

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петровская Анна Викторовна

Должность: Директор

Дата подписания: 12.03.2024 14:35:38

Уникальный программный ключ:

798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070c31fd1bba6c5a110c8c3199

Приложение 6

к основной профессиональной образовательной программе

по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

направленность (профиль) программы «Прикладная информатика

в экономике»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова

Факультет экономики, менеджмента и торговли

Кафедра бухгалтерского учета и анализа

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по учебной дисциплине

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Направление подготовки 09.03.03 **Прикладная информатика**

Направленность (профиль) программы **Прикладная информатика в экономике**

Уровень высшего образования **Бакалавриат**

Год начала подготовки 2022

Краснодар – 2021 г.

Составитель: к.п.н., доцент кафедры бухгалтерского учета и анализа В.В. Салий

Оценочные материалы одобрены на заседании кафедры бухгалтерского учета и анализа Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова протокол № 1 от 30 августа 2021 г.

Оценочные материалы составлены на основе рабочей программы по дисциплине «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», утвержденной на заседании базовой кафедры Базовой кафедры цифровой экономики института развития информационного общества федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университета имени Г.В. Плеханова» протокол № 11 от 17 мая 2021 г., разработанной автором Макаренкова Е.В., ст. преподаватель, базовой кафедры Базовой кафедры цифровой экономики института развития информационного общества

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по учебной дисциплине «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование индикатора)	Результаты обучения (знания, умения)	Наименование контролируемых разделов и тем
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Формализует стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	ОПК-1.1. З-1. Знает основные понятия и определения базовых разделов экономики, математики, статистики, вычислительной техники, программирования	Тема 1. Основные понятия и принципы организации вычислительных систем и сетей Тема 2. Основы сетей передачи данных
	ОПК-1.2. Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования для решения профессиональных задач	ОПК-1.2. З-2. Знает современные архитектуры современных компьютеров, вычислительных систем и сетей и принципы их построения ОПК-1.2. У-2. Умеет выявлять и обосновывать необходимость использования тех или иных вычислительных систем, информационно-коммуникационных технологий, алгоритмов, протоколов	Тема 3. Сети TCP/IP Тема 4. Вычислительные сети Тема 5. Локальные вычислительные сети Тема 6. Технологии глобальных сетей
ОПК 5 - Способен устанавливать программное и аппаратное	ОПК-5.1. Выполняет создание, параметрическую настройку и	ОПК-5.1. З-1. Знает функциональную и структурную организацию	Тема 1. Основные понятия и принципы организации вычислительных

обеспечение для информационных и автоматизированных систем	инсталляцию программного аппаратного обеспечения информационных систем	и	вычислительных систем, принципы организации цифровых каналов передачи данных	систем и сетей организации вычислительных систем и сетей
			ОПК-5.1. У-1. Умеет выбирать типы вычислительных систем, каналов передачи данных и сетей при проектировании информационных систем для решения конкретной задачи и установить соответствующее программное и аппаратное обеспечение	<p>Тема 2. Основы сетей передачи данных</p> <p>Тема 3. Сети TCP/IP</p> <p>Тема 4. Вычислительные сети</p> <p>Тема 5. Локальные вычислительные сети</p> <p>Тема 6. Технологии глобальных сетей</p>

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Компетенция - ОПК-1

Индикаторы компетенции ОПК-1.1, ОПК-1.2

Тестовые задания закрытого типа

1. Тестовое задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа

1. К многомашинным вычислительным системам относят:

- а. Магистральные системы
- б. Компьютерные системы
- в. Ассоциативные системы
- г. Матричные системы

Верный ответ: б

2. К какому классу компьютеров относятся мэйнфреймы?

- а. Большие компьютеры
- б. Мини-ЭВМ
- в. Персональные компьютеры
- г. Рабочие станции

Верный ответ: а

3. Что из нижеописанного относится к такой топологии локальной сети, как звезда?

- а. Все компьютеры параллельно подключены к одной линии
- б. Передача информации производится только в одном направлении
- в. Информация от компьютера к компьютеру передается по цепи
- г. К одному центральному компьютеру присоединяются остальные периферийные компьютеры

Верный ответ: г

4. Передачу всех данных в компьютерных сетях реализуют с помощью:

- а. Сервера данных
- б. Сетевых протоколов
- в. Хостинг-компаний
- г. Монитора

Верный ответ: б

2. Тестовое задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов

5. К числу компонентов программного обеспечения относят (укажите не менее двух правильных ответов):

- а. Организационно-распорядительные документы
- б. Компьютерные программы
- в. Сопутствующие инструкции (документы)
- г. Договоры (соглашения) на передачу прав на программное обеспечение

Верный ответ: б, в

6. Компьютерная сеть состоит из (укажите не менее двух правильных ответов):

- а. Информационных систем
- б. Каналов связи
- в. Организационно-распорядительных документов
- г. Договоров (соглашений) с контрагентами

Верный ответ: а, б

7. Каналами связи в компьютерных сетях являются (укажите не менее двух правильных ответов):

- а. Спутниковая связь
- б. Оптоволоконные кабели
- в. Инфракрасные лучи
- г. Магнитные поля

Верный ответ: а, б

8. В зависимости от физической среды передачи данных, линии связи можно разделить на (укажите не менее двух правильных ответов):

- а. Информационно-документарные линии связи
- б. Проекционные линии связи
- в. Проводные линии связи
- г. Кабельные линии связи

Верный ответ: в, г

9. К беспроводным линиям связи относят (укажите не менее двух правильных ответов):

- а. Радиоканалы наземной связи
- б. Линии спутниковой связи
- в. Коаксиальные кабели связи
- г. Оптоволоконные кабели связи

Верный ответ: а, б

10. По территориальному признаку выделяют сети (укажите не менее двух правильных ответов):

- а. Локальные
- б. Вычислительные
- в. Информационные
- г. Региональные

Верный ответ: а, г

Вопросы открытого типа

1. Набор команд (инструкций), составленный человеком (программистом), - это ... (Ответ записать словом в именительном падеже)

Верный ответ: программа

2. Узел, блок, который производит обработку информации внутри вычислительной системы – это ... (Ответ записать словом в именительном падеже)

Верный ответ: процессор

3. Процесс, использующий операции сбора, обработки, хранения и передачи информации для решения управленческих задач - это информационная ... (Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: технология

4. Совокупность объектов, образуемых устройствами передачи и обработки данных – это ... (Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: сеть

5. Компьютер, предоставляющий сервис другим объектам сети по их запросам – это ... (Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: сервер

6. Компьютер, предназначенный для решения пользовательских задач и использующий сетевые ресурсы – это рабочая ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
верный ответ: станция
7. В сети все её элементы соединены между собою линиями связи по определённой структуре, которая называется *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
верный ответ: топология
8. Способ организации сети, при помощи которого информация передается между компьютерами, входящими в сеть – это ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
верный ответ: архитектура
9. Самая известная и большая в мире компьютерная сеть, соединяющая миллионы компьютеров в одну огромную сеть – это *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
верный ответ: интернет
10. Физическая среда, которая используется для распространения сигналов в нужном направлении – это ... связи. *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
верный ответ: линия
11. Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные стандарты представления информации (сетевые протоколы), осуществляется с использованием ... *(Ответ записать словом в родительном падеже множественном числе)*
верный ответ: шлюзов
12. Поток сообщений в сети передачи данных – это ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
верный ответ: трафик
13. Устройство для соединения нескольких компьютеров в локальную сеть; является её центральным соединительным узлом – это ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
верный ответ: концентратор
14. Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного сегмента – это ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
верный ответ: коммутатор
15. – это программно-аппаратный комплекс, который соединяет локальные сети между собой, а также локальные сети и удалённые рабочие станции и позволяет им взаимодействовать друг с другом для расширения возможностей сбора и обмена данными. *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
верный ответ: мост
16. ... – это устройство, которое собирает информацию о топологии межсетевых соединений и на её основании пересылает данные в сеть назначения, что позволяет более эффективно, чем мосты, изолировать поток данных отдельных сегментов сети друг от друга. *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
верный ответ: маршрутизатор

17. Token Ring – это сетей с кольцевой логической топологией и детерминированным методом доступа, основанным на передаче маркера. (Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: архитектура

18. ISDN – это цифровая интегрированных сервисов, обеспечивающая коммутируемую связь между узлами в глобальном масштабе. (Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: сеть

19. Команда (инструкция) – это цифровой, расшифровав который, процессор узнает, что ему надо делать. (Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: код

20. Сообщения сетевого уровня принято называть (Ответ записать словом в творительном падеже множественном числе)

верный ответ: пакетами

Сводная таблица ключей к тесту для тестирования компетенции ОПК-1

Тестовые задания закрытого типа		Вопросы открытого типа			
1	б	1	программа	11	шлюзов
2	а	2	процессор	12	трафик
3	г	3	технология	13	концентратор
4	б	4	сеть	14	коммутатор
5	б, в	5	сервер	15	мост
6	а, б	6	станция	16	маршрутизатор
7	а, б	7	топология	17	архитектура
8	в, г	8	архитектура	18	сеть
9	а, б	9	интернет	19	код
10	а, г	10	линия	20	пакетами

Компетенция - ОПК-5

Индикатор компетенции ОПК-5.1

Тестовые задания закрытого типа

1. Тестовое задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа

1. У какой из перечисленных беспроводных сетей самый маленький радиус действия?

- а. WiFi
- б. WiBro
- в. WiMax
- г. Bluetooth

Верный ответ: г

2. Цифровая сеть с интеграцией услуг ISDN относится к сетям, предназначенным для передачи:

- а. Как данных, так и голоса, и использует цифровые каналы связи в режиме коммутации каналов магистральных, региональных, территориальных и корпоративных сетей
- б. Только данных по каналам корпоративных сетей
- в. Только голоса по каналам корпоративных сетей
- г. Только цифровой информации

верный ответ: а

3. Компьютер, который используется для решения прикладных программ пользователей, носит название:

- а. Файл-сервер.
- б. Сервер прикладных программ
- в. Сервер баз данных
- г. Коммуникационный сервер

верный ответ: б

4. Компьютер, хранящий данные пользователей сети и обеспечивающий доступ пользователей к этим данным, носит название:

- а. Файл-сервер.
- б. Сервер прикладных программ
- в. Сервер баз данных
- г. Коммуникационный сервер

верный ответ: а

5. Компьютер, который решает задачи создания, хранения и восстановления копий данных, расположенных на файловых серверах и рабочих станциях, носит название:

- а. Сервер резервного копирования данных.
- б. Сервер прикладных программ
- в. Сервер баз данных
- г. Коммуникационный сервер

верный ответ: а

2. Тестовое задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов

б. По функциональному признаку выделяют сети (укажите не менее двух правильных ответов):

- а. Локальные
- б. Вычислительные
- в. Информационные
- г. Региональные

Верный ответ: б, в

7. К проводным линиям связи относят (укажите не менее двух правильных ответов):

- а. Радиоканалы наземной связи
- б. Линии спутниковой связи
- в. Коаксиальные кабели связи
- г. Оптоволоконные кабели связи

Верный ответ: в, г

8. Абонентские системы в зависимости от выполняемых функций подразделяются на (укажите не менее двух правильных ответов):

- а. Рабочие
- б. Терминальные
- в. Сетевые
- г. Межсетевые

Верный ответ: а, б

9. Ассоциативные системы в зависимости от выполняемых функций подразделяются на (укажите не менее двух правильных ответов):

- а. Рабочие
- б. Терминальные
- в. Сетевые
- г. Межсетевые

Верный ответ: в, г

10. Проводные линии связи используются для передачи (укажите не менее двух правильных ответов):

- а. Телефонных сигналов
- б. Компьютерных данных
- в. Радиоволн (радиосигналов)
- г. Спутниковых сигналов

Верный ответ: а, б

Вопросы открытого типа

1. Совокупность правил, устанавливающих формат и процедуры обмена информацией между двумя или несколькими устройствами – это ... (Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: протокол

2. Розетка на соединительном устройстве, в которую подключается кабель от компьютерного оборудования – это ... (Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: порт

3. Набор правил для написания электронных почтовых сообщений носит название сетевой (Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: этикет

4. Программа, позволяющая группам людей общаться в реальном времени, используя Интернет – это ... (Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: чат

5. Устройство сопряжения, которое соединяет два разных типа сетей – это ... (Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: шлюз

6. ... – это единица измерения заданий для процессора, которую процессор может выполнять, приостанавливать и осуществлять над ней диспетчеризацию. *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

верный ответ: задача

7. Логический ... - это путь для передачи данных от одной системы к другой, который прокладывается по маршруту в одном или нескольких физических каналах, его можно охарактеризовать как маршрут, проложенный через физические каналы и узлы коммутации. *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

верный ответ: канал

8. Метод доступа – это ... определения того, какая из рабочих станций сможет следующей использовать канал связи и как управлять доступом к каналу связи (кабелю). *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

верный ответ: способ

9. Как называется услуга размещения сайта на сервере, постоянно находящемся в сети Интернет? *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

верный ответ: хостинг

10. Набор веб-страниц, связанных между собой перекрестными ссылками, расположенный под одним общим корневым именем, это *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

верный ответ: сайт

11. Программа для просмотра гипертекстовых страниц – это ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

верный ответ: браузер

12. Небольшой текстовый файл, содержащий информацию о предыдущем визите человека на веб-сайт – это ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

верный ответ: куки

13. Передача данных в компьютерных сетях осуществляется с помощью сетевых ... *(Ответ записать словом в родительном падеже множественном числе)*

верный ответ: протоколов

14. Основной (неделимой) единицей сетевого информационного обмена является ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

верный ответ: пакет

15. Компьютерная сеть должна обязательно иметь ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

верный ответ: протокол

16. Адрес URL состоит из ... частей. *(Ответ записать числом)*

верный ответ: 3

17. Почтовый адрес включает в себя ... пользователя и имя сервера. *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

верный ответ: имя

18. Периферийное устройство компьютера, непосредственно взаимодействующее со средой передачи данных, которое прямо или через другое коммуникационное оборудование связывает его с другими компьютерами, называется сетевой (Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: адаптер

19. В локальной корпоративной сети абоненты находятся друг от друга на расстоянии, не превышающем ... км. (Ответ записать числом)

верный ответ: 10

20. Размер виртуального адресного пространства программы может превышать емкость физической памяти и достигать Тбайт. (Ответ записать числом)

Верный ответ: 64

Сводная таблица ключей к тесту для тестирования компетенции ОПК-5

Тестовые задания закрытого типа		Вопросы открытого типа			
1	г	1	протокол	11	браузер
2	а	2	порт	12	куки
3	б	3	этикет	13	протоколов
4	а	4	чат	14	пакет
5	а	5	шлюз	15	протокол
6	б, в	6	задача	16	3
7	в, г	7	канал	17	имя
8	а, б	8	способ	18	адаптер
9	в, г	9	хостинг	19	10
10	а, б	10	сайт	20	64

Критерии оценки освоения компетенций:

Уровень освоения компетенции	Процент баллов максимального количества
Компетенция сформирована	50% и выше
Компетенция не сформирована	менее 50%