

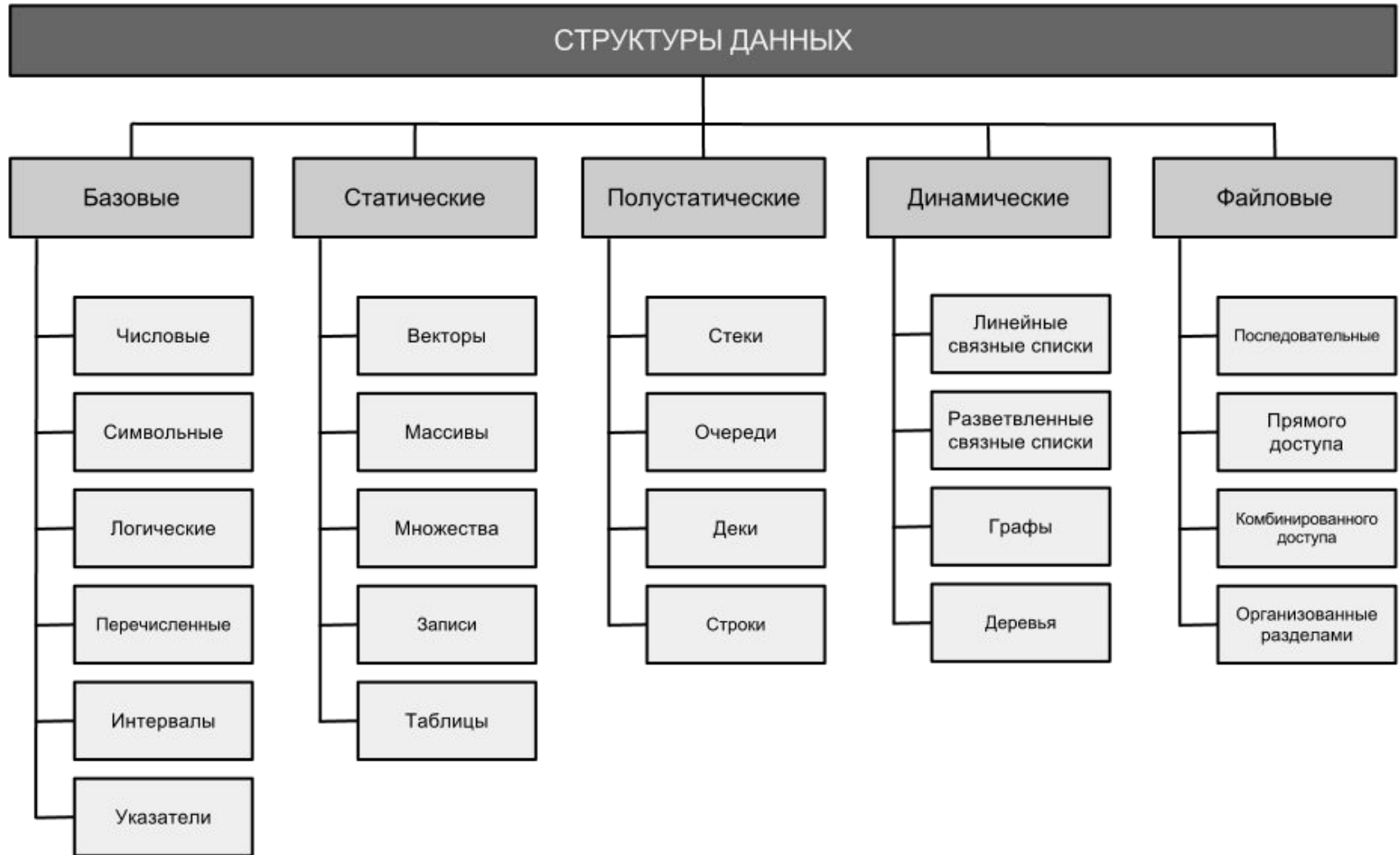
Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных

Понятие алгоритма и структуры данных

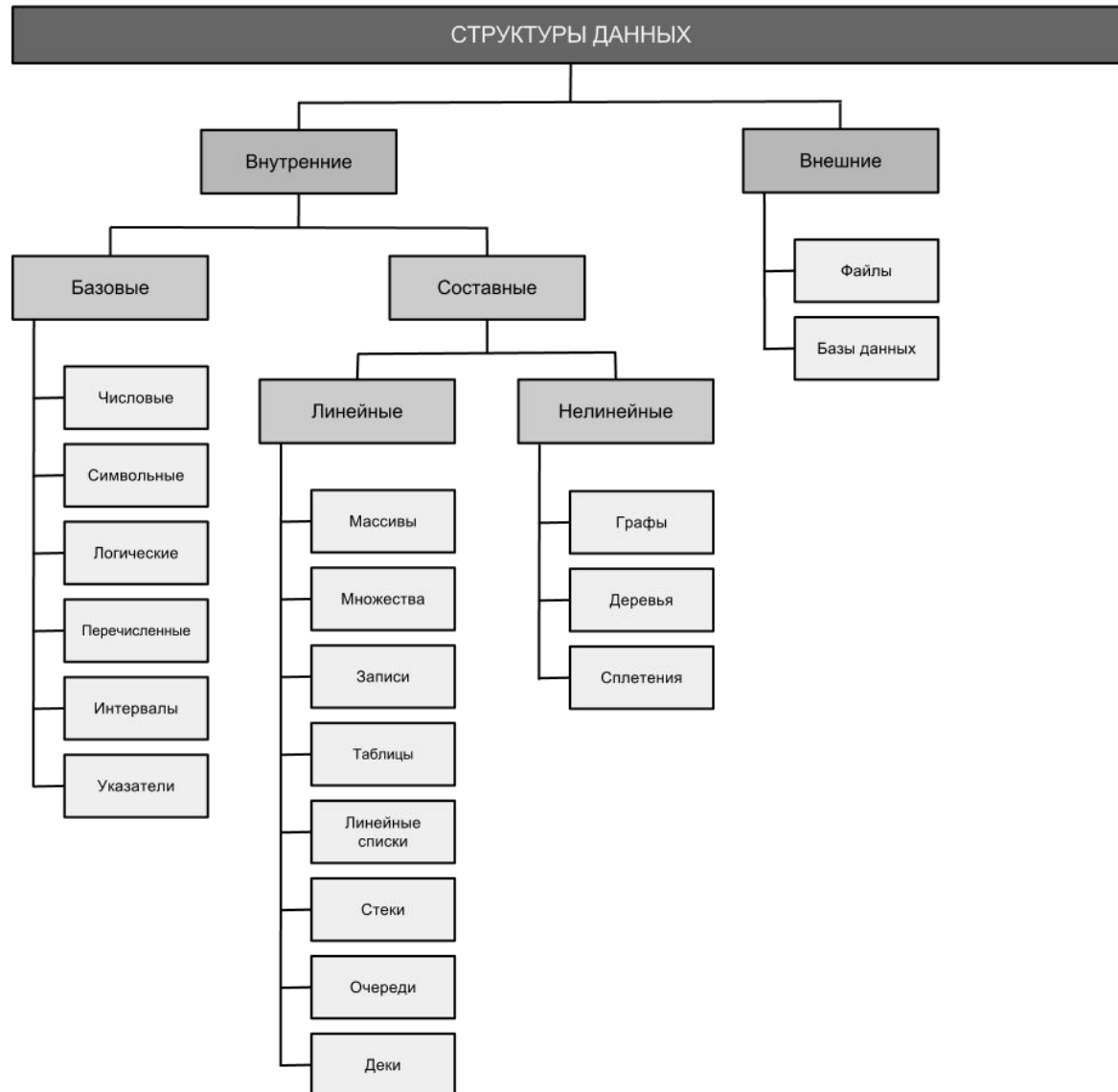
Алгоритм – это точное предписание, определяющее вычислительный процесс, ведущий от начальных данных к искомому результату.

Структура данных – множество элементов данных и множество связей между ними. Существует несколько классификаций по различным признакам.

Классификация структур данных по признаку изменчивости



Классификация структур данных по признаку размещения физических структур и доступа к ним



Физическая структура данных отражает способ физического представления данных в памяти компьютера (Структура хранения, внутренняя структура, структура памяти).

Абстрактная или логическая структура данных – рассмотрение структуры данных без учета ее представления в машинной памяти.