

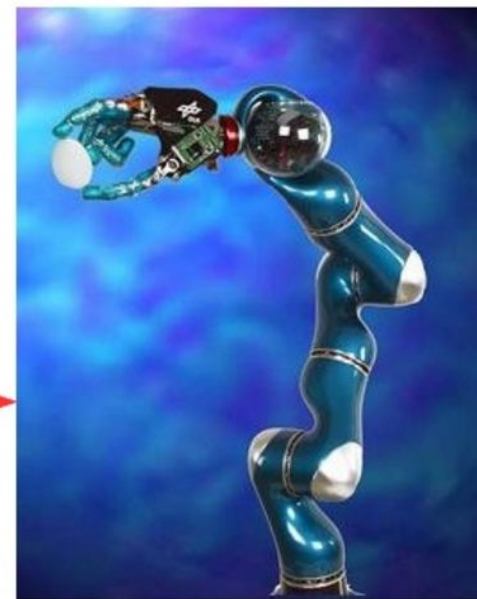
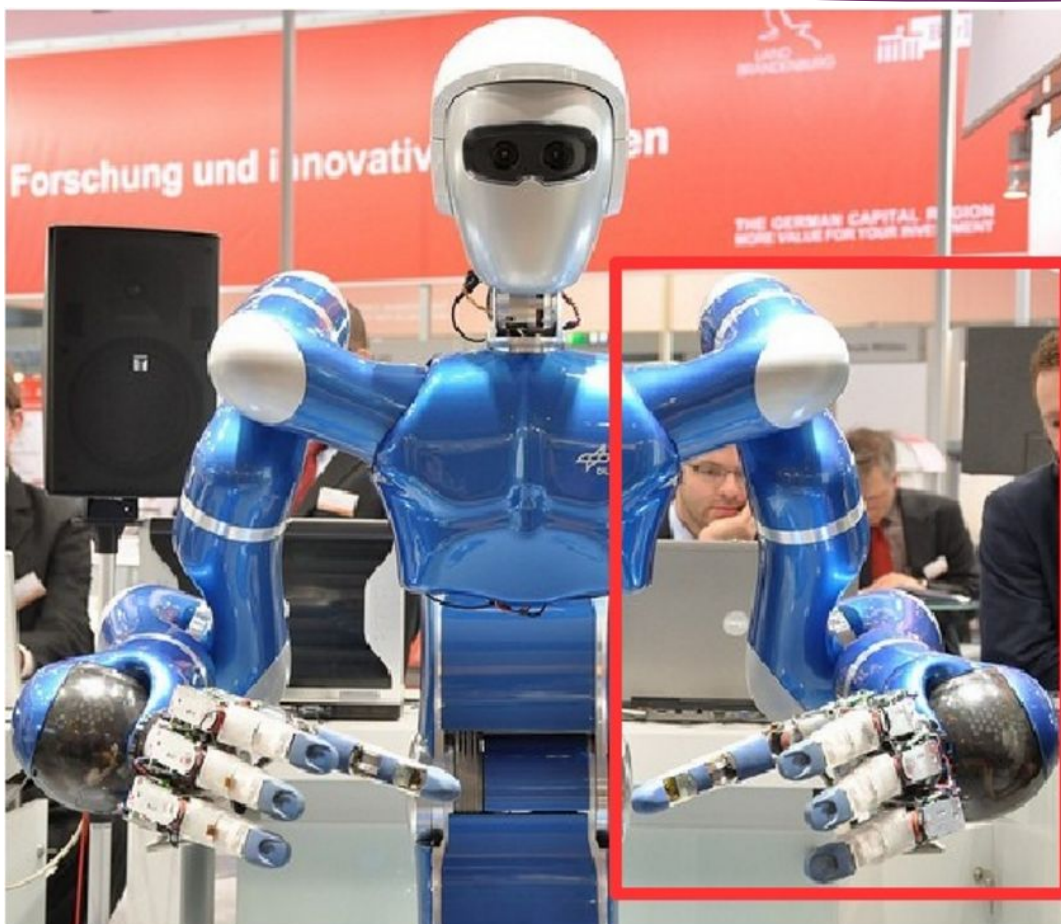
Манипуляторы (роботы)

ЛЕБЕДЕВ В.Ш.

ГРУППА 422

РОБОТОТЕХНИКА

Зачем нужны роботы манипуляторы?



Зачем нужны роботы манипуляторы?

Робот Манипуляция является базовой технологии робот

А. Основной фундамент робототехники заключается в роботах-манипуляторах

- кинематика и динамика
- Планирование и управление движением
- высшая математика и искусственный интеллект

Б. Непосредственное применение к отрасли

- Роботы-манипуляторы по-прежнему растущий рынок
- Технология в настоящее время применяется за рамки традиционных областей
- Новые исследования направлены на интерактивных роботов

Новые области применения



В малых производствах



Широкое использование в медицине
(хирургия и фармацевтика)

Новые области применения



В военной индустрии



Реабилитация и помощь людям с ограниченными возможностями

Новые области применения

Будущие обслуживающие роботы

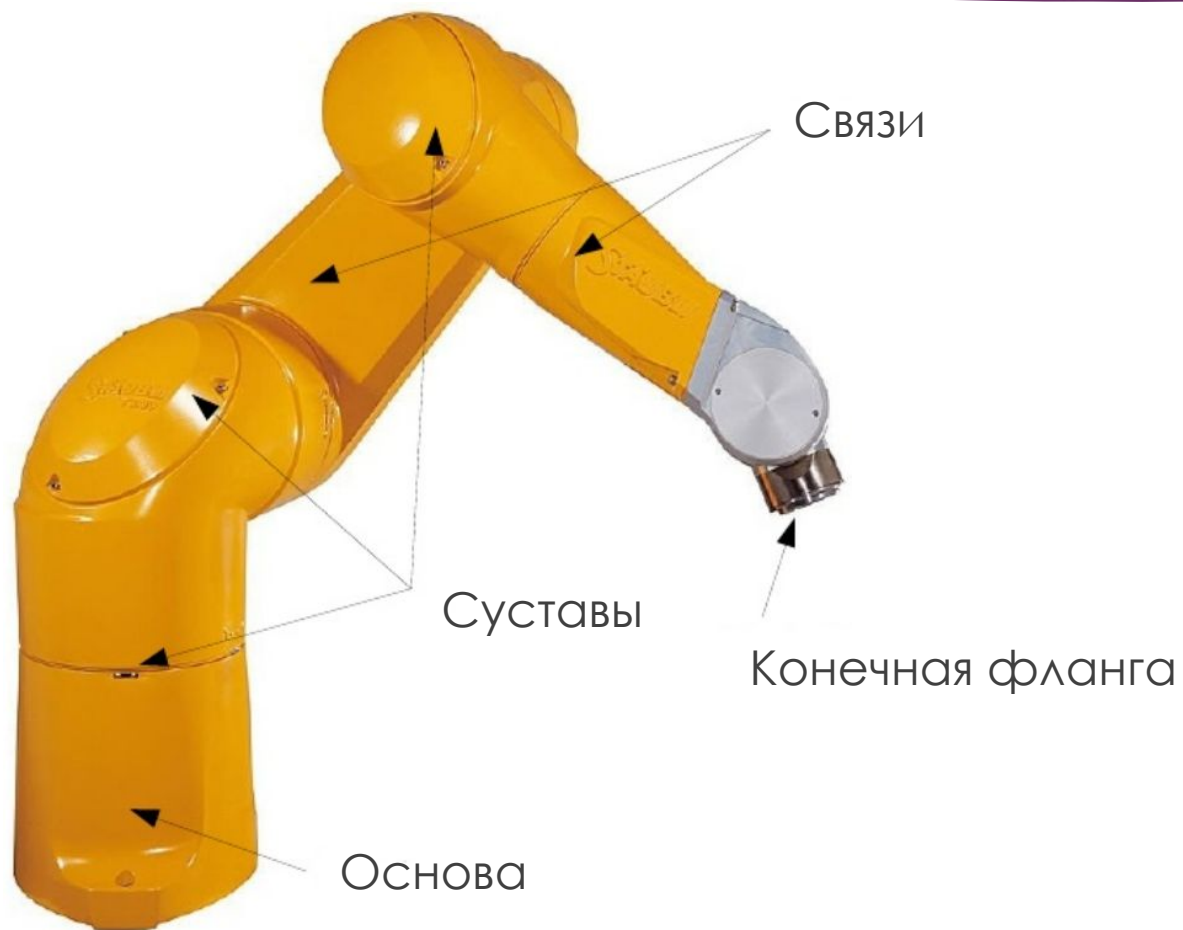


Руки роботы в действии



Роботы контролирующие съемку видео

Структура роботов манипуляторов

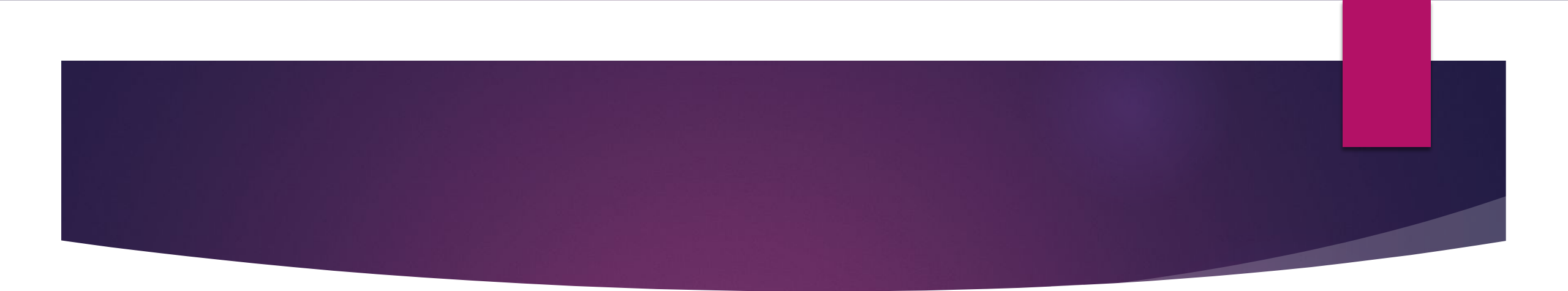


Робот-рука это

кинематическая цепь

которая состоит из

- суставов
- связей



Конец