

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 24.06.2026 06:57:06
 Уникальный программный ключ:
 e3a6015ead1e62614854497889783d6b1d8183d

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:
Документационное обеспечение информационных систем, 4 семестр

| | |
|----------------------------|---|
| Код направления подготовки | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль) | Безопасность информационных систем и технологий |
| Форма обучения | Очная |
| Кафедра-разработчик | Информатика и вычислительная техника |
| Выпускающая кафедра | Информатика и вычислительная техника |

4 семестр

| № | Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса |
|---|--|---|---|-----------------------|
| 1 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Какой российский стандарт устанавливает требования к техническому заданию на создание автоматизированной системы? | 1) ГОСТ 19.101-77 2) ГОСТ 34.602-2020 3) ISO/IEC 12207 4) IEEE 830-1998 | низкий |
| 2 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Что такое техническое задание (ТЗ) на создание информационной системы? | 1) Инструкция по установке программного обеспечения для пользователей 2) Документ, определяющий цели, требования, состав и порядок создания ИС, являющийся основой для проектирования и приёмки системы 3) Отчёт о результатах тестирования системы 4) Руководство администратора по настройке системы | низкий |
| 3 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Серия стандартов ГОСТ 19 регулирует документирование: | 1) Автоматизированных систем управления предприятием 2) Программных средств (Единая система программной документации - ЕСПД) 3) Корпоративных сетей передачи данных 4) Систем менеджмента качества | низкий |
| 4 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Руководство пользователя информационной системы разрабатывается с целью: | 1) Описания архитектуры программного обеспечения для разработчиков 2) Обеспечения пользователей инструкциями по работе с системой: описание интерфейса, функций и сценариев использования 3) Фиксации требований к системе на этапе | низкий |

| | | | | |
|---|--|---|---|---------|
| | | | предпроектного обследования 4) Документирования результатов нагрузочного тестирования системы | |
| 5 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Верификация технической документации - это: | 1) Процесс перевода документации на иностранный язык для международных партнёров 2) Процесс проверки соответствия разработанной документации установленным требованиям стандартов, норм и правил 3) Создание резервных копий документации в облачном хранилище 4) Процесс утверждения документации руководителем организации | низкий |
| 6 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | ГОСТ 34.602-2020 определяет следующие обязательные разделы технического задания на АС. Какой из перечисленных разделов является обязательным? | 1) «Требования к цвету интерфейса и шрифтам» 2) «Назначение и цели создания системы» 3) «Биографии разработчиков системы» 4) «История предыдущих версий системы» | средний |
| 7 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Стандарт ISO/IEC 12207 регулирует: | 1) Требования к физической защите серверного оборудования 2) Процессы жизненного цикла программного обеспечения: разработку, эксплуатацию, сопровождение и связанную с ними документацию 3) Методы шифрования данных в информационных системах 4) Стандарты визуального оформления пользовательских интерфейсов | средний |
| 8 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Спецификация требований к программному обеспечению (SRS - Software Requirements Specification) по стандарту IEEE 830 должна обладать следующими качествами. Что из перечисленного является обязательным атрибутом качественной SRS? | 1) Максимальный объём (не менее 200 страниц) 2) Корректность, однозначность, полнота, проверяемость, согласованность, прослеживаемость 3) Обязательное наличие UML-диаграмм всех типов 4) Написание на английском языке независимо от проекта | средний |
| 9 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 | Семантическое версионирование документации (SemVer) предполагает формат (схема | 1) Исправление опечатки в тексте документа 2) Добавление нового раздела | средний |

| | | | | |
|----|--|---|---|---------|
| | ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | нумерации версий программного обеспечения) MAJOR.MINOR.PATCH. Какое изменение документа соответствует увеличению MAJOR-версии?: | без изменения существующих 3) Кардинальное изменение структуры или содержания документа, несовместимое с предыдущей версией 4) Изменение форматирования и стиля оформления | |
| 10 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | При разработке технического задания на ИС аналитик должен включить раздел «Требования к функциям системы». Что должен содержать данный раздел согласно ГОСТ 34.602? | 1) Только схему алгоритмов обработки данных 2) Перечень функций, задач и комплексов задач, реализуемых системой, с указанием требований к каждой функции: входные/выходные данные, частота выполнения, степень автоматизации 3) Только финансовую оценку стоимости разработки каждой функции 4) Исключительно пожелания заказчика в свободной форме | средний |
| 11 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Руководство администратора информационной системы в отличие от руководства пользователя содержит: | 1) Описание только интерфейса системы без технических деталей 2) Инструкции по установке, настройке, администрированию, резервному копированию, управлению правами доступа и диагностике неисправностей системы 3) Описание бизнес-процессов, автоматизируемых системой 4) Коммерческое предложение и условия технической поддержки | средний |
| 12 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | В ИТ-компании внедряется система контроля версий документации на базе Git. Какая практика управления ветками является наиболее корректной для документации ИС? | 1) Хранить все версии документов в одной ветке main без разделения 2) Создавать отдельную ветку для каждого релиза системы, фиксировать изменения через Pull Request с обязательной проверкой, тегировать версии по SemVer 3) Хранить документацию только локально, без использования удалённого репозитория 4) Создавать новый репозиторий для каждого документа отдельно | средний |
| 13 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 | В процессе верификации технической документации | 1) Несоответствие в оформлении документа | средний |

| | | | | |
|----|--|--|---|---------|
| | ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | аналитик обнаружил, что раздел «Требования к надёжности» в ТЗ содержит формулировку: «Система должна работать надёжно». Какой тип несоответствия это представляет? | 2) Нарушение требования проверяемости (верифицируемости): требование не содержит количественных критериев, по которым можно однозначно определить его выполнение 3) Нарушение требования к объёму раздела 4) Несоответствие языку написания документа | |
| 14 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Документация как инструмент управленческих решений в ИТ-проекте выполняет следующие функции: | 1) Только фиксацию технических характеристик системы для разработчиков 2) Обеспечение доказательной базы принятых решений, инструмент коммуникации между участниками, основание для контроля исполнения, источник информации для аудита 3) Исключительно юридическую защиту компании от претензий клиентов 4) Только формальное выполнение регуляторных требований | средний |
| 15 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Матрица трассируемости требований (Requirements Traceability Matrix) в документировании ИС используется для: | 1) Управления финансовыми рисками ИТ-проекта 2) Установления связей между требованиями ТЗ, элементами проектной документации, программным кодом и тест-кейсами - обеспечивая полноту реализации каждого требования 3) Распределения задач между членами команды разработки 4) Оценки трудозатрат на создание документации | средний |
| 16 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Заказчик передал разработчику техническое задание на создание CRM-системы. Аналитик при проверке обнаружил следующее: (1) отсутствует раздел «Требования к защите информации»; (2) требование «система должна обрабатывать запросы быстро» не содержит количественных показателей; (3) в разделе «Стадии и этапы создания» отсутствуют контрольные точки и сроки. Оцените соответствие ТЗ требованиям ГОСТ 34.602-2020 и | 1) ТЗ соответствует ГОСТ - все перечисленные элементы являются необязательными 2) Только пункт (1) является нарушением - защита информации обязательна 3) Все три пункта представляют нарушения ГОСТ 34.602-2020: (1) - отсутствие обязательного раздела; (2) - нарушение требования проверяемости (необходимо указать конкретное время отклика, например ≤ 2 сек при нагрузке | высокий |

| | | | | |
|----|--|---|---|---------|
| | | сформулируйте перечень замечаний. | 100 пользователей); (3) - нарушение требования к разделу «Стадии и этапы» - обязательно наличие сроков, ответственных и результатов каждого этапа 4) ТЗ некорректно полностью и не подлежит доработке - необходимо разработать заново | |
| 17 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | Руководство пользователя корпоративной ИС прошло первичную проверку. Верификационный чек-лист выявил: (1) в документе отсутствуют пошаговые инструкции для 3 из 12 заявленных функций; (2) скриншоты интерфейса соответствуют тестовой среде, а не продуктивной; (3) глоссарий содержит термины на английском языке без перевода; (4) нет раздела «Действия в нештатных ситуациях». Определите критичность каждого замечания и предложите порядок устранения. | 1) Все замечания не критичны - документ можно передать пользователям 2) Только пункт (1) критичен - остальные замечания косметические 3) Приоритизация: Критичные (блокируют приёмку): (1) неполнота охвата функций нарушает требование полноты; (4) отсутствие инструкций по нештатным ситуациям создаёт риски для пользователей. Значимые (требуют устранения до передачи): (2) несоответствие скриншотов вводит пользователей в заблуждение. Некритичные (допустимо исправить в следующей версии): (3) при наличии глоссария - локализация может быть в следующей ревизии. Порядок: сначала устранить (1) и (4), затем (2), затем (3) 4) Документ не подлежит доработке - необходима полная переработка | высокий |
| 18 | ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 | ИТ-компания завершила разработку ERP-системы. Команда подготовила следующий комплект документации: ТЗ, протокол согласования ТЗ, техническое проектирование, руководство пользователя, руководство администратора. Заказчик при приёмке заявил, что комплект документации не соответствует ГОСТ 34.201-2020. Какие документы, обязательные по стандарту, отсутствуют в представленном комплекте? | 1) Комплект полный - все необходимые документы присутствуют 2) Отсутствует только «Паспорт системы» 3) По ГОСТ 34.201-2020 в комплект документации на АС обязательно входят: программа и методика испытаний (ПМИ); акт приёмки; ведомость эксплуатационных документов; формуляр системы. Также отсутствует описание организации информационной базы - итого минимум 4 обязательных | высокий |

| | | | | |
|----|---|--|---|----------------|
| | | | <p>документа не представлены</p> <p>4) Все претензии заказчика необоснованны - стандарт не определяет обязательный состав документов</p> | |
| 19 | <p>ОПК-3.1</p> <p>ОПК-3.2</p> <p>ОПК-3.3</p> <p>ОПК-4.1</p> <p>ОПК-4.2</p> <p>ОПК-4.3</p> | <p>Руководитель ИТ-проекта должен принять решение о переходе системы в опытную эксплуатацию. В его распоряжении следующая документация: ТЗ (утверждённое), протоколы тестирования (подписаны тест-менеджером), руководство пользователя (версия 0.9-draft), план обучения пользователей (не утверждён), программа опытной эксплуатации (отсутствует). Оцените готовность документационного пакета для принятия управленческого решения и укажите, что необходимо устранить.</p> | <p>1) Документационный пакет готов - ТЗ и протоколы тестирования достаточны</p> <p>2) Необходимо только утвердить план обучения</p> <p>3) Пакет не готов для принятия решения: (1) руководство пользователя в статусе draft не является финальным документом - необходима версия 1.0; (2) план обучения не утверждён - обучение пользователей не может быть организовано; (3) программа опытной эксплуатации отсутствует - переход в ОЭ без неё нарушает ГОСТ 34.603; (4) отсутствует приказ о переходе в ОЭ как распорядительный документ. Управленческое решение на основе неполного пакета создаёт юридические и операционные риски</p> <p>4) Необходимо полностью переработать всю документацию перед принятием решения</p> | <p>высокий</p> |
| 20 | <p>ОПК-3.1</p> <p>ОПК-3.2</p> <p>ОПК-3.3</p> <p>ОПК-4.1</p> <p>ОПК-4.2</p> <p>ОПК-4.3</p> | <p>В команде разработки ИС произошли следующие события: (1) разработчик внёс изменения в функциональную спецификацию без уведомления аналитика и без изменения номера версии; (2) актуальная версия руководства пользователя хранится только на локальном компьютере разработчика; (3) в ТЗ и в технической спецификации используются разные термины для одной и той же сущности («клиент» и «заказчик»); (4) изменения в систему внесены, но документация не обновлена. Оцените ситуацию с позиций управления качеством документации и предложите системные меры.</p> | <p>1) Ситуация штатная для ИТ-проекта - документация всегда немного отстаёт от кода</p> <p>2) Проблема только в терминологии - достаточно создать глоссарий</p> <p>3) Выявлены четыре системные проблемы: (1) - нарушение процесса управления изменениями: необходим регламент Change Management с обязательным согласованием изменений в документах; (2) - нарушение требований к хранению: вся документация должна находиться в общем репозитории с контролем версий (Git/Confluence); (3) - нарушение согласованности: необходим единый глоссарий с обязательным применением</p> | <p>высокий</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>ко всем документам проекта; (4) - нарушение актуальности: необходимо ввести правило «документация обновляется одновременно с изменением системы» (Definition of Done включает обновление документов) 4) Необходимо уволить разработчика, нарушившего правила документирования</p> | |
|--|--|--|--|--|