

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 22.06.2026 12:41:43  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a603eaa1e62614b5449788978366b1c836

**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)	Информационные системы и технологии
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-4.1	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-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-4.1 ОПК-4.2	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-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 предпроектного обследования	низкий

			4) Документирования результатов нагрузочного тестирования системы	
5	ОПК-4.4	Верификация технической документации - это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Процесс перевода документации на иностранный язык для международных партнёров</li> <li>2) Процесс проверки соответствия разработанной документации установленным требованиям стандартов, норм и правил</li> <li>3) Создание резервных копий документации в облачном хранилище</li> <li>4) Процесс утверждения документации руководителем организации</li> </ol>	низкий
6	ОПК-4.1 ОПК-4.3	ГОСТ 34.602-2020 определяет следующие обязательные разделы технического задания на АС. Какой из перечисленных разделов является обязательным?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) «Требования к цвету интерфейса и шрифтам»</li> <li>2) «Назначение и цели создания системы»</li> <li>3) «Биографии разработчиков системы»</li> <li>4) «История предыдущих версий системы»</li> </ol>	средний
7	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Стандарт ISO/IEC 12207 регулирует:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Требования к физической защите серверного оборудования</li> <li>2) Процессы жизненного цикла программного обеспечения: разработку, эксплуатацию, сопровождение и связанную с ними документацию</li> <li>3) Методы шифрования данных в информационных системах</li> <li>4) Стандарты визуального оформления пользовательских интерфейсов</li> </ol>	средний
8	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?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Максимальный объём (не менее 200 страниц)</li> <li>2) Корректность, однозначность, полнота, проверяемость, согласованность, прослеживаемость</li> <li>3) Обязательное наличие UML-диаграмм всех типов</li> <li>4) Написание на английском языке независимо от проекта</li> </ol>	средний
9	ОПК-4.2 ОПК-4.3	Семантическое версионирование документации (SemVer) предполагает формат (схема нумерации версий программного	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Исправление опечатки в тексте документа</li> <li>2) Добавление нового раздела без изменения существующих</li> </ol>	средний

		обеспечения) MAJOR.MINOR.PATCH. Какое изменение документа соответствует увеличению MAJOR-версии?:	3) Кардинальное изменение структуры или содержания документа, несовместимое с предыдущей версией 4) Изменение форматирования и стиля оформления	
10	ОПК-4.1 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-4.3 ОПК-4.2	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-4.3 ОПК-4.2	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-4.4 ОПК-4.2	В процессе верификации технической документации аналитик обнаружил, что раздел	1) Несоответствие в оформлении документа 2) Нарушение требования	средний

		«Требования к надёжности» в ТЗ содержит формулировку: «Система должна работать надёжно». Какой тип несоответствия это представляет?	<p>проверяемости (верифицируемости):</p> <p>требование не содержит количественных критериев, по которым можно однозначно определить его выполнение</p> <p>3) Нарушение требования к объёму раздела</p> <p>4) Несоответствие языку написания документа</p>	
14	ОПК-4.4 ОПК-4.2	Документация как инструмент управленческих решений в ИТ-проекте выполняет следующие функции:	<p>1) Только фиксацию технических характеристик системы для разработчиков</p> <p>2) Обеспечение доказательной базы принятых решений, инструмент коммуникации между участниками, основание для контроля исполнения, источник информации для аудита</p> <p>3) Исключительно юридическую защиту компании от претензий клиентов</p> <p>4) Только формальное выполнение регуляторных требований</p>	средний
15	ОПК-4.2 ОПК-4.4	Матрица трассируемости требований (Requirements Traceability Matrix) в документировании ИС используется для:	<p>1) Управления финансовыми рисками ИТ-проекта</p> <p>2) Установления связей между требованиями ТЗ, элементами проектной документации, программным кодом и тест-кейсами - обеспечивая полноту реализации каждого требования</p> <p>3) Распределения задач между членами команды разработки</p> <p>4) Оценки трудозатрат на создание документации</p>	средний
16	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.4	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 сформулируйте перечень	<p>1) ТЗ соответствует ГОСТ - все перечисленные элементы являются необязательными</p> <p>2) Только пункт (1) является нарушением - защита информации обязательна</p> <p>3) Все три пункта представляют нарушения ГОСТ 34.602-2020: (1) - отсутствие обязательного раздела; (2) - нарушение требования проверяемости (необходимо указать конкретное время отклика, например <math>\leq 2</math> сек при нагрузке 100 пользователей); (3) -</p>	высокий

		замечаний.	<p>нарушение требования к разделу «Стадии и этапы» - обязательно наличие сроков, ответственных и результатов каждого этапа</p> <p>4) ТЗ некорректно полностью и не подлежит доработке - необходимо разработать заново</p>	
17	ОПК-4.4 ОПК-4.3 ОПК-4.2	<p>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.</p>	<p>1) Все замечания не критичны - документ можно передать пользователям</p> <p>2) Только пункт (1) критичен - остальные замечания косметические</p> <p>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)</p> <p>4) Документ не подлежит доработке - необходима полная переработка</p>	высокий
18	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.4	<p>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?</p>	<p>1) Комплект полный - все необходимые документы присутствуют</p> <p>2) Отсутствует только «Паспорт системы»</p> <p>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 документа не представлены</p>	высокий

			4) Все претензии заказчика необоснованны - стандарт не определяет обязательный состав документов	
19	ОПК-4.4 ОПК-4.2 ОПК-4.1	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.	1) Документационный пакет готов - ТЗ и протоколы тестирования достаточны 2) Необходимо только утвердить план обучения 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 4) Необходимо полностью переработать всю документацию перед принятием решения	высокий
20	ОПК-4.4 ОПК-4.3 ОПК-4.2 ОПК-4.1	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.	1) Ситуация штатная для ИТ-проекта - документация всегда немного отстаёт от кода 2) Проблема только в терминологии - достаточно создать глоссарий 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	высокий

			<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>	
--	--	--	--	--