

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 11.06.2026 09:32:23  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

### Проектирование и эксплуатация ИЭС, 7 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	ИИиЭС
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированные системы обработки информации и управления

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Жизненный ... изделия.	—	Низкий
2	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Модель "сущность-..."	—	Низкий
3	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Указать самый массовый графический примитив	1. Ромб 2. Крест 3. Круг 4. Стрелка	Низкий

4	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3	Программный интерфейс ...	—	Низкий
5	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Указать методологию структурного системного анализа	1. SADT 2. UML 3. ARIS	Низкий
6	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Наименьшее число уровней в иерархической структуре?	—	Средний
7	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2,	CALS, PLM, ИПИ - методологии-аналоги ... системного анализа предметной области.	—	Средний

	ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3			
8	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	В каких случаях можно объединить технический и рабочий проекты системы?	1. Создаётся впервые с набором неформализованных функциональных задач 2. ИЭС - сложная, уникальная система для большого объекта управления 3. Есть аналоги, типовое решение	Средний
9	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3	Минимальная длительность опытной эксплуатации непрерывных ИЭС	—	Средний
10	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Деление системы на части - это ....	—	Средний
11	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	На каком уровне находится контекстная диаграмма?	—	Средний

12	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Принципы построения функциональной ... ИЭС	—	Средний
13	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Основные принципы	1. Принцип: системный подход 2. Принцип первого руководителя 3. Принцип решения новых задач 4. Принцип стандартизации и типизации	Средний
14	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Соответствие стадии - документа	1. Предпроектный анализ ↔ Рабочий проект 2. Эскизное проектирование ↔ Эскизный проект 3. Логическое проектирование ↔ ТЭО 4. Физическое проектирование ↔ Технический проект	Средний
15	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3	Автоматизированная система для промышленного производства	1. АСУ ТП 2. СППР 3. АСУО 4. АСНИ	Средний

16	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Указать программные средства функционального и инфологического моделирования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Notepad</li> <li>2. WORD</li> <li>3. BPWin</li> <li>4. ERWin</li> <li>5. IDEF0</li> </ol>	Высокий
17	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3	Упорядочить эволюционное развитие моделей в БД	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сетевой</li> <li>2. Реляционный</li> <li>3. Иерархический</li> </ol>	Высокий
18	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Расположить в правильной соподчинённости элементы интерфейса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Главное окно</li> <li>2. Меню</li> <li>3. Пункт меню</li> <li>4. Контекстное окно</li> </ol>	Высокий
19	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Выбрать формы записи алгоритмов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На алгоритмическом языке</li> <li>2. На естественном языке</li> <li>3. Музыкальный</li> <li>4. Шахматный</li> <li>5. С помощью блок-схем</li> </ol>	Высокий

20	ПК-16.1, ПК-16.2, ПК-16.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-13.1, ПК-13.2, ПК-13.3, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	В каком порядке выполняется моделирование при создании систем, баз данных?	1. Концептуальное 2. Логическое 3. Физическое	Высокий
----	--	--	---	---------

Проектирование и эксплуатация ИЭС, 8 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	ИИиЭС
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-6.1 ПК-10.1 ПК-15.1 ПК-16.1, ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.2 ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-16.2	В каком документе описываются функциональные модели?	1. ТЭО 2. ТЗ 3. Техпроект	Низкий
2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-6.1 ПК-10.1, ПК-1.2 ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-10.2 ПК-15.3 ПК-16.3	По какому параметру определяется достижение цели управления?	1. Критерии 2. Объём базы данных 3. Функции 4. Ограничения	Низкий

3	ПК-3.1 ПК-6.1 ПК-7.1 ПК-12.1, ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-3.3 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-10.2 ПК-12.2, ПК-12.3 ПК-16.2	Указать, какая методология более новая	1. Структурный системный анализ 2. Объектно-ориентированная 3. SADT 4. DFD	Низкий
4	ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-1.2 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-10.2, ПК-1.3 ПК-3.3 ПК-6.1	Какой из этапов проектирования и разработки наиболее существенный и однозначный?	1. Концептуальное 2. Логическое проектирование 3. Обследование предметной области 4. Физическое проектирование	Низкий
5	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-6.1 ПК-10.1, ПК-1.2 ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-10.2 ПК-15.3 ПК-16.3	Системные ..... проектирования ИЭС	—	Низкий
6	ПК-4.3 ПК-6.2 ПК-11.3, ПК-1.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-13.2	Сколько уровней содержит классическая, типовая схема управления предприятием?	—	Средний
7	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2,	Модели данных: концептуальные, физические .....	—	Средний

	ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3			
8	ПК-1.1 ПК-11.2 ПК-16.2 ПК-6.2	Структура АРМа специалиста состоит из:	1. Справочная система ↔ Сервисная система 2. Система обработки данных ↔ Система обработки данных 3. Сервисная система ↔ Базы данных 4. Базы данных ↔ Справочная система	Средний
9	ПК-1.2 ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-10.2 ПК-15.3 ПК-16.3	Сколько видов обеспечения в типовом наборе в ИЭС?	—	Средний
10	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.2 ПК-11.2	Подготовка .... к вводу ИЭС	—	Средний
11	ПК-13.2 ПК-16.3, ПК-15.2 ПК-2.3	Какие существуют модели данных?	1. Сетевые 2. Объектно- ориентированные 3. Иерархические 4. Никакие	Средний
12	ПК-6.1 ПК-11.1 ПК-12.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-16.1	Сколько может быть централизованн ых БД в одной АС?	—	Средний
13	ПК-4.3 ПК-11.3	Сколько уровней CASE- средств?	—	Средний

14	ПК-1.1      ПК-2.1 ПК-4.1      ПК-4.2 ПК-7.1      ПК-10.1 ПК-13.1    ПК-15.1, ПК-2.2      ПК-10.2 ПК-10.3    ПК-11.3 ПК-13.2	Послегарантийн ое обслуживание АС	1. Проектирование 2. Разработка 3. Ничего 4. Удаление всей системы	Средний
15	ПК-2.2      ПК-3.2 ПК-3.3      ПК-10.1 ПК-11.1    ПК-11.2 ПК-12.2    ПК-13.3, ПК-4.1      ПК-4.2, ПК-1.1      ПК-1.2 ПК-1.3      ПК-2.3 ПК-7.3    ПК-16.3	Какой из документов разрабатывается на этапе логического проектирования ИЭС	1. Рабочий проект 2. Техническое задание 3. Технический проект 4. Эскизный проект	Средний
16	ПК-1.1      ПК-4.3 ПК-6.2      ПК-11.2 ПК-11.3    ПК-16.2 ПК-1.1      ПК-7.2 ПК-7.3	Эволюция автоматизирова нных систем управления предприятиями	1. MRP II 2. ERP 3. MRP	Высокий
17	ПК-1.1      ПК-4.1, ПК-4.2      ПК-3.2 ПК-3.3      ПК-6.2 ПК-11.2	Какие виды испытаний проводятся в процессе создания и внедрения автоматизирова нных систем?	1. Строительно-монтажные 2. Опытная эксплуатация 3. Приемочные испытания 4. Пуско-наладочные работы 5. Предварительные испытания.	Высокий

18	ПК-2.2 ПК-10.3 ПК-13.2	ПК-10.2 ПК-11.3	Порядок проведения отладки и тестирования программного обеспечения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Автономная отладка</li> <li>2. Комплексная отладка</li> <li>3. Проверка на соблюдение синтаксиса алгоритмического языка</li> <li>4. Тестирование</li> </ol>	Высокий
19	ПК-2.2 ПК-6.2 ПК-16.2	ПК-3.2 ПК-15.2	Упорядочить типовые фазы преобразования информации и данных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор информации и данных</li> <li>2. Обработка данных</li> <li>3. Вывод из ЭВМ</li> <li>4. Представление данных</li> </ol>	Высокий
20	ПК-2.2 ПК-3.3 ПК-11.1 ПК-12.2	ПК-3.2 ПК-10.1 ПК-11.2 ПК-13.3	Порядок разработки документов при проектировании и разработке автоматизированных систем	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технико-экономическое обоснование</li> <li>2. Технический проект</li> <li>3. Техническое задание</li> <li>4. Рабочий проект</li> <li>5. Эскизный проект</li> </ol>	Высокий