

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 19.06.2026 07:26:56  
 Уникальный программный ключ:  
 e3ab683eaa1e62b74b5474998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

**Методы исследования и моделирование информационных систем**

Код направления подготовки	09.04.02 «Информационные системы и технологии»
Направленность (профиль)	Управление данными
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

Проверяемая компетенция	№	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	1	Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает:	а) все стороны данного объекта; б) некоторые стороны данного объекта; в) существенные стороны данного объекта; г) несущественные стороны данного объекта.	низкий
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	2	Результатом процесса формализации является:	а) описательная модель; б) математическая модель; в) графическая модель; г) предметная модель.	низкий
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	3	Информационной моделью организации занятий в школе является:	а) свод правил поведения учащихся; б) список класса; в) расписание уроков; г) перечень учебников.	низкий
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	4	Материальной моделью является:	а) макет самолета; в) чертеж; б) карта; г) диаграмма.	низкий
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	5	Назовите один из вариантов построения новой бизнес-модели организации по методологии М.Хаммера и Д.Чампи.	а) «Zero-approach» - разработка модели с «чистого листа»; б) Построение бизнес-модели на основе моделирования системы принимаемых управленческих решений; в) Детальное отражение существующего положения и последующее построение модели бизнес-процессов.	средний
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	6	Как называется упрощенное представление реального объекта?	а) оригинал; в) модель; б) прототип; г) система..	низкий
ОПК-1 ОПК-5	7	Какие программные продукты	а) ARIS; б) IDEFO;	средний

ОПК-4 ОПК-6		относятся к моделированию бизнес-процессов:	в) IDEF3; г) ERP - продукты д) Work Flow .	
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	8	Правильные определения понятий приведены в пунктах: 1) моделируемый параметр – признаки и свойства объекта – оригинала, которыми должна обязательно обладать модель; 2) моделируемый объект-предмет или группа предметов, структура или поведение которых исследуется с помощью моделирования; 3) закон – поведение моделируемого объекта.	а) 1 – 2 – 3; в) 1 – 3; б) 2 – 3; г) 1 – 2.	средний
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	9	Определите правильную последовательность работ при подготовке проекта к моделированию бизнес-процессов:	а) определение перечня основных бизнес-процессов; б) диагностика проблем предприятия; в) определение и ранжирование целей проекта; г) подготовка программного и аппаратного обеспечения; д) выбор (разработка) и утверждение методики ведения проекта, включая методику моделирования бизнес-процессов; е) формирование рабочих групп; ж) методическая подготовка: обучение руководителей и специалистов организации; з) информирование персонала о задачах проекта; и) детальное планирование работ.	высокий
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	10	Схема электрической цепи является:	а) табличной информационной моделью; б) иерархической информационной моделью; в) графической информационной моделью; г) словесной информационной моделью	средний
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	11	Каково общее название моделей, которые представляют собой совокупность полезной и нужной информации об объекте?	а) материальные; в) предметные; б) информационные; г) словесные.	средний
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	12	Укажите в моделировании процесса исследования температурного режима комнаты цель моделирования:	а) конвекция воздуха в комнате; б) исследование температурного режима комнаты;	высокий

			в) комната; г) температура.	
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	13	Как называются модели, в которых на основе анализа различных условий принимается решение?	а) словесные; б) графические; в) табличные; г) логические	высокий
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	14	Какая модель является предметом формализации?	а) описательная б) математическая в) графическая	высокий
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	15	Построение модели исходных данных; построение модели результата, разработка алгоритма, разработка программы, отладка и исполнение программы, анализ и интерпретация результатов:	а) анализ существующих задач б) этапы решения задачи с помощью компьютера в) процесс описания информационной модели	высокий
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	16	Классификация информационных систем по способу организации не включает в себя один из перечисленных пунктов	а) системы на основе архитектуры файл – сервер; б) системы на основе архитектуры клиент – сервер; в) системы на основе многоуровневой архитектуры; г) системы на основе интернет/интранет – технологий; д) корпоративные информационные системы.	средний
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	17	Как называется классификация, объединяющая в себе системы обработки транзакций; системы поддержки принятия решений; информационно-справочные системы; офисные информационные системы:	а) по сфере применения; б) по масштабу; в) по способу организации	средний
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	18	OLTP ( OnLine Transaction Processing ), это:	а) режим оперативной обработки транзакций; б) режим пакетной обработки транзакций; в) время обработки запроса пользователя.	средний
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	19	Выделите требования, предъявляемые к информационным системам:	а) гибкость; б) надежность; в) эффективность; г) безопасность	средний
ОПК-1 ОПК-5 ОПК-4 ОПК-6	20	Процесс организации данных путем ликвидации повторяющихся групп и иных противоречий с целью приведения таблиц к виду, позволяющему осуществлять непротиворечивое и корректное редактирование данных:	а) нормализация данных; б) консолидация данных; в) конкатенация данных.	средний