

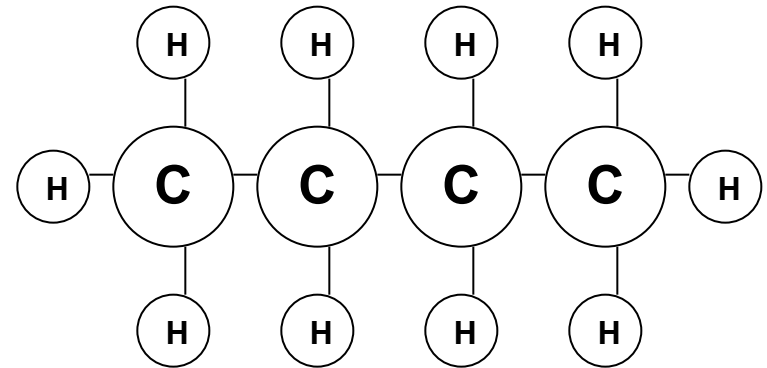
Графы

**Основные определения и
понятия.**

Графы

- **Граф**- это схема, рисунок, где есть вершины соединенные линиями.
- **Вершины**-объекты, обозначенные точками, кругами и т.д.
- **Ребра**- это соединительные линии; если они имеют направление (стрелки), то их называют **дугами**.

БУТАН



Маршрут

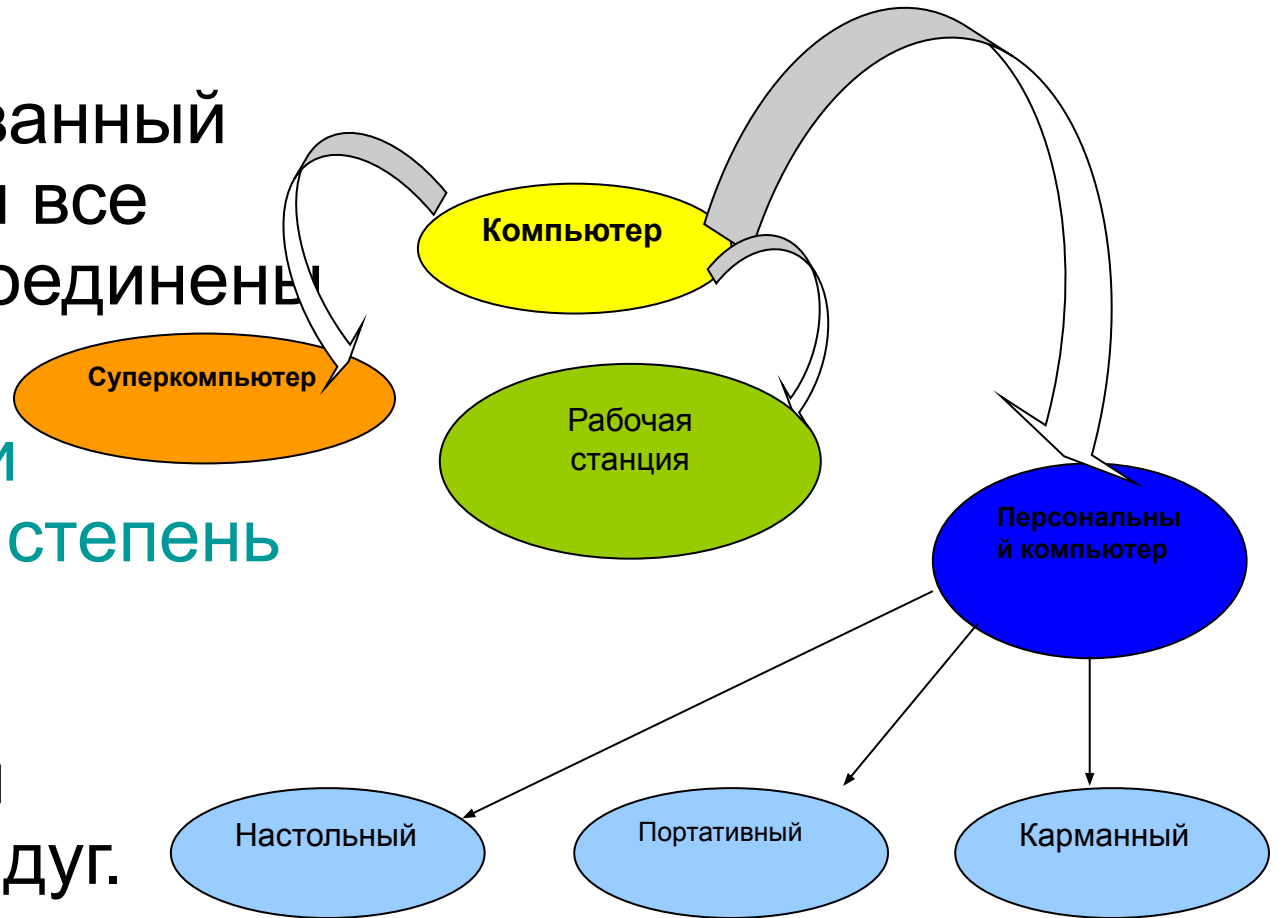
- **Маршрут графа**- это чередование вершин и ребер
- **Цикл**- это замкнутый маршрут.
- **Простая цепь** – состоит из неповторяющихся вершин и ребер.
- В **связанном** графе все вершины достижимы



Оргграф

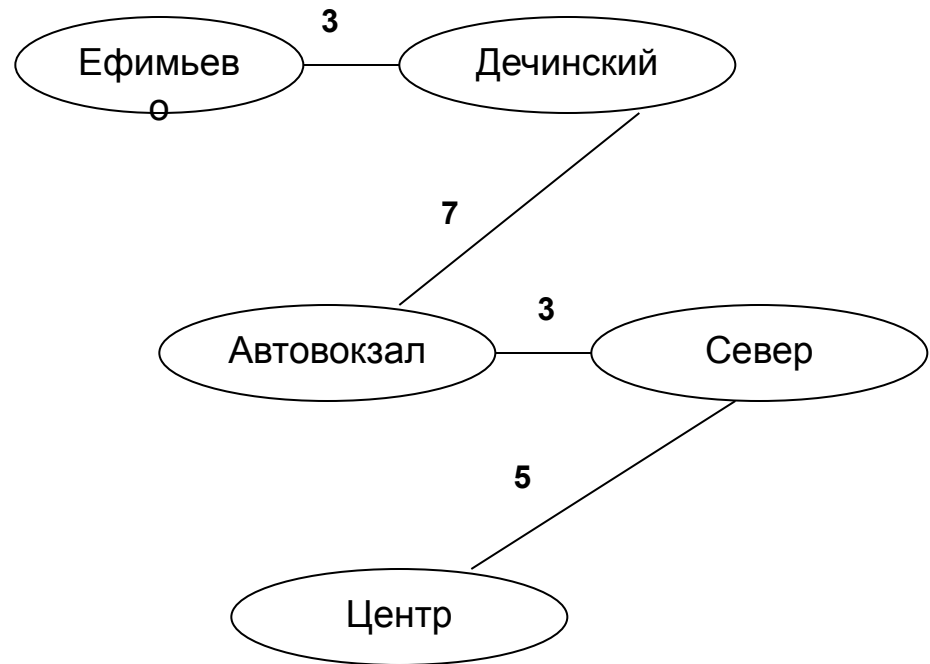
- **Оргграф** – ориентированный граф, в нем все вершины соединены дугами

- **Входящая и исходящая степень** вершины – количество входящих и исходящих дуг.



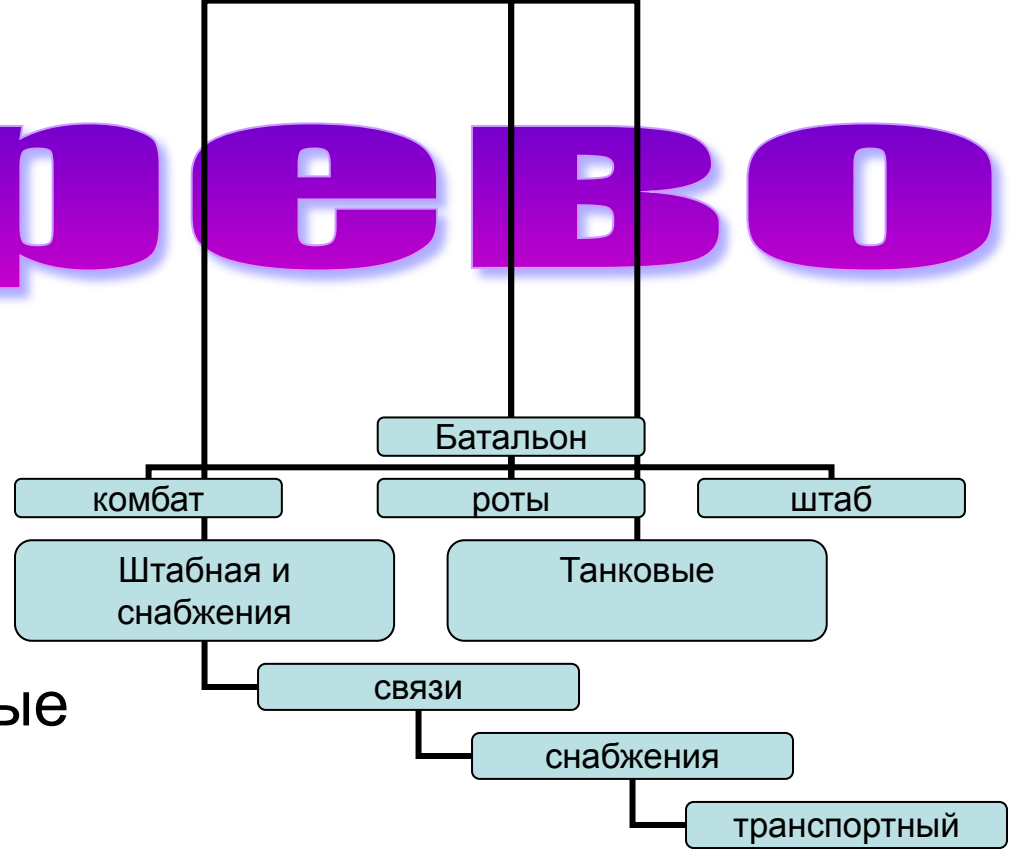
Взвешенный граф

- Взвешенный граф – имеет числовые величины над ребрами.
- Вес сети – равен сумме весов его ребер.



Дерево

- **Дерево**—это граф, в котором нет циклов, имеет иерархическую структуру, имеются главные и подчиненные объекты.



- **Вес сети** — равен сумме весов его ребер.