

РОБОТОТЕХНИКА





Робототéхника -

прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем и являющаяся важнейшей технической основой интенсификации производства.



Робототехника

требует знаний в области:

электроники; механики;

кибернетика; телемеханика;

программного обеспечения.

Виды робототехники:

- строительная
- промышленная
- бытовая
- авиационная
- экстремальная (военная, космическая, подводная)



Важнейшие классы роботов широкого назначения



Манипуляционный робот –
автоматическая машина
(стационарная или
передвижная), состоящая
из исполнительного
устройства в виде
манипулятора.

Применение

- Получили наибольшее распространение в машиностроительных и приборостроительных отраслях



Мобильный робот -
автоматическая машина, в
которой имеется
движущееся шасси с
автоматически
управляемыми приводами.

**Такие роботы могут
быть:**

колёсными

шагающими

гусеничными

ползающими

плавающими

летающими





Искусственный интеллект

Наука и технология создания
интеллектуальных машин

Интеллектуальная робототехника

прикладная наука,
занимающаяся разработкой
автоматизированных
технических систем с
использованием
наработок искусственного
интеллекта



Андроид - человекоподобный.

В современном значении обычно
подразумевается робот.