

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**
(МИ ВлГУ)

Кафедра *ТБ*

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по УР
Д.Е. Андрианов
_____ 04.06.2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретические основы информационных систем и сетей

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки

*Безопасность жизнедеятельности в
техносфере*

| Семестр | Трудоем- кость, час./зач. ед. | Лек- ции, час. | Практи- ческие занятия, час. | Лабора- торные работы, час. | Консуль- тация, час. | Конт- роль, час. | Всего (контак- тная работа), час. | СРС, час. | Форма промежу- точного контроля (экз., зач., зач. с оц.) |
|--------------|--|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------|---|--------------|---|
| 4 | 72 / 2 | 16 | 16 | | 1,6 | 0,25 | 33,85 | 38,15 | Зач. |
| Итого | 72 / 2 | 16 | 16 | | 1,6 | 0,25 | 33,85 | 38,15 | |

Муром, 2019 г.

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины: освоение студентами базовых знаний и понятий информационных систем и сетей, ознакомление с современным уровнем технологий создания, передачи, обработки и хранения информации, методов и средств автоматизации информационной деятельности в различных сферах.

Основные задачи изучения дисциплины: углубление знаний, полученных в курсе информатики и приобретении теоретических и практических навыков работы с информационными системами автоматизации профессиональной деятельности в техносфере.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Теоретические основы информационных систем и сетей» занимается изучением законов, методов и способов накопления, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ и других технических средств. Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего образования по информатике. Знания и навыки по дисциплине «Теоретические основы информационных систем и сетей» дают возможность работать в локальных и глобальных компьютерных сетях, осуществлять поиск информации в них. На дисциплине базируются такие курсы как «Системный анализ и моделирование процессов в техносфере», «Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью» и т.д.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

| Формируемые компетенции (код, содержание компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции | | Наименование оценочного средства |
|---|--|--|----------------------------------|
| | Индикатор достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине | |
| ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-4.3 Применяет на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности | знать теоретические основы информационных систем и сетей (ОПК-4.3) уметь применять на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности (ОПК-4.3) | тест |

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

4.1. Форма обучения: очная

Уровень базового образования: среднее общее.

Срок обучения 4г.

4.1.1. Структура дисциплины

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Семестр | Контактная работа обучающихся с педагогическим работником | | | | | | Самостоятельная работа | Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации(по семестрам) | |
|------------------|--|---------|---|----------------------|---------------------|--------------------|---------|--------------|------------------------|--|----------|
| | | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные работы | Контрольные работы | КП / КР | Консультация | | | Контроль |
| 1 | Введение в теорию систем | 4 | 2 | | | | | | 4 | тестирование | |
| 2 | Типология информационных систем | 4 | 2 | | | | | | 5 | тестирование | |
| 3 | Современные локальные сети | 4 | 2 | | | | | | 4 | тестирование | |
| 4 | Современные глобальные сети | 4 | 2 | | | | | | 2 | тестирование | |
| 5 | Сеть интернет | 4 | 2 | 16 | | | | | 15 | тестирование | |
| 6 | Информационно-поисковые системы | 4 | 2 | | | | | | 4 | тестирование | |
| 7 | Построение поисковых словарей. Индексирование. Классификация | 4 | 2 | | | | | | 2 | тестирование | |
| 8 | Экспертные системы | 4 | 2 | | | | | | 2,15 | тестирование | |
| Всего за семестр | | 72 | 16 | 16 | | | | 1,6 | 0,25 | 38,15 | Зач. |
| Итого | | 72 | 16 | 16 | | | | 1,6 | 0,25 | 38,15 | |

4.1.2. Содержание дисциплины

4.1.2.1. Перечень лекций

Семестр 4

Раздел 1. Введение в теорию систем

Лекция 1.

Определение системы. Классификация систем. Закономерности функционирования и развития систем. Понятие информационной системы (2 часа).

Раздел 2. Типология информационных систем

Лекция 2.

Типология информационных систем. Система знаний. Структуры данных в информационных системах. Базы данных и банки знаний (2 часа).

Раздел 3. Современные локальные сети

Лекция 3.

Локальная сеть. Особенности сети. Основная характеристика ЛВС. Архитектура сети. Топология. Методы доступа (2 часа).

Раздел 4. Современные глобальные сети

Лекция 4.

Глобальная сеть (2 часа).

Раздел 5. Сеть интернет

Лекция 5.

Сеть интернет, протоколы. TCP/IP. DNS. WWW-ресурсы. Сайты. HTML. URL. FTP-ресурсы. FTP-сервер, FTP-клиент. Электронная почта. SMTP. POP3. IMAP (2 часа).

Раздел 6. Информационно-поисковые системы

Лекция 6.

Состав и структура ИПС. Примеры автоматизированных информационно-поисковые системы. Информационно-поисковые языки (2 часа).

Раздел 7. Построение поисковых словарей. Индексирование. Классификация

Лекция 7.

Построение поисковых словарей. Индексирование. Классификация. Операции поиска информации. Оценка эффективности поиска (2 часа).

Раздел 8. Экспертные системы

Лекция 8.

Назначение экспертных систем. Области применения экспертных систем. Структура и функции экспертной системы (2 часа).

4.1.2.2. Перечень практических занятий

Семестр 4

Раздел 5. Сеть интернет

Практическое занятие 1

Изучение программы Microsoft Internet Explorer (2 часа).

Практическое занятие 2

Изучение программы Google Chrome (2 часа).

Практическое занятие 3

Изучение программы Firefox (2 часа).

Практическое занятие 4

Средства поиска информации в Интернете (2 часа).

Практическое занятие 5

Работа с FTP ресурсами (2 часа).

Практическое занятие 6

Электронная почта: работа с веб-интерфейсом (2 часа).

Практическое занятие 7

Электронная почта: работа почтовыми программами (2 часа).

Практическое занятие 8

Сети P2P (2 часа).

4.1.2.3. Перечень лабораторных работ

Не планируется.

4.1.2.4. Перечень тем и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень тем, вынесенных на самостоятельное изучение:

1. Классификация систем.
2. Закономерности функционирования и развития систем.
3. Качественные и количественные методы описания информационных систем.
4. Модели информационных систем.

5. Процессы поддержки и принятия решений в информационных системах.
6. Структуры данных в информационных системах.
7. Данные и знания в информационных системах.
8. Архитектура вычислительных сетей.
9. Организация локальной сети предприятия.
10. Глобальные вычислительные сети.
11. Сеть Интернет.
12. Интернет браузеры.
13. Протокол TCP/IP.
14. Работа с FTP ресурсами.
15. Электронная почта.
16. Гипертекстовые системы WWW.
17. Язык гипертекстовой разметки HTML.
18. Сети P2P.
19. Системы автоматического перевода текста.
20. Системы архивации и сжатия данных.
21. Методы поиска информации в информационных системах.
22. Модели представления знаний в информационных системах.
23. Поисковые системы сети Интернет.
24. Поисковые роботы.
25. Экспертные системы.

Для самостоятельной работы используются методические указания по освоению дисциплины и издания из списка приведенной ниже основной и дополнительной литературы.

4.1.2.5. Перечень тем контрольных работ, рефератов, ТР, РГР, РПР

Не планируется.

4.1.2.6. Примерный перечень тем курсовых работ (проектов)

Не планируется.

4.2 Форма обучения: заочная

Уровень базового образования: среднее общее.

Срок обучения 5л.

| Семестр | Трудоемкость, час./ зач. ед. | Лекции, час. | Практические занятия, час. | Лабораторные работы, час. | Консультация, час. | Контроль, час. | Всего (контактная работа), час. | СРС, час. | Форма промежуточного контроля (экс., зач., зач. с оп.) |
|--------------|------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|-------------|--|
| 4 | 72 / 2 | 8 | 10 | | 4 | 0,5 | 22,5 | 49,5 | Зач. |
| Итого | 72 / 2 | 8 | 10 | | 4 | 0,5 | 22,5 | 49,5 | |

4.2.1. Структура дисциплины

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Семестр | Контактная работа обучающихся с педагогическим работником | | | | | | Самостоятельная работа | Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации(по семестрам) | |
|------------------|--|---------|---|----------------------|---------------------|--------------------|---------|--------------|------------------------|--|----------|
| | | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные работы | Контрольные работы | КП / КР | Консультация | | | Контроль |
| 1 | Введение в теорию систем | 4 | 2 | | | | | | 8 | тестирование | |
| 2 | Типология информационных систем | 4 | | | | | | | 8 | тестирование | |
| 3 | Современные локальные сети | 4 | 2 | | | | | | 4 | тестирование | |
| 4 | Современные глобальные сети | 4 | | | | | | | 6 | тестирование | |
| 5 | Сеть интернет | 4 | 2 | 10 | | | | | 4 | тестирование | |
| 6 | Информационно-поисковые системы | 4 | | | | | | | 6 | тестирование | |
| 7 | Построение поисковых словарей. Индексирование. Классификация | 4 | 2 | | | | | | 6 | тестирование | |
| 8 | Экспертные системы | 4 | | | | | | | 7,5 | тестирование | |
| Всего за семестр | | 72 | 8 | 10 | | + | | 4 | 0,5 | 49,5 | Зач.(0) |
| Итого | | 72 | 8 | 10 | | | | 4 | 0,5 | 49,5 | |

4.2.2. Содержание дисциплины

4.2.2.1. Перечень лекций

Семестр 4

Раздел 1. Введение в теорию систем

Лекция 1.

Определение системы. Классификация систем. Закономерности функционирования и развития систем. Понятие информационной системы (2 часа).

Раздел 3. Современные локальные сети

Лекция 2.

Локальная сеть. Особенности сети. Основная характеристика ЛВС. Архитектура сети. Топология. Методы доступа (2 часа).

Раздел 5. Сеть интернет

Лекция 3.

Сеть интернет, протоколы. TCP/IP. DNS. WWW-ресурсы. Сайты. HTML. URL. FTP-ресурсы. FTP-сервер, FTP-клиент. Электронная почта. SMTP. POP3. IMAP (2 часа).

Раздел 7. Построение поисковых словарей. Индексирование. Классификация

Лекция 4.

Состав и структура ИПС. Примеры автоматизированных информационно-поисковые системы. Информационно-поисковые языки (2 часа).

4.2.2.2. Перечень практических занятий

Семестр 4

Раздел 5. Сеть интернет

Практическое занятие 1.

Изучение программы Microsoft Internet Explorer (2 часа).

Практическое занятие 2.

Изучение программы Google Chrome (2 часа).

Практическое занятие 3.

Электронная почта: работа с веб-интерфейсом (2 часа).

Практическое занятие 4.

Электронная почта: работа почтовыми программами (2 часа).

Практическое занятие 5.

Средства поиска информации в Интернете (2 часа).

4.2.2.3. Перечень лабораторных работ

Не планируется.

4.2.2.4. Перечень тем и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень тем, вынесенных на самостоятельное изучение:

1. Классификация систем.
2. Закономерности функционирования и развития систем.
3. Качественные и количественные методы описания информационных систем.
4. Модели информационных систем.
5. Процессы поддержки и принятия решений в информационных системах.
6. Структуры данных в информационных системах.
7. Данные и знания в информационных системах.
8. Архитектура вычислительных сетей.
9. Организация локальной сети предприятия.
10. Глобальные вычислительные сети.
11. Сеть Интернет.
12. Интернет браузеры.
13. Протокол TCP/IP.
14. Работа с FTP ресурсами.
15. Электронная почта.
16. Гипертекстовые системы WWW.
17. Язык гипертекстовой разметки HTML.
18. Сети P2P.
19. Системы автоматического перевода текста.
20. Системы архивации и сжатия данных.
21. Методы поиска информации в информационных системах.

22. Модели представления знаний в информационных системах.

23. Поисковые системы сети Интернет.

24. Экспертные системы.

Для самостоятельной работы используются методические указания по освоению дисциплины и издания из списка приведенной ниже основной и дополнительной литературы.

4.2.2.5. Перечень тем контрольных работ, рефератов, ТР, РГР, РПР

1. Классификация систем.
2. Закономерности функционирования и развития систем.
3. Качественные и количественные методы описания информационных систем.
4. Модели информационных систем.
5. Процессы поддержки и принятия решений в информационных системах.
6. Технологии сбора, обработки, передачи и хранения информации в информационных системах.
7. Структуры данных в информационных системах.
8. Базы данных и банки знаний.
9. Данные и знания в информационных системах.
10. Сканирование и распознавание информации в компьютерных системах.
11. Обучающие интеллектуальные системы.
12. Архитектура вычислительных сетей.
13. Организация локальной сети предприятия.
14. Глобальные вычислительные сети.
15. Сеть Интернет.
16. Интернет браузеры.
17. Протокол TCP/IP.
18. Работа с FTP ресурсами.
19. Электронная почта.
20. Гипертекстовые системы WWW.
21. Язык гипертекстовой разметки HTML.
22. Технологии электронных презентаций.
23. Системы автоматического перевода текста.
24. Системы архивации и сжатия данных.
25. Методы поиска информации в информационных системах.
26. Модели представления знаний в информационных системах.
27. Поисковые системы сети Интернет.
28. Сети P2P.
29. Экспертные системы.
30. Современные технологии защиты компьютерных и телекоммуникационных систем.
31. Документы PDF.
32. Оценка производительности информационных систем.
33. Оценка экономической эффективности информационных систем.

4.2.2.6. Примерный перечень тем курсовых работ (проектов)

Не планируется.

5. Образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины применяется контактная технология преподавания (за исключением самостоятельно изучаемых студентами вопросов). При проведении практических работ применяется имитационный или симуляционный подход. Шаги решения задач студентам демонстрируются при помощи мультимедийной техники. В дальнейшем студенты самостоятельно решают аналогичные задания.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

Фонды оценочных материалов (средств) приведены в приложении.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

7.1. Основная учебно-методическая литература по дисциплине

1. Долозов, Н. Л. Компьютерные сети : учебно-методическое пособие / Н. Л. Долозов. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 112 с. - <http://www.iprbookshop.ru/45377>

2. Компьютерные сети : учебно-методический комплекс / составители О. С. Ахметова, А. Опабекова, А. М. Сатымбеков. — Алматы : Нур-Принт, 2012. — 295 с. - <http://www.iprbookshop.ru/67067>

7.2. Дополнительная учебно-методическая литература по дисциплине

1. Компьютерные сети : учебник / В. Г. Карташевский, Б. Я. Лихтциндер, Н. В. Киреева, М. А. Буранова. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 267 с. - <https://www.iprbookshop.ru/71846>

2. Кисленко, Н. П. Интернет-программирование на PHP : учебное пособие / Н. П. Кисленко. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015. — 177 с. - <http://www.iprbookshop.ru/68769>

3. Сеть Интернет: Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине “Теоретические основы информационных систем и сетей”. – Муром: Изд. полиграфический центр МИ ВлГУ, 2010. – 67 с. - 95 экз.

4. Теоретические основы информационных систем и сетей: Методические указания к практическим работам. – Муром: Изд. полиграфический центр МИ ВлГУ, 2009. – 56 с. - 95 экз.

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В образовательном процессе используются информационные технологии, реализованные на основе информационно-образовательного портала института (www.mivlgu.ru/iop), и инфокоммуникационной сети института:

- предоставление учебно-методических материалов в электронном виде;
- взаимодействие участников образовательного процесса через локальную сеть института и Интернет;
- предоставление сведений о результатах учебной деятельности в электронном личном кабинете обучающегося.

Информационные справочные системы:

ЦИТфорум <http://citforum.ru/>

Центр Прикладных Исследований Компьютерных Сетей <http://arccn.ru/>

Программное обеспечение:

LibreOffice (Mozilla Public License v2.0)

Google Chrome (Лицензионное соглашение Google)

7.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

iprbookshop.ru

citforum.ru

arccn.ru
nivlgu.ru/iop

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционная аудитория
проектор NEC Projector MP40G; ноутбук HP.

Компьютерный класс
6 компьютеров Pentium Dual CPU; 6 компьютеров Intel Core i3-2100; сервер Intel®Xeon® X3430 @ 2.40 ГГц Проектор ViewSonic PG603X DLP; ноутбук HP.

9. Методические указания по освоению дисциплины

Для успешного освоения теоретического материала обучающийся: знакомится со списком рекомендуемой основной и дополнительной литературы; уточняет у преподавателя, каким дополнительным пособиям следует отдать предпочтение; ведет конспект лекций и прорабатывает лекционный материал, пользуясь как конспектом, так и учебными пособиями.

На практических занятиях пройденный теоретический материал подкрепляется решением задач по основным темам дисциплины. Занятия проводятся в компьютерном классе, используя специальное программное обеспечение. Каждой подгруппе обучающихся преподаватель выдает задания, связанные с работой в компьютерных сетях. В конце занятия обучающие демонстрируют полученные результаты преподавателю и при необходимости делают работу над ошибками.

Самостоятельная работа оказывает важное влияние на формирование личности будущего специалиста, она планируется обучающимся самостоятельно. Каждый обучающийся самостоятельно определяет режим своей работы и меру труда, затрачиваемого на овладение учебным содержанием дисциплины. Он выполняет внеаудиторную работу и изучение разделов, выносимых на самостоятельную работу, по личному индивидуальному плану, в зависимости от его подготовки, времени и других условий.

Форма заключительного контроля при промежуточной аттестации – зачет. Для проведения промежуточной аттестации по дисциплине разработаны фонд оценочных средств и балльно-рейтинговая система оценки учебной деятельности студентов. Оценка по дисциплине выставляется в информационной системе и носит интегрированный характер, учитывающий результаты оценивания участия студентов в аудиторных занятиях, качества и своевременности выполнения заданий в ходе изучения дисциплины и промежуточной аттестации.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению
20.03.01 *Техносферная безопасность* и профилю подготовки *Безопасность
жизнедеятельности в техносфере*
Рабочую программу составил к.т.н., доцент *Шарапов Р.В.*_____

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры *ТБ*

протокол № 16 от 29.05.2019 года.

Заведующий кафедрой *ТБ* _____ *Шарапов Р.В.*

(Подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической
комиссии факультета

протокол № 6 от 29.05.2019 года.

Председатель комиссии МСФ _____ *Соловьев Л.П.*

(Подпись)

(Ф.И.О.)

Фонд оценочных материалов (средств) по дисциплине
Теоретические основы информационных систем и сетей

1. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Тесты:

1.МОДЕМ- это устройство?

- для хранения информации
- для обработки информации в данный момент времени
- для передачи информации по телефонным каналам связи
- для вывода информации на печать

2.Сервер-это?

- сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим
- мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры
- компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть
- стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения

3.Локальные компьютерные сети это?

- сеть, к которой подключены все компьютеры одного населённого пункта
- сеть, к которой подключены все компьютеры страны
- сеть, к которой подключены все компьютеры, находящиеся в одном здании
- сеть, к которой подключены все компьютеры

4.Провайдер – это:

- владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу
- специальная программа для подключения к узлу сети
- владелец компьютера с которым заключается договор на подключение его

компьютера к узлу сети

- аппаратное устройство для подключения к узлу сети

5.Терминал это...

- устройство подключения компьютера к телефонной сети
- устройство внешней памяти
- компьютер пользователя
- компьютер-сервер

6.Как по-другому называют корпоративную сеть:

- глобальная
- региональная
- локальная
- отраслевая

7.Телекоммуникационную сетью называется сеть:

- глобальная
- региональная
- локальная
- отраслевая

8.Почтовый ящик – это:

- специальное техническое соглашения для работы в сети
- раздел внешней памяти почтового сервера
- компьютер, использующийся для пересылки электронных писем
- название программы для пересылки электронных писем

9.Как называется узловой компьютер в сети:

- терминал
- модем
- хост-компьютер
- браузер.

10.Протокол – это:

- устройство для преобразования информации
- линия связи, соединяющая компьютеры в сеть
- специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети

- специальное техническое соглашения для работы в сети

11. Адресация - это:

- способ идентификации абонентов в сети
- адрес сервера
- адрес пользователя сети

12. Сетевой адаптер - это:

- специальная программа, через которую осуществляется связь нескольких компьютеров

- специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

- специальная система управления сетевыми ресурсами общего доступа
- система обмена информацией между компьютерами по локальным сетям

13. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:

- интерфейс
- магистраль
- компьютерная сеть
- адаптеры

14. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:

- глобальной компьютерной сетью
- информационной системой с гиперсвязями
- локальной компьютерной сетью
- электронной почтой

15. Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные стандарты представления информации (сетевые протоколы), осуществляется с использованием:

- магистралей
- хост-компьютеров
- электронной почты
- шлюзов

16. Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены непосредственно с сервером, называется:

- кольцевой
- радиальной
- шинной
- древовидной

17. Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- файл-сервер
- рабочая станция
- клиент-сервер
- коммутатор

18. Сетевой протокол - это:

- набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
- последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
- правила интерпретации данных, передаваемых по сети
- правила установления связи между двумя компьютерами в сети

19. Модем обеспечивает:

- преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно
- преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал
- преобразование аналогового сигнала в двоичный код
- усиление аналогового сигнала

20. Телеконференция - это:

- обмен письмами в глобальных сетях
- информационная система в гиперсвязях
- система обмена информацией между абонентами компьютерной сети
- служба приема и передачи файлов любого формата

21. Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

- некоторую область оперативной памяти файл-сервера
- область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя
- часть памяти на жестком диске рабочей станции
- специальное электронное устройство для хранения текстовых файлов

22. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:

- адаптером
- коммутатором
- станцией
- сервером

23. Объединение компьютеров и локальных сетей, расположенных на удаленном расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов, называется...

- локальная сеть
- глобальная сеть
- корпоративная сеть
- региональная сеть

24. Устройство, производящее преобразование аналоговых сигналов в цифровые и обратно, называется:

- сетевая карта
- модем
- процессор
- адаптер

25. Почтовый ящик абонента электронной почты – это:

- часть оперативной памяти на сервере
- часть внешней памяти на сервере
- часть ОП на рабочей станции
- часть внешней памяти на рабочей станции

26. Протокол – это:

- список абонентов компьютерной сети
- программа, приводящая полученное сообщение к стандартной форме
- соглашение о единой форме представления и способа пересылки сообщений
- список обнаруженных ошибок в передаче сообщений

27. Организация, обеспечивающая доступ к информационным ресурсам Интернета – это:

- провайдер
- Web-сервер
- браузер
- студия Web-дизайна

28. Какая сеть переводится как «международная сеть»?

- Рунет
- Фидонет
- Арпанет
- Интернет

29. В зависимости от удаленности компьютеров друг от друга сети различают по типам, как ...

- локальные и глобальные
- локальные, корпоративные, глобальные
- локальные и региональные
- региональные и корпоративные

30. Разбитие физического уровня на подуровне позволяет

- сравнительно недорогой доступ к высшим сетевым уровням
- использовать локальные сети с разными типами физической среды передачи
- независимые от дополнений интерфейсы

31. Ethernet поддерживает топологию:

- кольцевую
- шинную
- звезду

32. Ethernet как метод доступа к каналу использует:

- передачу маркера
- контроль несущей с выявлением коллизий
- непрерывный запрос на повторение передачи

33. Что такое модуляция:

- изменение одного или нескольких параметров несущей, например амплитуды, для представления данных, которые передаются

- использование одной полосы частот для передачи нескольких сигналов;
- передача импульсов постоянного тока по медным проводникам

34. Граф, вершинами которого являются узлы сети, а ребрами — связки между ними, называется:

- модуляцией
- топологией
- технологией
- каналом связи

35. Адрес сетевого адаптера это —

- составленный числовой адрес
- символьный адрес
- аппаратный адрес

36. Сеть, в которой каждый компьютер может быть администратором и пользователем одновременно, называется:

- одноранговую сетью
- многофункциональную сетью
- однофункциональную сетью
- многогранговую сетью

37. Полносвязная топология чаще всего используется:

- в локальных сетях
- в сетях, которые размещаются на одном этаже
- в глобальных сетях
- не используются вообще

38. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому, соседнего ему, называется:

- ячейковую
- общей шиной
- звездной
- кольцевой

39. Какое из следующих устройств, принимая решение о дальнейшем перемещении пакета, выходит из информации о доступности канала и степенях его загрузки :

- мост
- повторитель

- маршрутизатор
40. Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации
- компьютерная сеть
 - трафик
 - IP-маршрутизация
41. Трафик, что наиболее критический к задержкам, это
- текстовый
 - голосовой в реальном режиме
 - мультимедийный
 - графический
42. Что такое гипертекст?
- простейший способ организации данных в компьютере, состоящий из кодов таблицы символьной кодировки
 - способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между различными её фрагментами
 - прикладная программа, позволяющая создавать текстовые документы
43. INTERNET это...
- локальная сеть
 - региональная сеть
 - глобальная сеть
 - отраслевая сеть
44. Браузер – это:
- сервер Интернета
 - средство просмотра и поиска Web – страниц
 - устройство для передачи информации по телефонной сети
 - английское название электронной почты
45. Web – сайт – это:
- специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети
 - совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации
 - телекоммуникационная сеть с находящейся в ней информацией
 - информационно – поисковая система сети Интернет
46. WWW – это:
- название электронной почты
 - совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации
 - телекоммуникационная сеть с находящейся в ней информацией
 - информационно – поисковая система сети Интернет
47. Гиперссылка – это:
- информационно – поисковая система сети Интернет
 - совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации
 - текст, в котором могут осуществляться переходы между различными документами, с помощью выделенных меток
 - выделенная метка для перехода к другому документу
48. В компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает:
- передачу информации по заданному адресу
 - способ передачи информации по заданному адресу
 - получение почтовых сообщений
 - передачу почтовых сообщений
49. Транспортный протокол (TCP) - обеспечивает:
- разбиение файлов на IP-пакеты и сборку файлов
 - прием, передачу и выдачу одного сеанса связи
 - предоставление в распоряжение пользователя информацию
 - доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю
50. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

- доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю
- интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня
- сохранение параметров связи в компьютерной сети
- управление аппаратурой передачи данных и каналов связи

51. Web-страницы имеют расширение:

- *.htm
- *.txt
- *.web
- *.exe

52. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:

- язык разметки web-страниц
- системой программирования
- текстовым редактором
- системой управления базами данных

53. Служба FTP в Интернете предназначена:

- для создания, приема и передачи web-страниц
- для обеспечения функционирования электронной почты
- для обеспечения работы телеконференций
- для приема и передачи файлов любого формата

54. Электронная почта – это система в глобальной сети носит название:

- FTP
- BBS
- WWW
- E-mail

55. Всемирная паутина – это система в глобальной сети носит название:

- FTP
- BBS
- WWW
- E-mail

56. IP-адреса относятся к:

- символического адреса
- аппаратного адреса
- составленного числового адреса

57. Internet построено на основе

- BITNET
- ARPANET
- MILNET
- NSFNET

58. Региональные сети — это

- MAN
- LAN
- WAN
- GAN

59. LAN — это:

- сети, которые объединяют территориально разрозненные компьютеры, которые могут размещаться в разных городах, областях, регионах, странах;
- сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и которые для связи используют высококачественные линии связи;
- сети компьютеров, которые обслуживают территорию крупного города
- сети, которые состоят из нескольких терминалов, размещенных на больших расстояниях

60. CAN — это:

- сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и которые для связи используют высококачественные линии связи

- сети компьютеров, которые обслуживают территорию крупного города
- сети компьютеров, которые объединяют несколько равноправных локальных сетей
- сети, которые состоят из нескольких терминалов, размещенных на больших расстояниях

61.Домен-это...

- часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
- название программы, для осуществления связи между компьютерами
- название устройства, осуществляющего связь между компьютерами
- единица скорости информационного обмена

Общее распределение баллов текущего контроля по видам учебных работ для студентов

| | | |
|--|--|----|
| Рейтинг-контроль 1 | 2 практических занятия, промежуточный тест | 16 |
| Рейтинг-контроль 2 | 2 практических занятия, промежуточный тест | 16 |
| Рейтинг-контроль 3 | 4 практических занятия, промежуточный тест | 32 |
| Посещение занятий студентом | | 8 |
| Дополнительные баллы (бонусы) | | 5 |
| Выполнение семестрового плана самостоятельной работы | | 23 |

2. Промежуточная аттестация по дисциплине

Перечень вопросов к экзамену / зачету / зачету с оценкой.

Перечень практических задач / заданий к экзамену / зачету / зачету с оценкой (при наличии)

Тесты:

ОПК-1

Блок 1 (знать).

1.МОДЕМ- это устройство?

- для хранения информации
- для обработки информации в данный момент времени
- для передачи информации по телефонным каналам связи
- для вывода информации на печать

2.Сервер-это?

- сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим
- мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры
- компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть
- стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения

3.Локальные компьютерные сети это?

- сеть, к которой подключены все компьютеры одного населённого пункта
- сеть, к которой подключены все компьютеры страны
- сеть, к которой подключены все компьютеры, находящиеся в одном здании
- сеть, к которой подключены все компьютеры

4. При вводе запроса поисковая система производит поиск:

- в поисковой базе,
- в сети интернет,
- в заранее подготовленных ответах,

- на компьютере пользователя.

5. Часть поисковой системы, посещающая сайты в сети интернет:

- паук,
- червь,
- браузер,
- поисковая машина.

6. Как по-другому называют корпоративную сеть:

- глобальная
- региональная
- локальная
- отраслевая

7. Телекоммуникационную сетью называется сеть:

- глобальная
- региональная
- локальная
- отраслевая

8. Почтовый ящик – это:

- специальное техническое соглашения для работы в сети
- раздел внешней памяти почтового сервера
- компьютер, использующийся для пересылки электронных писем
- название программы для пересылки электронных писем

9. Как называется узловой компьютер в сети:

- терминал
- модем
- хост-компьютер
- браузер.

10. Протокол – это:

- устройство для преобразования информации
- линия связи, соединяющая компьютеры в сеть
- специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в

сети

- специальное техническое соглашения для работы в сети

11. Адресация - это:

- способ идентификации абонентов в сети
- адрес сервера
- адрес пользователя сети

12. Сетевой адаптер - это:

- специальная программа, через которую осуществляется связь нескольких компьютеров

- специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

- специальная система управления сетевыми ресурсами общего доступа
- система обмена информацией между компьютерами по локальным сетям

13. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:

- интерфейс
- магистраль
- компьютерная сеть
- адаптеры

14. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:

- глобальной компьютерной сетью
- информационной системой с гиперсвязями

- локальной компьютерной сетью
- электронной почтой

15. Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные стандарты представления информации (сетевые протоколы), осуществляется с использованием:

- магистралей
- хост-компьютеров
- электронной почты
- шлюзов

16. Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены непосредственно с сервером, называется:

- кольцевой
- радиальной
- шинной
- древовидной

17. Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- файл-сервер
- рабочая станция
- клиент-сервер
- коммутатор

18. Сетевой протокол- это:

- набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
- последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
- правила интерпретации данных, передаваемых по сети
- правила установления связи между двумя компьютерами в сети

19. Модем обеспечивает:

- преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно
- преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал
- преобразование аналогового сигнала в двоичный код
- усиление аналогового сигнала

20. Телеконференция - это:

- обмен письмами в глобальных сетях
- информационная система в гиперсвязях
- система обмена информацией между абонентами компьютерной сети
- служба приема и передачи файлов любого формата

21. Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

- некоторую область оперативной памяти файл-сервера
- область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя
- часть памяти на жестком диске рабочей станции
- специальное электронное устройство для хранения текстовых файлов

22. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:

- адаптером
- коммутатором
- станцией
- сервером

23. Объединение компьютеров и локальных сетей, расположенных на удаленном расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов, называется...

- локальная сеть
- глобальная сеть
- корпоративная сеть
- региональная сеть

24. Устройство, производящее преобразование аналоговых сигналов в цифровые и обратно, называется:

- сетевая карта
- модем
- процессор
- адаптер

25. Почтовый ящик абонента электронной почты – это:

- часть оперативной памяти на сервере
- часть внешней памяти на сервере
- часть ОП на рабочей станции
- часть внешней памяти на рабочей станции

26. Протокол – это:

- список абонентов компьютерной сети
- программа, приводящая полученное сообщение к стандартной форме
- соглашение о единой форме представления и способа пересылки сообщений
- список обнаруженных ошибок в передаче сообщений

27. Организация, обеспечивающая доступ к информационным ресурсам Интернета – это:

- провайдер
- Web-сервер
- браузер
- студия Web-дизайна

28. Какая сеть переводится как «международная сеть»?

- Рунет
- Фидонет
- Арпанет
- Интернет

29. В зависимости от удаленности компьютеров друг от друга сети различают по типам, как ...

- локальные и глобальные
- локальные, корпоративные, глобальные
- локальные и региональные
- региональные и корпоративные

30. Разбитие физического уровня на подуровне позволяет

- сравнительно недорогой доступ к высшим сетевым уровням
- использовать локальные сети с разными типами физической среды передачи
- независимые от дополнений интерфейсы

31. Ethernet поддерживает топологию:

- кольцевую
- шинную
- звезду

32. Ethernet как метод доступа к каналу использует:

- передачу маркера
- контроль несущей с выявлением коллизий
- непрерывный запрос на повторение передачи

33. Что такое модуляция:

- изменение одного или нескольких параметров несущей, например амплитуды, для представления данных, которые передаются

- использование одной полосы частот для передачи нескольких сигналов;
- передача импульсов постоянного тока по медным проводникам

34. Граф, вершинами которого являются узлы сети, а ребрами — связки между ними, называется:

- модуляцией
- топологией

- технологией
 - каналом связи
35. Адрес сетевого адаптера это —
- составленный числовой адрес
 - символьный адрес
 - аппаратный адрес
36. Сеть, в которой каждый компьютер может быть администратором и пользователем одновременно, называется:
- одноранговой сетью
 - многофункциональной сетью
 - однофункциональной сетью
 - многогранговой сетью
37. Полносвязная топология чаще всего используется:
- в локальных сетях
 - в сетях, которые размещаются на одном этаже
 - в глобальных сетях
 - не используются вообще
38. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому, соседнего ему, называется:
- ячейковой
 - общей шиной
 - звездной
 - кольцевой
39. Какое из следующих устройств, принимая решение о дальнейшем перемещении пакета, выходит из информации о доступности канала и степенях его загрузки :
- мост
 - повторитель
 - маршрутизатор
40. Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации
- компьютерная сеть
 - трафик
 - IP-маршрутизация
41. Трафик, что наиболее критический к задержкам, это
- текстовый
 - голосовой в реальном режиме
 - мультимедийный
 - графический
42. Провайдер – это:
- владелец узла сети, с которым заключается договор на подключение к его узлу
 - специальная программа для подключения к узлу сети
 - владелец компьютера с которым заключается договор на подключение его компьютера к узлу сети
 - аппаратное устройство для подключения к узлу сети
43. Терминал это...
- устройство подключения компьютера к телефонной сети
 - устройство внешней памяти
 - компьютер пользователя
 - компьютер-сервер
44. Домен-это...
- часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
 - название программы, для осуществления связи между компьютерами
 - название устройства, осуществляющего связь между компьютерами
 - единица скорости информационного обмена
45. Что такое гипертекст?

- простейший способ организации данных в компьютере, состоящий из кодов таблицы символьной кодировки
 - способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между различными её фрагментами
 - прикладная программа, позволяющая создавать текстовые документы
46. INTERNET это...
- локальная сеть
 - региональная сеть
 - глобальная сеть
 - отраслевая сеть
47. Браузер – это:
- сервер Интернета
 - средство просмотра и поиска Web – страниц
 - устройство для передачи информации по телефонной сети
 - английское название электронной почты
48. Web – сайт – это:
- специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети
 - совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации
 - телекоммуникационная сеть с находящейся в ней информацией
 - информационно – поисковая система сети Интернет
49. WWW – это:
- название электронной почты
 - совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации
 - телекоммуникационная сеть с находящейся в ней информацией
 - информационно – поисковая система сети Интернет
50. Гиперссылка – это:
- информационно – поисковая система сети Интернет
 - совокупность Web – страниц, принадлежащих одному пользователю или организации
 - текст, в котором могут осуществляться переходы между различными документами, с помощью выделенных меток
 - выделенная метка для перехода к другому документу
51. В компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает:
- передачу информации по заданному адресу
 - способ передачи информации по заданному адресу
 - получение почтовых сообщений
 - передачу почтовых сообщений
52. Транспортный протокол (TCP) - обеспечивает:
- разбиение файлов на IP-пакеты и сборку файлов
 - прием, передачу и выдачу одного сеанса связи
 - предоставление в распоряжение пользователя информацию
 - доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю
53. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:
- доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю
 - интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня
 - сохранение параметров связи в компьютерной сети
 - управление аппаратурой передачи данных и каналов связи
54. Web-страницы имеют расширение:
- *.htm
 - *.txt
 - *.web
 - *.exe
55. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:
- язык разметки web-страниц

- системой программирования
- текстовым редактором
- системой управления базами данных

56. Служба FTP в Интернете предназначена:

- для создания, приема и передачи web-страниц
- для обеспечения функционирования электронной почты
- для обеспечения работы телеконференций
- для приема и передачи файлов любого формата

57. Электронная почта – это система в глобальной сети носит название:

- FTP
- BBS
- WWW
- E-mail

58. Всемирная паутина – это система в глобальной сети носит название:

- FTP
- BBS
- WWW
- E-mail

59. IP-адреса относятся к:

- символьного адреса
- аппаратного адреса
- составленного числового адреса

60. Internet построено на основе

- BITNET
- ARPANET
- MILNET
- NSFNET

61. Региональные сети — это

- MAN
- LAN
- WAN
- GAN

62. LAN — это:

- сети, которые объединяют территориально разрозненные компьютеры, которые могут размещаться в разных городах, областях, регионах, странах;
- сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и которые для связи используют высококачественные линии связи;
- сети компьютеров, которые обслуживают территорию крупного города
- сети, которые состоят из нескольких терминалов, размещенных на больших расстояниях

63. CAN — это:

- сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и которые для связи используют высококачественные линии связи
- сети компьютеров, которые обслуживают территорию крупного города
- сети компьютеров, которые объединяют несколько равноправных локальных сетей
- сети, которые состоят из нескольких терминалов, размещенных на больших расстояниях

Блок 2 (уметь).

1. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user_name@mivlgu.ru. Каково имя владельца этого электронного адреса?

- ru
- mivlgu.ru
- mivlgu

- user-name
2. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user_name@mivlgu.ru. Каково имя домена верхнего уровня?
- ru
 - mivlgu.ru
 - mivlgu
 - user-name
3. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому из них передаётся информация, закодированная в пучке света.
- витая пара
 - телефонный
 - коаксиальный
 - оптико – волоконный
4. Выберите из предложенных вариантов самый абсолютно надежный канал связи:
- оптоволоконный кабель
 - витая пара
 - коаксиальный кабель
 - телефонная линия
5. Что делает невозможным подключение компьютера к глобальной сети?
- тип компьютера
 - состав периферийных устройств
 - отсутствие дисководов
 - отсутствие сетевой карты
6. Чтобы соединить два компьютера по телефонным линиям, необходимо иметь:
- модем на одном из компьютеров
 - модем и специальное программное обеспечение на одном из компьютеров
 - по модему на каждом компьютере
 - по модему на каждом компьютере и специальное программное обеспечение
7. Для просмотра недавно посещенных сайтов в браузере используется:
- История,
 - Избранное,
 - команда Найти
 - Закладки.
8. Какая из служб сети Интернет позволяет взаимодействовать с удаленным пользователем в реальном времени?
- форум
 - чат
 - гостевая книга
 - электронная доска
9. По какому протоколу передаются веб- страницы?
- HTTP.
 - POP3.-
 - SMTP.
 - FTP.
 - HTML.
10. Yandex.ru является:
- Web-сайтом
 - браузером
 - программой, обеспечивающей доступ в Интернет
 - поисковым сервером
11. Для просмотра World Wide Web требуется:
- знание IP-адресов
 - текстовый редактор
 - URL (универсальный указатель ресурсов)

- специальная программа с графическим интерфейсом – браузер
12. Взаимодействие браузера с Web-сервером производится по протоколу:
- TCP
 - HTTP
 - FTP
 - POP3
13. Чтобы обращаться к серверам Интернета, необходимо и достаточно:
- установить браузер на компьютер
 - подсоединить модем к компьютеру
 - подключить компьютер к этой сети и установить программное обеспечение
 - реализовать протоколы Интернета
14. Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно должен иметь:
- Web - сайт
 - установленный Web – сервер
 - IP – адрес
15. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:
- IP-адрес
 - web-страницу
 - домашнюю web-страницу
 - доменное имя

Блок 3 (владеть).

1. Поисковой системой НЕ является:
 - Google
 - FireFox
 - Rambler
 - Яндекс
2. Выберите каталоги и классификаторы поисковых машин:
 - Dmoz
 - Rambler
 - Яндекс.Каталог
 - Google docs
3. Для нахождения документов, содержащих все слова запроса, используется:
 - AND
 - OR
 - NOT
 - ALL
4. Для нахождения документов, содержащих хотя бы одно слово запроса, используется:
 - AND
 - OR
 - NOT
 - ONE
5. Для поиска PDF-документов можно использовать:
 - Расширенный поиск Яндекса
 - Поиск по картинкам в Яндексе
 - Поиск в Яндекс Каталоге
 - Поиск на Яндекс Диске
6. Чем отличаются локальные LAN и глобальные компьютерные WAN сети?
 - LAN Позволяет передавать информацию на большее расстояние, чем WAN.
 - WAN позволяет передавать информацию на большее расстояние, чем LAN.
 - Скорость работы LAN выше, чем WAN.
 - скорость Работы WAN выше, чем LAN.
7. Непосредственная передача данных между двумя отдаленными компьютерами невозможна без использования модема, потому что:

- постоянный ток неэффективно передается по медным проводникам;
- через интерфейс компьютера данные передаются в цифровой форме, а между телефонными узлами в аналоговой
- данные поступают от компьютера в виде тоновых сигналов, а не импульсов.

8. Какая из проблем не решена для спутниковых систем:

- область покрытия;
- защита от перехвата;
- полоса пропускания;
- доступ

9. Что определяет преимущество низкоорбитальных спутников при двунаправленной связи?

- размещение станций на Земле;
- энергия, необходимая для доступа;
- погода;
- защищенность от солнечных вспышек

10. Переплетание проводов в витой паре:

- уменьшает электромагнитные наведения
- увеличивает скорость передачи данных
- через большую стоимость не применяется

11. Определите максимальный размер файла (в Килобайтах), который может быть передан за 10 минут, если модем передает информацию в среднем со скоростью 56 Килобит/с?

- 3200
- 4200
- 2400
- 3600

12. Определите максимальный размер файла (в Килобайтах), который может быть передан за 10 минут, если модем передает информацию в среднем со скоростью 32 Килобит/с?

- 3200
- 1200
- 2400
- 3600

13. Скорость передачи данных равна 6000Мбит/мин. Это составляет. Мбит/с

- 10
- 100
- 3600
- 36000

14. Определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106

- 215.128.255.106
- 128.255.106
- 255.106
- 106

15. Сколько времени будет проходить передача файла размером 128 кбайт по сети, скорость которой составляет 128Кбит/с?

- 8 с.
- 1 с.
- 1 мин.
- 10 с.

16. Модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с., за 1 с. может передать две страницы текста (3600 байт) в течение...

- 1 секунды
- 1 минуты
- 1 часа
- 1 дня

Методические материалы, характеризующие процедуры оценивания

Индивидуальный семестровый рейтинг студента формируется на основе действующего в ВУЗе Положения "О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся".

В течение семестра студент получает баллы успеваемости за выполнение всех видов учебных поручений: посещение лекций, выполнение практических работ. Зачет выставляется в случае, если итоговая оценка студента составляет не менее 50 баллов.

Максимальная сумма баллов, набираемая студентом по дисциплине равна 100.

| Оценка в баллах | Оценка по шкале | Обоснование | Уровень сформированности компетенций |
|-----------------|-----------------------|--|--------------------------------------|
| Более 80 | «Отлично» | Содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному | Высокий уровень |
| 66-80 | «Хорошо» | Содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками | Продвинутый уровень |
| 50-65 | «Удовлетворительно» | Содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки | Пороговый уровень |
| Менее 50 | «Неудовлетворительно» | Содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки | Компетенции не сформированы |

3. Задания в тестовой форме по дисциплине

Примеры заданий:

Сколько времени будет проходить передача файла размером 128 кбайт по сети, скорость которой составляет 128Кбит/с?

Определите максимальный размер файла (в Килобайтах), который может быть передан за 10 минут, если модем передает информацию в среднем со скоростью 32 Килобит/с?

Взаимодействие браузера с Web-сервером производится по протоколу:

- TCP
- HTTP
- FTP
- POP3

Чтобы обращаться к серверам Интернета, необходимо и достаточно:

- установить браузер на компьютер
- подсоединить модем к компьютеру
- подключить компьютер к этой сети и установить программное обеспечение
- реализовать протоколы Интернета

Выберите из предложенных вариантов самый абсолютно надежный канал связи:

- оптоволоконный кабель
- витая пара
- коаксиальный кабель
- телефонная линия

Полный перечень тестовых заданий с указанием правильных ответов, размещен в банке вопросов на информационно-образовательном портале института по ссылке <https://www.mivlgu.ru/iop/question/edit.php?courseid=3475>

Оценка рассчитывается как процент правильно выполненных тестовых заданий из их общего числа.