

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

«12» января 2021 г.  
Начало 9 : 00  
окончание 9 : 30  
оценка \_\_\_\_\_

по дисциплине Моделирование  
билет 4 группа ИУ7-76  
студент Гасанзаде М.А.  
экзаменатор Рудаков И.В.  
(подпись)

БИЛЕТ № 4

1. Основные принципы теории моделирования

Сущность комп. моделирования сложной системы состоит в проведении на компьютере эксперимента с моделью, которая в нашем смысле представляет собой некоторый программный комплекс, опис. формой по которому алгоритмически повед. эл. сх-мы в процессе её функционир. т.е. в их взаимодействии друг с другом, и внеш. средой.

Система - множ-во элементов, находящихся в отношении и связей между собой. Часть сх-мы, представляющие опис. не соответств. но подвергаясь дальнейшему изменению при моделировании - элемент.

Сложная система - сх-ма хар-ся большим числом эл-ов и большим числом взаимосвязей. Число взаимосвязей опред. слож. сх-мы. Свойства - множество, многоаспектность, целенаправленность, иерархичность.

Подсистема - часть системы (подмнож-во эл. и их взаимосвязи), которая имеет св-ва сх-мы.

Надсистема - система по отношению ~~сложности~~ к кот. рассматриваемая сх-ма является подсистемой.

Параметр - величина, выраж. св-ва системы или ее части, или влияющая на систему через внеш. среду.

При измен. моделиров. процесс. модель алгоритм воспроизводит процесс функ. сх-мы во времени, т.е. имеет ①

Элементарные явления соц. процесса с сохранением их логич. структуры и последоват. протеканием во времени, что позволяет по некоторым данным получить сведения о соц. процессах в определенные моменты времени, дающих возможность пар-ки сн-ли. Основ. типы и модели:

1. Познота

2. Публика

3. Конт. реинт. модели

Принцип. долев. сн-м кар-се:

1. Высшая разн. задан.

2. Наличие долев. мн-ва единиц в структуре

3. Неоднород. структура разнообраз. факторов.

и. долев. - иерарх. порядок.