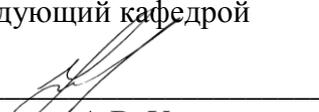


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Гуманитарно-правовой факультет

Кафедра информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Утверждаю:
Заведующий кафедрой


профессор А.В. Улезько

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Б1.В.ДВ.09.02 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

Направление подготовки:

Академический бакалавриат 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль:

Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии

Содержание

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	3
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	3
2.1. Шкала академических оценок освоения дисциплины.....	3
2.2. Текущий контроль	4
2.3. Промежуточная аттестация.....	5
2.4. Критерии оценки на экзамене.....	6
2.5. Критерии оценки на зачете	6
2.6. Критерии оценки на дифференцированном зачете (защита курсового проекта)	6
2.7. Критерии оценки контрольной работы.....	6
2.8. Критерии оценки устного опроса и коллоквиума.....	6
2.9. Критерии оценки тестов	6
2.10. Критерии оценки задач.....	6
2.11. Критерии допуска к зачету.....	7
3. Типовые контрольные задания для оценки знаний, умений и навыков	7
3.1. Вопросы к экзамену	7
3.2. Вопросы к зачету.....	7
3.3. Вопросы к дифференцированному зачету (защита курсового проекта)	8
3.4. Задания для контрольной работы	8
3.5. Вопросы к устному опросу	8
3.6. Вопросы к коллоквиуму	8
3.7. Тестовые задания	8
3.8. Контроль умений и навыков	25
4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	25
4.1. Внутренние нормативные акты	25
4.2. Рекомендации по проведению текущего контроля	25
4.3. Ключи к контрольным заданиям, материалам, необходимым для оценки знаний	26

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код	Содержание	Разделы дисциплины				
		1	2	3	4	5
ОПК-5	способность самостоятельно работать на компьютере (элементарные навыки)	+	+	+	+	+

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1. Шкала академических оценок освоения дисциплины

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х бальной системе (зачет)	не зачтено	зачтено

2.2. Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Разделы дисциплины	Содержание требований в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	Уровни		
						пороговый (зачтено.)		
ОПК-5	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные теоретические положения дисциплины «Компьютерные сети». - принципы обеспечения информационной безопасности телекоммуникаций; - основные топологии, архитектуру, протоколы и интерфейсы для компьютерных сетей; - программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать в качестве пользователя персонального компьютера - пользоваться информационными технологиями компьютерных сетей. <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования компьютерных коммуникаций для решения профессиональных задач 	1, 2, 3, 4, 5,	Сформированные знания, умения и навыки	Аудиторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Вопросы из раздела 3.5. Тесты из раздела 3.7.		

2.3. Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	Уровни		
				пороговый (зачтено.)		
ОПК-5	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные теоретические положения дисциплины «Компьютерные сети». - принципы обеспечения информационной безопасности телекоммуникаций; - основные топологии, архитектуру, протоколы и интерфейсы для компьютерных сетей; - программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей 	Аудиторные занятия, самостоятельная работа	зачет, устный опрос, тестирование	Вопросы из раздела 3.2. Тесты из раздела 3.7.		
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать в качестве пользователя персонального компьютера - пользоваться информационными технологиями компьютерных сетей. 	Аудиторные занятия, самостоятельная работа	зачет, тестирование, практические задания.	Вопросы из раздела 3.2. Тесты из раздела 3.7		
	<p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования компьютерных коммуникаций для решения профессиональных задач 	Аудиторные занятия, самостоятельная работа	Зачет, устный опрос, практические задания.	Вопросы из раздела 3.2. Тесты из раздела 3.7		

2.4. Критерии оценки на экзамене

Не предусмотрен

2.5. Критерии оценки на зачете

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
Зачтено	Выполнил предусмотренные рабочей программой лабораторные задания и отчитался об их выполнении, дал не менее 50% правильных ответов на заданные вопросы, взятые из раздела 3.2.
Не зачтено	Не выполнил предусмотренные рабочей программой лабораторные задания или не отчитался об их выполнении, дал менее 50% правильных ответов на заданные вопросы, взятые из раздела 3.2.

2.6. Критерии оценки на дифференцированном зачете (защита курсового проекта)

Не предусмотрен

2.7. Критерии оценки контрольной работы

Не предусмотрена

2.8. Критерии оценки устного опроса и коллоквиума

Оценка	Критерии
Отлично	Студент четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
Хорошо	Студент хорошо владеет материалом, но допускает отдельные погрешности в ответе
Удовлетворительно	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях основного учебного материала
Неудовлетворительно	Студент демонстрирует неумение даже с помощью преподавателя получить правильное решение задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.9. Критерии оценки тестов

Уровни освоения компетенций	Оценка	Критерии
Высокий	отлично	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Продвинутый	хорошо	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Пороговый	удовлетворительно	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Не сформированы	неудовлетворительно	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

2.10. Критерии оценки задач

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
Зачтено	Выполнил предусмотренные рабочей программой задачи и отчитался об их выполнении

Не зачтено	Не выполнил предусмотренные рабочей программой задачи или не отчитался об их выполнении
------------	---

2.11. Критерии допуска к зачету

Выполнение плана практических занятий

3. Типовые контрольные задания для оценки знаний, умений и навыков

3.1. Вопросы к экзамену

Не предусмотрен

3.2. Вопросы к зачету

1. Сетевые карты
2. Модуляция и демодуляция сигналов, модемы и параметры их настройки
3. Мосты и шлюзы
4. Понятие о сетевых технологиях
5. Сетевые топологии
6. Протокол передачи данных Ethernet физического уровня и уровня соединений
7. Протокол IP сетевого уровня
8. Протокол TCP транспортного уровня
9. Понятие о протоколе UDP
10. Основные функции сетевой операционной системы,
11. Операционные системы одноранговых компьютерных сетей
12. Операционные системы сети с выделенными серверами
13. Проектирование сети
14. Установка кабельной системы
15. Установка сетевого оборудования
16. Подготовка жесткого диска и инсталляция сервера
17. Инсталляция рабочих станций
18. Категории и права пользователей
19. Атрибуты сетевых файлов и управление правами пользователей
20. Оптимизация параметров управления сетью
21. Поддержка технологий межсетевого объединения Internet и Intranet
22. Обеспечение безопасности и защиты информации.
23. Структура и адресация
24. Служба FTP
25. Протокол TELNET
26. WWW-протоколы и технологии
27. Службы поиска
28. Группы новостей
29. Что такое компьютерная сеть, приведите классификацию компьютерных сетей.
30. Назовите главные недостатки и преимущества полносвязанной топологии, топологий типа общая шина, звезда, кольцо.
31. Приведите примеры и охарактеризуйте различные дисциплины обслуживания компьютерных сетей.
32. Дайте краткое описание функций каждого уровня модели OSI и приведите примеры стандартных протоколов для каждого уровня.
33. Поясните разницу в употреблении терминов «протокол» и «интерфейс» применительно к многоуровневой модели взаимодействия устройств в сети.
34. Охарактеризуйте каналы передачи данных по компьютерным сетям.

35. Определите функциональное назначение основных типов коммуникационного оборудования.
36. Расскажите о программном обеспечении компьютерных сетей.
37. Что представляет собой сеть Интернет?
38. Опишите историю развития сети Интернет за рубежом и в России.
39. Какие протоколы используются в сети Интернет?
40. Охарактеризуйте доменную систему имен и универсальный указатель ресурса.
41. Какие услуги предоставляет Интернет?
42. Какие службы используются в сети Интернет?
43. Охарактеризуйте особенности службы WWW.
44. Какие возможности предоставляет электронная почта?
45. Что такое конференция в сети Интернет?
46. Какие дополнительные службы используются в сети Интернет?
47. Сформулируйте базовые принципы информационной безопасности.

3.3. Вопросы к дифференцированному зачету (защита курсового проекта)

Не предусмотрен

3.4. Задания для контрольной работы

Не предусмотрена

3.5. Вопросы к устному опросу

1. Общие сведения о компьютерных коммуникациях и сетях
2. Коммуникационный канал и среда передачи информации
3. Характеристика каналов передачи данных
4. Уровни взаимодействия компьютеров в сетях и процесс связи в модели OSI
5. Взаимодействие уровней в процессе связи
6. Сетевые службы и их основные примитивы сетевой службы
7. Транспортные и сетевые протоколы
8. Протоколы прикладного уровня.
9. Понятие Интернет, история и перспективы развития
10. Обзор услуг, предоставляемых Интернет
11. Службы сети Интернет
12. Программные методы защиты информации в компьютерных сетях
13. Правовые методы защиты информации
14. Антивирусное программное обеспечение и сетевые экраны

3.6. Вопросы к коллоквиуму

Не предусмотрен

3.7. Тестовые задания

3.7.1 Количество тестовых вопросов:

всего	129
по разделу 1	51
по разделу 2	17
по разделу 3	12
по разделу 4	29
по разделу 5	20

3.7.2 Структура тестов и время на выполнение:

Тесты по отдельным разделам должны включать следующее количество вопросов:

Номер раздела	Количество вопросов	Время на выполнение теста, мин
Раздел №1	45	45
Раздел №2	17	20
Раздел №3	12	25
Раздел №4	29	20
Раздел №5	20	15

Итоговый тест должен содержать 45 вопросов:

Вид теста	Количество вопросов						Время на выполнение теста
	из раздела №1	из раздела №2	из раздела №3	из раздела №4	из раздела №5	Всего	
Итоговый	16	7	6	10	6	45	50

3.7.3 Содержание тестовых заданий

Раздел 1. Основные понятия дисциплины, классификация и виды компьютерных сетей.

1. Какой уровень используется для маршрутизации, а также указывает на тип пакета и сегментацию?

- :физический
- +:сетевой
- :прикладной
- :транспортный
- :представительский

2. Какой уровень архитектуры связи отвечает за межсетевые взаимодействия?

- +:Все уровни архитектуры связи.
- :Канальный уровень.
- :Физический уровень.
- :Прикладной уровень.
- :Сетевой уровень.

3. Какой уровень обеспечивает взаимодействие сети и пользователя?

- :Канальный уровень.
- +:Прикладной уровень.
- :Транспортный уровень.
- :Сеансовый уровень.
- :Все уровни архитектуры связи.

4. Какую задачу призван решить комитет разработки стандартов ISO?

- :Унифицировать описание работы отдельной системы.
- :Определить интерфейс для обмена информацией между системами.
- +:Унифицировать обмен данными между различными информационными системами.
- :Устранить технические препятствия для систем связи.

5. Примерами протоколов транспортного уровня являются:

- :ASCII текст.
- :PPP, HDLC.
- +:TCP, SPX.
- :IP, IPX.
- :Ethernet.

6. На каком уровне определяется способ соединения сетевого кабеля с сетевым адаптером?

- :прикладной
- :представительский
- :сеансовый
- +:физический
- :сетевой

7. Какой уровень выполняет преобразование протоколов и кодирование/декодирование данных?

- :прикладной
- +:представительский
- :сеансовый
- :физический
- :сетевой

8. Какой уровень предназначен для определения пути передачи данных?

- :Физический уровень.
- :Канальный уровень.
- :Уровень межсетевого взаимодействия.
- :Прикладной уровень.
- :Транспортный уровень.
- +:Сетевой уровень

9. Какая организация по стандартизации занимается разработкой стандартов в области региональных и локальных сетей?

- :ISO.
- :СCITT.
- :ITU.
- :ANSI.
- +:IEEE.

10. Функцией сеансового уровня не является:

- :Определение начала и окончания сеанса связи.
- :Определение времени, длительности и режима сеанса связи.
- :Определение точек синхронизации для промежуточного контроля.
- :Восстановление соединения после ошибок при передаче данных.
- +:Установление и разъединение транспортных соединений.

11. Элементами компьютерной сети являются:

- +:компьютеры
- +:коммуникационное оборудование
- +:операционные системы
- +:сетевые приложения
- :топология сети

12. Совокупность правил, регламентирующих формат и процедуры обмена информацией, называется

- +:протокол сети
- :соглашение
- :фрейм сети

13. Наибольшее распространение на сегодня получило, разделение компьютерных сетей по признаку территориального размещения. Расставьте виды сетей в порядке возрастания размеров

- 1:LAN - локальные сети (Local Area Networks);
- 2:MAN - городские сети (Metropolitan Area Networks).
- 3:WAN - глобальные сети (Wide Area Networks);

14. В компьютерных сетях для передачи данных между узлами сети можно использовать следующие технологии:

- +:коммутацию каналов
- +:коммутацию сообщений
- +:коммутацию пакетов
- :коммутацию сетевых приложений

15. Появлению Internet мировое сообщество обязано

- +:США
- :Великобритании
- :России
- :Франции

16. Компьютер, который обслуживает другие станции, предоставляя общие ресурсы и услуги для совместного использования называется

- +:сервер
- :рабочая станция
- :узел сети

17. :FTP-сервер это компьютер на котором

- +:хранятся файлы, предназначенные для открытого доступа
- :хранится архив почтовых сообщений
- :хранятся файлы администратора сети

18. Стандарт Ethernet используется для обмена пакетами по

- +:кабельным каналам связи (UTP)
- :спутниковым каналам
- :оптоволоконным каналам

19. Наибольшее распространение получили следующие виды адресации узлов сети:

- +: аппаратные (hardware) адреса
- +: символьные адреса
- +:числовые составные адреса
- :комбинированные адреса

20. Межсетевой протокол IP отвечает за

- +:адресацию данных
- :преобразование данных

-:перекодирование данных

21. Протокол TCP

+:разбивает передаваемую информацию на пакеты

-:выполняет перекодирование данных

-:выполняет шифрование данных

22. Укажите протокол(ы), поддерживающие маршрутизацию

+:TCP/IP

-:Netbiue

-:WWW

23. Протокол http служит для

+:передачи гипертекстовой информации

-:передачи файлов

-:обмена короткими сообщениями

24. Протокол ftp служит для

-:передачи гипертекстовой информации

+:передачи файлов

-:обмена короткими сообщениями

25. Протокол компьютерной сети это - ...

+:набор правил, обуславливающих порядок обмен информацией в сети

-:программа для связи двух узлов сети

-:набор программных средств

-:правила соединения компьютеров сети

26. Основой построения и функционирования сети Интернет является семейство протоколов

+:TCP/IP

-:FTP

-:TCP

-:WWW

27. Уникальным числовым идентификатором компьютера в сети Интернет является

+:IP адрес

-:доменное имя

-:POP3

28. Выделенная курсивом часть электронного адреса

http://www.rabler.ru/i991/er.doc

обозначает

+:протокол связи с удаленным компьютером

-:имя файла на удаленном компьютере

-:имя удаленного компьютера

29. DNS – система, устанавливающая связь доменных адресов с _____-адресами

+:IP

-:TCP

-:mac

30. Двоичная запись IP-адреса состоит из

- + :четыре байта
- :восемь бит
- :четыре бит

31. Метод передачи данных, при котором прием и передача данных проходят одновременно:

- :Симплексная передача.
- + :Дуплексная передача.
- :Полудуплексная передача.
- :Асинхронная передача.

32. Метод передачи данных в сетях, при котором передатчик и приемник данных работают независимо друг от друга.

- + :Асинхронная передача.
- :Полудуплексная передача.
- :Синхронная передача.
- :Симплексная передача.
- :Дуплексная передача

33. Способ организации обработки данных и взаимодействия пользователей, при котором часть задач информационной системы выполняет сервер, а часть компьютер или программа, выступающая в роли клиента:

- :Сети с выделенным сервером.
- :Локальная сеть Ethernet.
- :Локальная сеть Token Bus.
- :Равноправные сети.
- + :Сети клиент/сервер.

34. Как называют блоки данных, передаваемые в сетях?

- + :Пакеты.
- :Поля.
- :Адреса.
- :Протоколы.
- :Блоки.

35. Недостатком синхронной передачи является:

- :Низкая скорость передачи.
- :Ненадежный механизм обнаружения ошибок.
- :Использование Циклического Избыточного Кода Обнаружения Ошибки.
- + :Сложное и дорогое интерфейсное оборудование.
- :Низкие скорости передачи данных.

36. Передача данных, базирующаяся на согласовании таймеров передающего и принимающего устройств называется

- + : синхронная передача данных
- : асинхронная передача данных
- : симплексная передача данных

37. Различают следующие виды адресов:

- + :физические
- + :логические
- + :виртуальные
- :личные

38. Для тонкого коаксиального кабеля верно следующее утверждение:

- + :Обладает более высокой устойчивостью к электромагнитным помехам, чем UTP.
- + :Расстояние между активными устройствами до 185 м
- :Поддерживает скорости передачи данных до 1 Гбит/сек.
- :Справедливо все вышеперечисленное.

39. При использовании многомодовой технологии:

- :Источник света - полупроводниковый лазер.
- + :Максимальное расстояние между устройствами до 100 км.
- + :Редко используется в локальных сетях.
- + :Источник света - светодиод.
- :Справедливо все вышеперечисленное.

40. Витая пара 5-й категории:

- + :Используется при скорости передачи данных до 100 Мбит/сек.
- + :Состоит из 4-х витых пар провода.
- :Имеет волновое сопротивление 100 Ом.
- :Справедливо все вышеперечисленное.

41. Радиоволны в микроволновом диапазоне для беспроводных локальных сетей.

- + :Позволяют подключать компьютеры к локальной сети.
- :Поддерживает скорости до 1 Мбит/с.
- + :Используются на расстояниях прямой видимости.
- :Используются между мостами или шлюзами.
- :Справедливо все вышеперечисленное.

42. Оптоволоконный кабель обеспечивает скорость передачи данных до:

- :4 Мбит/сек.
- :16 Мбит/сек.
- :20 Мбит/сек.
- + :2 Гбит/сек.

43. Для топологии звезда не верно следующее высказывание:

- :Передача данных осуществляется только через центральное устройство.
- + :Обладает повышенной надежностью.
- + :Нарушения в одном сегменте выводят из рабочего состояния весь сегмент кабеля.
- :Найти неисправный сегмент достаточно просто.

44. Укажите топологию, при которой устройства подключаются к сети последовательно, с помощью отрезков кабеля и T-коннекторов?

- + :Шина.
- :Звезда.
- :Кольцо.
- :Ячеистая.
- :Сотовая.

45. Топология, при которой кабельные сегменты соединяют станции сети так, чтобы получилось кольцо.

- :Шина.
- :Сотовая.

- :Звезда.
- +:Кольцо.
- :Ячеистая

46. При какой топологии данные передаются только в одном направлении?

- :Шина.
- :Дейзи - цепочка.
- :Звезда.
- +:Кольцо.
- :Все вышеперечисленное.

47. Какая топология применяется в локальных сетях и обладает повышенной надежностью?

- :Шина.
- :Сотовая.
- :Звезда.
- :Кольцо.
- +:Ячеистая (полносвязанная).

48. При какой топологии все устройства подключаются непосредственно к центральному устройству?

- :Шина
- :Дейзи - цепочка
- +:Звезда
- :Кольцо
- :Все вышеперечисленное

49. Для сотовой топологии не верно следующее высказывание:

- +:Метод разделения географической области на зоны или соты.
- :Обеспечивается обмен данными между станциями сети внутри сот.
- +:Требует большего количества кабеля, чем другие топологии.
- :Предусмотрена возможность перемещения станций между зонами сети.
- :Позволяет использовать мобильные рабочие станции.

50. Какая топология применяется для подключения устройств в беспроводных сетях?

- :Шина.
- +:Сотовая.
- :Звезда.
- :Кольцо.
- :Все вышеперечисленное.

51. Для топологии шина не верно следующее высказывание:

- :Соединенные отрезки кабеля составляют сегмент.
- :На концах сегмента устанавливаются терминаторы.
- :Сложно локализовать неисправность кабельной системы.
- :Используется в сетях Ethernet и Arcnet.
- +:Требует большего количества кабеля, чем топология звезда.

Раздел 2. Аппаратное обеспечение компьютерных сетей

1. Укажите аппаратные средства, выполняющие преобразование данных, прием и передачу данных по линии связи.

- +:Сетевой адаптер.

- :Витая пара, тонкий коаксиальный кабель, оптоволоконный кабель.
- :Радио волны в микроволновом диапазоне.
- +:Повторитель.
- :Справедливо все вышеперечисленное.

2. Для непосредственного подключения компьютера к локальной сети используют
- +:сетевую карту
 - :модем
 - :шлюз

3. Для удаленного подключения компьютера по стандартным линиям связи используют
- :сетевую карту
 - +:модем

4. Компьютер, имеющий две сетевые карты и предназначенный для соединения сетей, называется
- +:мостом
 - :повторителем
 - :коммутатором
 - :шлюз

5. Каналами передачи данных для локальной сети могут быть
- +: витая пара
 - :спутниковый канал
 - +:телефонная линия

6. Коммуникационное устройство для физического подключения нескольких сегментов сети - это
- +:мост
 - :узел
 - :хаб

7. Укажите вариант(ы) беспроводной связи
- +:Wi-Fi
 - :Ethernet
 - :USB

8. Сетевой шлюз
- +:конвертирует протоколы одного типа физической среды в протоколы другой физической среды (сети).
 - :передает пакеты данных из одного сегмента сети в другой
 - :шифрует пакеты данных

9. Аппаратные средства, выполняющие преобразование данных, прием и передачу данных по линии связи.
- :Витая пара, тонкий коаксиальный кабель, оптоволоконный кабель.
 - :Радио волны в микроволновом диапазоне.
 - +:Повторитель.
 - :Справедливо все вышеперечисленное

10. При установке сетевого адаптера не используются следующие параметры:
- :Базовый адрес ввода/вывода.

- :Используемое прерывание.
- +:Тип сети (Ethernet, Arcnet).
- +:Канал прямого доступа к памяти.

11. К факторам, от которых не зависит скорость передачи данных, относятся следующие:

- +:Адрес порта ввода/вывода адаптера.
- +:Используемое прерывание.
- :Буферизация.
- :Используемая системная шина.

12. Интерфейсная плата, которая используется для подключения компьютера к локальной сети

- +:Сетевой адаптер.
- :Модемы.
- :Последовательные порты.
- :Инфракрасные порты.
- :Справедливо все вышеперечисленное

13. Витая пара 5-й категории:

- +:Используется при скорости передачи данных до 100 Мбит/сек.
- +:Состоит из 4-х пар витого провода.
- :Имеет волновое сопротивление 100 Ом.
- :Справедливо все вышеперечисленное.

14. Устройства, позволяющие подключать оборудование к компьютеру с использованием интерфейса RS232

- +:Последовательные порты.
- :Платы расширения последовательных портов.
- +:Модемы.
- :Сетевые адаптеры.
- :Справедливо все вышеперечисленное.

15. Модемы, работающие на выделенных или арендованных линиях и "разбивающие" линию на несколько каналов.

- :Модемы для телетайпных линий.
- :Модемы для обычных линий связи.
- +:Широкополосные модемы.
- +:Высокоскоростные модемы для специализированных линий связи.
- :Справедливо все вышеперечисленное.

16. Сетевые адаптеры различаются:

- +:По используемой передающей среде
- +:По используемой системной шине
- :По используемой разрядности шины данных.
- :Справедливо все вышеперечисленное.

17. Функцией сетевого адаптера не является:

- :Контроль среды передачи данных.
- :Определение достоверности принятых данных.
- +:Определение логической топологии сети передачи данных.
- :Формирование пакета для передачи данных.

Раздел 3. Программное обеспечение компьютерных сетей

1. Программное обеспечение компьютерных сетей включает такие компоненты как:
+:общее программное обеспечение, образуемое базовым ПО отдельных ЭВМ, входящих в состав сети

+:специальное программное обеспечение, образованное прикладными программными средствами

+:системное сетевое программное обеспечение

-:инструментальное программное обеспечение

2. Брандмауэр -

+:предотвращает несанкционированные или вредоносные попытки доступа к вашему компьютеру

-:используется для авторизации доступа к компьютеру

-:уничтожает компьютерные вирусы

3. Программа, которая играет роль интерфейса между сетевым программным обеспечением и устройствам передачи данных:

-:Сетевая Операционная Система.

-:Протокол передачи данных.

+:Драйвер устройства передачи данных.

-:Прикладная программа.

-:Справедливо все вышеперечисленное.

4. Для организации обмена данными драйверу необходимо указать:

+:Порт ввода/вывода.

+:Прерывание.

-:Разделяемая память.

-:Канал прямого доступа к памяти.

-:Справедливо все вышеперечисленное.

5. Совокупность программ, предназначенных для управления ресурсами ЭВМ, исполнения программ и организации диалога с пользователем называется

+:операционная система

-:система программирования

-:программное обеспечение

6. Операционная система обеспечивает пользователю удобный интерфейс (средства общения) с программами и устройствами компьютера. Существуют следующие виды пользовательского интерфейса:

+:графический (GUI)

+:интерфейс командной строки

-:интерфейс прикладных программ (API)

7. Операционная система обеспечивает выполнение следующих основных задач:

+: поддержку работы всех программ и обеспечение их взаимодействия с аппаратурой

+: предоставление пользователю возможности общего управления ЭВМ

-: разработку программного обеспечения

8. Операционные системы классифицируют по следующим признакам:

+:по количеству одновременно обрабатываемых задач

- + :по количеству одновременно работающего числа пользователей
- + :по количеству информации, обрабатываемой ОС в единицу времени
- :по количеству обслуживаемой оперативной памяти

9. Многозадачные ОС при выполнении программ могут использовать следующие виды многозадачности:

- + :кооперативную многозадачность
- + :приоритетную многозадачность
- :корпоративную многозадачность

10. Перечислите требования к операционным системам:

- + :надежность
- + :защита программ и данных
- + :предсказуемость
- + :удобство
- + :эффективность
- + :модифицируемость
- :защита пользователя

11. Программно-аппаратный комплекс, предоставляющий услуги другим компьютерам в сети называется ...

- Клиент сети
- Рабочая станция
- + Сервер

12. Серверы, как правило, размещаются в специально оборудованных помещениях, называемых ...

- + Дата-центр
- Администраторская
- Системное хранилище

Раздел 4. Глобальная компьютерная сеть Интернет

1. WWW.IOMAS.VSAU.RU

1.....2.....3.....4

В приведенном примере домен второго уровня обозначен номером ###

- + :три
- + :3

2. В URL <http://www.iomas.vsau.ru/people/peopl3.htm>

www означает

- + :имя службы
- :имя протокола
- :адрес сайта

3. Сервисы, где требуется немедленная реакция на полученную информацию, т.е. получаемая информация является, по сути дела, запросом, относятся к

- + :интерактивным сервисам
- :сервисам прямого обращения
- :сервисам отложенного чтения

4. Электронная почта, телеконференции, WWW, доступ к файловым архивам, разного рода поисковые системы, доступ к базам данных относятся к

- :транспортным услугам
- +:телематическим услугам
- :разновидностям программ

5. Гипертекстовый документ – это

- +:документ, созданный по особым правилам и имеющий ссылки на другие документы
- :большой документ
- :документ, созданный специальной программой

6. Web-страница – это

- +:электронная страница сайта в сети Интернет
- :графическое изображение страницы текста
- :мультимедиа файл

7. Для просмотра Web-страниц используют

- +:браузер
- :программу распознавания образов
- :почтовую программу

8. Отметить понятия, связанные со службой WWW

- +:http
- +:браузер
- +:web-страница
- :почтовый клиент
- :ftp
- +:Internet Explorer

9. Выбрать правильный адрес электронной почты

- +:ivanov@dep1.rbc.cmail.ru
- : ivanov@www.dep1.rbc.cmail.ru
- :ivanov@.dep1.rbc.cmail.ru
- :ivanov in@dep1.rbc.cmail.ru

10. Сколько файлов можно прикрепить к одному сообщению электронной почты?

- :1
- :3
- :6
- :10
- +:неограниченное количество

11. :Можно ли отправить одно сообщение нескольким адресатам?

- +:Да, если в поле адреса указать адреса получателей через `точку с запятой`
- :Да, но за один раз можно послать только одному адресату
- :Да, но только при использовании почтового клиента.
- :Нет

12. Спам это:

- :Долгожданное сообщение
- :Реклама услуг
- +:Нежелательная почта

-:Название группы новостей

13. Какой протокол используется для отправки сообщений электронной почты?

- :POP3
- +:SMTP
- :HTTP
- :FTP
- :SENDMAIL

14. Какой протокол служит для получения (чтения) почтовых сообщений с сервера?

- :SNMP
- +:POP3
- :SMTP
- :HTTP
- :TELNET

15. Какие из перечисленных серверов предоставляют услуги электронной почты?

- +:www.mail.ru
- +:www.newmail.ru
- +:www.hotmail.com
- :www.yandex.ru
- :www.google.ru

16. Какие параметры необходимо знать пользователю для настройки почтового клиента?

- :IP адрес сервера
- +Адрес электронной почты
- +Пароль
- +Адрес сервера исходящей почты
- +Адрес сервера входящей почты

17. Какие из перечисленных адресов электронной почты являются правильными?

- :coca-cola@yahoo.com
- :маша@sakhalin.ru
- :ivanov@ru
- :www.mail.ru
- +test1.world@altavista.com

18. Можно ли отправить письмо на тот же адрес, с которого посылается сообщение?

- +Да
- :Нет
- :Да, но только при использовании Internet Explorer
- :Да, но только при отправке через WEB-интерфейс

19. Служба сетевых новостей News передает сообщения по принципу

- +:один ко многим
- :один к одному
- :многие к одному

20. Какие данные используются в качестве пароля для анонимного пользователя FTP?

- +:Любой адрес электронной почты.
- :Пароль совпадает с именем пользователя
- :IP адрес компьютера

-:Пароль не требуется

21. Какое имя пользователя используется для анонимного подключения к FTP серверу?

-:user
-:root
-:anonim
+:anonymous

22. Какая команда FTP позволяет отправить файл на сервер?

-:get
+:put
-:ren
-:hash

23. В качестве FTP-клиентов могут использоваться программы:

-:Outlook Express
+:FAR
+:Internet Explorer
+:CuteFTP
-:WinZip

24. Для установления связи с сервером FTP служит команда

-:user
+:open
-:connect
-:create
-:new

25. Для выполнения каких задач может быть использован FTP сервер?

+:Для обновления содержимого WEB-узла
+:Для получения обновлений программ
-:Для путешествия по WWW
-:Для получения электронной почты

26. Для выбора каталога для приема файлов на локальном компьютере используется команда

+:cd
-:mput
-:dir
-:ls
-:lcd

27. При помощи каких программ можно получать файлы с ftp-серверов?

+:ftp-клиенты
-:Почтовые клиенты
-:Браузеры

28. Что необходимо знать для получения файла с ftp-сервера?

+:имя ftp-сервера
+:путь к файлу на сервере
-:свой e-mail адрес
-:размер файла

29. :Универсальный указатель ресурса имеет обозначение
+:URL
-:FTP
-:WWW

Раздел 5. Основы и методы защиты информации в компьютерных сетях

1. Как обнаруживает вирус программа-ревизор?
периодически проверяет все имеющиеся на дисках файлы
контролирует важные функции компьютера и пути возможного заражения
отслеживает изменения загрузочных секторов дисков
+ при открытии файла подсчитывает контрольные суммы и сравнивает их с данными, хранящимися в базе данных
2. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...
+ работы с файлами
выключения компьютера
форматирования диска
печати на принтере
3. Заражению компьютерными вирусами могут подвергнуться ...
графические файлы
звуковые файлы
видеофайлы
+ программы и документы
4. К категории компьютерных вирусов НЕ относятся
загрузочные вирусы
+ тупе-вирусы
сетевые вирусы
файловые вирусы
5. Как происходит заражение «почтовым» вирусом?
при получении с письмом, присланном по e-mail, зараженного файла
+ при открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail
при подключении к почтовому серверу
при подключении к web-серверу, зараженному «почтовым» вирусом
6. Какие программы не относятся к антивирусным?
программы-фаги
программы-детекторы
+ программы сканирования
программы-ревизоры
7. Какая программа не является антивирусной?
Norton Antivirus
Dr Web
+ Defrag
AVP
8. Как вирус может появиться в компьютере?
+ при работе с макросами
самопроизвольно
+ при работе компьютера в сети
при решении математической задачи
9. Руткит - это...
вредоносная программа, выполняющая несанкционированные действия по передаче управления компьютером удаленному пользователю

разновидность межсетевого экрана
программа использующая для распространения Рунет (Российскую часть Интернета)
+ программа для скрытого взятия под контроль взломанной системы
вредоносная программа, маскирующаяся под макрокоманду

10. Вредоносная программа, которая подменяет собой загрузку некоторых программ при загрузке системы называется...

Макровирус
+ Загрузочный вирус
Сетевой червь
Троян
Файловый вирус

11. Компьютерные вирусы - это...

+ Программы, которые могут размножаться и скрыто внедрять свои копии в файлы, загрузочные сектора дисков, документы
+ Вредоносные программы, наносящие вред данным.
+ Программы, заражающие загрузочный сектор дисков и препятствующие загрузке компьютера
Это скрипты, помещенные на зараженных интернет-страничках
Программы, уничтожающие данные на жестком диске

12. Вредоносные программы - это...

программы, наносящие вред пользователю, работающему на зараженном компьютере
шпионские программы
антивирусные программы
+ программы, наносящие вред данным и программам, находящимся на компьютере
тройские утилиты и сетевые черви

13. К вредоносным программам относятся:

Межсетевой экран, брандмауэр
+ Потенциально опасные программы
Программы-шутки, антивирусное программное обеспечение
+ Шпионские и рекламные программы
+ Вирусы, черви, трояны

14. Вирус внедряется в исполняемые файлы и при их запуске активируется. Это...

Сетевой червь
+ Файловый вирус
Загрузочный вирус
Макровирус
Троян

15. Отметьте составные части современного антивируса

+ Межсетевой экран
Сканер
+ Монитор
Модем
Принтер

16. Вирус поражающий документы называется

Троян
+ Макровирус
Сетевой червь
Загрузочный вирус
Файловый вирус

17. Программа, осуществляющая несанкционированные действия по сбору, и передаче информации злоумышленнику, а также ее разрушение или злонамеренную модификацию

+ Ответ: троян

18. К биометрической системе защиты относятся:

Антивирусная защита

Защита паролем

Физическая защита данных

+ Идентификация по радужной оболочке глаз

+ Идентификация по отпечаткам пальцев

19. Сетевые черви - это...

Вирусы, которые проникнув на компьютер, блокируют работу сети

Хакерские утилиты управляющие удаленным доступом компьютера

Вредоносные программы, устанавливающие скрытно от пользователя другие вредоносные программы и утилиты

Вирусы, которые внедряются в документы под видом макросов

+ Вредоносные программы, которые проникают на компьютер, используя сервисы компьютерных сетей

20. Выберите правильные утверждения

+ На Web-страницах могут находиться сетевые черви

+ Чтобы защитить компьютер недостаточно только установить антивирусную программу

Если компьютер не подключен к сети Интернет, в него не проникнут вирусы

Файловые вирусы заражают файлы с расширениями *.doc, *.ppt, *.xls

Почтовый червь активируется в тот момент, когда к вам поступает электронная почта

3.8. Контроль умений и навыков

Контроль умений и навыков осуществляется на лабораторных и практических занятиях во время приема отчетов обучающихся о выполнении индивидуальных заданий в соответствии с планом проведения лабораторных занятий и в ходе опроса обучающихся при контроле выполнения ими индивидуальных заданий.

Оценка овладения навыками осуществляется через решение обучающимися следующих практических задач:

- установка и настройка сетевой карты;
- подключение и настройка модема;
- установка и настройка сетевых протоколов;
- создание сетевого диска, установка и настройка прав доступа;
- практическое задание по работе с ftp-сервером;
- создание и использование электронной почты;
- работа с поисковыми системами.

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

4.1. Внутренние нормативные акты

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.01 – 2017;

Положение о фонде оценочных средств П ВГАУ 1.1.13 – 2016

4.2. Рекомендации по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текущего контроля	На каждом практическом занятии
2.	Место и время проведения текущего контроля	В учебной аудитории в ходе практического занятия
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	В соответствии с ОПОП и рабочей программой
4.	Лицо, проводящее процедуру контроля	Преподаватель, ведущий практические занятия
5.	Форма текущего контроля	Опрос, собеседование, тестирование
6.	Время для проведения текущего контроля	В течение занятия

7.	Возможность использования дополнительными материалами	Разрешается
8.	Лицо, обрабатывающее результаты	Преподаватель, ведущий практические занятия
9.	Методы оценки результатов	Экспертный
10.	Предъявление результатов	Оценка выставляется в журнал, доводится до сведения обучающихся в течение занятия
11.	Апелляция результатов	В порядке, установленном внутренними нормативными актами

4.3. Ключи к контрольным заданиям, материалам, необходимым для оценки знаний

№ вопроса	Раздел №1	Раздел №2.	Раздел №3	Раздел №4	Раздел №5	№ вопроса	Раздел №1
1	2	1,4	1,2,3	3	4	30	1
2	1	1	1	1	1	31	2
3	2	2	3	1	4	32	1
4	3	1	1,2	2	2	33	5
5	3	1,3	1	1	2	34	1
6	4	1	1	1	3	35	4
7	2	1	1,2	1	3	36	1
8	6	1	1,2,3	1,2,3,6	1,3	37	1,2,3
9	5	3	1,2	1	4	38	1,2
10	5	3,4	1,2,3,4,5,6	5	2	39	2,3,4
11	1,2,3,4	1,2	3	1	1,2,3	40	1,2
12	1	1	1	3	4	41	1,3
13	1,2,3	1,2		2	2,4,5	42	4
14	1,2,3	1,3		2	2	43	2,3
15	1	3,4		1,2,3	1,3	44	1
16	1	1,2		2,3,4,5	2	45	4
17	1	3		5	1	46	4
18	1			1	4,5	47	5
19	1,2,3			1	5	48	3
20	1			1	1,2	49	1,3
21	1			4		50	2
22	1			2		51	5
23	1			2,3,4		52	
24	2			2		53	
25	1			1,2		54	
26	1			1		55	
27	1			1		56	
28	1			1,2		57	
29	1			1		58	