**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**
 |