

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

«13» января 2021 г.

Начало 9 : 05

окончание 9 : 30

оценка

по дисциплине

Моделирование

билет 2

группа ИУ7-71Б

студент Рудина А.Д.

экзаменатор

Рудаков И.В.

(подпись)

БИЛЕТ № 2

1. Классификация видов моделирования по наличию случайных процессов

- Детерминированное моделирование отражает детерминированные процессы, т.е. такие процессы, в которых отсутствуют всякие случайные величины и даже случайные процессы.

по ~~поведению во времени~~

- Стохастическое моделирование - отражает вероятностные процессы и события.

по поведению во времени.

- статическое моделирование служит для описания состояния объекта в какой-либо момент времени.

- динамическое моделирование служит для описания поведения объекта во времени.

по времени моделирования

- Дискретное моделирование служит для отражения событий в дискретные моменты времени.

- Непрерывное моделирование позволяет отобразить непрерывные процессы в системе.

- Физическое моделирование
 - в реальном пространстве времени
 - в переносном пространстве времени
- Математическое моделирование

Мат. моделирование - процесс установления датному реальному объекту нек. математического объекта называемого математической моделью. Исследование этой модели позволяет получить характеристики реального объекта

Мат. моделир. делится на:

- Аналитическое моделирование

это математич. формализация существующих в объекте во времени процессов функционирования элементов системы записываемых в виде нек. функциональных соотношений и логических условий

Аналит. модели моделируют динамические процессы 3-м способом.

 - аналитический вид зависимости
 - получить в общем виде
 - от нек. параметров с харак.
 - численные методы
 - качественные методы
- Имитационное моделирование

реализуют моделирование процессов функционирования элементов во времени, имитируют элементарные явления, составляющие процесс с сохранением их логической структуры и последовательности протекания во времени.

Преимущества: решение более сложных задач

- Комбинированное моделирование

позволяет определить достоинства ~~и~~ недостатки ~~двух~~ предыдущих.

В нем производится комбинация процессов функционирования элементов на поц. процесс: где возможно, используют аналит. модели, где нельзя - имитационное моделирование.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

«13» января 2021 г.

Начало 9 : 05

окончание 9 : 30

оценка

по дисциплине

Моделирование

билет 2

группа ИУ7-71Б

студент Гущина А.Д.

экзаменатор

Рудаков И.В.

(подпись)

Бланк №2

БИЛЕТ № 2

Виды моделирования

Детерминированное

Стохастическое

Статическое

Динамическое

Дискретное

Дискретно-непрерывное

Непрерывное

Математическое

Физическое

Анализ

Имитационное

Кодирование

Временн. диаграммы

Временн. диаграммы