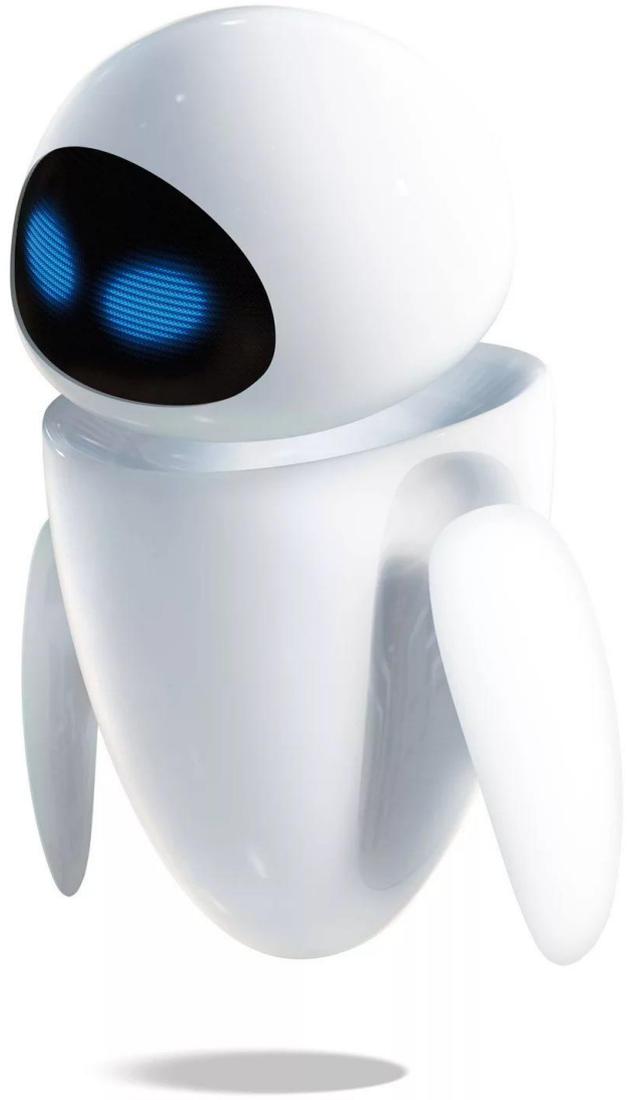


Робототехника



- **Цель проекта:**
- Ознакомление с историей робототехники.
- Научные достижения в робототехнике и ее влияние на нашу жизнь.



- Роботы являются чудом современной науки, идеей, которая пленит и заставляет человечество трепетать. Только в научной фантастике мы знаем роботов различной внешности и с различными функциями. Мы всегда стремились к совершенствованию технологий в этой сфере. Возникает вопрос: где появился первый робот? Как возникла эта идея, и что дало рождение этой отрасли инноваций и воображения?

- Давайте взглянем на определение слова робот.
- Робот – это устройство, которое способно самостоятельно выполнять определённый комплекс задач.
- Удивительно, но первый робот возник ещё до понимания электричества. Официально он был создан примерно в 400-350 годах до н.э. Изобретателем был греческий математик Архит. Он создал фигуру деревянного голубя, которая перемещалась в воздухе с помощью пара.
- Архит - Отец механической инженерии, философ, математик, государственный деятель, стратег и даже командующий. Его математические труды повлияли на Платона, Эвклида и многих других.

- Его вклад в математику и науку в целом вдохновляет людей по сей день. Если бы не то маленькое изобретение летающего голубя, возможно, мы бы не имели всех этих электротехнических и научных чудес. Начиная от роботов, которые соревнуются в FTC до вымышленных роботов из фильмов «Я робот» и «Терминатор». Все они сегодня связаны с именем великого греческого философа и изобретателя Архита.
- _____ FTC- конкурс в средних классах для подростков, что бы привить интерес к робототехнике.

- Леонардо да Винчи, живший в XV–XVI веках, оставил после себя чертежи механического рыцаря, способного двигать руками и ногами, открывать забрало своего шлема.



Робототехник (Чешск. robot, - подневольный труд) — специалист по разработке роботов и их обслуживанию.

- Робототехника – это прикладная научная отрасль, посвященная созданию роботов и автоматизированных технических систем (АТС). Такие системы также называют робототехническими системами (РТС).
- Роботы особенно нужны там, где человеку работать слишком тяжело или опасно, и там, где каждое действие должно выполняться с нечеловеческой точностью. Например, робот может взять пробы грунта на Марсе, обезвредить взрывное устройство или провести точную сборку прибора.



Робот-сапер «Варан»

Предназначен для проведения телевизионной разведки местности, проверки объектов на наличие взрывчатых веществ, доставки спецоборудования к месту разминирования



- Всю робототехнику можно разделить на промышленную, строительную, авиационную, космическую, подводную, военную, медицинскую. Кроме этого существуют роботы-помощники, роботы для игр и т.д.

- Робот может работать по заранее разработанной программе либо под управлением оператора.
- Конструированием, сборкой, программированием и обслуживанием робота занимается робототехник.

Рабочее место

- Робототехники работают в конструкторских бюро авиации и космонавтики. В научно-исследовательских центрах разной направленности (космос, медицина, нефтедобыча и пр.). В компаниях, специализирующихся на роботостроении.

Важные качества

- Профессия робототехник предполагает интерес к точным наукам и инженерному делу, аналитический склад ума, хорошо структурированное мышление в сочетании с богатым воображением.

Знания и навыки

- Робототехник – это универсальный специалист: инженер, программист, кибернетик в одном лице. Ему необходимо знание механики, программирования, теории автоматического управления, теории проектирования автоматических систем. Очень важны навыки конструирования, умение работать руками, например, пользоваться паяльником.

Почему я занимаюсь робототехникой

- Я начал заниматься робототехникой, потому что мне это интересно. Я хочу создать своего личного универсального робота-помощника.

Спасибо за внимание.

