

**принцип иерархического
построения моделей сложных систем**

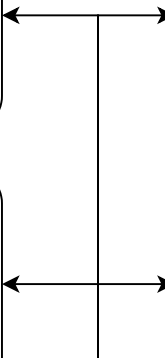
принцип предписывает
рассматривать процесс построения
модели на разных уровнях
абстрагирования или детализации в
рамках фиксированных представлений.
При этом исходная или первоначальная
модель сложной системы имеет
наиболее общее представление
(метапредставление).

Реализация
это семантическое отношение между классификаторами, при котором один классификатор определяет «контракт», а другой гарантирует его выполнение.

Ассоциация
структурное отношение, описывающее совокупность связей;

Зависимость
семантическое отношение между двумя сущностями, при котором изменение одной из них, независимой, может повлиять на семантику другой, зависимой

Обобщение
это отношение «специализация/обобщение», при котором объект специализированного элемента (потомок) может быть подставлен вместо объекта обобщенного элемента



принцип абстрагирования

предписывает включать в модель только те аспекты проектируемой системы, которые имеют непосредственное отношение к выполнению системой своих функций или своего целевого предназначения.

принцип многомодельности

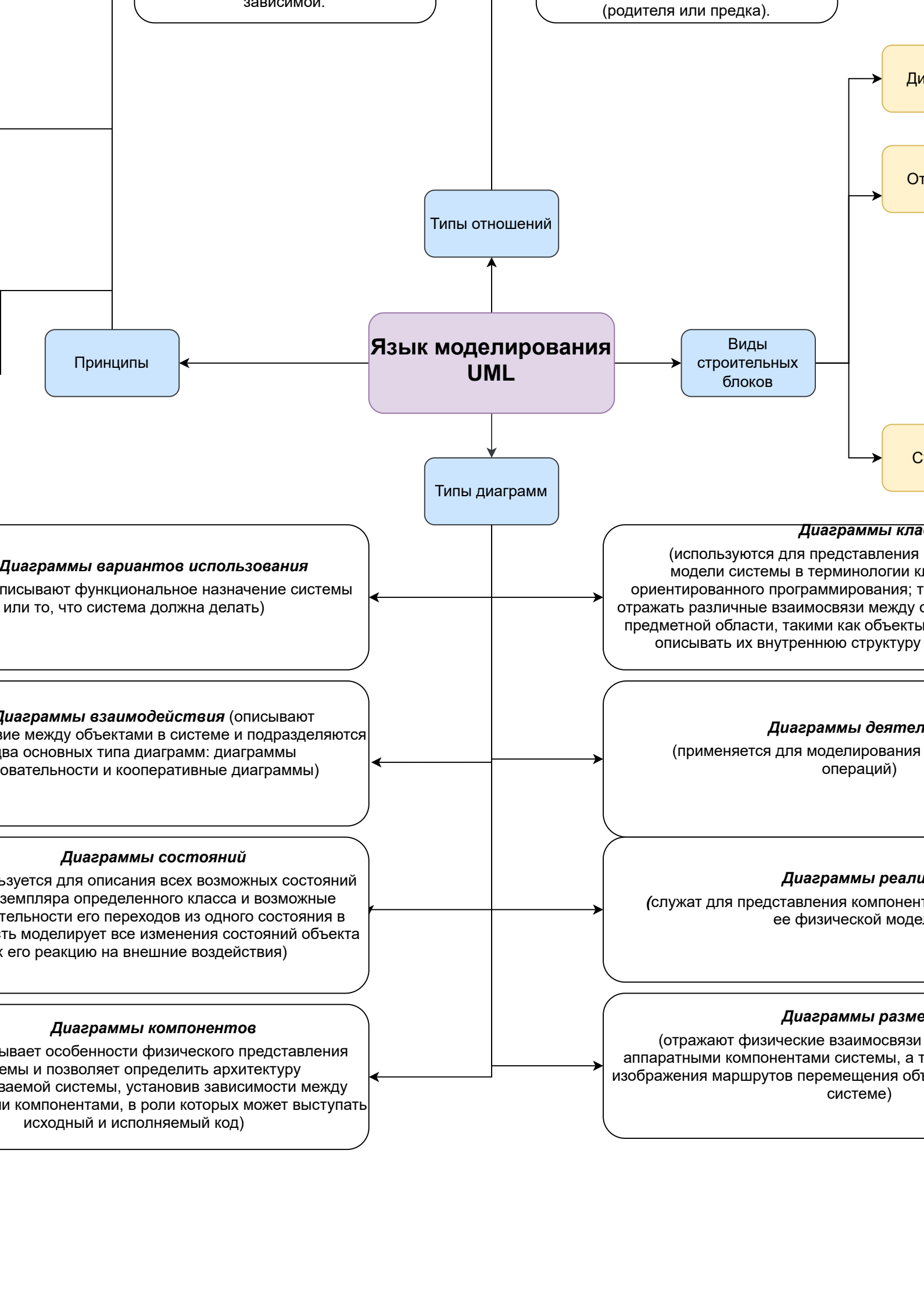
никакая единственная модель не может с достаточной степенью адекватности описывать различные аспекты сложной системы.

(они о

Д
взаимодействие
на д
послед

(исполн
одного эк
последова
другое, то ес
кан

(опис
сист
разрабаты
программным



диаграммы

отношения

сущности

классов
статической структуры классов объектно-ориентированных диаграмм могут представлять отдельные сущности и подсистемы, а также типы отношений

активности
процесса выполнения

компонентов
компонентов системы и относятся к ним (тип)

сообщения
между программными объектами и также используются для объектов в распределенной системе

