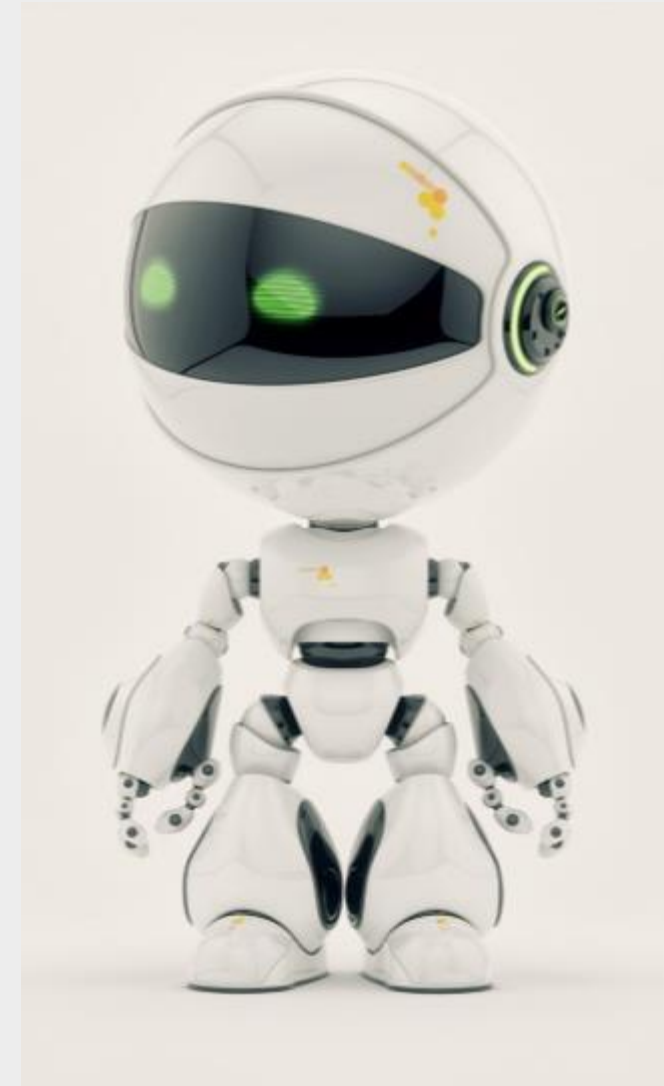


***Тема урока: классификация современных роботов. Виды роботов, их функции и назначение.***

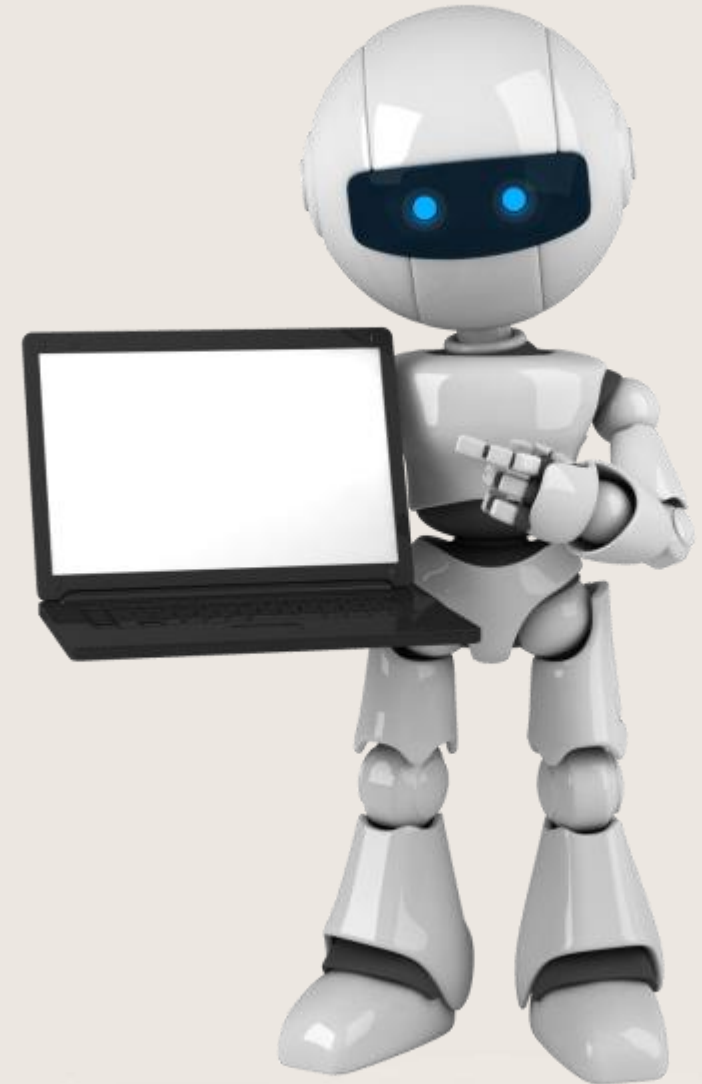
***Цель и задачи урока:***

- узнать что такое робот.***
- Узнать как появились роботы.***
- Узнать где применяются роботы.***
- Узнать на какие группы делятся роботы.***



# *Правила работы в группах*

1. Работать нужно дружно.
2. Будьте вежливыми.
3. Уважай мнение других.
4. Умей выслушать.
5. Не согласен – предлагай!
6. Не спрашивай у учителя, спрашивай у группы.
7. Поблагодари участников группы за работу!





**Робототехника** - это  
прикладная наука, занимающаяся  
разработкой автоматизированных  
технических систем.

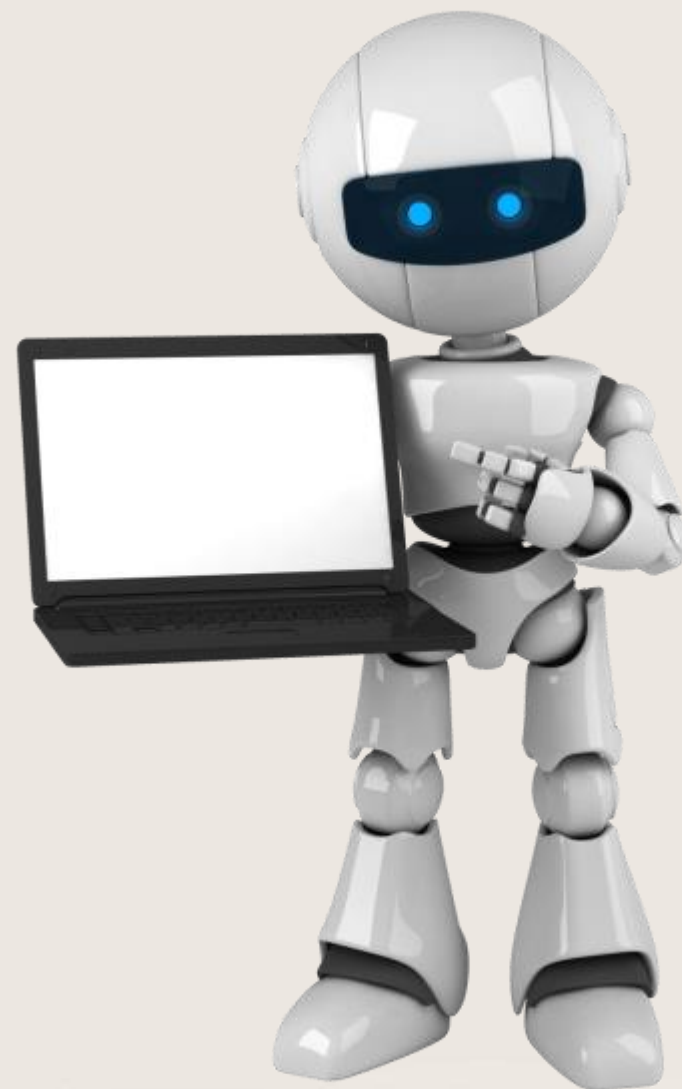
Робототехника опирается на такие дисциплины, как информатика, математика, физика и кибернетика.



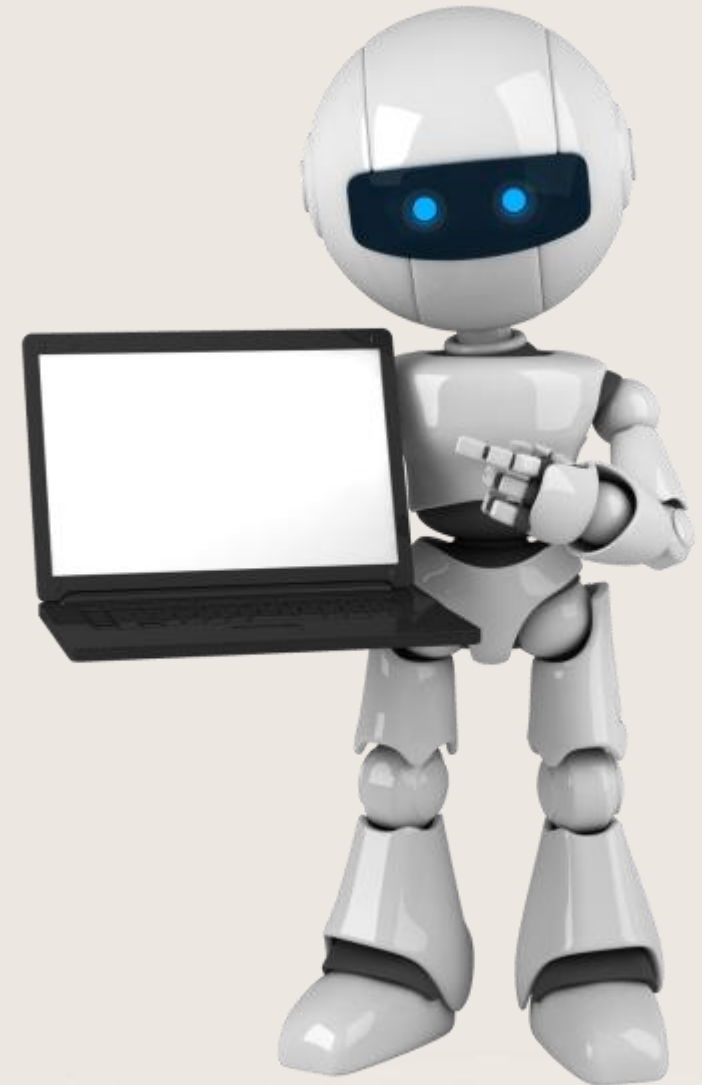
# Кибернетика в привычных предметах



*История  
возникновения  
робототехники*



# *Сферы применения роботов*

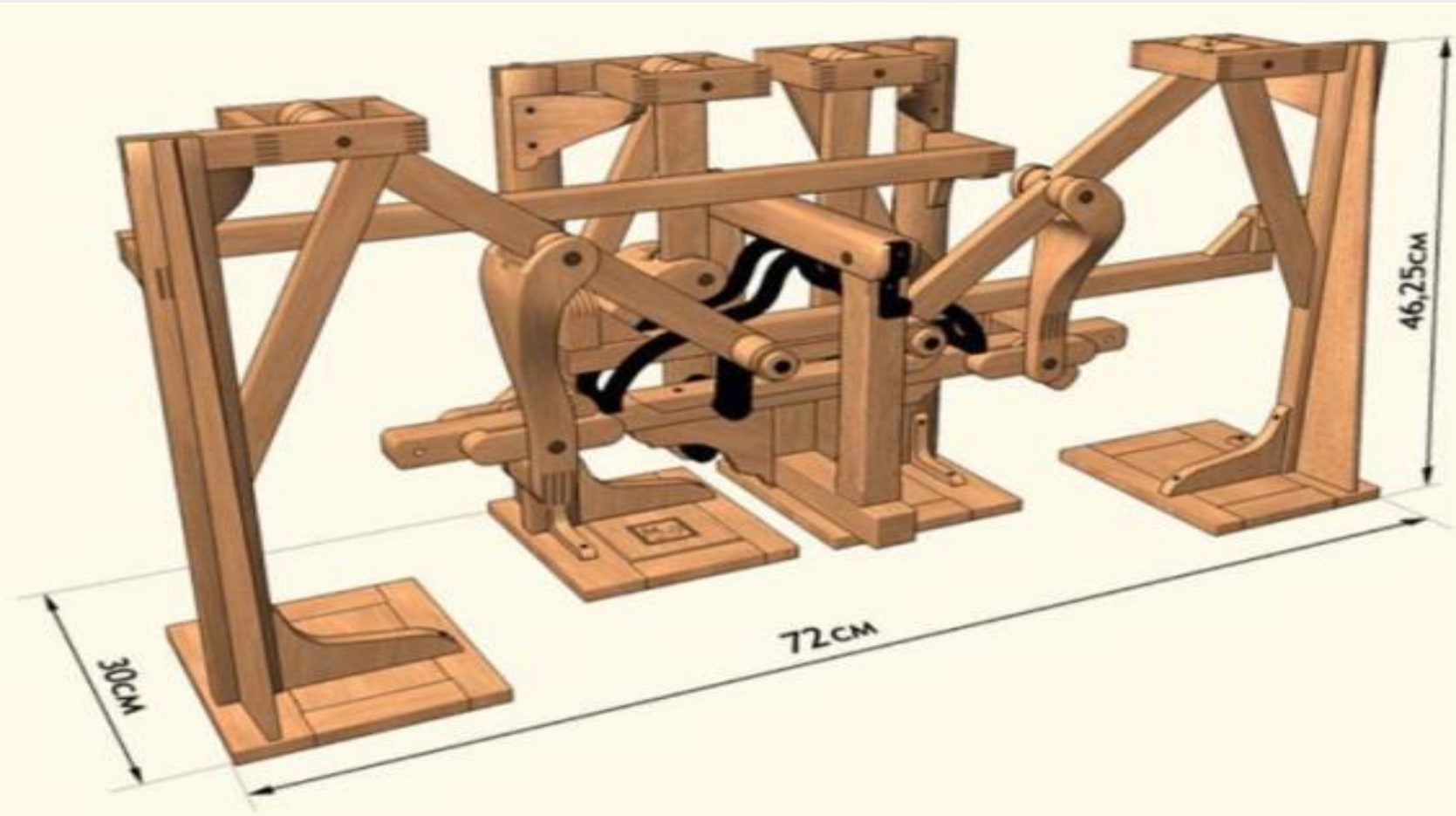


1495-1496 гг. – Леонардо Да Винчи:  
первый человекоподобный робот

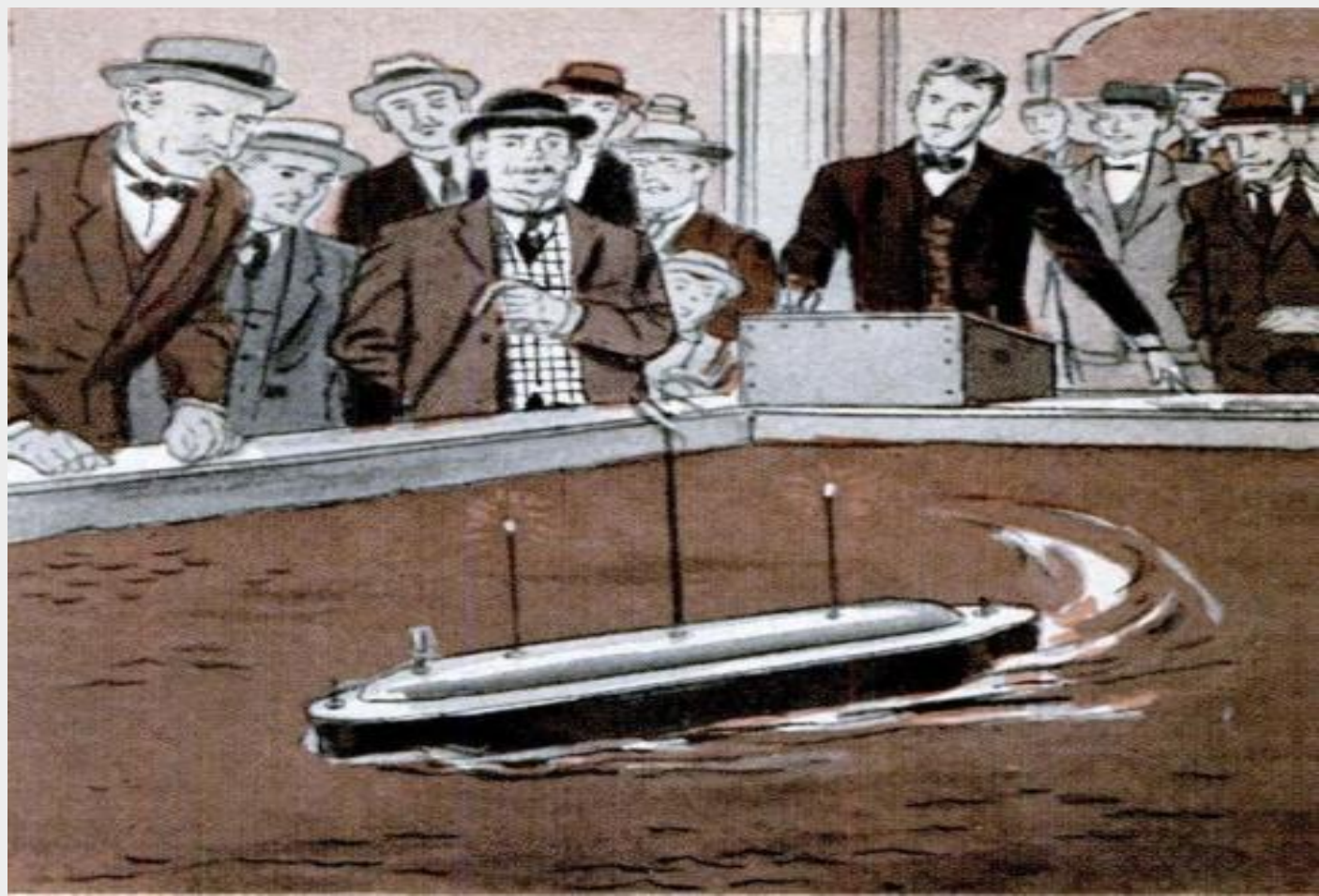
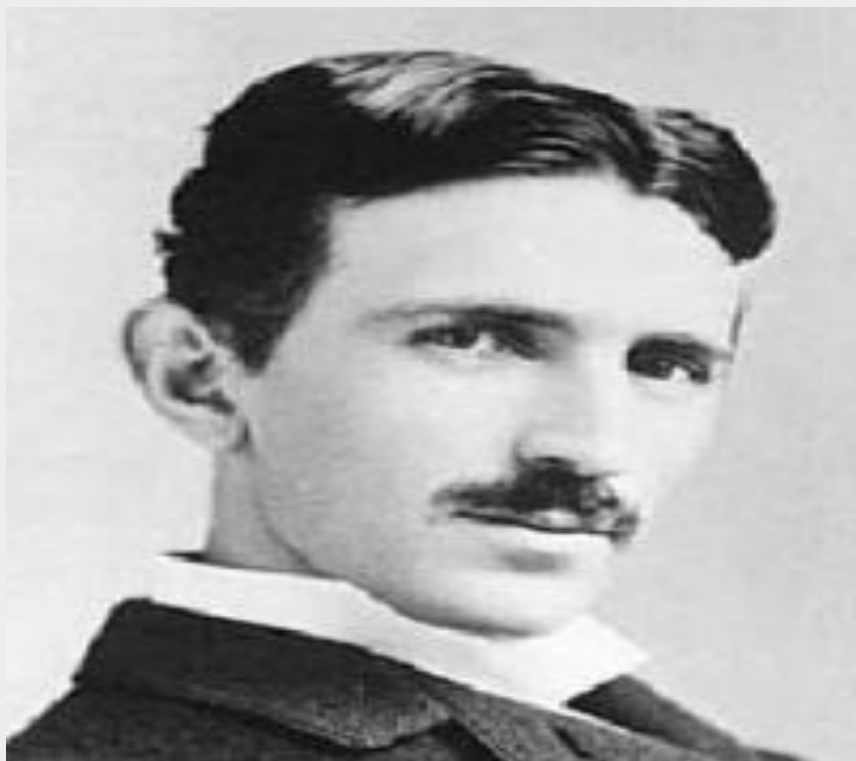




1878 г. Русский изобретатель:  
Пафнутий Чебышев – стопоходящая машина



# 1898 г. Никола Тесла - радиоуправляемое судно



1893 г. – Арчибальд чемпион – механический робот Boilerplate для урегулирования военных конфликтов.

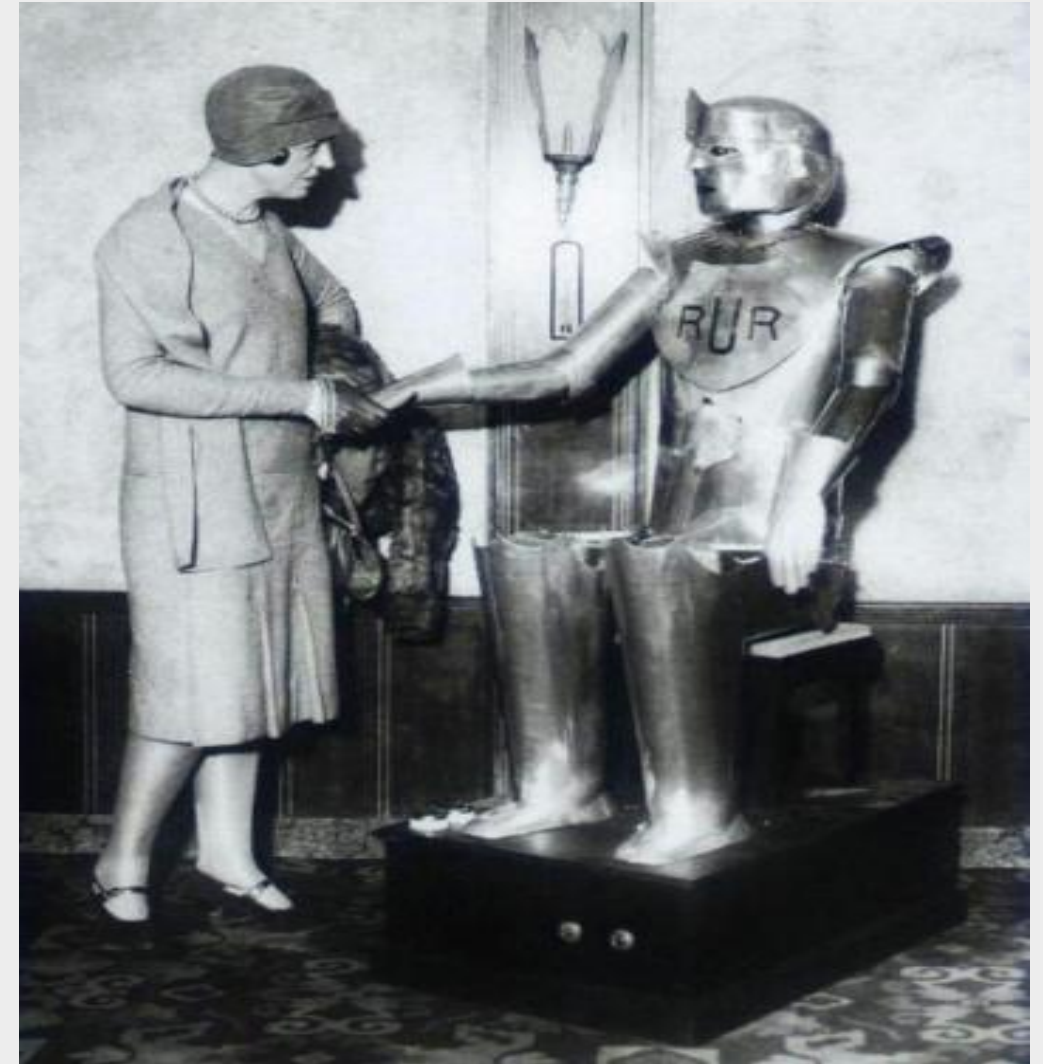


1927 г. – Р. Дж. Уэнзли – первый электрический робот Телевокс



В рекламе 1928 года Televox показывали как «новейший инструмент, который в будущем должен заменить прислугу».

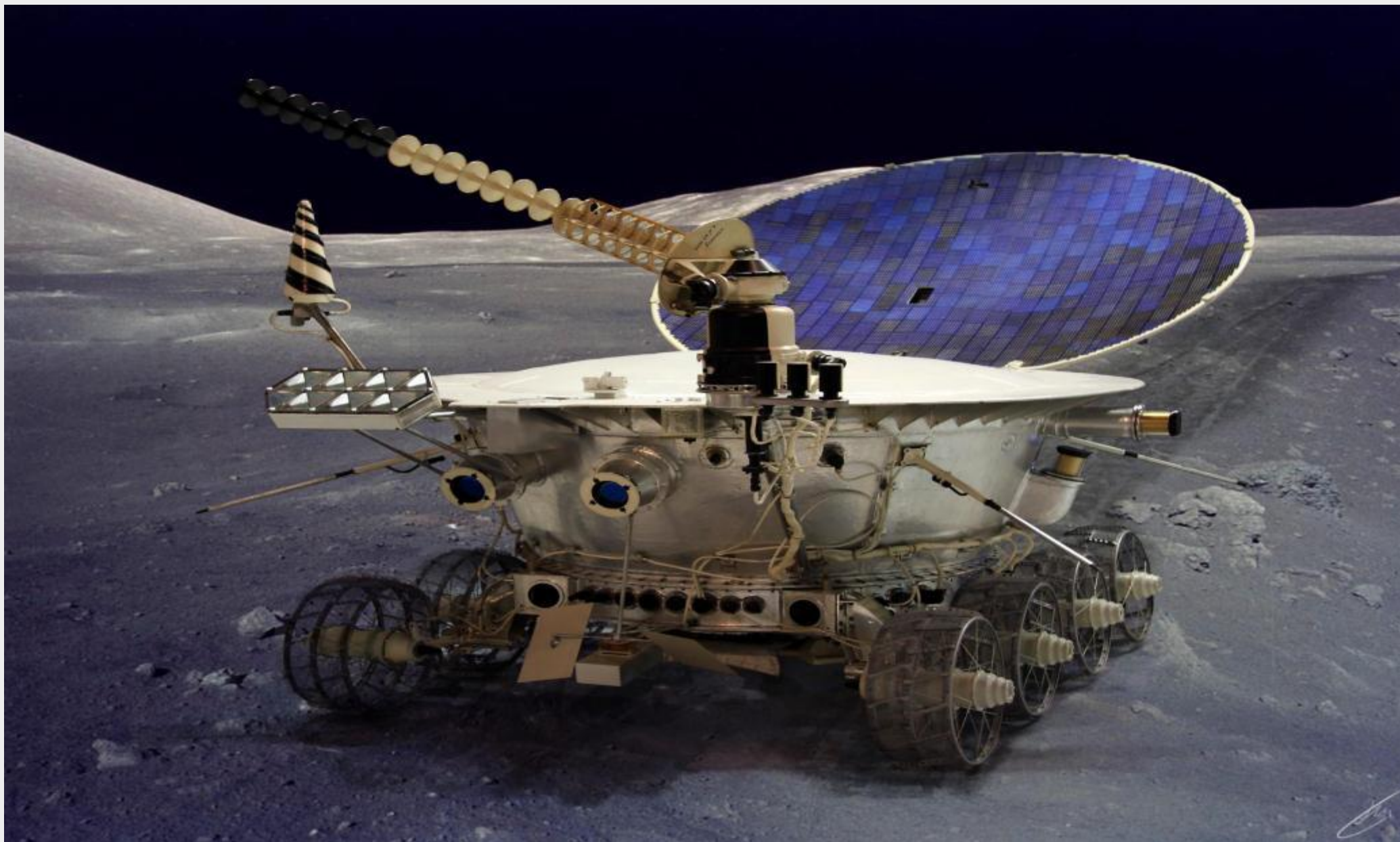
1928 г. – робот Эрик, мог говорить и ходить



1992 г. – самый маленький робот в мире «Монсьер» японской  
компании  
«Сэйко Эпсон Корпорэйшн»



В космосе



# Роботы – домашние помощники

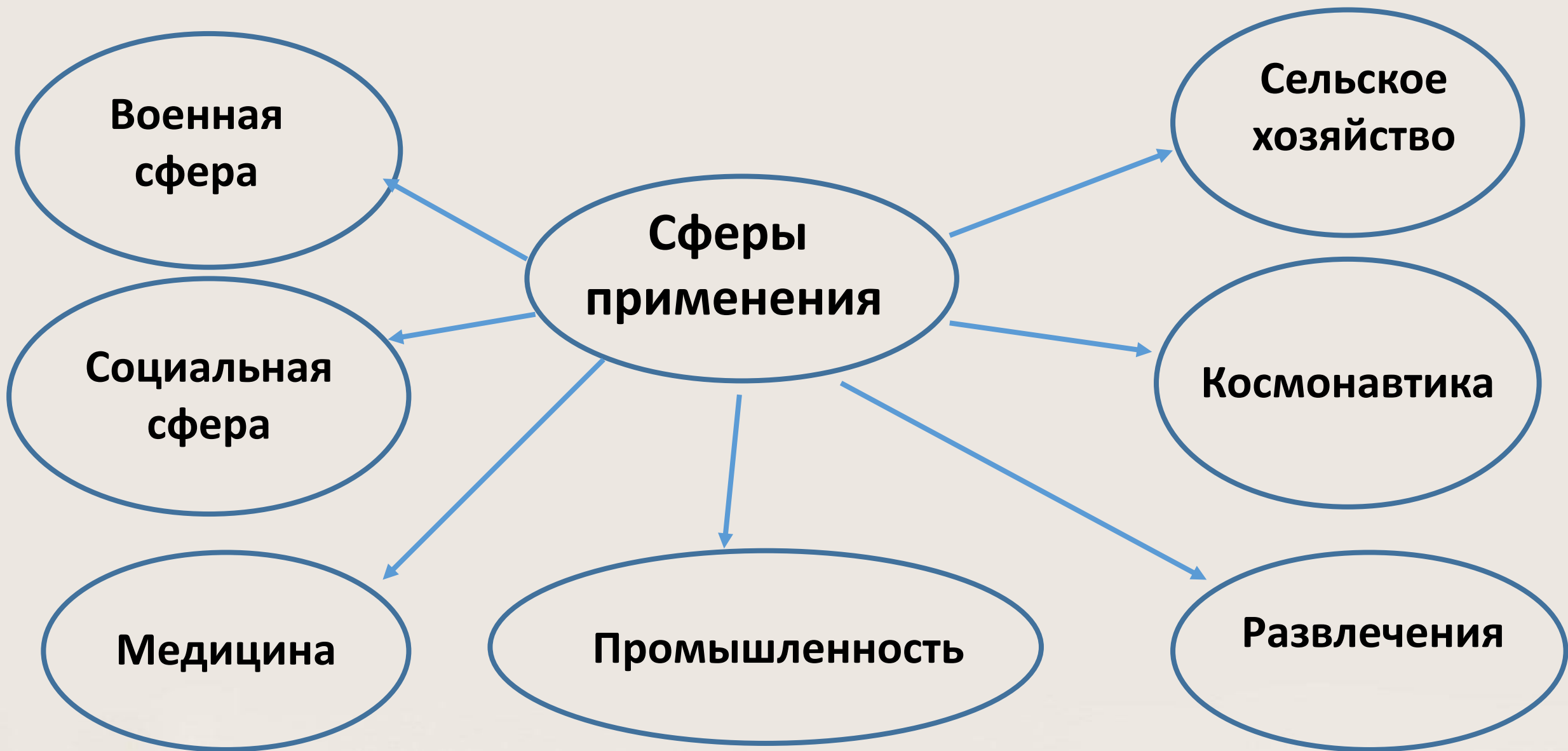


# Сферы применения роботов

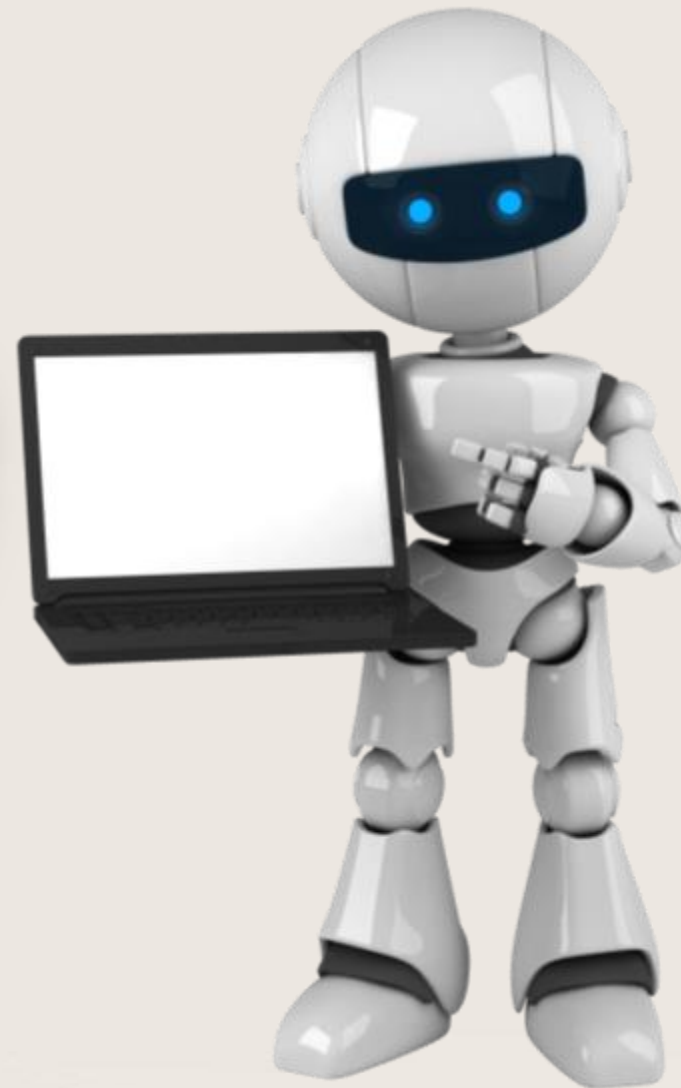
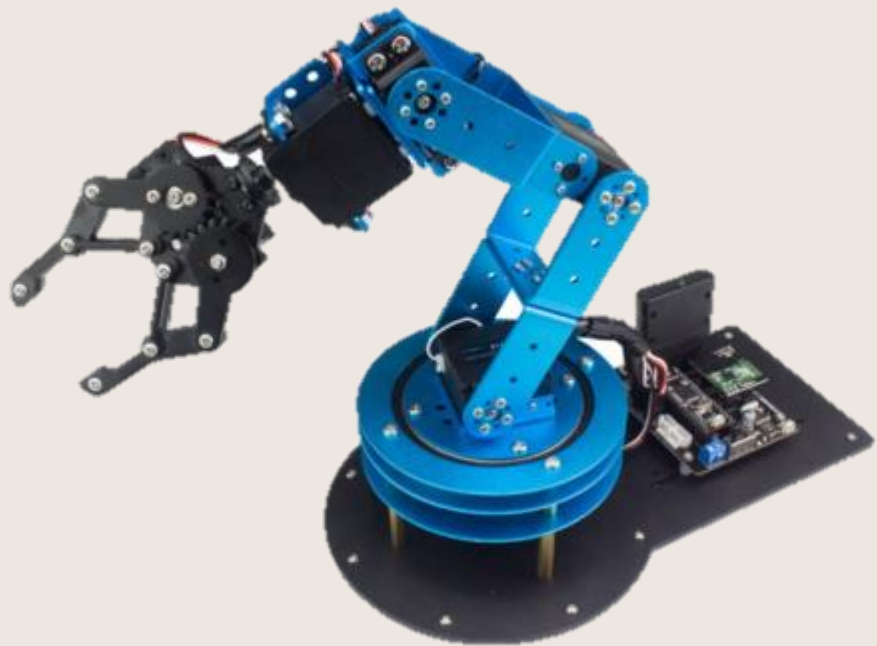




# *Сферы применения роботов*



# Создание кластера «Роботы»



# Кластер «Роботы»

По способу позиционирования



Мобильные  
(передвижные)

Стационарные

По типу управления



Управляемые  
человеком

Полуавтономные Автономные

По способу передвижения

Колесные

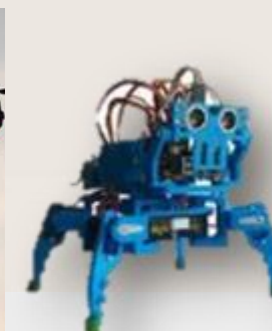
Гусеничные

Плавающие

Летающие

Шагающие

Глубинные



# Выберите верные утверждения

1. Робот – это автоматическое устройство, созданное по принципу живого организма.
2. Робот получает информацию о внешнем мире от датчиков.
3. Робот действует самостоятельно и не получает от оператора команды.
4. Робот не осуществляет производственные операции.
5. Наука, которая разрабатывает и создает роботов, называется «робототехника».



1

2

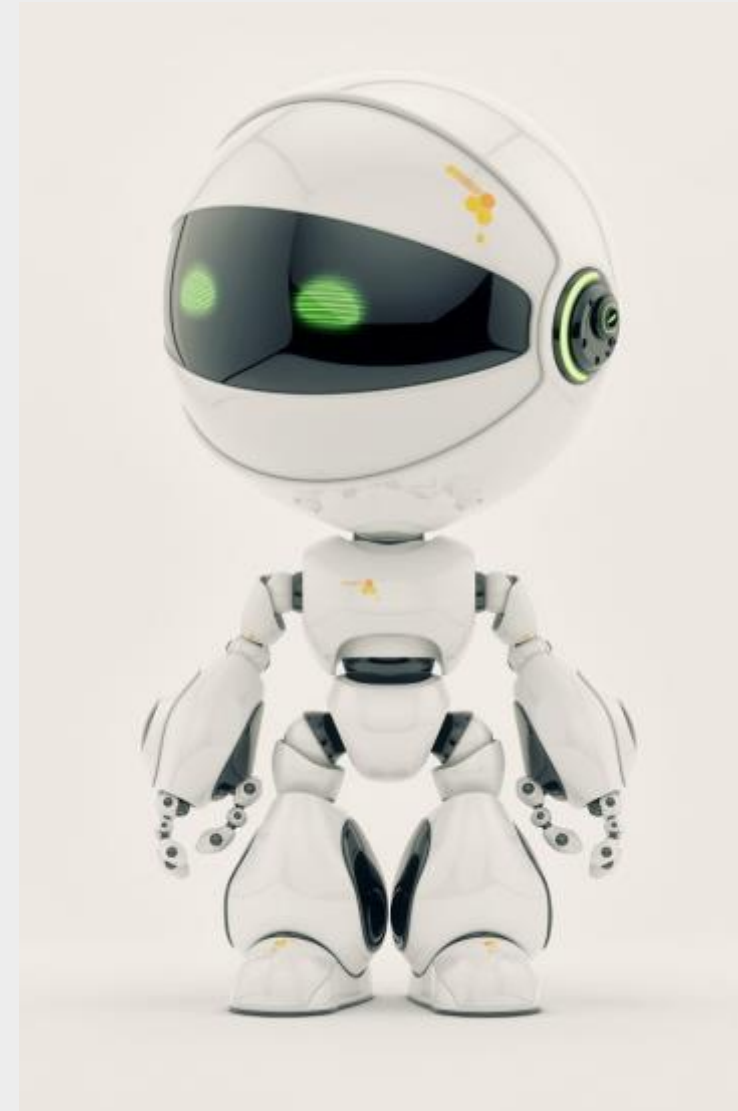
5

## *Робот — это:*

- автоматическая машина;*
- отвечает на внешние воздействия;*
- работает по программе.*

## *Характеристики:*

- мобильность (быстрая смена видов работ);*
- универсальность (выполнение большого числа заданий);*
- автоматизм (после программирования работает автоматически).*



## ***Проверка достижения цели урока:***

- я знаю что такое робот.*
- Я знаю как появились роботы.*
- Я знаю где применяются роботы.*
- Я знаю на какие группы делятся роботы.*

