**Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»**

**направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»**

**профиль 01 «Прикладная информатика в экономике»**

**ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности**

|  |
| --- |
| 1. **Устройством, выполняющим модуляцию и демодуляцию информации (преобразование информации) это…**   **Ответ: модем** |
| 1. **Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет:**   **Ответ: IP-адрес, IP** |
| 1. **Комплексирование средств ВТ позволяет повысить эффективность систем обработки информации за счет чего?** 2. повышения надежности 3. снижения затрат 4. производительности ЭВМ 5. комплексного использования единых мощных вычислительных и информационных ресурсов 6. **все ,вместе взятые** |
| 1. **Все интерфейсы, используемые с ВТ и сетях, разделяются на сколько типов?**   **Ответ: 2** |
| 1. **Параллельный интерфейс состоит из числа больших линий, по которым передача данных осуществляется в параллельном коде в виде\_\_\_\_\_\_\_\_ разрядных слов**   **Ответ: 8-128** |
| 1. **Метод коммутаций сообщений обеспечивает** 2. Независимость работы отдельных участков связи 3. Сглаживание несогласованности 4. Эффективно реализуется передача многоадресных сообщений 5. Передача информаций производится в любое время 6. **Все, указанные вместе** |
| 1. **Сколько существует групп методов доступа к сети?**   **Ответ: 2** |
| 1. **Эффективность применения компьютерной сети определяется чем?** 2. Позволяет автоматизировать управление объектами 3. Концентрацией больших объемов данных 4. **Все, вместе взятые** 5. Обеспечением надежного и быстрого доступа пользователей к вычислительным и информационным ресурсам 6. Концентрацией программных и аппаратных средств |
| 1. **Оптоволоконная оптика позволяет повысить пропускную способность системы F6 M обеспечивая передачу информации, до 6,3 Мбит/c, заменяя до\_\_\_\_ телефонных каналов (ответ дать числом)**   **Ответ:** **128** |
| 1. **Создание высокоэффективных крупных систем связано с** 2. Объединением ЭВМ с помощью средств связи 3. Обслуживанием отдельных предприятий 4. Обслуживанием подразделения предприятий 5. **Все вместе взятые** 6. Объединением средств вычислительной техники |
| 1. **Передача информации между удаленными компонентами осуществляется с помощью чего?** 2. Телеграфных каналов 3. Коаксиальных кабелей связи 4. Беспроводной связи 5. **Телефонных каналов** 6. Все, вместе взятые |
| 1. **Что представляет из себя сеть Петри?** 2. Не ориентированный граф 3. Ориентированный граф N={T} 4. **Ориентированный граф N={T,P,F,R}** 5. Ориентированный граф N={F,R} 6. Ориентированный граф N={F,T} |
| 1. **Диапазон значений класса адреса С**     1. 1.xxx.xxx.xxx - 126.xxx.xxx.xxx    2. 128.0.xxx.xxx - 191.255.xxx.xxx    3. **192.0.0.xxx - 223.255.255.xxx**    4. 224.0.0.xxx - 255.255.255.xxx |
| 1. **IP адрес, начинающийся с бит значений "10" и не имеющий маски, относится к сети, которая содержит до \_\_\_\_\_\_ узлов?**   **Ответ: 65 535** |
| 1. **IP адрес, начинающийся с бит значений "110" и не имеющий маски, относится к сети, которая содержит до \_\_\_\_\_\_\_ узлов?**   **Ответ: 256** |
| 1. Классы компьютерных сетей: 2. Региональные 3. Локальные 4. Глобальные 5. **Все вышеперечисленные** |
| 1. **Заголовок дейтаграммы протокола IP. Поле "Длина заголовка" определяет длину заголовка в \_\_ - разрядных словах, ответ дать числом:**   **Ответ: 32** |
| 1. **Уровень сетевых функций, являющийся границей между сетевыми и пользовательскими процессами -**   **Ответ: Прикладной, прикладной** |
| 1. **Транспортный уровень** 2. **организует связь между пользовательскими процессами** 3. определяет правила совместного использования узлов сети физического уровня 4. преобразует сообщения в форму, пригодную для сети 5. **осуществляет физическую передачу данных** |
| 1. Надежная передача данных по протоколу TCP осуществляется благодаря: 2. только подтверждениям 3. только механизму нумерации 4. **подтверждениям и механизму нумерации** 5. механизму преобразования протокола |

**ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности**

|  |
| --- |
| 1. **Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными …**   **Ответ: компьютерная сеть, сеть, локальная сеть, вычислительная сеть.** |
| 1. **Что обеспечивает протокол маршрутизации ( IP ). Ответ в родительном падеже.**   **Ответ: передачу данных, передачу протокола.** |
| 1. **Сколько видов компонентов имеет ПО вычисленных сетей?**   **Ответ: 3** |
| 1. **Международная организация по стандартизации ISO подготовила проект эталонной модели взаимодействия открытых информационных сетей. Она была принята в качестве международного стандарта и имеет \_\_\_\_\_ уровней, ответ дайте числом?**   **Ответ: 7** |
| 1. **Фиксированный набор информации, называемый пакетом, независимо от типа ЛВС включает в себя:** 2. адрес получателя 3. адрес отправителя 4. контрольная сумма 5. данные 6. **все перечисленное** |
| 1. Все множество видов ЛВС, разделяется на \_\_\_ группы, ответ дайте числом   **Ответ: 2** |
| 1. **Для современных вычислительных сетей что характерно?** 2. Объединение многих ЭВМ и сети вычислительных систем 3. **Все, вместе взятые** 4. Объединение широкого спектра периферийного оборудования 5. Применение средств связи 6. Наличие операционной системы |
| 1. **Совокупность ЭВМ, программного обеспечения, периферийного оборудования, средств связи с коммуникационной подсетью вычислительной сети, выполняющих прикладные процессы – это** 2. абонентская система 3. коммуникационная подсеть 4. прикладной процесс 5. **телекоммуникационная система** 6. смешанная система |
| 1. **Метод доступа Token Ring рассчитан на \_\_\_\_\_\_ топологию**   **Ответ: кольцевую** |
| 1. **Базовая коммуникационная сеть?** 2. Совокупность коммуникационных систем 3. Магистраль каналов связи 4. Совокупность ЭВМ 5. Совокупность шин 6. **Совокупность коммуникационных систем и магистральных каналов связи, обеспечивающих предоставление пользователем сквозных транспортных соединений для обмена информации** |
| 1. **В модели «Клиент-Сервер» созданной на основе ПЭВМ предлагается** 2. Система реализуется в виде открытой архитектуры, объединяющей ЭВМ различных классов 3. Пользователь системы освобождён от необходимости знать, где находится требуемая ему информация 4. **Сеть содержит значительное количество серверов и клиентов** 5. Основу вычислительной системы составляет рабочие станции 6. Все перечисленное |
| 1. **Модель файл-сервер обеспечивает доступ к файлам\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ данных**   **Ответ: базы** |
| * 1. **Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные сетевые протоколы, осуществляется с использованием\_\_\_\_\_\_\_\_?**   **Ответ: шлюза** |
| * 1. **Устройство, предназначенное для усиления затухающего сигнала это\_\_\_\_\_?**   **Ответ: повторитель** |

**ОПК-4** **Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью**

|  |
| --- |
| 1. **На каком уровне модели OSI работает витая пара?**   **Ответ: на физическом, физический.** |
| 1. **Какая максимальная длина прокладки витой пары для гарантированной передачи данных?** **Ответ дать числом в м.**   **Ответ:100.** |
| 1. **Побитная инверсия машинного слова…**   **Ответ:** **NOT** |
| 1. **\_\_\_\_\_\_\_ в**ычислительные системы наиболее дешевы.   **Ответ: Кластерные, кластерные** |
| 1. **В большей мере производительность кластерной системы определяет тип используемых в ней \_\_\_\_\_\_\_?**   **Ответ: процессоров** |
| 1. **Доступны ли сегментные регистры прикладной программе в защищенном режиме?** 2. Да 3. **Только в реальном режиме** 4. Нет 5. Во всех режимах |
| 1. **Какой модели организации памяти из перечисленных не существует?** 2. сегментированная модель памяти реального режима 3. сегментированная модель памяти защищённого режима 4. сплошная модель памяти защищённого режима 5. **сплошная модель памяти реального режима** |
| 1. **В каком режиме работы находится процессор сразу после включения компьютера?**   **Ответ: Реальном, реальном** |
| 1. Удастся ли в 32-х битном защищённом режиме получить доступ к памяти выше 4 ГиБ, если создать сегмент с базой большей нуля и пределом в 4 ГиБ? 2. Да, но только при включенном PAE. 3. Да, это сработает всегда. 4. Да, но только при выключенном PAE. 5. **Нет, даже при включенной 36-битной адресации (PAE) все процессы по прежнему смогут адресовать только 4 ГиБ.** |
| 1. **Какой уровень привилегий в защищенном режиме предназначен для выполнения кода ядра ОС?**   **Ответ: Ring 0** |
| 1. **Возможна ли прямая передача данных между ячейками памяти?** 2. Да. 3. Нет. 4. **Только с использованием вспомогательного регистра-посредника.** 5. Только реальном режиме |
| 1. **Обязательно ли включать линию A20 для использования защищённого режима?** 2. Да, иначе при переходе в режим произойдёт внутреннее исключение ЦПУ и компьютер будет перезагружен. 3. Нет, линия A20 ни на что не влияет. 4. **Нет, но без её включения не будет доступна оперативная память, расположенная выше 1 МиБ.** 5. Да, при внешнем управлении линией |

**ОПК-5** **Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем**

|  |
| --- |
| 1. **Тихая установка - установка ...**  * **в процессе которой не отображаются сообщения или окна** * выполняется без вмешательства со стороны пользователя, исключая, конечно, сам процесс её запуска * не требует начального запуска процесса * выполняется без использования монитора, подсоединённого к компьютеру пользователя * выполняемая в отсутствие таких факторов, которые могут изменяться от программы к программе |
| 1. **Перечислите способы обновления программного обеспечения (в вопросе несколько вариантов ответа)**  * **автоматическая проверка обновлений** * **подписка на рассылку** * **использование специальных приложений для мониторинга новых версий ПО** * **обновление с помощью дисков, флешек, дискет** |
| 1. **Перечислите причины необходимости регулярного обновления программного обеспечения (в вопросе несколько вариантов ответа)**  * **ошибки** * **безопасность** * **исправления** * **стабильность** * **конфликт** |
| 1. **Чистая установка - установка ...**  * выполняется без установщика или со значительным количеством операций, выполняемых пользователем вручную * выполняется без вмешательства со стороны пользователя, исключая, конечно, сам процесс её запуска * выполняется без использования монитора, подсоединённого к компьютеру пользователя * **выполняемая в отсутствие таких факторов, которые могут изменяться от программы к программе** |