

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель директора по УР

Н.И. Никифорова

« 12 » 04 2021 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине (модулю)

Б1.В.09 Сетевые технологии и межсетевое взаимодействие
(наименование дисциплины (модуля))

09.03.02 «Информационные системы и технологии»
(код и наименование направления подготовки/ специальности)

Системы информационной безопасности
(наименование профиля/программы/направленности/специализации)
бакалавр
квалификация

очная
форма обучения

Нижекамск, 2021 г.

Составитель ФОС:

доцент
(должность)

(подпись)



Л.Р. Вотякова
(Ф.И.О)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ИСТ,
протокол от 15.03.2021 г. № 7

Зав. кафедрой

(подпись)



О.В. Матухина
(Ф.И.О.)

Эксперт:

Руководитель ООП

Ф.И.О., должность, организация, подпись



Л.Р. Вотякова

Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения дисциплины

Компетенция:

ПК-3 Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-3.1 Знает инструменты и методы проектирования архитектуры ИС, устройство, функционирование вычислительных систем и современных ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-3.2 Умеет проектировать архитектуру ИС, анализировать входную информацию, разрабатывать структуру баз данных, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-3.3 Владеет навыками проектирования архитектуры ИС, структуры баз данных, работы современных ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-4 Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации

ПК-4.1 Знает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети

ПК-4.2 Уметь использовать современные средства администрирования баз данных

ПК-4.3 Владеет навыками администрирования сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной системы

<i>Индикаторы достижения компетенции</i>	<i>Этапы формирования в процессе освоения дисциплины (указать все темы из РПД)</i>				<i>Наименование оценочного средства</i>
	<i>Лекции</i>	<i>Практические Занятия</i>	<i>Лабораторные занятия</i>	<i>Курсовой проект (работа)</i>	
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	<i>Тема 1-6</i>	<i>Не предусмотрены</i>	<i>Тема 1-6</i>	<i>Не предусмотрены</i>	<i>Выполнение лабораторной работы, вопросы к зачету</i>
ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	<i>Тема 1-6</i>	<i>Не предусмотрены</i>	<i>Тема 1-6</i>	<i>Не предусмотрены</i>	<i>Выполнение лабораторной работы, вопросы к зачету</i>

Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

Очная форма

№	Оценочные средства	<i>Min, баллов (базовый уровень)</i>	<i>Max, баллов (повышенный уровень)</i>
1	Лабораторная работа №1	6	10
2	Лабораторная работа №2	6	10
3	Лабораторная работа №3	6	10
4	Лабораторная работа №4	6	10
5	Лабораторная работа №5	6	10
6	Лабораторная работа №6	6	10
	Текущий рейтинг	36	60
	Сдача экзамена	24	40
	Рейтинг по дисциплине	60	100

Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:
			экзамен
5	87 - 100	Отлично	Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий
4	74 - 86	Хорошо	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
3	60 - 73	Удовлетворительно	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
2	Ниже 60	Неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному

Краткая характеристика оценочных средства

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного сред- ства в фонде</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.	Лабораторная работа	<p>Это вид учебной работы, целью которой является изучение (исследование, измерение) характеристик лабораторного объекта.</p> <p>Цель лабораторных занятий: освоение изучаемой учебной дисциплины; приобретение навыков практического применения знаний учебной дисциплины (дисциплин) с использованием технических средств и (или) оборудования</p>	Темы лабораторных работ, контрольные вопросы по теме лабораторной работы
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Факультет _информационных технологий__
Кафедра информационных систем и технологий

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
(код и наименование)

Профиль: Системы информационной безопасности

Учебным планом по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии для обучающихся предусмотрено проведение лабораторных занятий по дисциплине Б1.В.09 Сетевые технологии и межсетевое взаимодействие.

Лабораторные занятия по дисциплине проводятся в специально оборудованных лабораториях с применением необходимых средств обучения: лабораторного оборудования–персональных компьютеров, образцов для исследований, методических пособий. Цель проведения лабораторных работ – практическое освоение теоретических положений лекционного материала, а также выработка студентами определенных умений и навыков самостоятельного экспериментирования.

Лабораторная работа №1. Общие сведения о компьютерных сетях
(тема лабораторной работы)

Теоретические вопросы для подготовки к лабораторной работе

1. Анализатор сети Wireshark.
2. Моделирование компьютерной сети в эмуляторе Cisco Packet Tracer

Лабораторная работа №2. Физический уровень
(тема лабораторной работы)

Теоретические вопросы для подготовки к лабораторной работе

1. Моделирование компьютерной сети в эмуляторе Cisco Packet Tracer

Лабораторная работа №3. Канальный уровень
(тема лабораторной работы)

Теоретические вопросы для подготовки к лабораторной работе

1. Канальный уровень в Wireshark.
2. Исследуем Wi-Fi.
3. Моделирование компьютерной сети в эмуляторе Cisco Packet Tracer

Лабораторная работа №4. Сетевой уровень
(тема лабораторной работы)

Теоретические вопросы для подготовки к лабораторной работе

1. Протокол IP.
2. Протокол DHCP в Wireshark.

3. Протокол ARP.
4. Протокол ICMP в Wireshark.
5. Протокол ICMP, утилита traceroute.
6. Моделирование компьютерной сети в эмуляторе Cisco Packet Tracer

Лабораторная работа №5. Транспортный уровень

(тема лабораторной работы)

Теоретические вопросы для подготовки к лабораторной работе

1. Порты на транспортном уровне.
2. Установка соединения в TCP.
3. Инкапсуляция.
4. Моделирование компьютерной сети в эмуляторе Cisco Packet Tracer

Лабораторная работа №6. Прикладной уровень

(тема лабораторной работы)

Теоретические вопросы для подготовки к лабораторной работе

1. Протокол DNS в Wireshark.
2. Типы записей DNS в Wireshark.
3. DNS: итеративный и рекурсивный режим.
4. HTTP в текстовом режиме.
5. SMTP в текстовом режиме.
6. POP3 в текстовом режиме.
7. IMAP в текстовом режиме.
8. FTP в Wireshark.
9. Моделирование компьютерной сети в эмуляторе Cisco Packet Tracer

Материалы лабораторных работ приведены в электронной информационно-образовательной среде ЭИОС НХТИ ФГБОУ ВО "КНИТУ": <https://moodle.nchti.ru/>.

Каждая инструкция содержит краткие теоретические сведения, относящиеся к данной работе, перечень необходимого оборудования, порядок выполнения работы, контрольные вопросы.

Критерии оценки лабораторных работ

При подготовке к лабораторной работе по дисциплине Б1.В.09 Сетевые технологии и межсетевое взаимодействие в 5 семестре студент должен выполнить следующие виды работ:

Виды работ	Минимальный балл	Максимальный балл
Самостоятельная проработка теоретического материала к лабораторной работе	0	1
Ознакомление с установкой, ПК, методикой выполнения лабораторной работы	1	1
Выполнение необходимого эксперимента	1	2

Обработка результатов исследования, построение графиков	2	3
Анализ результатов исследования и вывод по работе	2	3
ИТОГО :	6	10

Таким образом, каждая лабораторная работа оценивается минимум в 6 баллов, максимум в 10 баллов. После выполнения всех работ рассчитывается итоговый балл по данному оценочному средству, как сумма по всем лабораторным работам.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Факультет _информационных технологий_
Кафедра информационных систем и технологий
Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль: Системы информационной безопасности
Семестр _5_

УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой _____ О.В. Матухина
« _____ » _____ 2021 г.

Экзаменационный тест

по дисциплине(модулю) Б1.В.09 Сетевые технологии и межсетевое взаимодействие

Вариант 1

Задание #1

Вопрос:

Сеть, где нет специально выделяемого сервера называется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Не привязанной к серверу
- 2) Одноуровневой
- 3) Одноранговой (пиринговой)

Задание #2

Вопрос:

Что является более важным для организации сети:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) высокоскоростные модемы
- 2) наличие большого количества компьютеров
- 3) система протоколов
- 4) несколько сетевых операционных систем

Задание #3

Вопрос:

Чем коммутатор отличается от концентратора:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) коммутаторы работают на физическом уровне, это более умные устройства
- 2) концентраторы имеют таблицу коммутации, запоминая IP адреса всех проходящих кадров
- 3) коммутаторы хранят внутреннюю таблицу коммутации и передают пакет на тот порт, на котором находится MAC назначения

Задание #4

Вопрос:

Наиболее эффективными средствами защиты от компьютерных вирусов являются:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) организационные мероприятия
- 2) антивирусные программы
- 3) аппаратные средства

Задание #5

Вопрос:

Поток сетевых сообщений определяется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Трендом
- 2) Трафиком
- 3) Транзакцией

Задание #6

Вопрос:

Основной (неделимой) единицей сетевого информационного обмена является:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Бит
- 2) Канал
- 3) Пакет

Задание #7

Вопрос:

Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user_name@mtu-net.ru Каково имя домена верхнего уровня?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) ru
- 2) mtu-net.ru
- 3) user_name@mtu-net.ru
- 4) user_name

Задание #8

Вопрос:

Электронная почта (E - mail) позволяет:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) пересылать и получать текстовые сообщения и двоичные файлы произвольного вида
- 2) только пересылать текстовые сообщения
- 3) только получать текстовые сообщения

Задание #9

Вопрос:

Протокол компьютерной сети - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) программа для связи абонентов
- 2) программа, позволяющая преобразовывать информацию в коды ASCII
- 3) набор правил, обуславливающий порядок обмена информацией в сети

Задание #10

Вопрос:

Для поддержки E-mail в Internet разработан протокол:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) SCTP;
- 2) SSTP.
- 3) STTP;
- 4) SMTP;

Задание #11

Вопрос:

Наиболее эффективными средствами контроля данных в сети являются:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) использование зеркальных дисков
- 2) организация надежной и эффективной системы архивации
- 3) система паролей, использование различного вида идентификационных пластиковых карточек

Задание #12

Вопрос:

www - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) программа, осуществляющая автоматический поиск файлов информации с заданным именем
- 2) программа, позволяющая просматривать информацию, содержащуюся на конкретном сервере в Internet
- 3) графическое инструментальное средство поиска информации по гипертекстовым ссылкам. Информация на WWW-серверах хранится в виде набора документов

Задание #13

Вопрос:

Верными являются утверждения:

- 1) Сервером называется компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам.
- 2) Для работы в сети по выделенному каналу связи к компьютеру подключают модем.
- 3) Контроллер - это программа, обеспечивающая взаимодействие операционной системы с периферийным устройством (принтером, дисководом, дисплеем и т.п.).

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 1 и 3
- 2) 1 и 2
- 3) 2 и 3
- 4) 1, 2 и 3

Задание #14

Вопрос:

Страница, которая выводится на экран при загрузке браузера:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) стартующая;
- 2) загрузки;
- 3) домашняя;
- 4) начальная.

5) первичная;

Задание #15

Вопрос:

Сервер для реализации прикладных клиентских приложений называется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Сервером приложений
- 2) Коммуникационным сервером
- 3) Вспомогательным

Задание #16

Вопрос:

Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) IP-адрес
- 2) домашнюю web-страницу
- 3) Web-сервер
- 4) доменное имя

Задание #17

Вопрос:

Сервер, управляющий клиентским доступом к файлам называется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Прокси
- 2) Почтовым
- 3) Файл-сервером

Задание #18

Вопрос:

Компьютерная сеть должна обязательно иметь:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Спутниковый выход в WWW
- 2) Протокол
- 3) Более сотни компьютеров

Задание #19

Вопрос:

Хост-машина - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) устройство, которое управляет процессом передачи информации.
- 2) мультимедийный компьютер;
- 3) компьютерные узлы связи;
- 4) машина-хранилище информации.
- 5) банк информации;

Задание #20

Вопрос:

Для сопряжения ЭВМ с несколькими каналами связи используется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) мультиплексор передачи данных
- 2) сетевой адаптер
- 3) модем

Задание #21

Вопрос:

Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящиеся в пределах одного здания, называется...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) информационной системой с гиперсвязью
- 2) региональной компьютерной сетью
- 3) глобальной компьютерной сетью
- 4) локальной компьютерной сетью

Задание #22

Вопрос:

Станция - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) аппаратура для подключения к глобальной сети
- 2) аппаратура, передающая и принимающая информацию
- 3) средство сопряжения с компьютером

Задание #23

Вопрос:

Архив FTP - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) WEB-сайт
- 2) сервер Archie;
- 3) хранилище файлов;
- 4) база данных;

Задание #24

Вопрос:

Топологии типа «Звезда» обладает достоинствами:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) возможность одновременной передачи информации сразу всем рабочим станциям
- 2) возможность работы в сети при отключенном сервере
- 3) малое время реакции сервера на запрос рабочей станции

Задание #25

Вопрос:

Типичная структура электронного письма:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) заголовок, тема сообщения, ФИО адресата;
- 2) заголовок, тема сообщения, тип письма, адрес отправителя;
- 3) тема сообщения, адресная книга, текст и заголовок.
- 4) дата отправления, адрес, обратный адрес, тема сообщения и текст;

Вариант 2

Задание #1

Вопрос:

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) файл-сервер

- 2) рабочая станция
- 3) принт-сервер
- 4) коммутатор

Задание #2

Вопрос:

Локальная вычислительная сеть (LAN) - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) общепланетное объединение сетей
- 2) вычислительная сеть, функционирующая в пределах подразделения или подразделений предприятия
- 3) объединение вычислительных сетей на государственном уровне

Задание #3

Вопрос:

Гипертекст - это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) текст, набранный на компьютере
- 2) очень большой текст
- 3) текст, в котором используется шрифт большого размера
- 4) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам

Задание #4

Вопрос:

Под надежностью компьютерных сетей понимается ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) возможность быстро находить неисправности
- 2) высокий уровень работоспособности
- 3) свойство системы выполнять возложенные на нее задачи в определенных условиях эксплуатации
- 4) маловероятный сбой компьютерных систем

Задание #5

Вопрос:

Домен - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) короткое имя адресата
- 2) код страны;
- 3) название файла в почтовом ящике;
- 4) почтовый ящик узловой станции;

Задание #6

Вопрос:

Наиболее эффективными средствами контроля данных в сети являются:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) использование зеркальных дисков
- 2) организация надежной и эффективной системы архивации
- 3) система паролей, использование различного вида идентификационных пластиковых карточек

Задание #7

Вопрос:

Провайдер - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) поставщик услуг Internet
- 2) устройство для подключения к Internet
- 3) договор на подключение к Internet

Задание #8

Вопрос:

Сетевые технологии - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) технологии обработки информации в компьютерных сетях;
- 2) способ соединения компьютеров в сети.
- 3) основная характеристика компьютерных сетей;
- 4) формы хранения информации;

Задание #9

Вопрос:

Первые компьютерные сети:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) WWW, INTRANET
- 2) ARPANET, ETHERNET
- 3) TCP, IP

Задание #10

Вопрос:

Какой протокол является базовым в Интернет?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) HTML
- 2) TCP
- 3) TCP/IP
- 4) HTTP

Задание #11

Вопрос:

Как вирус может появиться в компьютере?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) при работе компьютера в сети
- 2) при работе с макросами
- 3) самопроизвольно
- 4) при решении математической задачи

Задание #12

Вопрос:

Для обеспечения высокой степени защиты сети от несанкционированного доступа используются ..., а также защищенная кабельная проводка:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) маршрутизаторы
- 2) концентраторы
- 3) мосты

Задание #13

Вопрос:

Сетевая топология определяется способом, структурой:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Соединения узлов каналами сетевой связи
- 2) Программного обеспечения
- 3) Аппаратного обеспечения

Задание #14

Вопрос:

Для чего нужен шлюз по умолчанию:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) узел с этим IP преобразует доменные имена в IP адреса и наоборот
- 2) на этот IP адрес отправляются все пакеты, в адресе источника которых стоит IP этой же подсети
- 3) на этот IP адрес отправляются все пакеты, которые не удалось передать напрямую узлу и для которых неизвестен точный маршрут

Задание #15

Вопрос:

Протокол FTP это...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Flash Transfer Protocol
- 2) File Transfer Protocol
- 3) Folder Transfer Protocol
- 4) File and Text Protocol

Задание #16

Вопрос:

Программное обеспечение ЛВС включает:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) MS-Dos, MS-Windows, NetWare
- 2) пакеты прикладных программ, базы данных
- 3) сетевую ОС, пакеты прикладных программ, базы данных

Задание #17

Вопрос:

Устройством, выполняющим модуляцию и демодуляцию информации (преобразование информации), является:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) сетевой адаптер
- 2) модем
- 3) повторитель

Задание #18

Вопрос:

Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) E-mail (электронную почту)
- 2) доменное имя
- 3) IP-адрес
- 4) Web-страницу

Задание #19

Вопрос:

Скорость передачи данных - это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) количество бит информации, передаваемой через модем в единицу времени
- 2) количество информации, передаваемой в одну секунду
- 3) количество байт информации, передаваемой за одну минуту
- 4) количество байт информации, переданной с одного компьютера на другой

Задание #20

Вопрос:

www - это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) программа, позволяющая просматривать информацию, содержащуюся на конкретном сервере в Internet
- 2) графическое инструментальное средство поиска информации по гипертекстовым ссылкам. Информация на WWW-серверах хранится в виде набора документов
- 3) программа, осуществляющая автоматический поиск файлов информации с заданным именем

Задание #21

Вопрос:

Программа-браузер Internet Explorer позволяет...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) редактировать Web-страницы
- 2) открывать и просматривать Web-страницы
- 3) редактировать графические изображения
- 4) создавать документы

Задание #22

Вопрос:

Internet -это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) гигантская мировая компьютерная сеть
- 2) региональная информационно-вычислительная сеть
- 3) локальная вычислительная сеть

Задание #23

Вопрос:

Серверы Интернет, содержащие файловые архивы, позволяют ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) проводить видеоконференции
- 2) участвовать в телеконференциях
- 3) "скачивать" необходимые файлы
- 4) получать электронную почту

Задание #24

Вопрос:

Сеть, где нет специально выделяемого сервера называется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Одноранговой (пиринговой)
- 2) Не привязанной к серверу

3) Одноуровневой

Задание #25

Вопрос:

Существуют три режима передачи данных:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) последовательный, параллельный, многопроцессорный
- 2) симплексный, прямой, обратный
- 3) симплексный, полудуплексный, дуплексный

Ключ к тесту

Вариант 1	Вариант 2
1) (1 б.) Верные ответы: 3;	1) (1 б.) Верные ответы: 1;
2) (1 б.) Верные ответы: 3;	2) (1 б.) Верные ответы: 2;
3) (1 б.) Верные ответы: 3;	3) (1 б.) Верные ответы: 4;
4) (1 б.) Верные ответы: 2;	4) (1 б.) Верные ответы: 3;
5) (1 б.) Верные ответы: 2;	5) (1 б.) Верные ответы: 1;
6) (1 б.) Верные ответы: 3;	6) (1 б.) Верные ответы: 3;
7) (1 б.) Верные ответы: 1;	7) (1 б.) Верные ответы: 1;
8) (1 б.) Верные ответы: 1;	8) (1 б.) Верные ответы: 1;
9) (1 б.) Верные ответы: 3;	9) (1 б.) Верные ответы: 2;
10) (1 б.) Верные ответы: 4;	10) (1 б.) Верные ответы: 3;
11) (1 б.) Верные ответы: 3;	11) (1 б.) Верные ответы: 1;
12) (1 б.) Верные ответы: 3;	12) (1 б.) Верные ответы: 1;
13) (1 б.) Верные ответы: 2;	13) (1 б.) Верные ответы: 1;
14) (1 б.) Верные ответы: 3;	14) (1 б.) Верные ответы: 3;
15) (1 б.) Верные ответы: 1;	15) (1 б.) Верные ответы: 2;
16) (1 б.) Верные ответы: 1;	16) (1 б.) Верные ответы: 3;
17) (1 б.) Верные ответы: 3;	17) (1 б.) Верные ответы: 2;
18) (1 б.) Верные ответы: 2;	18) (1 б.) Верные ответы: 3;
19) (1 б.) Верные ответы: 3;	19) (1 б.) Верные ответы: 1;
20) (1 б.) Верные ответы: 1;	20) (1 б.) Верные ответы: 2;
21) (1 б.) Верные ответы: 4;	21) (1 б.) Верные ответы: 2;
22) (1 б.) Верные ответы: 2;	22) (1 б.) Верные ответы: 1;
23) (1 б.) Верные ответы: 3;	23) (1 б.) Верные ответы: 3;
24) (1 б.) Верные ответы: 3;	24) (1 б.) Верные ответы: 1;
25) (1 б.) Верные ответы: 4	25) (1 б.) Верные ответы: 3

Основной комплект тестовых экзаменационных заданий находится в My-TestStudent.

Максимальное количество баллов за тестирование 40. Тестирование проводится в среде электронного тестирования. Банк тестовых заданий содержит 250 вопросов. Выборка для тестируемого содержит 25 вопросов по темам, генерируемых случайным образом. Формы заданий: закрытые, открытые, на упорядочение, на соответствие. Тестовые задания содержат теоретические вопросы, расчетные и аналитические задания.

Результаты тестирования отображаются в 100 балльной шкале. Для успешного прохождения тестирования необходимо сдать тест на 60 балл и более. Далее полученные баллы пересчитываются в 40 балльную шкалу:

$$\text{Баллы БРС} = \text{Баллы за тестирование} / 100 * 40.$$

Критерии оценки

№ п/п	Оценочное средство	Количество баллов	
		Минимальное	Максимальное
1	Экзаменационный тест	24	40