outlook.
25. Электронная почта с Web-базированием.
26. Организация почтового ящика и обмен электронными письмами в сети Интернет
27. Средства общения в Internet в режиме он-лайн.
28. Особенности, назначение онлайн-режима CHAT.
29. Особенности, назначение онлайн-режима ICQ.
30. Средства голосового общения.