

РОБОТОТЕХНИКА



Ранджелович
Алексей
Меркулов Олег
Махарик Садим

Робототехника – для чего она нужна?

- Развитие всех других наук и отраслей производства.
- Модернизация промышленности.
- Развитие медицины.
- Новые военные технологии.
- Современные бытовые технологии.
- Помощь людям с ограниченными возможностями.
- Новые виды транспорта.

ВАЖНЕЙШИЕ КЛАССЫ РОБОТОВ

- Манипуляционные:



- Мобильные:



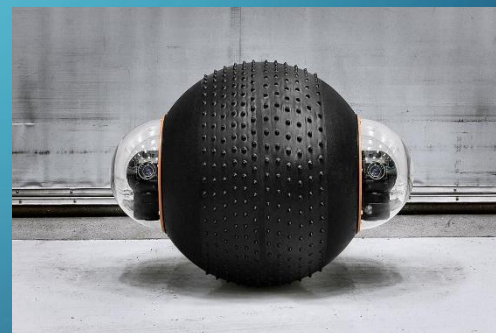
Curiosity (Марсианская научная лаборатория)

КОМПОНЕНТЫ ПРИВОДОВ:

- Шаговые электродвигатели
- Воздушные мышцы
- Электроактивные полимеры
- Двигатели постоянного тока
- Пьезодвигатели
- Эластичные нанотрубки

СПОСОБЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

- Колесные роботы
- Шагающие роботы
- Сферические роботы
- Плавающие роботы
- Летящие роботы
- Ползающие роботы
- Гусеничные роботы



ТИПЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ

Биотехнические:

копирующие,
Командные,
полуавтоматические.

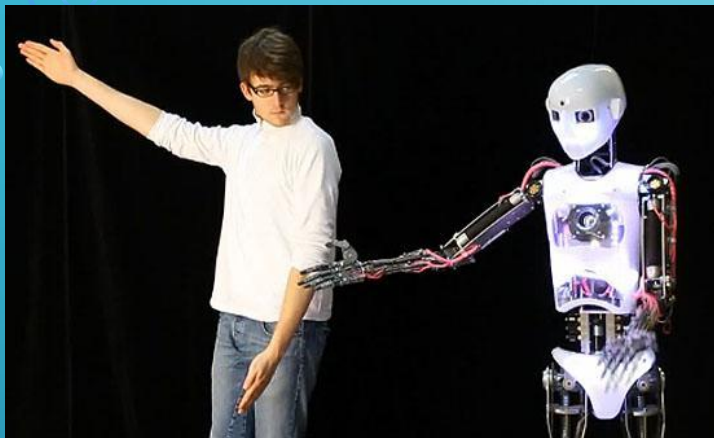
Автоматические:

программные,
адаптивные,
интеллектуальные.

Интерактивные:

автоматизированные,
е,
супервизорные,
диалоговые.

ТИПЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ



БИОТЕХНИЧЕСКИЙ



ИНТЕЛЛЕКТУЛЬНЫЙ



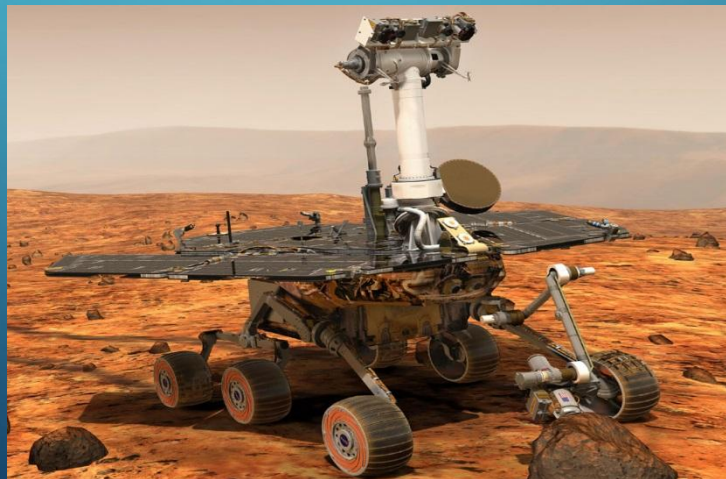
АВТОМАТИЧЕСКИЙ

ПРИМЕНЕНИЕ РОБОТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ

- Медицина



- Космос



- Системы безопасности



- Производство и быт



- Развлечение



- 
- The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative white and light blue lines that resemble a circuit board or a network diagram, with small circles at the end of the lines.
- Ведущие компании по производству роботов:

HONDA





TOYOTA



Образовательные комплекты по робототехнике

