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

**по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем»**

**направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»**

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

**ПК-1** Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

**ПК-2** Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

**ПК-6** Способность принимать участие во внедрении информационных систем

**ПК-7** Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

**ПК-8** Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

**ПК-9** Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

**ПК-10** Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПК-1** | **Знать** | 1 **В каком стандарте описываются свойства требований к программному обеспечению?**1. **IEEE**
2. ISO
3. MoReq
 |
| 2  **Что такое полнота системы требований?** 1. **свойство, означающее, что совокупность артефактов, описывающих требования, исчерпывающим образом описывает все то, что требуется от разрабатываемой системы**
2. свойство, означающее, что текст требования не требует дополнительной детализации
3. свойство, означающее, что совокупность требований к системе сформулирована в полном объеме
 |
| 3 **Под согласованностью требований понимается…**1. взаимодействие требований
2. **непротиворечивость требований**
3. соответствие требований
 |
| 4 **Какие признаки называются коррелируемыми?**1. независимые друг от друга
2. как те, так и другие
3. **зависимые друг от друга**
 |
| 5 **Какой подход поддерживает последовательную модель реализации системы?**1. **каскадный подход**
2. горизонтальный подход
3. спиральный подход
 |
| 6 **Кто назначает приоритеты требований**1. пользователь
2. **заказчик**
3. исполнитель
 |
| **Уметь** | 1 **Что из перечисленного отвечает за обеспечение логики обработки данных в информационной системе?**1. база данных реляционного типа
2. интерфейс пользователя
3. **программные средства**
 |
| 2 **Однопользовательские ИС ориентированы …**1. **на специалиста в той или иной области**
2. на рабочую группу
3. на деятельность предприятия в целом
 |
| 3 **Какими свойствами должны обладать требования к программной системе**1. **корректность**
2. **верифицируемость**
3. **осуществимость**
 |
| 4 **Что из перечисленного характерно для архитектуры "Файл-сервер"**1. **исполняемые модули и данные размещаются в отдельных файлах операционной системы**
2. исполняемый модуль запрашивает сервисы в соответствии с определенным протоколом обмена данных
3. сервер баз данных занимается только стандартизованной обработкой данных
 |
| 5 **Какие ИС предполагают участие в процессе обработки информации как человека, так и технических средств?**1. **автоматизированные**
2. автоматические
3. ручные
 |
| 6 **С помощью какого анализа можно создать модель бизнес анализа?*** + - 1. **анализ организационной системы**
			2. анализ проблемной области
			3. анализ требований
 |
| **Владеть** | 1 **К какому уровню требований относится следующий пример: система должна сократить срок оборачиваемости обрабатываемых на предприятии заказов в 2 раза**1. требования разработчика
2. требования пользователей
3. **бизнес-требования**
 |
| 2 Что означает **статус требования "Реализовано"**1. **реализующий требование код разработан, написан и протестирован**
2. требование запрошено авторизированным источником
3. требование предложено, но не запланировано для реализации ни в одной будущих версий
 |
| 3 **Какая из предложенных стратегий выявления требований является ключевой?*** + - * 1. опрос пользователей
				2. **интервью с экспертами**
				3. анкетирование совладельцев
 |
| 4 **Чего не рекомендуется делать интервьюеру во время опроса****возражать собеседнику****задавать наводящие или прямые вопросы**записывать ответы |
| 5 **Определите статус требования "Требование предложено, но не запланировано для реализации ни в одной из будущих версий "**1. **Отклонено**
2. Реализовано
3. Предложено
 |
| **ПК-2** | **Знать** | 1 **Что называется цикло**м**?*** + - 1. **средство организации повторяющихся операций**
			2. ошибка, при которой программа повторяется бесконечное количество раз
			3. множество данных, размещенных в одной переменной
 |
| 2 **Когда используются циклы whil**e**?*** + - * 1. **когда неизвестно количество повторений**
				2. когда известно количество повторений

когда необходимо выполнить действие хотя бы один раз |
| 3 **Язык JavaScript это:**1. язык разработки сетевых баз данных
2. **язык управления сценариями просмотра гипертекстовых Web-страниц**
3. язык описания взаимодействий клиента и сервера
 |
| 4 **Нумерация элементов массивов начинаетс**я **с**1. 1
2. **0**
3. с любого числа, которое задаст пользователь
 |
| **Уметь** | 1 **Какими способами можно обеспечить интеграцию JavaScript-кода в HTML-страни**ц**у?*** + - * 1. во внешнем файле, подключаемом с помощью <A HREF="имя\_файла">ссылка</A>
				2. **между тэгами <SCRIPT> и </SCRIPT>**
1. во внешнем файле, подключаемом с помощью <SCRIPT SRC="имя\_файла"></SCRIPT>
 |
| **2 Какой оператор выведет на экран окно предупреждения с текстом Приве**т**?****alert('Привет');**document.write('Привет');document.print('Привет'); |
| 3 **Что возвращает метод prom**p**t()?*** + 1. значение true/false
		2. **строку, введенную пользователем в окне запроса**
1. ничего (т.е. undefined)
 |
| **Владеть** | 1 **Можно ли в JavaScript строковой переменной присвоить число в качестве значен**и**я?**нельзя, будет выдана ошибка типов**можно, переменная "на лету" сменит тип и будет хранить число**1. можно, при этом число неявно преобразуется в строку
 |
| 2 **Какое свойство нового окна задается параметром toolb**a**r?**наличие полосы прокрутки**наличие панели инструментов**наличие строки состояния |
| 3 **Можно ли в JavaScript целочисленной переменной присвоить строку в качестве значени**я?1. **можно всегда, переменная "на лету" сменит тип**
2. можно, только если в этой строке записано число
3. нельзя, произойдет ошибка типов
 |
| **ПК-6** | **Знать** | 1 **Набор файлов и скриптов, необходимых для установки приложения, носит название** 1. **комплект**
2. база данных
3. коллекция
 |
| 2 **Копирование части комплекта на локальный компьютер носит название** 1. **инсталляция**
2. буферизация
3. аппроксимация
 |
| 3 **Элемент архитектуры платформы, который выполняет фактическую передачу данных, называется**1. **канал передачи**
2. фрейм
3. контейнер
 |
| 4 **Как называется механизм ускорения загрузки страницы, когда часто-считываемые данные сохраняются клиентом в особое место, откуда они могут быть извлечены очень быстро?**1. **кэширование**
2. резервирование
3. архивирование
 |
| **Уметь** | 1 **К установке вручную следует отнести**1. **установку собственно платформы**
2. **установку компонентов**
3. **установку приложений**
 |
| 2 **Каково основное назначение интерфейсов к структурам данных?**1. **обеспечивать доступ скриптов к внутренним данным платформы**
2. отслеживать ошибки
3. компилировать исходные файлы
 |
| 3 **Укажите, использование какого графического формата позволяет получить, как правило, наибольший выигрыш в скорости загрузки страницы:**1. **PNG**
2. BMP
3. TIFF
 |
| 4 **Какие файлы нужно объединять для ускорения начальной загрузки страницы:**1. **CSS-файлы**
2. компьютерные игры
3. картинки
 |
| **Владеть** | 1 Удаленная установка основана на использовании1. **URL**
2. пароль
3. **login**
4. password
 |
| 2 **Объект JavaScript, используемый в качестве основы для создания нового объекта JavaScript, называется**1. **прототип**
2. самплер
3. контейнер
 |
| 3 **Что должен сделать сервер в том случае, если браузер не поддерживает сжатие?**1. **Передать в ответ несжатое содержимое файла**
2. Закрыть окно браузера
3. Ответить кодом 404 (страница не найдена)
 |
| **4 Выберите верное утверждение:**1. **кэширование сказывается при повторном запросе серверных ресурсов**
2. кэширование действует неограниченное время
3. применение кэширование позволяет ускорить первоначальную загрузку страницы
 |
| **ПК-7** | **Знать** | **1 Сопровожде́ние программного обеспечения — эт**о**процесс улучшения, оптимизации и устранения дефектов после передачи в эксплуатацию**подготовка персонала для обслуживания работпроверка работоспособности готового программного обеспечения |
| **2 Сопровождаемость программного обеспечения предназначена** д**ля**1. **устранения ошибок**
2. сдачи ПО заказчику
3. **для модификации в соответствии с изменяющимися потребностями пользователей**
 |
| **3 ГОСТ Р ИСО/МЭК 14764 -2002 Государственный стандарт Российской Федерации предназначен дл**я**:**1. **сопровождение программных средств**
2. описание требований к ПО
3. определения качества ПО
 |
| **4 Что определяет качество программного проду**к**та?**1. Гениальная идея
2. Самоотверженный труд
3. **Сопровождение, ориентированное на стандарты и проектную документацию**
4. Скорость подготовки проекта
 |
| **Уметь** | **1 Сопровождение ПО осуществляет**с**я****сопроводителем****внешней организацией**налоговой инспекцией |
| **2 Поддержка осуществляетс**я* + - 1. **сотрудником заказчика**
			2. сотрудником исполнителя
			3. сотрудниками заказчика и исполнителя
 |
| **3 Сопровождение программного продукта** э**то**1. Исправление ошибок
2. Доработка функциональности
3. **Сервисное обслуживание пользователей, купивших программу**
4. Гарантийное обязательство
 |
| **Владеть** | **1 CASE средства могут осуществл**ят**ь**1. планирование времени выполнения запросов
2. **автоматическую генерацию программного кода**
3. **сопровождение и реинжиниринг**
4. оценку стоимости проекта
5. согласование этапов разработки с заказчиком
 |
| 2 **Основной для разработчиков и заказчиков документ, который содержит систематизированное описание технических требований к проектируемой системе, а также порядок её разработки и приемки в эксплуатаци**ю**…**1. **техническое задание**
2. техническое обоснование
3. технические спецификации
4. системное обоснование
 |
| 3 **На какой стадии канонического проектирования выходными документами являются акты о выполнении рабо**т**?**1. **сопровождение**
2. рабочее проектирование
3. техническое проектирование
 |
| **ПК-8** | **Знать** | **1 Сопровожде́ние программного обеспечения — эт**о1. **процесс улучшения, оптимизации и устранения дефектов после передачи в эксплуатацию**
2. подготовка персонала для обслуживания работ
3. проверка работоспособности готового программного обеспечения
 |
| **2 Сопровождаемость программного обеспечения предназначена** д**ля**1. **устранения ошибок**
2. сдачи ПО заказчику
3. **для модификации в соответствии с изменяющимися потребностями пользователей**
 |
| **3 ГОСТ Р ИСО/МЭК 14764 -2002 Государственный стандарт Российской Федерации предназначен дл**я**:**1. **сопровождение программных средств**
2. описание требований к ПО
3. определения качества ПО
 |
| **4 Что определяет качество программного проду**к**та?**1. Гениальная идея
2. Самоотверженный труд
3. **Сопровождение, ориентированное на стандарты и проектную документацию**
4. Скорость подготовки проекта
 |
| **Уметь** | **1 Сопровождение ПО осуществляет**с**я****сопроводителем****внешней организацией**налоговой инспекцией |
| **2 Поддержка осуществляетс**я1. **сотрудником заказчика**
2. сотрудником исполнителя
3. сотрудниками заказчика и исполнителя
 |
| **3 Сопровождение программного продукта** э**то**1. Исправление ошибок
2. Доработка функциональности
3. **Сервисное обслуживание пользователей, купивших программу**
4. Гарантийное обязательство
 |
| **Владеть** | **1 CASE средства могут осуществл**ят**ь**1. планирование времени выполнения запросов
2. **автоматическую генерацию программного кода**
3. **сопровождение и реинжиниринг**
4. оценку стоимости проекта
5. согласование этапов разработки с заказчиком
 |
| 2 **Основной для разработчиков и заказчиков документ, который содержит систематизированное описание технических требований к проектируемой системе, а также порядок её разработки и приемки в эксплуатаци**ю**…**1. **техническое задание**
2. техническое обоснование
3. технические спецификации
4. системное обоснование
 |
| 3 **На какой стадии канонического проектирования выходными документами являются акты о выполнении рабо**т**?**1. **сопровождение**
2. рабочее проектирование
3. техническое проектирование
 |
| **ПК-9** | **Знать** | 1 **Инцидент - это...**1. **любое событие не являющееся частью нормального функционирования ИТ-сервиса**
2. любое событие являющееся частью нормального функционирования ИТ-сервиса
3. любое событие любого ИТ-сервиса
 |
| 2 **Поясните понятие "релиз"**1. **набор новых и/или измененных позиций конфигурации, которые тестируются и внедряются совместно**
2. детальный календарный график одобренных изменений, согласованный с заказчиками изменений
3. список системных компонентов с их конфигурационными атрибутами
 |
| 3 **Поясните понятие "доступность ИТ-сервиса"**1. **способность ИТ-сервиса исполнять требуемую функцию в установленный момент или за установленный период времени**
2. способность ИТ-сервиса устранять избытки или нехватки ИТ-ресурсов
3. способность ИТ-сервиса определять соответствия требований способностям ИТ-инфраструктуры
 |
| 4 **К техническому обеспечению можно отнести**1. **системы хранения данных**
2. операционные системы
3. **коммуникационные приложения**
 |
| 5 **Что обеспечивают приложения**? 1. **поддержку бизнес-процессов предприятия**
2. **работоспособность отдельных автоматизированных рабочих мест**
3. эксплуатацию информационной системы
 |
| 6 **Что можно отнести к бизнес-приложениям?**1. **начисление заработной платы**
2. **формирование счетов**
3. **списание денежных средств на счете клиента**
 |
| 7 **Что можно отнести к корпоративным ИТ-сервисам**1. **электронная почта**
2. **бизнес-приложения**
3. **сетевая инфраструктура**
 |
| **Уметь** | 1 **Какой параметр ИТ-сервиса определяет решаемую задачу и предметную область ее использования**1. **функциональность**
2. производительность
3. конфиденциальность
 |
| 2 **Какой параметр определяется средним периодом времени между двумя сбоями в предоставлении ИТ-сервиса**1. **надежность**
2. доступность
3. масштаб
 |
| 3 **Назовите основные задачи ИТ-менеджмента**1. **создание приложений и инфраструктуры**
2. **поддержание в работоспособном состоянии приложений и инфраструктуры, на которой они исполняются**
3. управление коммуникационными ресурсами предприятия
 |
|  | 4 **В рамках парадигмы облачных вычислений пользователю в качестве сервиса предоставляется:**1. **инфраструктура**
2. машинное время
3. **платформа**
4. **программное обеспечение**
 |
| 5 **Какие потенциальные проблемы могут удерживать клиентов от использования технологий облачных вычислений?**1. **возможная утечка информации со стороны поставщика услуг**
2. возможность потери данных на стороне клиента
3. высокая стоимость серверного оборудования, системного ПО и затрат на их поддержку
4. **необходимость постоянно действующего подключения к Интернет на высокой скорости**
 |
| **Владеть** | 1 **Что будет являться Показателями качества реализации процесса управления инцидентами?**1. **временная продолжительность инцидентов**
2. **число зарегистрированных инцидентов**
3. отслеживание развития инцидента
 |
| 2 **Поясните назначение процесса управления непрерывностью**1. **обеспечивает выполнение требований к устойчивости предоставляемых сервисов, в первую очередь необходимых для функционирования критичных бизнес-процессов**
2. обеспечивает оптимизацию расходов, времени приобретения и размещения ИТ-ресурсов
3. контролирует способность службы ИС обеспечить экономически эффективный и устойчивый уровень доступности ИТ-сервисов
 |
| 3 **Поясните назначение процесса управления безопасностью**1. **обеспечивает внедрение, контроль и техническую поддержку инфраструктуры безопасности**
2. **обеспечивает разработку и контроль соблюдения стандартов безопасности существующих, разрабатываемых и планируемых ИТ-сервисов**
3. рассчитывает внутренние цены на услуги ИС-службы
 |
| 4 **В каком процессе определяется приоритет тех или иных сервисов с точки зрения пользователей**1. **процесс анализа потребностей бизнеса**
2. процесс управления клиентами
3. процесс планирования ИТ-сервисов
 |
| 5 **С помощью какого процесса можно оценить риски на этапах внедрения сервисов**1. **процесс планирования ИТ-сервисов**
2. процесс управления клиентами
3. процесс анализа потребностей бизнеса
 |
| **ПК-10** | **Знать** | 1 **Как называются функциональные возможности программного обеспечения, не описанные в документа**ц**ии**?1. **недекларированные возможности**
2. функциональные возможности
3. нелегальные возможности
 |
| 2 **Как при работе в Интернете за чужим компьютером с помощью браузера не оставить на нем данных о том, какие страницы посещал пользовател**ь?1. **для этого нужно воспользоваться возможностью приватного просмотра**
2. это невозможно
3. для этого не нужны дополнительные усилия, так как история просмотров страниц при работе пользователя за чужим компьютером не сохраняется
 |
| 3 **В каком режиме работы браузер по умолчанию сохраняет историю посещений страниц и другие подобные данны**е**?**1. **в обычном режиме, в котором он работает после запуска**
2. во всех режимах
3. в режиме приватного просмотра
 |
| 4 **Какова роль паролей для доступа к персональным страницам на веб-сайтах в системе интернет-безопасно**с**ти?**1. пароли играют лишь формальную роль, в любом случае никто, кроме владельца страницы, не сможет получить к ней доступ
2. пароли играют важную роль лишь при работе с иностранными веб-страницами. При работе со страницами российских сайтов можно обходиться без них
3. **пароли играют важнейшую роль, так как если злоумышленник узнает пароль и имя пользователя, он сможет подключиться к персональной странице этого пользователя**
 |
| **5 Если веб-браузер при вводе пароля к закрытому разделу веб-сайта запрашивает сохранение пароля, как следует поступить? Как хранение паролей на компьютере отражается на уровне безопасности и конфиденциальност**и**?*** 1. **следует ответить отрицательно, так как это понижает уровень безопасности и конфиденциальности**
	2. следует ответить утвердительно, это не влияет на уровень безопасности и конфиденциальности
	3. следует ответить утвердительно, так как это повышает уровень безопасности и конфиденциальности
 |
| **Уметь** | 1 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем создается частное техническое задание на систему защиты информац**и**и?**1. стадия классификации автоматизированных систем
2. **предпроектная стадия**
3. стадия проектирования
4. стадия ввода в действие
 |
| 2 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем определяется перечень сведений конфиденциального характера, подлежащих защите от утечки по техническим канал**а**м?*** 1. стадия классификации автоматизированных систем
	2. **предпроектная стадия**
	3. стадия проектирования
	4. стадия ввода в действие
 |
| 3 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем определяется класс защищенности автоматизированных сист**е**м?**1. стадия классификации автоматизированных систем
2. **предпроектная стадия**
3. стадия проектирования
4. стадия ввода в действие
 |
| 4 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем выполняется разработка организационно-технических мероприятий по защите информации в соответствии с предъявляемыми требовани**я**ми?**1. стадия классификации автоматизированных систем
2. предпроектная стадия
3. **стадия проектирования**
4. стадия ввода в действие
 |
| 5 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем** **производится закупка сертифицированных технических, программных и программно-технических средств защиты информации и их устано**в**ка?**1. стадия классификации автоматизированных систем
2. предпроектная стадия
3. **стадия проектирования**
4. стадия ввода в действие
 |
| 6 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем** **происходит опытная эксплуатация средств защиты информ**а**ции?**1. стадия классификации автоматизированных систем
2. предпроектная стадия
3. стадия проектирования
4. **стадия ввода в действие**
 |
| 7 **На какой стадии создания системы защиты информации автоматизированных систем происходит аттестация объекта информатизации по требова**н**иям безопасности информации?**1. стадия классификации автоматизированных систем
2. предпроектная стадия
3. стадия проектирования
4. **стадия ввода в действие**
 |
| 8 **На какой стадии создания системы защиты информации на автоматизированных систем проводятся приемо-сдаточные испытания средств защиты информ**а**ции?**1. стадия классификации автоматизированных систем
2. предпроектная стадия
3. стадия проектирования
4. **стадия ввода в действие**
 |
| **Владеть** | 1 **Какова роль межсетевого экрана в системе интернет-безопасности компьютер**а**?**1. **он предотвращает незаконный доступ к компьютеру при работе в интернете**
2. он помогает создавать резервные копии данных, хранящихся в компьютере
3. подобная программа не играет роли в интернет-безопасности компьютера
 |
| 2 **Какова роль антивируса в системе интернет-безопасности компьютер**а**?**1. **он обнаруживает и обезвреживает опасные программы, которые попадают в компьютер из Интернета**
2. подобная программа не играет роли в интернет-безопасности компьютера
3. он помогает создавать резервные копии данных, хранящихся на компьютере
 |
| 3 **Какие основные программы включает в себя система интернет-безопасности компьютер**а**?**1. **Антивирус**
2. Межсетевой экран
3. Интернет-мессенджер
 |
| 4 **Что помогает защитить важные данные, хранящиеся в компьютере, даже при условии заражения компьютера опасным вирусом или порчи компонентов компьютер**а**?**1. **резервное копирование данных**
2. использование надежного пароля для доступа к компьютеру
3. межсетевой экран
 |