

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 11.06.2026 09:40:20

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Моделирование систем, 6 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
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-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	... - это относительно независимая часть системы, обладающая свойствами системы, и в частности, имеющая подцель	—	Низкий

2	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	... - это предел членения системы с точки зрения аспекта рассмотрения, решения конкретной задачи, поставленной цели	—	Низкий
3	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	... - это множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство	—	Низкий

4	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	Жизненный цикл - это ...	<p>1. сложное понятие, в зависимости от контекста и стадии познания имеющее разное наполнение: «идеальные устремления», «конечный результат», «побуждение к деятельности» и т. д.</p> <p>2. предел членения системы с точки зрения аспекта рассмотрения, решения конкретной задачи, поставленной цели</p> <p>3. известные или неизвестные закономерности перехода системы из одного состояния в другое, определяемые как взаимодействием с внешней средой, так и целями самой системы</p> <p>4. стадии процесса развития системы, начиная с момента возникновения необходимости в такой системе и заканчивая её исчезновением</p>	Низкий
---	---	--------------------------	---	--------

5	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	... - это наиболее существенные компоненты и связи, которые мало меняются при функционировании системы и обеспечивают существование системы и её основных свойств	—	Низкий
6	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	... - это закономерное изменение системы во времени, при котором может меняться не только её состояние, но и физическая природа, структура, поведение и даже цель	—	Средний

7	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	... - это абстрактное представление понятий и отношений между ними в некоторой проблемной области	—	Средний
8	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	Сколько существует основных вида моделей	—	Средний

9	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	Кол-во основных понятия, входящие В определения И системы характеризующ ие её строение	—	Средний
10	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	Основные требования К модели	1. закономерность 2. точность 3. адекватность 4. универсальность	Средний

11	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	... - это образы, рисуемые в воображении человека	—	Средний
----	---	--	---	---------

12	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	Соотнесите понятия с их назначением	1. Функциональная модель ↔ характеризует самые существенные (принципиальные) связи и свойства реальной системы 2. Модель принципа действия ↔ предназначена для изучения особенностей работы (функционирования) системы и её назначения во взаимосвязи с внутренними и внешними элементами 3. Структурная модель ↔ представляет собой упрощенное графическое изображение устройства, дающее общее представление о форме, расположении и числе наиболее важных его частей и их взаимных связях	Средний
----	---	---	--	---------

13	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	Натурной моделью является	1. Физические модели 2. Тактико-технические модели 3. Триангуляционные модели 4. Изобразительные модели	Средний
14	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	... - это формализуемые, то есть представляют собой совокупность взаимосвязанных математических и формально-логических выражений, как правило, отображающих реальные процессы и явления (физические, психические, социальные и т. д.)	—	Средний

15	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	Функциональная модель предназначена для изучения ... (функционирования) системы и её назначения во взаимосвязи с внутренними и внешними элементами.	—	Средний
16	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	К типам математических моделей относятся	1. Статические 2. Квантовые 3. Динамические 4. Атомарные	Высокий

17	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	К типам математических моделей относятся	1. Распределённые системы 2. Точечные 3. Сосредоточенные 4. Рассредоточенные	Высокий
18	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	К типам математических моделей относятся	1. Нелинейные модели 2. Кубические 3. Линейные 4. Квадратические	Высокий

19	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	Расположите элементы в правильном порядке	<ol style="list-style-type: none"> 1. Система 2. Элемент 3. Эволюция 4. Цель 5. Подсистема 	Высокий
20	ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-1.3 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-12.3	Граф - это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. математическая абстракция реальной системы технической природы, объекты которой обладают парными связями 2. математическая абстракция несуществующей системы любой природы, объекты которой обладают парными связями 3. математическая абстракция реальной системы любой природы, объекты которой обладают парными связями 4. математическая концепция реальной системы любой природы, объекты которой обладают парными связями 	Высокий