

Тема: «Роботы в современном мире».



Автор презентации:
Агова М.М.,
руководитель
кружка
«Лаборатория
Робототехники»

Презентация разработана к внеурочному мероприятию по теме: «Роботы в современном мире».

Цель занятия: Познакомить обучающихся с научно-техническими достижениями в сфере робототехники.

Задачи:

Рассмотреть плюсы и минусы развития робототехники в мире, стране;

Прививать обучающимся интерес к научно-техническому прогрессу, стремление к изучению точных дисциплин, программирования и т.д.;

Развитие кругозора обучающихся;

Развитие патриотизма.

Целевая аудитория: обучающиеся 7-11 классов.

Что такое робот?

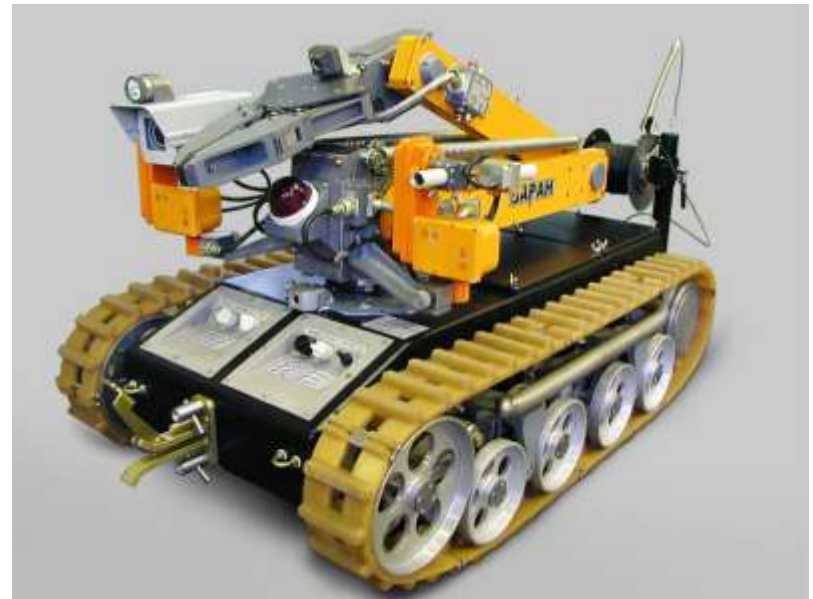
Слово «робот» было придумано более 100 лет назад чешским писателем Карелом Чапеком. Сначала оно использовалось только в фантастике. Позже так стали называть механизмы, способные производить действия, похожие на человеческие.

Рóбот (чеш. *robot*, от *robota* — «подневольный труд») — автоматическое устройство, предназначенное для осуществления различного рода механических операций, которое действует по заранее заложенной программе.

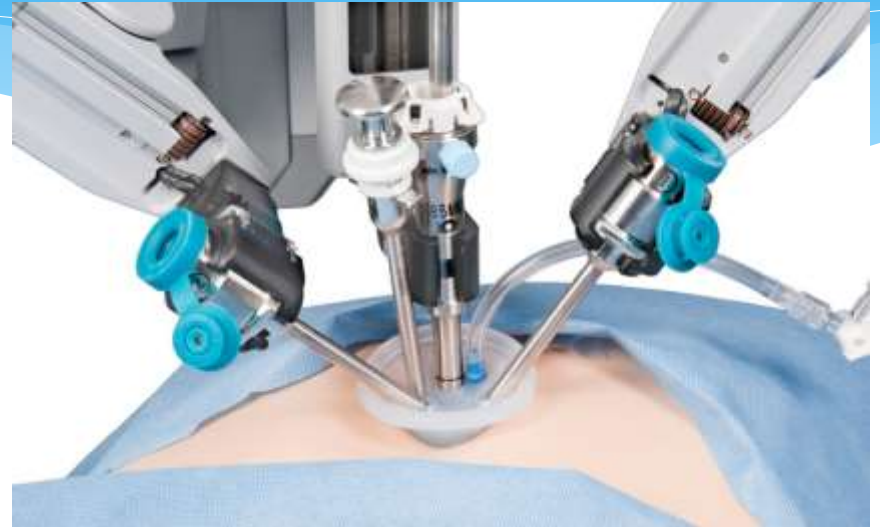


Приближающаяся эпоха роботов -это результат научно-технического прогресса.

Эти механические агенты были созданы, чтобы помогать людям с особо опасной работы и повседневной работой. И, действительно, они способны на многое. Они могут выполнять любые операции, в соответствии с программой, установленной в них. Например, они могут помочь со стиркой, облегчить процесс приготовления пищи, отвечать на телефонные звонки, поднимать упавшие предметы, разминировать бомбы и даже работать с радиоактивным материалом.



Применение роботов в современном мире.



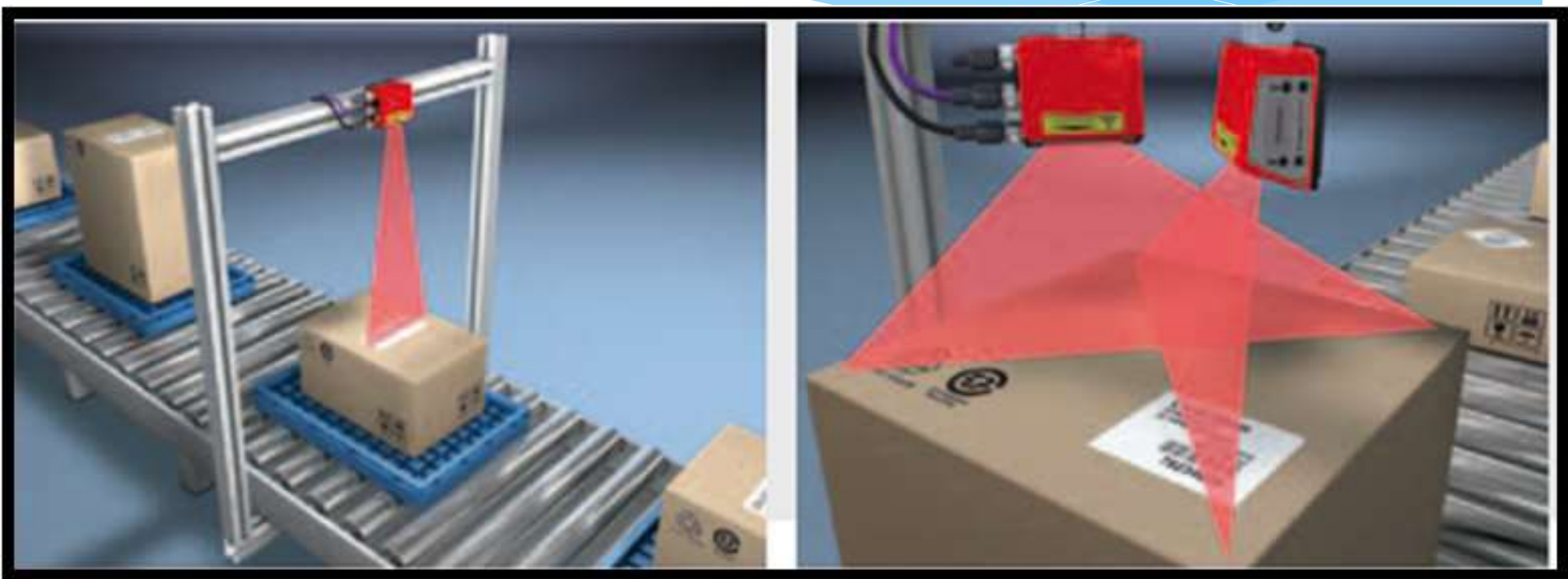
В настоящее время современная промышленность находится на таком этапе развития, что любой технологический процесс не обходится без средств автоматизации.



В последние годы используется все больше и больше компьютеров и роботизированных заводов, для технического прогресса.

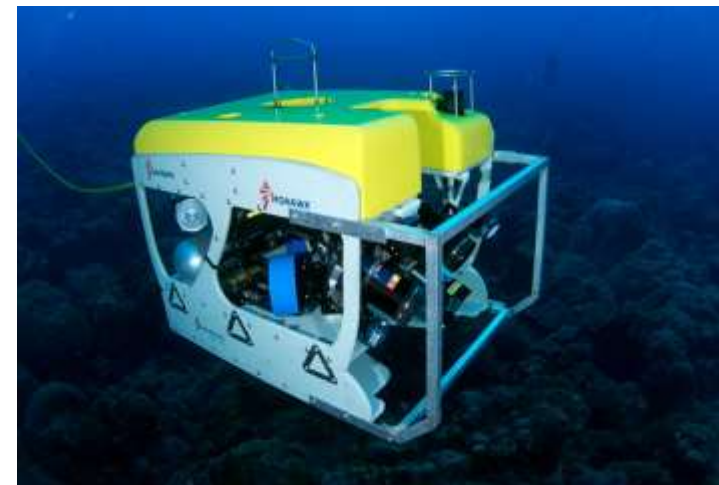


Системы идентификации по штрих-коду и автоматической отправки посылок.



Через некоторое время, пожалуй, робота можно будет встретить в каждом доме.

Кроме того, роботы могут быть использованы для самых сложных и опасных работ. Их уже отправляли изучать другие планеты или исследовать подводные пространства. Они используются на заводах для сборки машин и прочей электроники. Кажется, что справиться с такой работой можно, только доверив ее роботам. Человекоподобные роботы с искусственным интеллектом будут широко использоваться новыми поколениями.



Применение роботов в быту.



Робот-пылесос – это умный гаджет, предназначенный для уборки мусора или протирания полов в квартире без участия человека.



Умный дом – тоже робот?



Люди создавали роботов не только для помощи по дому, но и для военных конфликтов, а также для использования специальными службами.

Робот-сапёр



АСУ-1 "Валькирия" — это беспилотный авиационный комплекс военного и гражданского назначения.



Военный квадрокоптер с ракетой.



Беспилотная атакующая самоходка.




Выводы:

Роботы плотно вошли в нашу жизнь и уже трудно представить наш современный мир без роботов. Они проникли во все сферы человеческой деятельности полностью или частично заменили людей, иногда оставляя без работы, а иногда спасая их жизни.



Спасибо за внимание!





При создание презентации использовались материалы находящиеся в открытом доступе сети интернет.

<https://www.google.com/>

<https://yandex.ru/>