

Моделирование процессов и систем

Общий объем дисциплины – 108 часов

65 баллов – выполнение и защита лабораторных (5 шт.)

8 баллов – контрольная работа

14 баллов – присутствие на лекциях и конспект

21 балл – практические задания

Итоговый контроль – зачет

90-100 А – зачтено

82-89 В - зачтено

74-81 С - зачтено

64-73 D - зачтено

60-63 E - зачтено

35-59 FХ - добирать баллы до 60%

0-34 F - выполнять следующие пункты по порядку:

предъявить полный конспект лекций, написать тест по всему курсу min 60%,
контрольная min 60%, защитить все лабораторные min на 60%,
выполнить все практические задания

Общие вопросы моделирования

Моделирование – замещение одного исходного объекта другим объектом

Объекты моделирования:

системы и протекающие в них процессы

Моделирование осуществляется, когда эксперимент:

- трудновыполним
- невыгоден
- невозможен

Цели моделирования:

- оценка
- сравнение
- прогноз
- анализ чувствительности
- оптимизация

Общие вопросы моделирования

Модель – физический или абстрактный объект, **адекватно** отображающий исследуемую систему

Требования:

- простота
- адекватность

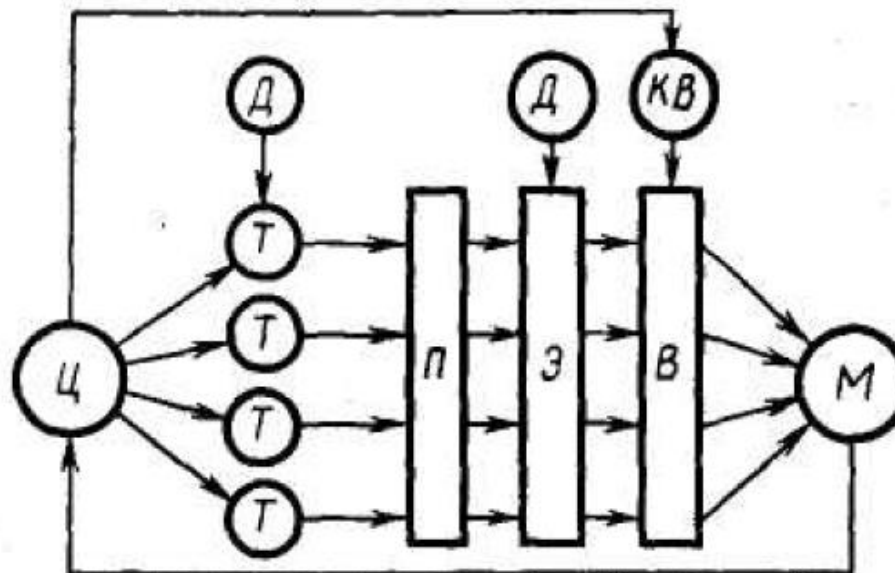
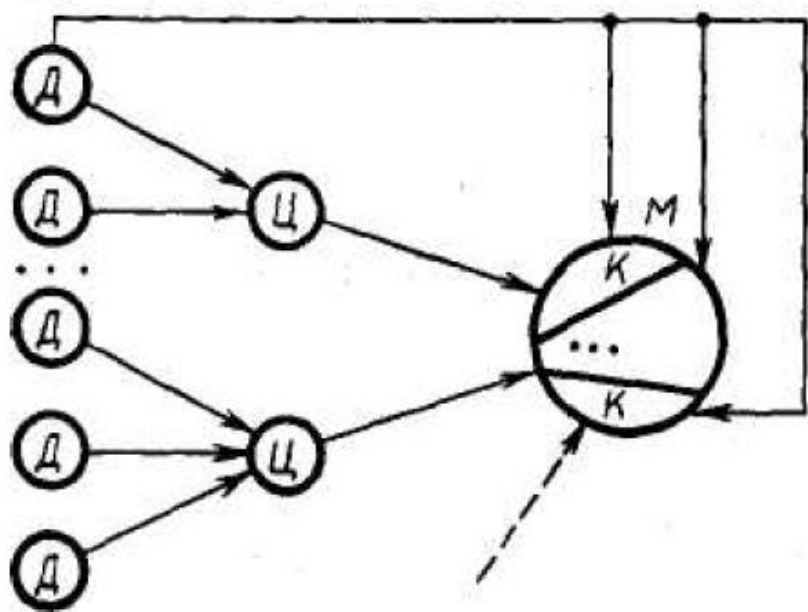
Подходы к моделированию

1) Функциональный

2) Структурный

3) Классический

4) Системный



Классификация видов моделирования

