

Направление подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль подготовки: «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

Перечень компетенций, формируемых дисциплиной:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК	Общепрофессиональные компетенции
ОПК-7	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК	Профессиональные компетенции
ПК-4	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО <i>(тестирование)</i>		Контролируемая компетенция
<i>Вариант 1</i>		
1. Модель объекта- это... а) предмет похожий на объект моделирования; б) объект заместитель, который учитывает свойства объекта, необходимые для достижения цели; в) копия объекта; г) шаблон, по которому можно произвести точную копию объекта.		ОПК-7 ПК-4
2. Основная функция модели... а) получить информацию о моделируемом объекте; б) отобразить некоторые характеристические признаки объекта; в) получить информацию о моделируемом объекте или отобразить некоторые характеристические признаки объекта; г) воспроизвести физическую форму объекта.		ОПК-7 ПК-4
3. Математические модели относятся к классу... а) изобразительных моделей; б) прагматических моделей;		ОПК-7 ПК-4

<p>в) познавательных моделей; г) символических моделей.</p>	
<p>4. Математической моделью объекта называют...</p> <p>а) описание объекта математическими средствами, позволяющее выводить суждение о некоторых его свойствах при помощи формальных процедур; б) любую символическую модель, содержащую математические символы; в) представление свойств объекта только в числовом виде; г) любую формализованную модель.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>5. Методом математического моделирования является:</p> <p>а) аналитический; б) числовой; в) аксиоматический и конструктивный; г) имитационный.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>6. Какая форма математической модели отображает предписание последовательности некоторой системы операций над исходными данными с целью получения результата?</p> <p>а) аналитическая; б) графическая; в) цифровая; г) алгоритмическая.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>7. Объект, состоящий из вершин и ребер, которые между собой находятся в некотором отношении, называются...</p> <p>а) системой; б) чертежом; в) структурой объекта; г) графом.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>8. Эффективность математической модели определяется...</p> <p>а) оценкой точности модели; б) функцией эффективности модели; в) соотношением цены и качества; г) простотой модели.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>9. Адекватность математической модели и объекта- это...</p> <p>а) правильность отображения в модели свойств объекта в той мере, которая необходима для достижения цели моделирования; б) полнота отображения объекта моделирования; в) количество информации об объекте, получаемое в процессе</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>

<p>моделирования;</p> <p>г) объективность результата моделирования.</p>	
<p>10.Состояние объекта определяется...</p> <p>а) количеством информации, полученной в фиксированный момент времени;</p> <p>б) множеством свойств, характеризующим объект в фиксированный момент времени относительно заданной цели;</p> <p>в) только физическими данными об объекте;</p> <p>г) параметрами окружающей среды.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>11.Изменение состояния объекта отображается в виде...</p> <p>а) статической модели;</p> <p>б) детерминированной модели;</p> <p>в) динамической модели;</p> <p>г) стохастической модели.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>12.Фазовое пространство определяется...</p> <p>а) множеством состояний объекта, в котором каждое состояние определяется точкой с координатами эквивалентными свойствам объекта в фиксированный момент времени;</p> <p>б) координатами свойств объекта в фиксированный момент времени;</p> <p>в) двумерным пространством с координатами x, y;</p> <p>г) линейным пространством.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>13.Фазовая траектория- это...</p> <p>а) вектор в полярной системе координат;</p> <p>б) след от перемещения фазовой точки в фазовом пространстве;</p> <p>в) монотонно убывающая функция;</p> <p>г) синусоидальная кривая с равными амплитудами и частотой.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>14.Точка бифуркации- это...</p> <p>а) точка фазовой траектории, характеризующая изменение состояния объекта;</p> <p>б) точка на траектории, характеризующая состояние покоя;</p> <p>в) точка фазовой траектории, предшествующая резкому изменению состояния объекта;</p> <p>г) точка равновесия.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>15.Декомпозиция- это...</p> <p>а) процедура разложения целого на части с целью описания объекта;</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>

<ul style="list-style-type: none"> б) процедура объединения частей объекта в целое; в) процедура изменения структуры объекта; г) процедура сортировки частей объекта. 	
<p>16. Установление равновесия между простотой модели и качеством отображения объекта называется...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) дискретизацией модели; б) алгоритмизацией модели; в) линеаризацией модели; г) идеализацией. 	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>17. Имитационное моделирование- это...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) моделирование, воспроизводящее функционирование объекта в пространстве и времени; б) моделирование, в котором реализуется модель, производящая процесс функционирования системы во времени, а также имитируются элементарные явления, составляющие процесс; в) моделирование, воспроизводящее только физические процессы; г) моделирование, в котором реальные свойства объекта заменены объектами-аналогами. 	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>18. Планирование эксперимента необходимо для...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) точного предписания действий в процессе моделирования; б) выбора числа и условий проведения опытов, необходимых и достаточных для решения поставленной задачи с требуемой точностью; в) выполнение плана экспериментирования на модели; г) сокращения числа опытов. 	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>19. Модель детерминированная- это:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) матрица, детерминант которой равен единице; б) объективная закономерная взаимосвязь и причинная взаимосвязь обусловленность событий. В модели не допускаются случайные события; в) модель, в которой все события, в том числе, случайные ранжированы по значимости; г) система непредвиденных, случайных событий. 	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>20. Дискретизация модели, это процедура...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) отображения состояний объекта в заданные моменты времени; б) процедура, которая состоит в преобразовании непрерывной информации в дискретную; в) процедура разделения целого на части; 	<p>ОПК-7 ПК-4</p>

<p>г) приведения динамического процесса к множеству статических состояний объекта.</p>	
<p>21. Как называется свойство, при котором модели могут быть полностью или частично использованы при создании других моделей?</p> <p>а) универсальность; б) неопределенность; в) неизвестность; г) случайность.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>22. Непрерывно-детерминированные схемы моделирования определяют...</p> <p>а) математическое описание системы с помощью непрерывных функций с учетом случайных факторов; б) математическое описание системы с помощью непрерывных функций без учета случайных факторов; в) математическое описание системы с помощью функции непрерывных во времени; г) математическое описание системы с помощью дискретно-непрерывных функций.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>23. Погрешность математической модели связана с...</p> <p>а) несоответствием физической реальности, так как абсолютная истина недостижима; б) неадекватностью модели; в) неэкономичностью модели; г) неэффективностью модели.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>24. Адекватность математической модели и объекта- это...</p> <p>а) правильность отображения в модели свойств объекта в той мере, которая необходима для достижения цели моделирования; б) полнота отображения объекта моделирования; в) количество информации об объекте, получаемое в процессе моделирования;</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>
<p>25. Изменение состояния объекта отображается в виде...</p> <p>а) статической модели; б) детерминированной модели; в) динамической модели; г) стохастической модели.</p>	<p>ОПК-7 ПК-4</p>

Разработчик

Ю.Г.Михайлов доц.каф. ТМиО

Вопрос \ Вариант	1	2	3
1	Б		
2	В		
3	Г		
4	А		
5	В		
6	Г		
7	Г		
8	Б		
9	А		
10	Б		
11	В		
12	А		
13	Б		
14	В		
15	А		
16	Г		
17	Б		
18	Б		
19	Б		
20	Б		
21	А		
22	Б		
23	А		
24	А		
25	В		