

**Диагностический тест по дисциплине  
Моделирование систем**

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

**Вопросы теста:**

№	Проверяемая компетенция	Задание	Тип сложности
1	ПК-2	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Перечислите виды подобия моделей ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. прямое подобие,</li> <li>2. параллельное подобие,</li> <li>3. пересекающееся подобие,</li> <li>4. косвенное подобие,</li> <li>5. условное подобие в результате соглашения.</li> </ol>	средний
2	ПК-2	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>... модель - специальный программный комплекс, который позволяет имитировать деятельность какой-либо сложной системы с целью её исследования.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аналитическая</li> <li>2. Имитационная</li> <li>3. Замкнутая</li> <li>4. Идеальная</li> </ol>	низкий
3	ПК-2	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Выберите вид моделирования для описания поведения объекта во времени:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. статическое моделирование,</li> <li>2. динамическое моделирование,</li> <li>3. кинетическое моделирование,</li> <li>4. временное моделирование.</li> </ol>	низкий
4	ПК-2	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>... - комбинация взаимодействующих элементов, организованных как целое для достижения одной или нескольких поставленных целей.</p>	низкий

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Множество,</li> <li>2. Система,</li> <li>3. Модель,</li> <li>4. Колаборация.</li> </ol>	
5	ПК-2	<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"> <li>1. Система,</li> <li>2. Цель моделирования,</li> <li>3. Модель,</li> <li>4. Алгоритм.</li> </ol>	низкий
6	ПК-2	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Типы принятия решения в модуле Decide:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2 Ways By Condition,</li> <li>2. N Ways By Condition,</li> <li>3. 2 Ways By Chance,</li> <li>4. N Ways By Chance,</li> <li>5. 2 Ways By Chance or 2 Ways By Condition.</li> </ol>	средний
7	ПК-2	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Укажите графические модули:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assign,</li> <li>2. Entity,</li> <li>3. Batch,</li> <li>4. Schedule.</li> </ol>	высокий
8	ПК-2	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Укажите модули данных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assign,</li> <li>2. Entity,</li> <li>3. Batch,</li> <li>4. Schedule.</li> </ol>	высокий
9	ПК-2	<p>Укажите правильное соответствие между блоком и настройкой в нем.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Create,</li> <li>2. Process,</li> <li>3. Assign.</li> </ol> <p>Выбор ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assignments,</li> <li>2. Time Between Arrivals,</li> <li>3. Action.</li> </ol>	высокий
10	ПК-2	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Имитационное моделирование относится к ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. математическому моделированию,</li> <li>2. моделированию в нереальном масштабе времени,</li> <li>3. аналитическому моделированию,</li> </ol>	средний

		4. физическому моделированию.	
11	ПК-2	<p>Определите соответствие между этапом моделирования и уровнем представления модели:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. неформализованный,</li> <li>2. формализованный,</li> <li>3. программный.</li> </ol> <p>Выбор ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. формальная модель,</li> <li>2. концептуальная модель,</li> <li>3. имитационная модель.</li> </ol>	средний
12	ПК-2	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Какие из перечисленных модулей имеют анимацию очереди:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Create,</li> <li>2. Process,</li> <li>3. Decide,</li> <li>4. Assign,</li> <li>5. Batch,</li> <li>6. Separate.</li> </ol>	средний
13	ПК-2	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Какой тип модели не является имитационным:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. системная динамика,</li> <li>2. динамические модели,</li> <li>3. статические модели,</li> <li>4. агентные модели.</li> </ol>	низкий
14	ПК-2	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Какой из перечисленных модулей не имеет настроек:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Create,</li> <li>2. Process,</li> <li>3. Decide,</li> <li>4. Dispose.</li> </ol>	средний
15	ПК-5	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Перечислите виды имитационного моделирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. дискретно-событийное моделирование,</li> <li>2. ресурсное моделирование,</li> <li>3. системная динамика,</li> <li>4. вычислительные модели,</li> <li>5. агентное моделирование.</li> </ol>	средний
16	ПК-2	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Перечислите какие виды планирования необходимо провести при планировании имитационных экспериментов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. перспективное планирование,</li> <li>2. стратегическое планирование,</li> <li>3. динамическое планирование,</li> <li>4. тактическое планирование.</li> </ol>	средний

17	ПК-2	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Перечислите типовые математические схемы, представляющие дискретное функционирование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. D-схемы,</li> <li>2. Q-схемы,</li> <li>3. F-схемы,</li> <li>4. R-схемы.</li> </ol>	высокий
18	ПК-5	<p>Выберите один правильный ответ.</p> <p>Назначение приложения Input Analyzer - ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. анализ ситуации,</li> <li>2. подбор закона распределения случайной величины,</li> <li>3. вычисление параметров системы,</li> <li>4. расчет количества вошедших сущностей.</li> </ol>	средний
19	ПК-2	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Способы продвижения времени в имитационных моделях –</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. без учета времени,</li> <li>2. с фиксированным шагом,</li> <li>3. по-событийный,</li> <li>4. вероятностный.</li> </ol>	средний
20	ПК-5	<p>Выберите несколько правильных ответов.</p> <p>Какие из перечисленных статистических показателей используют для определения пригодности закона распределения случайной величины...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. критерий согласия Хи-Квадрат,</li> <li>2. математическое ожидание,</li> <li>3. критерий согласия Колмогорова-Смирнова,</li> <li>4. индекс совпадения,</li> <li>5. P-значение.</li> </ol>	высокий