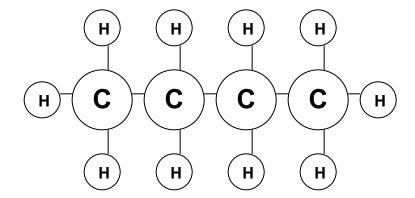
# Основные определения и понятия.

- 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



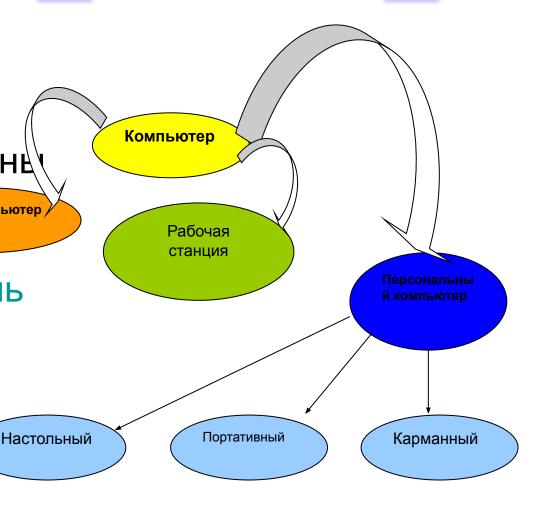
- Маршрут графа- это чередование вершин и ребер
- Цикл- это замкнутый маршрут.
- Простая цепь состоит из неповторяющихся вершин и ребер.
- В связанном графе все вершины достижимы



• Орграф – ориентированный граф, в нем все вершины соединень дугами суперкомпьютер

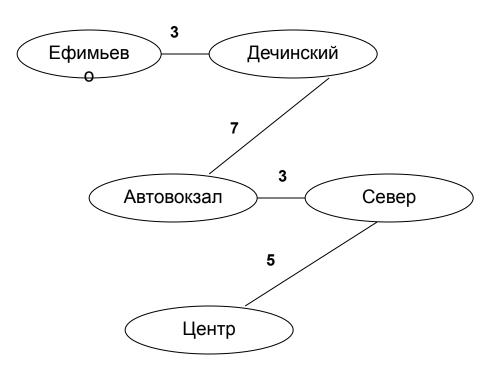
Входящая и исходящая степень

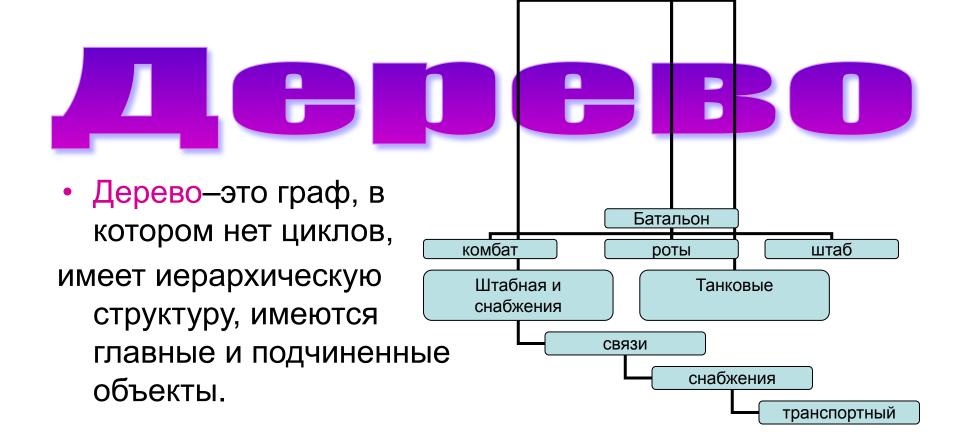
вершиныколичество входящих и исходящих дуг.



## Взвешенный граф

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





• Вес сети – равен сумме весов его ребер.