

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 11.06.2026 10:49:19
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1ee62074b54f499809965d00a6c536

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

Код направления подготовки	27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Вопросы теста:

№	Проверяемая компетенция	Задание	Тип сложности
1	ОПК-2.3	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Перечислите виды подобия моделей ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. прямое подобие, 2. параллельное подобие, 3. пересекающееся подобие, 4. косвенное подобие, 5. условное подобие в результате соглашения. 	средний
2	ОПК-2.3	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Моделирование, которое служит для описания системы, представленной неизменной во времени, называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. дискретное, 2. статическое, 3. статистическое, 4. динамическое. 	низкий
3	ОПК-2.3	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Выберите вид моделирования для описания поведения объекта во времени:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. статическое моделирование, 2. динамическое моделирование, 3. кинетическое моделирование, 4. временное моделирование. 	низкий
4	ОПК-2.3	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>... - комбинация взаимодействующих элементов, организованных как целое для достижения одной или нескольких поставленных целей.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Множество, 2. Система, 3. Модель, 4. Колаборация. 	низкий

5	ОПК-2.3	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>... - материальный или абстрактный объект, который в процессе изучения замещает объект-оригинал, сохраняя для данного исследователя некоторые важные для данного исследователя типичные его черты.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система, 2. Цель моделирования, 3. Модель, 4. Алгоритм. 	низкий
6	ОПК-3.6	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Типы принятия решения в модуле Decide:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 Ways By Condition, 2. N Ways By Condition, 3. 2 Ways By Chance, 4. N Ways By Chance, 5. 2 Ways By Chance or 2 Ways By Condition. 	средний
7	ОПК-3.6	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Укажите графические модули среды имитационного моделирования ARENA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Assign, 2. Entity, 3. Batch, 4. Schedule. 	высокий
8	ОПК-3.6	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Укажите модули данных среды имитационного моделирования ARENA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Assign, 2. Entity, 3. Batch, 4. Schedule. 	высокий
9	ОПК-3.6	<p>Укажите правильное соответствие между блоком среды имитационного моделирования ARENA и настройкой в нем.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Create, 2. Process, 3. Assign. <p>Выбор ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Assignments 2. Time Between Arrivals 3. Action 	высокий
10	ОПК-2.3	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Имитационное моделирование относится к ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. математическому моделированию, 2. моделированию в нереальном масштабе времени, 	средний

		<p>3. аналитическому моделированию, 4. физическому моделированию.</p>	
11	ОПК-2.3	<p>Определите соответствие между этапом моделирования и уровнем представления модели:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. неформализованный, 2. формализованный, 3. программный. <p>Выбор ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. формальная модель, 2. концептуальная модель, 3. имитационная модель. 	средний
12	ОПК-3.6	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Какие из перечисленных модулей среды имитационного моделирования ARENA имеют анимацию очереди:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Create, 2. Process, 3. Decide, 4. Assign, 5. Batch, 6. Separate. 	средний
13	ОПК-2.3	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Какие элементы E-сетей не имеют маркировку:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. переход, 2. простая позиция, 3. позиция очередь, 4. разрешающая позиция. 	низкий
14	ОПК-3.6	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Какой из перечисленных модулей не имеет настроек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Create, 2. Process, 3. Decide, 4. Dispose. 	средний
15	ОПК-2.3	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Перечислите виды имитационного моделирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. дискретно-событийное моделирование, 2. ресурсное моделирование, 3. системная динамика, 4. вычислительные модели, 5. агентное моделирование. 	средний
16	ОПК-2.3	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Перечислите какие виды планирования необходимо провести при планировании имитационных экспериментов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. перспективное планирование, 2. стратегическое планирование, 	средний

		3. динамическое планирование, 4. тактическое планирование.	
17	ОПК-3.6	Выберите несколько правильных ответов. Перечислите типовые математические схемы, представляющие дискретное функционирование 1. D-схемы, 2. Q-схемы, 3. F-схемы, 4. R-схемы.	высокий
18	ОПК-3.6	Выберите один правильный ответ. Назначение приложения Input Analyzer - ... 1. анализ ситуации, 2. подбор закона распределения случайной величины, 3. вычисление параметров системы, 4. расчет количества вошедших сущностей.	средний
19	ОПК-3.6	Выберите несколько правильных ответов. Способы продвижения времени в имитационных моделях – 1. без учета времени, 2. с фиксированным шагом, 3. по-событийный, 4. вероятностный.	средний
20	ОПК-2.3	Выберите несколько правильных ответов. Какие из перечисленных статистических показателей используют для определения пригодности закона распределения случайной величины... 1. критерий согласия Хи-Квадрат, 2. математическое ожидание, 3. критерий согласия Колмогорова-Смирнова, 4. индекс совпадения, 5. P-значение.	высокий