

# 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.