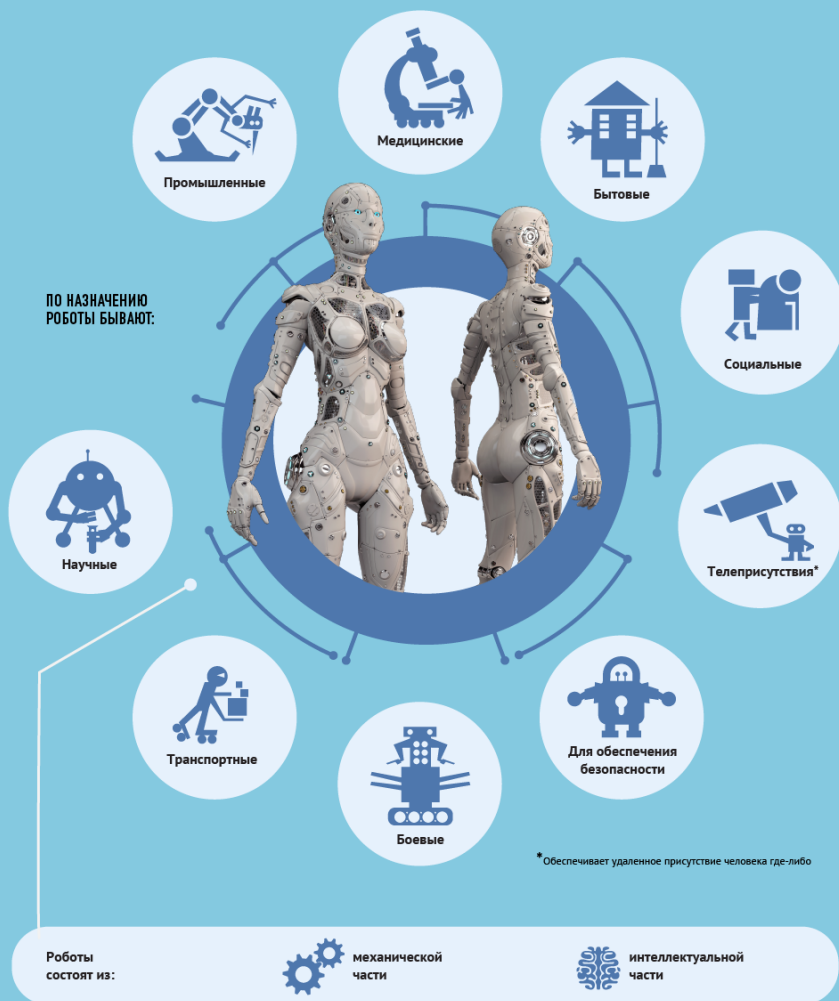


Роботы среди людей: что они делают и как их распознать

Автоматическое устройство, которое самостоятельно выполняет операции, частично или полностью заменяя человека (реже животное) в производственных и иных процессах. Высокоразвитого робота-андроида отличить от человека почти невозможно.



РОБОТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ПОВСЕМЕСТНО:

В КОСМОСЕ (спутники и автоматические станции)	НА ПОВЕРХНОСТИ ПЛАНЕТ (планетоходы)	В ГРУНТЕ (роботы-кроты, проходчики)
В ВОЗДУХЕ (дроны/БПЛА)	В ВОДЕ И НА ДНЕ ОКЕАНА (автономные необитаемые подводные аппараты, роботы-водолазы)	В ОГНЕ (роботы-пожарные)

Роботы частично или полностью заменяют человека при выполнении работ в опасных для жизни условиях или при относительной недоступности объекта

По данным НИЯУ МИФИ: уже в 2012 году на Земле работало около 19 млн роботов; количество роботов удваивается каждые 2 года. К 2025 году количество роботов превзойдет население развитых стран. К 2030 году роботов на планете Земля станет больше, чем людей

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ* РОБОТОВ:

- ВОСПРИИМАЮТ ИНФОРМАЦИЮ ИЗ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА** (с помощью датчиков и сенсоров)
- МЫСЛЯТ** (обрабатывают информацию с помощью заложенной программы/интеллекта, рассуждают, принимают решения и т.д.)
- ДЕЙСТВУЮТ** (оказывают физическое воздействие на окружающий мир, совершают физические действия)
- КОММУНИЦИРУЮТ** (взаимодействуют с людьми, друг другом и т.д.)

* В XX веке такие роботы назывались интегральными.

ПРИЗНАКИ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ТЕХНИКИ

- ВЫПОЛНЯЕТ НЕИЗМЕННЫЕ ПОВТОРЯЮЩИЕСЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ**
- ПОЛНОСТЬЮ УПРАВЛЯЕТСЯ ОПЕРАТОРОМ**
- НЕ СПОСОБНА РАССУЖДАТЬ** (принимать решения)
- НЕ СПОСОБНА ОБУЧАТЬСЯ**

Права роботов

В 1999 году было основано общество ASPCR (American Society for the Prevention of Cruelty to Robots). Миссия ASPCR состоит в том, чтобы гарантировать права всех искусственно созданных разумных существ, широко известных как «роботы». ASPCR считает, что любое разумное существо (искусственно созданное или нет) имеет ряд неотъемлемых прав, обеспеченных его Создателем (не его Создателем). Это право на существование, независимость и стремление к знаниям