

Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области  
Областное государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение  
**«Белгородский индустриальный колледж»**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП.11 Компьютерные сети**

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация – разработчик веб и мультимедийных приложений

Белгород 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и примерной основной образовательной программы Федерального учебно-методического объединения в системе СПО по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника; квалификация «Разработчик веб и мультимедийных приложений» (Организация разработчик: Федеральное учебно-методическое объединение в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, 2017 г.)

Рассмотрено  
предметно-цикловой комиссией  
Протокол заседания № 1  
от «31» августа 2020 г.  
Председатель цикловой  
комиссии  
\_\_\_\_\_ /Третьяк И.Ю.

Согласовано  
Зам.директора по УМР  
\_\_\_\_\_/Бакалова Е.Е.  
«31» августа 2020 г.

Утверждаю  
Зам.директора по УР  
\_\_\_\_\_/Выручаева Н.В.  
«31» августа 2020 г.

Рассмотрено  
предметно-цикловой комиссией  
Протокол заседания № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель цикловой  
комиссии  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Рассмотрено  
предметно-цикловой комиссией  
Протокол заседания № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель цикловой  
комиссии  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Рассмотрено  
предметно-цикловой комиссией  
Протокол заседания № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель цикловой  
комиссии  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Организация разработчик: ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»

Составитель:  
преподаватель ОГАПОУ «Белгородского индустриального колледж»  
Солдатенко М.Н.

Рецензент (внутренний):  
преподаватель ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»  
Шершнева М.А.

## Содержание

1. Общие положения	4
2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке	4
3. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам видам контроля	7
4. Структура контрольного задания	9
5. Шкала оценки образовательных достижений	36
6. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации	36

## 1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины Компьютерные сети.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработан на основании положений:

программы подготовки специалистов среднего звена по направлению подготовки специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование;

рабочей программы учебной дисциплины Компьютерные сети.

## 2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, компетенции)	Основные показатели оценки результатов
У 1. Работать с сетевым оборудованием и сетевым программным обеспечением	<ul style="list-style-type: none"><li>- работа с сетевым оборудованием и сетевым программным обеспечением;</li><li>- оценка результатов выполнения лабораторных и самостоятельных работ по темам: Тема1. Архитектура и устройство сетей и систем, Тема 2. Межсетевое взаимодействие.</li></ul>
З 1. Типы сетей.	<ul style="list-style-type: none"><li>- оценка защиты сообщений</li><li>- устный опрос</li><li>- тестирование по темам</li><li>- накопительное оценивание</li><li>- оценка защиты сообщений</li><li>- устный опрос</li><li>- тестирование по темам</li><li>- накопительное оценивание</li></ul>
З 2. Типы серверов.	
З 3. Сетевую топологию;	
З 4. Аналоговые и цифровые каналы передачи данных.	
З 5. Модемы.	
З 6. Принципы организации и построения локальных сетей.	
З 7. Протоколы и стандарты локальных сетей.	
З 8. Типовых схем и применение сетевого оборудования.	
З 9. Виртуальные сети.	
З 10. Глобальные сети.	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения	<ul style="list-style-type: none"><li>- участие во внеурочной деятельности, связанной с будущей профессией (конкурсы профессионального мастерства, выставки и т. д.)</li><li>- высокие показатели производственной деятельности.</li></ul>

информационной безопасности	
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация умений использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения
ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- уметь применять средства математической логики для решения задач
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий
ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.
ОК 10. Применять математический аппарат для решения профессиональных задач.	- проявление интереса к новейшим технологиям в области защиты информации.
ПК 1.1.Участвовать в сборе и обработке материалов для выработки решений по обеспечению защиты информации и эффективному использованию	- анализ научной литературы; - правильный выбор решений по обеспечению защиты информации; - выбор методов эффективного использования средств обнаружения

<p>средств обнаружения возможных каналов утечки конфиденциальной информации</p>	<p>возможных каналов утечки конфиденциальной информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснование выбора соответствующих решений по защите информации объекта;</li> </ul>
<p>ПК 2.6. Вести учет работ и объектов, подлежащих защите</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- владение технологией ведения учета работ и объектов, подлежащих защите;</li> <li>- анализ научной литературы;</li> <li>- демонстрация знаний по обеспечению защиты информации в компьютерных сетях</li> </ul>

### 3. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам видам контроля

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З
<b>Тема 1. Архитектура и устройство сетей и систем</b>				
Тема 1.1. Основные принципы построения компьютерных сетей и систем	Лабораторная работа №1 «Монтаж кабельных систем Ethernet» Самостоятельная работа Устный опрос Тестирование	У1, З 1, 32, 33, ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8 ПК 1.1, ПК 2.6	Тестирование	У1, З 1, 32, 33, ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8 ПК 1.1, ПК 2.6
Тема 1.2. Сетевые архитектуры	Лабораторная работа №2 «Подключение и настройка локальной сети» Самостоятельная работа Устный опрос Тестирование	У1, З 1, 32, 33, ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8 ПК 1.1, ПК 2.6	Тестирование	У1, З 1, 32, 33, ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8 ПК 1.1, ПК 2.6
Тема 1.3. Технологии сетей	Лабораторная работа №3 «Настройка точки беспроводного доступа. Настройка беспроводного клиента» Лабораторная работа №4 «Настройка безопасности беспроводной сети» Самостоятельная работа Устный опрос Тестирование	У1, З 6, 37, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	Тестирование	У1, З 6, 37, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
Тема 1.4. Аппаратные компоненты компьютерных сетей	Лабораторная работа №5-6 «Проектирование и моделирование сети» Самостоятельная работа Устный опрос Тестирование	У1, З 4, 3 5, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8 ПК 1.1, ПК 2.6	Тестирование	У1, З 4, 3 5, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8 ПК 1.1, ПК 2.6
Тема 1.5. Сетевые модели	Лабораторная работа №7 «Создание схемы локальной сети» Самостоятельная работа	З 6, 37, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9	Тестирование	З 6, 37, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9

	Устный опрос Тестирование			
<b>Тема 2. Межсетевое взаимодействие</b>				
Тема 2.1. Протоколы	Самостоятельная работа Устный опрос Проверка конспектов Тестирование	3 6, 3 7, 3 10, ОК2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9	Тестирование	3 6, 3 7, 3 10, ОК2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9
Тема 2.2. Адресация в сетях	Лабораторная работа №8 «Адресация в IP-сетях» Лабораторная работа №9 «Подсети и маски» Самостоятельная работа Устный опрос Проверка конспектов Тестирование	У1, 3 6, 3 7, 3 8, 3 9, 3 10, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 10 ПК 1.1, ПК 2.6	Тестирование	У1, 3 6, 3 7, 3 8, 3 9, 3 10, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 10 ПК 1.1, ПК 2.6
Тема 2.3. Межсетевое взаимодействие	Лабораторная работа №10 «Работа с утилитами протокола TCP/IP» Лабораторная работа №11 «Анализ и диагностика сети» Лабораторная работа №12 «Поиск и устранение неполадок с использованием сетевых программных средств» Самостоятельная работа Устный опрос Проверка конспектов	У1, 3 8, 3 9, 3 10, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8 ПК 1.1	Тестирование	У1, 3 8, 3 9, 3 10, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8 ПК 1.1
Тема 2.4. Информационные ресурсы Интернет и протоколы прикладного уровня	Лабораторная работа №13 «Организация почтового ящика» Лабораторная работа №14 «Организация работы с облачными технологиями» Лабораторная работа №15 «Организация работы в сети Internet» Самостоятельная работа Устный опрос Тестирование	3 9, 3 10, ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 1.1	Тестирование	3 9, 3 10, ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 1.1



## 4. Структура контрольного задания

### 4.1. Лабораторная работа

Содержание лабораторных работ приведено в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по дисциплине Компьютерные сети.

#### Время на выполнение лабораторной работы:

подготовка \_\_\_ 10 \_\_\_ мин.;  
выполнение \_\_\_ часа \_\_\_ 60 \_\_\_ мин.;  
оформление и сдача \_\_\_ 20 \_\_\_ мин.;  
всего \_\_\_ часа \_\_\_ 90 \_\_\_ мин.

За правильное выполнение лабораторной работы выставляется положительная оценка – 3 балла.

За не выполнение лабораторной работы выставляется отрицательная оценка–2 балла.

Дополнительные баллы начисляются за качество и скорость выполнения работы, верные ответы на контрольные вопросы

### 4.2. Самостоятельная работа

Задания для самостоятельных работ приведены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ по дисциплине Компьютерные сети.

### 4.3. Методические материалы для подготовки к дифференцированному зачёту по дисциплине Компьютерные сети

#### Перечень вопросов, который выдаётся студенту для подготовки к дифференцированному зачету по изучаемой дисциплине

1. История развития компьютерных сетей
2. Компьютерная сеть: основные понятия, классификация
3. Характеристика процесса передачи данных
4. Синхронная и асинхронная передача данных.
5. Типы сетевых архитектур, типы серверов
6. Метод доступа к среде передачи в Ethernet.
7. Метод доступа к среде передачи в Token Ring, FDDI.
8. Ethernet: четыре вида построения
9. Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
10. Token Ring, FDDI
11. Базовая модель OSI. Описать нижние (1-7) уровни.

12. Основные топологии кабельных сетей
13. Стандарт IEEE 802.x
14. Протокол. Функции и механизмы
15. Классификация протоколов с примерами.
16. Сетевой адаптер
17. Концентратор
18. Репитер. Мост
19. Маршрутизатор
20. Коммутатор. Отличия от концентратора
21. Аналоговые и цифровые телефонные линии. Модем
22. Технологии xDSL. Технология ISDN
23. Кабель типа «витая пара»
24. Коаксиальный кабель
25. Оптоволоконный кабель
26. Стандартные стеки протоколов
27. Уровни стека TCP/IP с примерами протоколов
28. Протокол UDP, протокол TCP
29. Протокол IP. Протокол ARP
30. Статическая и динамическая маршрутизация
31. Маршрутизация. Протоколы маршрутизации.
32. Функции маршрутизатора. Брандмауэр
33. Принципы адресации в IP
34. Применение диагностических утилит протокола TCP/IP.
35. Организация доменов и доменных имен. DNS
36. Протокол DHCP. Служба WINS
37. Классы сетей, маска сети и принципы её задания
38. Сети X.25, Frame Relay, технология ATM
39. Протоколы прикладного уровня, службы Internet: WWW, Gopher. Web-браузеры
40. Электронная почта: формат, протоколы

## Тестовые задания к проведению дифференцированного зачета по дисциплине

Зачётное задание состоит из сорока тестовых заданий, формируемых случайным образом из представленного перечня.

№	Вопросы	А)	В)	С)	Д)	Е)
1.	Сеть Internet — это:	гигантская мировая компьютерная сеть, «сеть сетей»	локальная вычислительная сеть	региональная информационно-вычислительная сеть	локальная информационная сеть	корпоративная сеть
2.	Internet появился в	1983	1993	1985	1982	1987
3.	Основными ячейками сети Internet являются:	локальные вычислительные сети	хост – компьютеры	оптоволоконный кабель с очень высокой пропускной способностью	телефонные сети	телекоммуникационные каналы
4.	DNS переводится на русский язык	как «доменная система имен»	как «домашняя система имен»	как «доменная система информации»	как «доменная служба имен»	как «доменная структура»
5.	Знак @ служит для того, чтобы	компьютер мог отделить адрес сервера, на который следует отправлять письмо, от имени абонента	компьютер мог отделить имя абонента, на который следует отправлять письмо, от адреса сервера	«отвечать» за отправку исходящей корреспонденции	указать абонентское имя пользователя	написать электронную корреспонденцию
6.	Провайдер — это:	поставщик услуг Internet	устройство для подключения к Internet	договор на подключение к Internet	собственник сети	налогоплательщик за услуги электронной почты
7.	FTP – это протокол	передачи файлов	копирования файлов	объединения файлов	извлечения информации из сетевого архива	всемирной здравоохранительной организации
8.	Совет по архитектуре Internet имеет аббревиатуру	IAB	ABU	FBR	FCB	AIU
9.	Организация IETF принимает	жалобы и предложения по работе в глобальной сети	сотрудников, имеющих дипломы IETF	почту и отправляет адресатам	участие в ежегодном конкурсе инженеров Internet	сайты от физических лиц
10.	Какой протокол не относится к сетевым	HTML	TCP/IP	SLIP	FTP	PPP

11.	WWW — это	всемирная «паутина», распределенная гипертекстовая информационная система	программа, обеспечивающая гипертекстовый интерфейс для множества вещей	программа, обеспечивающая поиск документов, связанных между собой перекрестными ссылками	прикладная программа архитектуры «клиент-сервер», во многих отношениях похожая на Gopher	Язык программирования
12.	Протокол – это ...	формализованные правила, определяющие последовательность и формат сообщений	формализованное описание программных компонентов	неформализованные правила, определяющие последовательность и формат сообщений	способы взаимодействия с другими компонентами	опубликованный, общедоступный стандарт на запрос комментариев
13.	GPRS – это	система, которая реализует протокол пакетной передачи информации в рамках сети сотовой связи	неформализованные правила, определяющие последовательность и формат сообщений	программа взаимодействия с другими компонентами глобальной сети	программа, обеспечивающая поиск документов, связанных между собой перекрестными ссылками	всемирная «паутина», распределенная гипертекстовая информационная система
14.	Модель OSI включает в себя ...	7 уровней	8 уровней	9 уровней	6 уровней	5 уровней
15.	Пятый уровень модели OSI называется...	сеансовый	прикладной	транспортный	сетевой	Канальный
16.	Первый уровень модели OSI называется...	физический	сеансовый	канальный	транспортный	Сетевой
17.	Общий суммарный поток Интернет информации через один – сетевой компьютер называется	трафиком	графиком	транзитом	фондом	Суммой
18.	Сетевым называется...	3 уровень модели OSI	2 уровень модели OSI	4 уровень модели OSI	6 уровень модели OSI	5 уровень модели OSI
19.	Прикладным называется...	7 уровень модели OSI	4 уровень модели OSI	6 уровень модели OSI	5 уровень модели OSI	0 уровень модели OSI
20.	Поставщик Интернет услуг	провайдер	доставщик	исполнитель	дилер	Продавец
21.	Спецификацией называется – ...	формализованное описание программных компонентов	формализованные правила, определяющие последовательность и формат сообщений	способы взаимодействия с другими компонентами	опубликованный, общедоступный стандарт на запрос комментариев	возможность централизованно контролировать состояние основных элементов сети
22.	TCP – это протокол	транспортного уровня	передачи файлов	копирования файлов	объединения файлов	извлечения информации из сетевого архива
23.	Протокол дейтограмм – это	UDP	NCH	TCP	FTP	IP
24.	Комбинирование IP –адреса с	сокет	имя протокола	дейтограмму	доменное имя	терминальный режим

	адреса порта составляет					
25.	Домен – это	группа компьютеров в сети, которая администрируется единым образом	Группа протоколов в сети, которая администрируется единым образом	группа терминалов в сети, которая администрируется единым образом	группа протоколов в сети, которая администрируется иерархическим образом	Группа компьютеров в сети, которая администрируется тематическим образом
26.	Все множество машин в Интернет образует	корневой домен	домен первого уровня	домен второго уровня	доменное имя	Порты
27.	Промежуточное хранение информации при ее передачи называется...	кэшированием	резервированием	пересылкой	адресацией	гиперссылкой
28.	Различают два вида поиска информации в сети Интернет	белый, желтый	белый, серый	серый, желтый	белый, красный	серый, красный
29.	finder – это	поисковая система для получения общедоступной информации о пользователях	поисковая служба, содержащая списки организаций, классифицируемых по роду деятельности	поиск по почтовым серверам	тематические списки ссылок	Поисковая системы для поиска по ключевым словам
30.	Yellow pages – это	поисковая служба, содержащая списки организаций, классифицируемых по роду деятельности	поисковая система для получения общедоступной информации о пользователях	поиск по почтовым серверам	тематические списки ссылок	Поисковая системы для поиска по ключевым словам
31.	Программа, при помощи которой можно передавать информацию между сетевыми системами, использующими различные протоколы обмена данными	шлюз	терминал	шлейф	mail	DNS
32.	Ethernet – это	сетевая плата для соединения PC в локальной вычислительной сети	материнская плата для соединения PC в локальной вычислительной сети	пакет для создания и публикации Web – страниц	программа для соединения клиентов Интернета в режиме непосредственного общения	интернетовский пейджер
33.	Коммутатор компьютеров в сети называется	Hub	Наb	Host	ICQ	WAN
34.	Единица скорости передачи данных через модем называется	Бод	Бит	Бид	Баннер	Бонар
35.	Устройство компьютеров для	модем	Сканер	порт	слот	Сервер

	соединения их в сеть по телефонным каналам называется					
36.	Спам – это	непрошенные рекламные письма	Значок, логотип фирмы или сайта	сборник сообщений	сайт для обмена информацией	поставщик услуг Интернета
37.	Internet Explorer – это	Web – браузер просмотра документов в сети	Пароль для входа в сеть	форма представления информации на экране	частная корпоративная сеть, работающая в пределах одной компании	Доменное имя
38.	Адрес электронной почты содержит	имя пользователя @ имя домена . тип домена	имя домена @ имя пользователя . тип домена	имя пользователя @ имя домена . тип протокола	имя домена @ имя пользователя . тип протокола	имя пользователя . имя домена @ тип домена
39.	Referer – это	адрес, с которого к вам пришли	количество просмотров вашей страницы	программа входа в браузер	форум	Чат
40.	Трафик (traffic) это	поток сообщений в сети передачи данных	домен	ссылка на адрес	протокол	пользовательский адрес
41.	Визуальное представление гиперссылки на экране называется	Якорем	Грушей	Фреймом	Маркером	Корнем
42.	Фрейм – это	независимые зоны в составе рабочего окна браузера	Ссылка на адрес электронной почты	связь между фрагментом текущей страницы и другим файлом	нумерованный список	маркированный список
43.	Страницы неизменяемые в ходе просмотра называются	статистическими	динамическими	клиентскими	пользовательскими	серверными
44.	Динамическими называются страницы	которые содержат фрагменты кода или вызовы, размещенные на сервере программы	неизменяемые в ходе просмотра	доступные на пользовательском уровне	недоступные на сеансовом уровне	переадресации нестандартных форматов
45.	Случайные методы доступа	Недетерминированные	Детерминированный	Фиксированный	Случайный	Ошибочный
46.	Outlook Express входящая почта называется	Inbox	Outbox	Drafts	Sent Items	Deleted Items
47.	Какой метод предусматривает конкуренцию всех узлов сети за право передачи	Случайный	Фиксированный	Детерминированный	Ошибочный	Санкционированный
48.	При одновременной попытке передачи со стороны нескольких узлов, в	Коллизии	Коррозии	Столкновения	Отладка	Выброс

	результате чего возникают					
49.	Множественный доступ с контролем несущей / обнаружением коллизий является	CSMA/CD	TCP/IP	NCH	FTM	FTP
50.	Днем рождения Ethernet считается	22 мая 1973 г	22 апреля 1973 г	13 мая 1979 г	26 января 1976 г	22 августа 1984 г
51.	В экстремальных случаях скорость передачи может упасть до (при технологии Ethernet)	0	100	10	-1	-100
52.	В каком году фирмой 3com представлен Ethernet-трансивер	1981 г	1973 г	1984 г	1979 г	1976 г
53.	Первый сетевой адаптер для персонального компьютера был выпущен в	1982 г	1984 г	1973 г	1991 г	1985 г
54.	Последовательная передача файлов многими компьютерами по цепочке называется	технологией FTM	технологией FM	протоколом передачи	маршрутизатором сети	технологией NCH
55.	Компонентом Интернета не является	HTML	E-mail	UseNet	FTP	Chat
56.	Появление спецификации IEEE 802.3, определена шинная топология сети 10base5 (толстый Ethernet) и 10base2 (тонкий Ethernet) в	1983 г	1991 г	1992 г	1990 г	1989 г
57.	Скорость передачи 10 Мбит/сек. Определено предельное расстояние между точками одного сегмента равной	2,5 км	25 км	200 м	2 км	5 км
58.	Точечная нотация используется для доступа к	средствам и методам объекта	событиям сценария	описание и вызов функции	вызов массива	Вызов подалгоритма
59.	Правила записи чего – либо называются	нотацией	алгоритмом	кодом	сценарием	Апплетом
60.	События бывают	системными и пользовательскими	открытыми и замкнутыми	клиентскими и пользовательскими	клиентские и серверные	пользовательские и серверные
61.	В каком году выпущена	1985 г	1984 г	1991 г	1995 г	2000 г

	вторая версия спецификации IEEE 802.3 (Ethernet II), в которой были внесены небольшие изменения в структуру заголовка пакета					
62.	На каком уровне модели OSI происходит выборка информации из источника	сетевом	физическом	канальном	транспортном	Сеансовом
63.	Каким по счету идет уровень представления данных	6	5	4	3	2
64.	Методом назначения имен путем передачи сетевым группам ответственности за их подмножество имен обладает	доменная система имен	протокол транспортного уровня	протокол передачи файлов	объект, созданный пользователем	запрос, посланный пользователем
65.	Протокол эмуляции терминала, который обеспечивает поддержку удаленного доступа в Internet	FTP	NCH	TCP	UDP	IP
66.	Маршрутизатор – это	система, подключенная к двум или нескольким сетям и пересылающая пакеты из одной сети в другую	адрес клиентского компьютера	платформа, определяющая путь передачи файлов	трафик информационных ресурсов	блок – схема сетевого уровня
67.	Международная организация по стандартизации определила вычислительную сеть как	последовательную бит-ориентированную передачу информации между связанными друг с другом независимыми устройствами	последовательную связь нескольких персональных компьютеров	последовательное соединение устройств, для передачи информации	последовательная ориентированная передача информации	последовательное связь независимых устройств
68.	Протокол, который описывает интерфейс доступа к сетям быстрой коммутации пакетов	FR	FTP	RF	URL	DR
69.	Логин – это	имя для входа в систему	имя компьютера в сети	виртуальный город в сети Интернет	название сервера	сетевой протокол
70.	Браузером Интернет являются	Netscape Navigator	Visual Basic	Internet Button	Winter Internet	Ariana
71.	Самый простой вариант создания Web – сайта	Notepad	Word	WoordPad	Bloc not	XCode
72.	Программа, не	Ariana	Edit+	TextPad	Notepad	Java Script



	предназначенная для написания Web – сайта					
73.	Пункт Word Wrap предназначен для	автоматического переноса концов длинных строк	внедрения Word объектов	вставки символов табуляции и пробелов	написания Web – приложений	настройки браузера – Интернет
74.	Компания Allaire разработала программный продукт для написания Web – сайта под названием	Homesite	Ariadna	Edit+	Java Script	TextPad
75.	К форматам сжатия звуковых файлов относится	RealAudio	Layer 32	Twin TQ	Win TQ	TQ
76.	Расширение .RM имеют файлы	RealAudio	Twin TQ	Win TQ	MPEG 1Layer 32	TQ
77.	Формат Twin VQ разработан фирмой	YAMAHA	ADOBE	Microsoft	Music USR	Music Audio Studio
78.	Для работы электронной почты в Интернет разработан специальный протокол	SMTP	TCP	FTP	MTP	STP
79.	Simple Mail Transfer Protocol разработан	для обмена почтовыми сообщениями в сети Интернет	для передачи файлов в сети	для настройки сети Интернет	для написания почтовых сообщений	для обмена звуковыми файлами
80.	Получают корреспонденцию по протоколу	POP3	SMTP	TCP	FTP	POPP
81.	Отправляют корреспонденцию по протоколу	SMTP	TCP	POP3	FTP	POPP
82.	Поле From в электронном сообщении определяет	отправителя	получателя	дату отправки	тему сообщения	комментарий пользователя
83.	Протокол IMAP является протоколом	разбора почты	передачи файлов в сети	обмена звуковыми файлами	получения писем	отправки писем
84.	Для проверки правильности отправки электронного письма можно запустить	программу sendmail	программу mailcontrol	протокол SMTP	обозреватель Opera	обозреватель Explorer
85.	Для завершения ввода сообщения необходимо нажать	CTRL+D	CTRL+V	CTRL+E	Shift+D	Shift+E
86.	Для отправки сообщения из режима редактирования нужно нажать	ALT+T	ALT+E	CTRL+D	CTRL+E	Shift+D
87.	Для входа в систему используется	логин	PIN – код	PUK – код	ключ	KEY

88.	ELM программы для работы с почтой в	Unix	Linux	DOS	Windows	Vista
89.	EUDORA – это	интерфейс, ориентированный на работу с почтой из Windows	интерфейс, ориентированный на работу с почтой из Unix	интерфейс, ориентированный на работу с почтой из Linux	интерфейс, ориентированный на работу с почтой из Vista	интерфейс, ориентированный на работу с почтой из DOS
90.	Технология FTM – это	последовательная передача файлов многими компьютерами по цепочке	создания Web – страниц	программа по передаче файлов в Opera	программа по передаче файлов в Navigator	последовательная передача писем Explorer
91.	Интерфейс для программистов, создающих макросы или приложения в фоновом режиме на сервере Web называется	CGI	ISDN	SML	URL	GGG
92.	Инкапсуляция -это	Соккрытие атрибутов, внутренней работы от части кода	Копирование классов	Вызов методов из объекта	Объявление скрытых переменных	Доступ к любой информации
93.	Архитектура клиент – сервер (client-server architecture) – это	Концепция информационной сети, в которой основная часть ее ресурсов сосредоточена в серверах, обслуживающих своих клиентов.	Объявление скрытых переменных	система быстрого поиска больших объемов информации	программа по передаче файлов в Opera	программа по передаче файлов в Navigator
94.	Протокол, используемый Netscape для обеспечения защищенных транзакций пользователей в сети	SSL	FTP	SLIP	TELNET	TCP
95.	Протокол POP3 позволяет	получать корреспонденцию	отправлять корреспонденцию	пересылать файлы	работать в локальной сети	идентифицировать отправителя баннера
96.	VRML – это	язык моделирования виртуальной реальности, предназначенный для поддержки трехмерной графики	расширение файлов, используемой для некоторых типов файлов звукозаписей	адрес размещения сервера в Интернет	система быстрого поиска больших объемов информации	система предназначенная для гипертекстового связывания мультимедиа документов
97.	IEEE утверждает технологию 10baseT (витая пара) с физической топологией звезда и концентраторами (hub) в каком году	1990 г	1991 г	1989 г	1988 г	1993 г

98.	В основу стандарта легли разработки SynOptics Communications под общим названием	LattisNet.	Net	Line	Online	WWW
99.	Система быстрого поиска больших объемов информации называется	WAIS	VRML	SSL	WAV	WEBMASTER
100	Термин Cookie обозначает	небольшая порция текстовой информации, передаваемая сервером браузеру	процесс создания сайта	общение по сети в интерактивном режиме	создание тематической конференции	методика организации доставки почты
101	ICMP – это	протокол сообщения об ошибках	протокол коррекции ошибок	протокол передачи данных	язык моделирования виртуальной реальности, предназначенный для поддержки трехмерной графики	система предназначенная для гипертекстового связывания мультимедиа документов
102	IrDA - это	международная организация, которая разрабатывает и внедряет стандарты беспроводной связи	международная организация, которая принимает жалобы и пожелания по организации сети Интернет	язык моделирования виртуальной реальности, предназначенный для поддержки трехмерной графики	система предназначенная для гипертекстового связывания мультимедиа документов	система быстрого поиска больших объемов информации
103	Устройства Bluetooth названо	в честь датского короля Гарольда	в честь основателя – дантиста Билла Тусара	в честь победы синих над зелеными в войне 900г. в Скандинавии	в честь Синего моря открытого на Марсе	в честь моста над По
104	Компания первой создавшая аппарат, реально работающий с технологией Bluetooth	Ericsson	Samsung	LG	IKEA	LOGIN
105	SLIP – это	сетевой протокол, позволяющий использовать для прямого доступа в Интернет телефонную линию и модем	процесс копирования файлов с удаленного сетевого компьютера на вызывающий компьютер	процесс загрузки файлов на удаленный компьютер	сеть, состоящая из множества локальных сетей	протокол передачи файлов
106	Технология «soax at a home» подразумевает	получение доступа к Интернет через канал кабельной телевизионной связи	получение доступа к Интернет через канал спутниковой связи	получение доступа к Интернет через канал телефонной связи	структуру построение домашней страницы	работу в сети Интернет через мобильную связь
107	Пакет, передаваемый через	дейтограмма	протокол	трансферт	доступ	провод

	сеть независимо от других пакетов, без образования виртуального канала и подтверждения приема называется					
108	Программы в виде сценариев текста, которые встраиваются прямо в Web – страницу называются	скриптами	апплетами	тегами	кодами	процедурами
109	В каком поле электронного сообщения определяется отправитель	From	Form	Address	Imap	VHS
110	Нажатие клавиш CTRL+D необходимо для	завершения ввода сообщения	отправки сообщения	просмотра принятых сообщений	просмотра черновиков	удаления сообщений
111	Небольшая порция текстовой информации, передаваемая сервером браузеру, обозначается термином	Cookie	трафик	SMS	запрос	Cool inf
112	Протокол сообщения об ошибках называется	ICMP	IrDA	SLIP	VRML	LOGIN
113	Система, подключенная к двум или нескольким сетям и пересылающая пакеты из одной сети в другую, называется	маршрутизаторы	каналом	шлюзом	путеводителем	курсивом
114	Шлюз – это	Программа, при помощи которой можно передавать информацию между сетевыми системами, использующими различные протоколы обмена данными	Система, подключенная к двум или нескольким сетям и пересылающая пакеты из одной сети в другую, называется	Пакет, передаваемый через сеть независимо от других пакетов, без образования виртуального канала и подтверждения приема называется	Протокол, используемый Netscape для обеспечения защищенных транзакций пользователей в сети	Интерфейс для программистов, создающих макросы или приложения в фоновом режиме на сервере Web называется
115	SSL – это	Протокол, используемый Netscape для обеспечения защищенных транзакций пользователей в сети	Программа, при помощи которой можно передавать информацию между сетевыми системами, использующими различные протоколы обмена данными	Интерфейс для программистов, создающих макросы или приложения в фоновом режиме на сервере Web называется	Система, подключенная к двум или нескольким сетям и пересылающая пакеты из одной сети в другую, называется	Пакет, передаваемый через сеть независимо от других пакетов, без образования виртуального канала и подтверждения приема называется

116	Для работы с почтой в Unix используются программы	ELM	ICMP	IrDA	SLIP	VRML
117	Интерфейс, ориентированный на работу с почтой из Windows	EUDORA	ELM	ICMP	IrDA	LOGIN
118	Непрощенные рекламные письма – это	спам	баннер	сборник сообщений	сайт для обмена информацией	поставщик услуг Интернета
119	Когда устройства обмениваются информацией, одно из них автоматически выбирается...:	Master	Ведущим	Сетевым	Дуплексным	Помощник
120	Какая из технологий беспроводных сетей поддерживает стандарт шифрования данных DES:	HiperLAN2	IEEE 802.11	Bluetooth	Home RF	Home R
121	Какая из технологий беспроводных сетей является совместимой с коммуникациями Ethernet и ATM:	HiperLAN2	Home RF	Bluetooth	IEEE 802.11	Home R
122	Какая из технологий беспроводных сетей не проходит через стены:	ИК-излучение	Home RF	HiperLAN2	IEEE 802.11	Home R
123	В 1990 - какая фирма (впоследствии быстро купленная вместе с разработанным коммутатором CPW16 начинающим гигантом "Cisco") предлагает технологию коммутации, основанную на отказе от использования разделяемых линий связи между всеми узлами сегмента.	Kalpana	Intel	Celeron	Aser	3com
124	На каком уровне работают два метода доступа стандарта IEEE 802.11:	Канальный	Сеансовый	Физический	Сетевой	Сотовый
125	Какими средствами пользуются в режиме	Программными и аппаратными	Только программными	Только аппаратными	SKIPE	AGENT

	реального времени					
126	Как называется процесс работы в режиме реального времени	ONLINE	SKIPE	AGENT	INTERNET	WINRAR
127	В каком году начали применения коммутаторов (swich)	1992 г	1991 г	1990 г	1989 г	1986 г
128	Технология Fiber Distributed Data Interface (FDDI) (первая локальная сеть) была разработана в 1980 году комитетом	ANSI	SKIPE	UN	NATO	OOH
129	Язык описания технических средств сверхскоростных интегральных схем это	VHDL	ANSI	WWW	HTML	WINS
130	Множественный доступ с разделением длины волны это	WDMA (Wavelength Division Multiple Access)	WINS (Windows Internet Name Service)	WAIS (Wide Area Information Server)	VGA (Video Graphics Array)	VESA (Video Electronics Standard Association)
131	Интерфейс транспортного уровня это	TLI (Transport Level Interface)	TIFF (Tagged Image Format File)	TFTP (Trivial File Transfer Protocol)	TDI – (Transport Driver Interface)	TDMA (Time Division Multiple Access)
132	Стандартный метод именования в сети, имеющий вид <u>\\сервер\общий_ресурс</u> это	UNS (Universal Name Convention)	WINS (Windows Internet Name Service)	WAIS (Wide Area Information Server)	TDI – (Transport Driver Interface)	TLI (Transport Level Interface)
133	Протокол, который обеспечивает секретный обмен сообщениями для протоколов прикладного уровня стека TCP/IP	SSL (Secure Socket Layer)	SQL (Structured Query Language)	SONET (Synchronous Optical Network)	SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)	VGA (Video Graphics Array)
134	Архитектура систем связи, предназначенная для обмена данными между ПК различных типов	SNA (System Network Architecture)	SSL (Secure Socket Layer)	SQL (Structured Query Language)	SONET (Synchronous Optical Network)	SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
135	Операционная система реального времени это	RTOS (Real-Time Operating System)	RPC (Remote Procedure Call)	RIP (Routing Internet Protocol)	RFS (Remote File System)	RAM (Random Access Mammary)
136	Открытый доступ к базам данных это	ODBC (Open Database Connectivity)	OLE (Object Linking and Embedding)	OSA (Open Scripting Architecture)	OME (Open Messaging Environment)	NRZ (Non-Return to Zero)
137	Интерфейс для подключения внешнего трансивера, установленного на	AUI (Attachment Unit Interface)	ATP (Apple Talk Protocol)	BDC (Backup Domain Controller)	RFS (Remote File System)	OLE (Object Linking and Embedding)

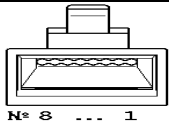
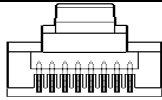
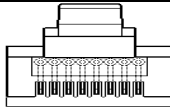
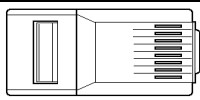
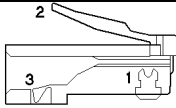
	магистральном коаксиальном кабеле это					
138	Строб адреса столбца, сигнал, используемый при работе с динамической памятью это	CAS (Column Address Strobe)	ATP (Apple Talk Protocol)	BDC (Backup Domain Controller)	RFS (Remote File System)	NRZ (Non-Return to Zero)
139	Видео шина, предназначенная, в первую очередь, для передачи изображений это	Video bus	Video conferencing	Viewer	Virtual reality	Whois
140	Какой стандарт беспроводной сети существует?	802.11	811.10	81.110	803.11	803.13
141	В стандарте 802.11 данные передаются по?	радиоканалу	коаксиальному кабелю	витой паре	оптоволокну	Медному кабелю
142	Назовите три основных компонента беспроводной коммуникации?	адаптер, точка доступа, антенна	адаптер, коммутатор, антенна	мультиплексор, точка доступа, антенна	повторитель, конвертор, фидер	адаптер, коммутатор, повторитель
143	В каком режиме передача данных происходит отдельными блоками:	дуплексный	синхронный	асинхронный	полудуплексный	полусинхронный
144	Точное число каналов и их частота зависят от....	страны	области	территории	района	центра
145	Какой стандарт поддерживает меньшее количество точек доступа:	802.11 в	802.11 а	802.11 с	802.11 р	802.11 х
146	Стандарт, поддерживающий более широкую рабочую зону:	802.11 г	802.11 х	802.11 b	802.11 с	802.11d
147	Компонент беспроводной сети, имеющий один или несколько сетевых интерфейсов:	Точка доступа	Антенна	Плата	Всенаправленная антенна	Трансивер
148	На каком уровне стандарт 802.11 определяет скорости передачи данных на заданных частотах:	На физическом	На канальном	На прикладном	На сетевом	На прямом
149	Процесс, когда ПК или ручное устройство, оборудованное адаптером,	Роуминг	Протокол	Топология	Поуминг	доуминг

	можно перемещать от одной ячейки к другой, называется:					
150	Метод передачи сигналов, использованный стандартом 802.11, называется:	Фазоимпульсной модуляцией	Роумингом	Протоколом	Поуминг	доуминг
151	. Какими двумя стандартами определяют скорости передачи и соответствующие частоты сетей 802.11:	802.11a и 802.11b	802.11d и 802.11a	802.11п и 802.11b	802.11п и 802.11л	802.11d и 802.11п
152	Когда институт IEEE создал группу по стандартам беспроводных сетей 802.11 которая отвечала за первый стандарт установленный в:	1997г	1993г	1991г	1990г	1999г
153	Сколько механизмов предусматривает стандарт 802.11 для обеспечения безопасности:	2	4	7	9	5
154	Сети, применяющиеся на большом расстоянии, обеспечивающие связь с континентами:	Сверхвысокочастотные	антеннами	офсетом	повторителями	ресивер
155	Чем оборудованы адаптеры и точки доступа:	антеннами	передатчиками	ресивером	офсетом	повторителями
156	Как называется устройство, посылающее и принимающее радиоволны:	антенна	ресивер	усилитель	передатчик	повторителями
157	В каких сетях сигнал передается в одном или нескольких направлениях в зависимости от используемой антенны:	радио сетях	в ЛВС сетях	в кабельных сетях	все перечисленные	в глобальных сетях
158	Сетевые данные передаются с помощью...	радиоволн	коммутатора	кабель	сеть	повторителей
159	Какой стандарт распространяется на стационарные и мобильные станции беспроводных коммуникаций	IEEE 802.11	AMPS	ISO	E-300	EISO
160	Как называется передача, при	параллельная	одновременная	перпендикулярная	треугольная	последовательная



	которой данные одновременно передаются по всем подканалом?					
161	В каком году конгресс установил стандарт для беспроводных сетей?	1996г	1995г	1985г	1980г	1982г
162	В каком институте была создана группа по стандарту беспроводных сетей 802.11?	IEEE	ИИЕ	ИЕЕ	ИЕЕI	.EIEEI
163	Выберите верный вариант. Организация, поддерживающая технологию беспроводных сетей?	WLANA	WTANA	WLAWA	WLALA	WLALAWA
164	К стандарту 802.11а относятся скорости в Мбит/с ....	6;12;25	12;24;48	54;18	6;9;36	8;9;32
165	К какому уровню OSI относятся скорости стандарта 802.11 а и 802.11 в?	физическому	канальном	сетевому	транспортному	последовательному
166	К каким технологиям относятся BLUETOOTH, HiperLAN, Home RF:	Радиоволны	ИК-порт	Сети на базе низкоорбитальных спутников	Нет правильного	высокопередаваемым
167	К какой технологии относится BLUETOOTH:	Использующие радиоволны	Микроволновые	Сверхвысокочастотные	На базе инфракрасного излучения	Сети на базе низкоорбитальных спутников
168	Какая сеть может создать в определенный момент всемирную паутину, доступную во всех точках планеты:	Сети на базе низкоорбитальных спутников земли	Технологии, использующие радиоволны	Микроволновые	Сверхвысокочастотные	Использующие радиоволны
169	Как называется плата трансивера?	Адаптер беспроводной сети	Антенна	Коэффициент усиления	Плата	модулятор
170	T-коннекторы служат для подключения кабеля к	Сетевому адаптеру	Коммутатору	Телефону	Модему	Сети
171	Заглушка, соединяющая центральную жилу и оплетку через активное сопротивление, совпадающее	Терминатор	Терминал	Канал	Заклепка	Задвижка

	по величине с волновым сопротивлением кабеля (для Ethernet 50 Ом) называется					
172	Будем исходить из предположения, что сетевые карты установлены. При этом на рабочем столе должен появиться значок	Сетевое окружение	Мой компьютер	Мои документы	Корзина	Локальный диск С
173	Когда после ряда громких конфликтов, ATM Forum провозгласил в качестве стандарта	25 Мбит/с	20 Мбит/с	51 Мбит/с	16 Мбит/с	32 Мбит/с
174	Скоростью медного кабеля является	25,6 Мбит/с	20 Мбит/с	51 Мбит/с	16 Мбит/с	32 Мбит/с
175	Скоростью оптического кабеля является	51,82 Мбит/с.	25 Мбит/с	16 Мбит/с	32 Мбит/с	20 Мбит/с
176	После достаточно долгих экспериментов в 1989 году для ячейки был определен размер в	53 байта (5 байт служебных, и 48 - данных)	51 байта (5 байт служебных, и 46 - данных)	48 байта (5 байт служебных, и 43 - данных)	52 байта (13 байт служебных, и 39 - данных)	32 байта (5 байт служебных, и 27 - данных)
177	В каком году введен Fast Ethernet стандарт IEEE 802.3u (100BaseT)	1995 г	1993 г	1991 г	1989 г	1990 г
178	Роберт Меткалф (Robert Metcalfe) и Дэвид Боггс (David Boggs) опубликовали описание экспериментальной сети, построенной ими в Исследовательском центре	Xerox	Кэмбридж	Intel	Canon	Epson
179	Метод гарантирующего передачу данных узла в течение некоторого интервала времени	Детерминированный	Недетерминированный	Случайный	Фиксированный	Определенный
180	Международный стандарт для глобальных коммуникаций с коммутацией пакетов	X.25	SSL	10.10.IP	TPC/IP	ISO
181	Вид со стороны кабеля					

						
182	Микроархитектура микропроцессора - это	аппаратная организация и логическая структура микропроцессора, регистры, управляющие схемы, арифметико-логические устройства, запоминающие устройства и связывающие их информационные магистрали	программная организация и логическая структура микропроцессора, регистры, управляющие схемы, арифметико-логические устройства, запоминающие устройства и связывающие их информационные магистрали	запоминающие устройства и связывающие их информационные магистрали	логические устройства	регистры
183	Макроархитектура микропроцессора - это	система команд, типы обрабатываемых данных, режимы адресации и принципы работы микропроцессора	микропроцессор	команда	режимы адресации	периодичность команд, типы обрабатываемых данных, режимы адресации и принципы работы микропроцессора
184	Простейшая топология сети	шина	звезда	ячеистая	древовидная	кольцо
185	наиболее используемая топология сети	древовидная	шина	звезда	кольцо	ячеистая
186	Если ПК выключен передача информации прекращена, при какой топологии	кольцо	шина	звезда	древовидная	ячеистая
187	Если кабель поврежден, вся сеть дает сбой, при какой топологии	шина, кольцо	звезда, ячеистая	древовидная	звезда	ячеистая
188	При какой топологии, очень быстро можно найти неполадки	древовидная	шина	звезда	кольцо	ячеистая
189	Какой кабель наиболее используется в наше время	оптоволоконные	коаксиальная	изолированная	неизолированная	витая пара
190	Наиболее мощными являются базы работающие в сети до 300 и более пользователей, выполненные на	SQL	Access	Delphi	Excel	Word

191	Простейшие базы в основном выполняются (количество пользователей 10 )	Access	SQL	Delphi	Excel	Word
192	Доступ пользователям предоставляет	администратор сети	может выполнить каждый пользователь	директор	программист	студент
193	Микропроцессор AMD Duron 1100 (Morgan)	Вид сверху	Вид снизу	Вид сбоку	верных ответов нет	не относится к данной марке микропроцессора
194	максимальная температура кристалла, при которой возможна стабильная работа микропроцессора.	У современных микропроцессоров она колеблется в пределах от 60°С до 95°С.	У современных микропроцессоров она колеблется в пределах от 50С до 60 С.	У современных микропроцессоров она колеблется в пределах от 40°С до 50°С.	У современных микропроцессоров она колеблется в пределах от 50°С до 95°С.	У современных микропроцессоров она колеблется в пределах от 65°С до 100°С.
195	ПК невозможно подключить к сети без	сетевой карты	хаб	модем	мышки	клавиатуры
196	Топология сети определяет	физическое расположение компьютеров, характер связей между ними, особенности распространения сигналов по сети	только физическое расположение	характер связей между пользователями	распространения сигналов по сети	маршрутизацию
197	Основное применение коаксиального кабеля используется в топологии	шина	звезда	ячеистая	кольцо	древовидная
198	Информация по нему передается не электрическим сигналом, а световым	оптоволоконные кабели	коаксиальные кабели	витая пара	изолированная	неизолированная
199	К аппаратуре локальных сетей относятся:	1.кабели для передачи информации; 2.разъемы для присоединения кабелей; 3.согласующие терминаторы; 4.сетевые адаптеры; 5.репитеры; 6.трансиверы; 7.концентраторы; 8.мосты; 9.маршрутизаторы 10.шлюзы	достаточно кабеля и сетевой карты	достаточно модема	достаточно кабеля и хаб	все ответы верны
200	Для нормальной работы платы адаптера в составе компьютера необходимо правильно установить ее основные параметры:	1.базовый адрес порта 2.номер используемого прерывания 3.базовые адреса буферной и загрузочной памяти	базовый адрес порта	номер используемого прерывания	базовые адреса буферной и загрузочной памяти	настроить сервер
201	Выбор архитектуры сети	назначения сети, количества	количества рабочих	базового адреса	объема работ	сервера

	зависит от	рабочих станций и от выполняемых на ней действий.	станций			
202	Первая локальная сеть на оптоволокне была разработана в	1980 г	1981 г	1968 г	1970 г	1976 г
203	Под <i>информационной системой</i> следует понимать систему	которая является поставщиком или потребителем информации	которая является только поставщиком информации	которая является только потребителем информации	которая является поставщиком информации для рабочих станций	верных ответов нет
204	Информация в сети передается <i>блоками данных</i> по процедурам обмена между объектами. Эти процедуры называют	протоколами передачи данных	пакетами данных	обменами данных	рабочими станциями	не выполненными действиями
205	Загрузка сети характеризуется параметром, называемым	трафиком	протоколом	пакетом	папкой	сигналом
206	Метод доступа – это	способ определения того, какая из рабочих станций сможет следующей использовать канал связи	способ не определения того, какая из рабочих станций сможет следующей использовать канал связи	способ определения того, какая из рабочих станций сможет следующей использовать поочередный канал связи	способ определения месторасположение станции	способ определения месторасположение сервера
207	Архитектура терминал это	главный компьютер	сервер	модем	хаб	плоттер
208	Одноранговая архитектура (peer-to-peer architecture) – это	концепция информационной сети, в которой ее ресурсы рассредоточены по всем системам, в ней все системы равноправны	концепция информационной сети, в которой ее ресурсы рассредоточены по всем системам, в ней все системы недоступны	концепция информационной сети, в которой ее ресурсы рассредоточены по всем системам, в ней все системы правомерны	концепция информационной сети, в которой ее ресурсы рассредоточены по всем системам, в ней все системы не выполнимы	концепция информационной сети, в которой ее ресурсы рассредоточены по всем системам, в ней все системы разные
209	Проблемой одноранговой архитектуры является ситуация	отсутствие централизованного администрирования	когда компьютеры отключаются от подачи тока	когда компьютеры отключаются от	отсутствие администрирования	отсутствие сервера
210	Сервер - это	объект, предоставляющий <i>сервис</i> другим объектам сети по их запросам	объект, предоставляющий <i>допуск к</i> другим объектам сети по их	объект, предоставляющий <i>информацию для чтения</i>	объект, предоставляющий <i>информацию</i>	объект, предоставляющий <i>доступ</i>

			запросам			
211	Процесс, который вызывает сервисную функцию с помощью определенных операций, называется	клиентом	агентом	админом	секретом	объектом
212	В сетях с выделенным файловым сервером на выделенном автономном ПК устанавливается серверная сетевая операционная система. Этот ПК становится	сервером	клиентом	агентом	объектом	админом
213	Средство передачи сигналов называют	физическим каналом	логическим каналом	алгоритмическим	центральный каналом	параллельным каналом
214	Путь для передачи данных от одной системы к другой по маршруту в одном или нескольких физических каналах	логическим каналом	физическим каналом	алгоритмическим	центральный каналом	параллельным каналом
215	Модель OSI можно разделить на две различных модели	горизонтальную модель на базе протоколов, вертикальную модель на основе услуг	горизонтальную модель на базе протоколов, горизонтальную модель на основе услуг	горизонтальную модель на базе услуг, вертикальную модель на основе услуг	горизонтальную модель на базе протоколов, вертикальную модель на основе протоколов	вертикальную модель на базе протоколов, вертикальную модель на основе услуг
216	Перед подачей в сеть данные разбиваются на	пакеты	файлы	гиперссылки	картинки	сигналы
217	Количество уровней модели OSI	7	5	4	6	3
218	Прикладной уровень	Представляет набор интерфейсов, позволяющих получить доступ к сетевым службам	Преобразует данные в общий формат для передачи по сети	Поддержка взаимодействия между удаленными процессами	Управляет передачей данных по сети, обеспечивает подтверждение передачи	Маршрутизация, управление потоками данных, адресация сообщений для доставки
219	Представительский уровень	Преобразует данные в общий формат для передачи по сети	Представляет набор интерфейсов, позволяющих получить доступ к сетевым службам	Поддержка взаимодействия между удаленными процессами	Управляет передачей данных по сети, обеспечивает подтверждение передачи	Маршрутизация, управление потоками данных, адресация сообщений для доставки
220	Сеансовый уровень	Поддержка взаимодействия между удаленными процессами	Преобразует данные в общий формат для передачи по сети	Представляет набор интерфейсов, позволяющих получить	Управляет передачей данных по сети, обеспечивает	Маршрутизация, управление потоками данных, адресация

				доступ к сетевым службам	подтверждение передачи	сообщений для доставки
221	Транспортный уровень	Управляет передачей данных по сети, обеспечивает подтверждение передачи	Поддержка взаимодействия между удаленными процессами	Преобразует данные в общий формат для передачи по сети	Представляет набор интерфейсов, позволяющих получить доступ к сетевым службам	Маршрутизация, управление потоками данных, адресация сообщений для доставки
222	Сетевой уровень	Маршрутизация, управление потоками данных, адресация сообщений для доставки	Управляет передачей данных по сети, обеспечивает подтверждение передачи	Поддержка взаимодействия между удаленными процессами	Преобразует данные в общий формат для передачи по сети	Представляет набор интерфейсов, позволяющих получить доступ к сетевым службам
223	Канальный уровень	Формирует кадры, управляет доступом к среде	Управляет передачей данных по сети, обеспечивает подтверждение передачи	Поддержка взаимодействия между удаленными процессами	Преобразует данные в общий формат для передачи по сети	Представляет набор интерфейсов, позволяющих получить доступ к сетевым службам
224	Физический уровень	Битовые протоколы передачи информации	Формирует кадры, управляет доступом к среде	Управляет передачей данных по сети, обеспечивает подтверждение передачи	Поддержка взаимодействия между удаленными процессами	Преобразует данные в общий формат для передачи по сети
225	Иерархически организованная совокупность протоколов, решающих задачу взаимодействия узлов сети, называется	стеком коммуникацион-ных протоколов	сервером	топологией	звездой	шиной
226	Метод доступа CSMA/CD определяет	основные временные и логические соотношения	логические соотношения	основные соотношения	алгоритмические соотношения	арифметические соотношения
227	При подключении устройств в ArcNet применяют топологию	Шина или звезда	Только звезда	Только шина	Кольцо	Древовидную
228	В сетях ArcNet используется	асинхронный метод передачи данных	синхронный метод передачи данных	термический метод передачи данных	изобарный метод передачи данных	изотермический метод передачи данных
229	Стеки протоколов разбиваются на три уровня:	Сетевые, транспортные, прикладные	Сетевые, аппаратные, прикладные	Только аппаратные	Только прикладные	Только сетевые
230	Сетевые протоколы предоставляют следующие услуги:	адресацию и маршрутизацию информации, проверку на наличие ошибок, запрос	маршрутизацию информации, проверку на наличие ошибок	запрос повторной передачи и установление правил	установление правил взаимодействия в конкретной сетевой среде	Только запрос

		повторной передачи и установление правил взаимодействия в конкретной сетевой среде				
231	Рабочая станция (workstation) – это	абонентская система, специализированная для решения определенных задач и использующая сетевые ресурсы	совокупность компьютеров, каналов связи, сетевых адаптеров	автономный ПК	сетевая карта	дополнительные сетевые дисковые накопители
232	Файловый сервер обслуживает	Рабочие станции	Сетевые карты	Принтеры	Протоколы	Папки
233	Факс–сервер обеспечивает	передачу и прием сообщений в стандартах факсимильной связи	прием сообщений в стандартах факсимильной связи	передачу сообщений в стандартах факсимильной связи	передачу сообщений в стандартах электронной связи	прием сообщений в стандартах электронной связи
234	Сервер защиты данных, оснащенный широким набором средств обеспечения осуществляет	Безопасность данных при идентификации паролей	Безопасность данных	Идентифицирует пароль	Взлом пароли	Обеспечение пароли
235	Для организации сети кроме аппаратных средств, необходима также	сетевая операционная система	операционная система	пакет прикладных программ	пакет office	стандартные программы
236	Сетевые операционные системы (Network Operating System – NOS) – это	комплекс программ, обеспечивающих в сети обработку, хранение и передачу данных	комплекс программ, обеспечивающих хранение и передачу данных	комплекс программ, обеспечивающих хранение данных	комплекс программ, обеспечивающих передачу данных	комплекс программ, обеспечивающих обработку, хранение и передачу данных
237	Служба удаленного доступа позволяет делать	файлы и принтеры доступными для компьютеров в сети	файлы и принтеры доступными для автономного ПК	доступными принтеры	доступными файлы	доступными другие прикладные программы
238	Доступ между серверами организуется посредством установки	доверительных отношений между серверами	на честном слове	каждым пользователем	только админом	директором
239	Для подключения локальных сетей к глобальным связям используются:	Все ответы верны	аппаратура передачи данных по длинным линиям – модемы (при работе по аналоговым линиям)	устройства подключения к цифровым каналам	специальные выходы (WAN–порты) мостов и маршрутизаторов	ТА – терминальные адаптеры сетей ISDN, устройства обслуживания цифровых выделенных каналов типа CSU/DSU и т.п.
240	В оптоволоконном кабеле для передачи сигналов	свет	ток	вода	пар	инфракрасные лучи



	используется					
241	Оптоволоконный кабель состоит из	центральной стеклянной нити толщиной в несколько микрон, покрытой сплошной стеклянной оболочкой	центральной шелковой нити толщиной в несколько микрон, покрытой сплошной пластмассовой оболочкой	центральной медной нити толщиной в несколько микрон, покрытой сплошной пластмассовой оболочкой	центральной медной нити	центральной шелковой нити толщиной в несколько микрон, покрытой сплошной стеклянной оболочкой
242	На приемном конце оптоволоконного кабеля детектор преобразует световые импульсы в	электрические сигналы	световые сигналы	световые лучи	ток	разряд
243	Беспроводные технологии различаются по типам сигнала	Частоте и расстоянию	Объему и частоте	Расстоянию и полноте информации	Обширности и достоверности	Технологии и преимущественности
244	Средства управления локальными ресурсами компьютера это	функции распределения оперативной памяти между процессами, планирования и диспетчеризации процессов	серверная часть ОС (сервер)	клиентская часть ОС (редиректор)	коммуникационные средства ОС	рабочая станция
245	Средства предоставления собственных ресурсов и услуг в общее пользование это	серверная часть ОС (сервер)	клиентская часть ОС (редиректор)	коммуникационные средства ОС	рабочая станция	функции распределения оперативной памяти
246	Средства запроса доступа к удаленным ресурсам и услугам это	клиентская часть ОС (редиректор)	серверная часть ОС (сервер)	коммуникационные средства ОС	рабочая станция	функции распределения оперативной памяти
247	Для работы с сетью на клиентских рабочих станциях должно быть установлено	клиентское программное обеспечение	операционная система	сетевая карта	модем	пакет прикладных программ
248	Редиректор это	сетевое программное обеспечение	операционная система	сетевая карта	клиентское программное обеспечение	пакет прикладных программ
249	Фактически существуют два типа редиректоров, используемых в сети:	Клиентский и серверный	Операционный и прикладной	Сетевой и прикладной	Операционный и сетевой	Объектный и прикладной
250	Клиентский и серверный редиректора функционируют на	представительском уровне	физическом уровне	сеансовом уровне	транспортном уровне	канальном уровне
251	Возможность ограничить доступ к сетевым ресурсам называется	сетевой защитой (network security)	автономной защитой	идентификацией	взломом	клиентской защитой

252	При выборе сетевой операционной системы необходимо учитывать:	все ответы верны	совместимость оборудования	тип сетевого носителя	размер сети	сетевую топологию
253	Сети отделов используются	небольшой группой сотрудников, решающих общие задачи	большой группой сотрудников, решающих общие задачи	персональным сотрудником	только руководством	администратором
254	Сети кампусов соединяют	несколько сетей отделов внутри отдельного здания или одной территории предприятия	небольшой группой сотрудников, решающих общие задачи	большой группой сотрудников, решающих общие задачи	персональным сотрудником	только руководством
255	Сети предприятия (корпоративные сети) объединяют	все компьютеры всех территорий отдельного предприятия	небольшой группой сотрудников, решающих общие задачи	большой группой сотрудников, решающих общие задачи	персональным сотрудником	администратором
256	Операционные системы NetWare содержат механизмы защиты следующих уровней:	все ответы верны	защита паролем	защита каталогов	защита файлов	межсетевая защита
257	Любая UNIX-подобная операционная система состоит из	ядра и некоторых системных программ	прикладных и операционных программ	ядра и некоторых прикладных программ	сетевых и прикладных программ	операционных и сетевых программ
258	При организации и эксплуатации сети важными требованиями при работе являются	все ответы верны	производительность, управляемость, совместимость	надежность и безопасность	расширяемость и масштабируемость	поддержка разных видов трафика
259	Важнейшей характеристикой вычислительных сетей является	надежность	управляемость	совместимость	расширяемость	производительность
260	Свойство вычислительной системы, которое обеспечивает ей как логической машине возможность продолжения действий, заданных программой, после возникновения неисправностей	отказоустойчивость	надежность	управляемость	устойчивость	расширяемость
261	Управление неисправностями в сети включает в себя	все ответы верны	изоляция проблемы	регистрация обнаружения проблемы	устранение проблемы	проверка устранения неисправности на всех

	несколько шагов:			и ее решения		важных подсистемах
262	Физический интерфейс между самой сетевой картой и сетью называют	трансивером (transceiver)	сетевой защитой (network security)	серверная часть ОС (сервер)	ввода/вывода (Input/Output address)	модемом
263	Базовый адрес (Base Memory Address) представляет собой	шестнадцатеричное число	восьмеричное число	двоичное число	десятичное число	шестеричное число
264	Сетевые адаптеры различаются по	типу и разрядности	частоте и скорости	объему и частоте	объему и разрядности	объему и скорости
265	Многопортовый повторитель часто называют	концентратором (concentrator) или хабом (hub)	трансивером (transceiver)	модемом	контролером	протоколом
266	Отрезки кабеля, соединяющие два компьютера или какие либо два других сетевых устройства, называются	физическими сегментам	представительскими системами	прикладными программами	прикладными секторами	операционными секторами
267	Устройство, у которого суммарная пропускная способность входных каналов выше пропускной способности выходного канала	концентратор	контролер	протокол	портал	сервер
268	Концентраторы образуют из отдельных физических отрезков кабеля общую среду передачи данных это	Логический сегмент	Физический сегмент	прикладные программы	прикладные сектора	операционные сектора
269	Ретрансляционная система, соединяющая каналы передачи данных это	Мост (bridge)	Хаб (hub)	Трансивер (transceiver)	Концентратор (concentrator)	контролер
270	Устройство, осуществляющее выбор одного из возможных вариантов направления передачи данных это	Коммутатор (switch)	Мост (bridge)	Хаб (hub)	Трансивер (transceiver)	Концентратор (concentrator)

## 5. Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
85 ÷ 100	5	отлично
70 ÷ 84	4	хорошо
51 ÷ 69	3	удовлетворительно
менее 51	2	неудовлетворительно

## 6. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации

Основные источники:

1. Н.В. Максимов, И.И. Попов. Компьютерные сети: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования 4 изд. Испр. –Москва: изд. Форум, 2015 – 464 с.
2. Б.Д. Виснадул, П.Ю. Чумаченко, С.А. Лупин, С.В. Сидоров. Основы компьютерных сетей: Учебное пособие для среднего профессионального образования (под ред. Л.Г. Гагариной) Москва: Инфра-М, Форум 2014г. – 272 с.
3. А.В. Кузин, В.М. Демин Компьютерные сети – М:Форум, 2011 -192с.

Дополнительные источники:

1. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для ву-зов. 3-е изд. / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер–СПб. Питер, 2006. – 958 с.
2. С.В. Киселев, И.Л. Киселев. Основы сетевых технологий – Москва: Академия, 2011 – 64 с.
3. В.Л. Бройдо Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учеб-ник для вузов. 2-е изд. - СПб.: Питер, 2006 - 703 с.
4. С.А. Пескова, А.В. Кузин, А.Н. Волков. Сети и телекоммуникации – Мо-сква: изд. «Академия», 2011 – 352с.
5. Р.Л.Смелянский. Компьютерные сети В 2 т. Том 1: Системы передачи данных – Москва: издательство «Академия», 2011. 304 с.
6. Р.Л. Смелянский. Компьютерные сети В 2 т. Том 2: Сети ЭВМ – Москва: издательство «Академия», 2011. 240 с.

Интернет-ресурсы

1. <http://www.intuit.ru/department/security/networksec2/>
2. <http://www.intuit.ru/department/network/ndnets/>
3. <http://www.intuit.ru/department/network/telenetdev/>
4. <http://www.intuit.ru/department/network/pdsi/>
5. <http://www.intuit.ru/department/network/pami/>
6. <http://www.intuit.ru/department/network/algoprotnet/>
7. <http://www.intuit.ru/department/network/firewalls/>