

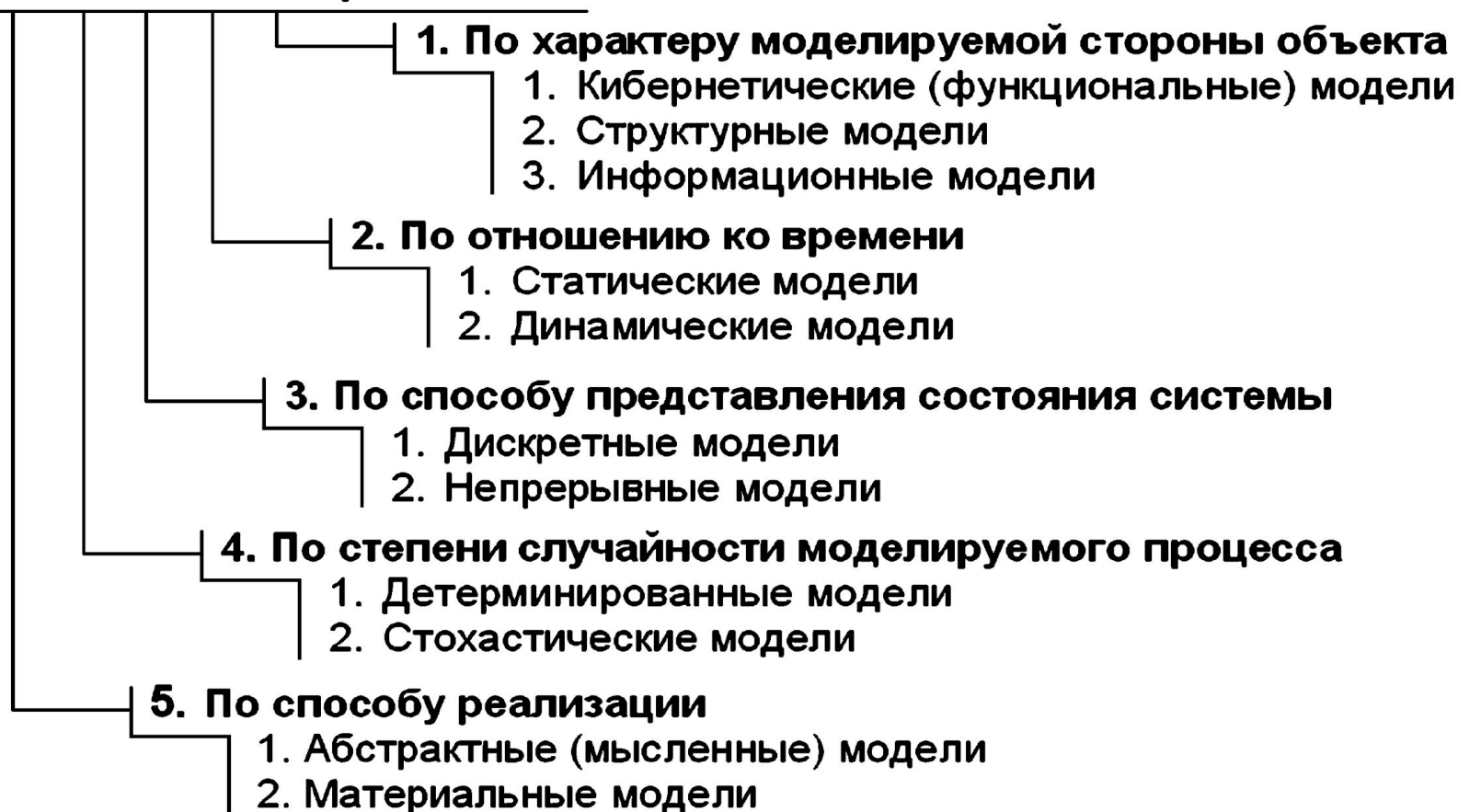
Презентация по теме: "Информационные модели. Графы"

Модель. Образец.

- Модель - это образ реального объекта (предмета, явления, процесса) отражающий все интересующие нас существенные свойства образца, необходимые нам для исследования.
- Образец - реальный объект (предмет, явление, процесс), который требует изучения и для которого строится модель.
-
-

- Существует множество классификаций моделей. Но все их можно разделить на материальные и информационные.

МОДЕЛИ КЛАССИФИЦИРУЮТСЯ :



Определение информационной модели.

- Информационная модель - это описание объекта моделирования в определенной форме. В информационной модели отражаются знания человека об объекте моделирования.
- Объектом информационного моделирования может быть всё что угодно.

Компьютерная информационная модель

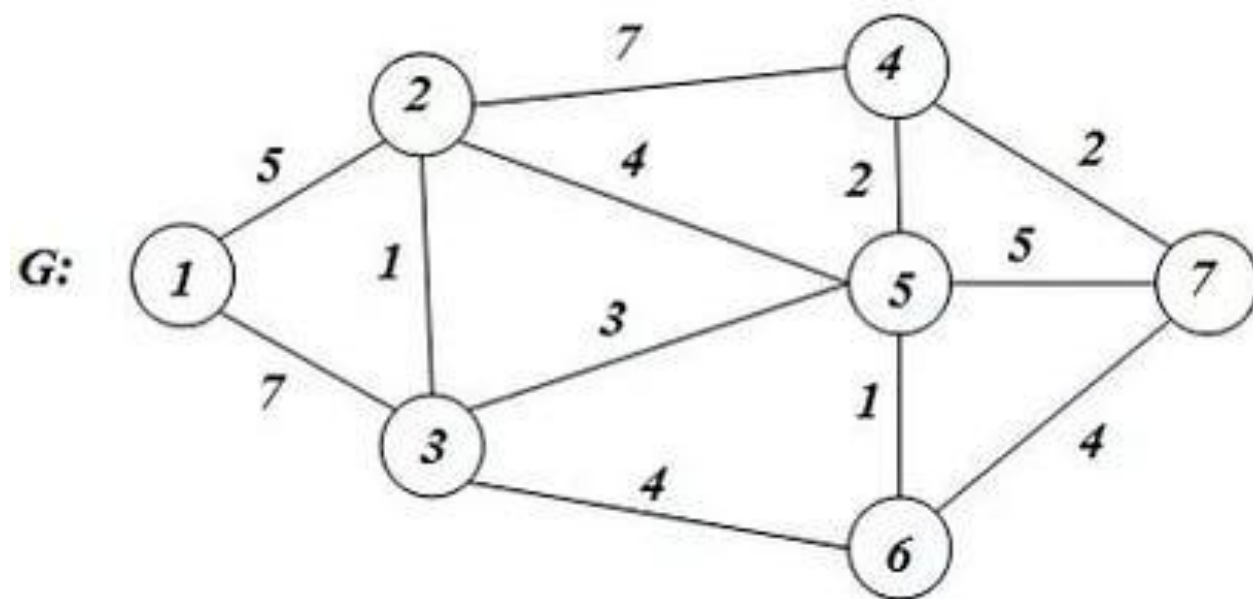
- Информационное моделирование в информатике — это компьютерное моделирование, применимое к объектам различных предметных областей.
- Чаще всего информационное моделирование используется для прогнозирования поведения объекта моделирования, для принятия управляющих решений. Характерной особенностью компьютерных информационных моделей является возможность их использования в режиме реального времени.

Этапы моделирования.



Параметры	Значения параметров			
Название компании	«Питер»	«Визит»	«Строй-сервис»	«Элита»
Охранная система с видеонаблюдением	+	–	–	+
Спутниковое телевидение	–	–	–	+
Терморегулируемые радиаторы	+	+	+	+
Выделенный канал Интернета	–	+	–	+
Домофон	+	+	+	+
Фильтры очистки воды	+	+	+	+
Тройное остекление окон	+	–	+	+
Развитая инфраструктура района	–	+	+	+
Фитнесс-центр	–	+	–	–
Подземный паркинг	+	+	+	+
Зеленая зона	+	–	–	+
Консьержка	–	+	+	+

Граф отображает элементный состав системы и структуру связей.

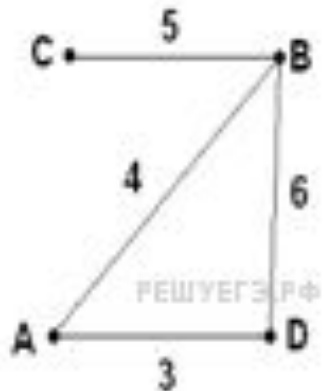


Задание 1.

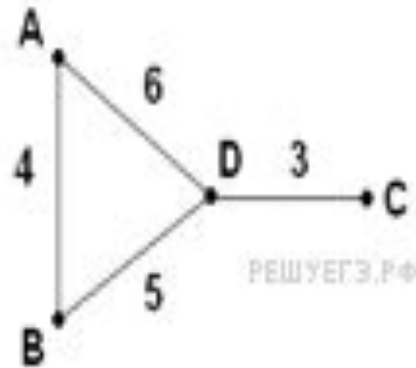
В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице.

	A	B	C	D
A		4		5
B	4		3	6
C		3		
D	5	6		

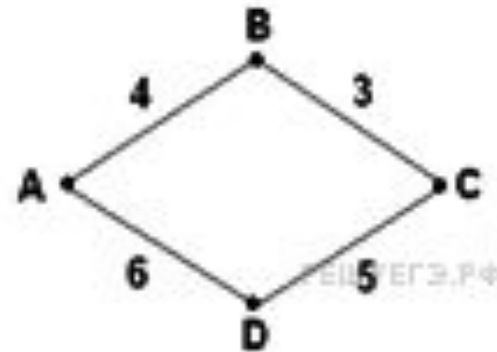
1.1



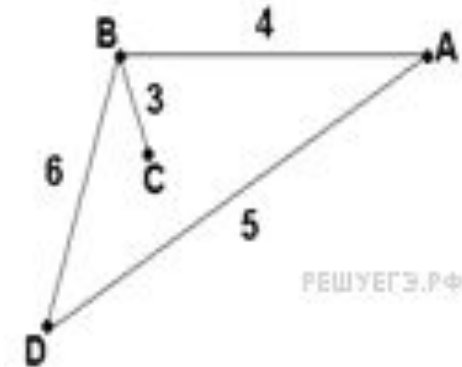
1.2



1.3



1.4



ЗАДАНИЕ 3

На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах).

	П	П	П	П	П	П	П	П
	1	2	3	4	5	6	7	
П		4		1				
1		5		0				
П	4			4		5		
2	5			0		5		
П					1	6		
3					5	0		
П	1	4				2	2	

