
Инженерные проекты

Отгадай загадку

Конструирует машины,
корабли, станки, игрушки,
небоскрёбов всех машины,
самолёты, краны, пушки.
И решит любой пример!
Дети —это.....



Инженер

Инженер – это специалист-изобретатель, который создает или совершенствует технические механизмы.

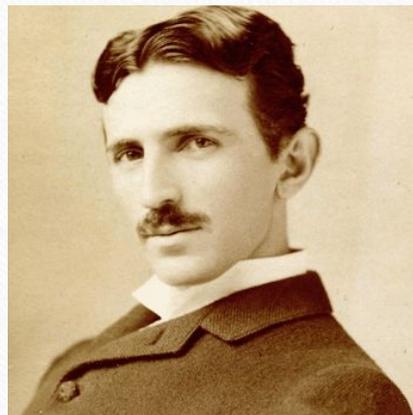
Профессия насчитывает уже несколько сотен и даже тысяч лет. К величайшим известным инженерам относятся Архимед, Леонардо да Винчи, Никола Тесла, Генри Форд, Сергей Королев, Илон Маск, и череда гениальных технарей никогда не иссякнет.



Архимед



Генри Форд



Никола Тесла



Сергей Королев

Инженерное дело, инженерия (от фр. *ingénierie* ← от лат. *ingenium* — «искусность» и лат. *ingeniare* — «изловчиться, разработать» — «изобретательность», «выдумка», «знания», «искусный») также инженерная деятельность, инженерно-техническая деятельность, инженерное искусство — область **технической деятельности**, включающая в себя целый ряд специализированных областей и дисциплин, направленная на практическое приложение и применение научных, экономических, социальных и практических знаний с целью обращения природных ресурсов на пользу человека.

Целями инженерной деятельности являются изобретение, разработка, создание, внедрение, ремонт, обслуживание и/или улучшение техники, материалов или процессов.

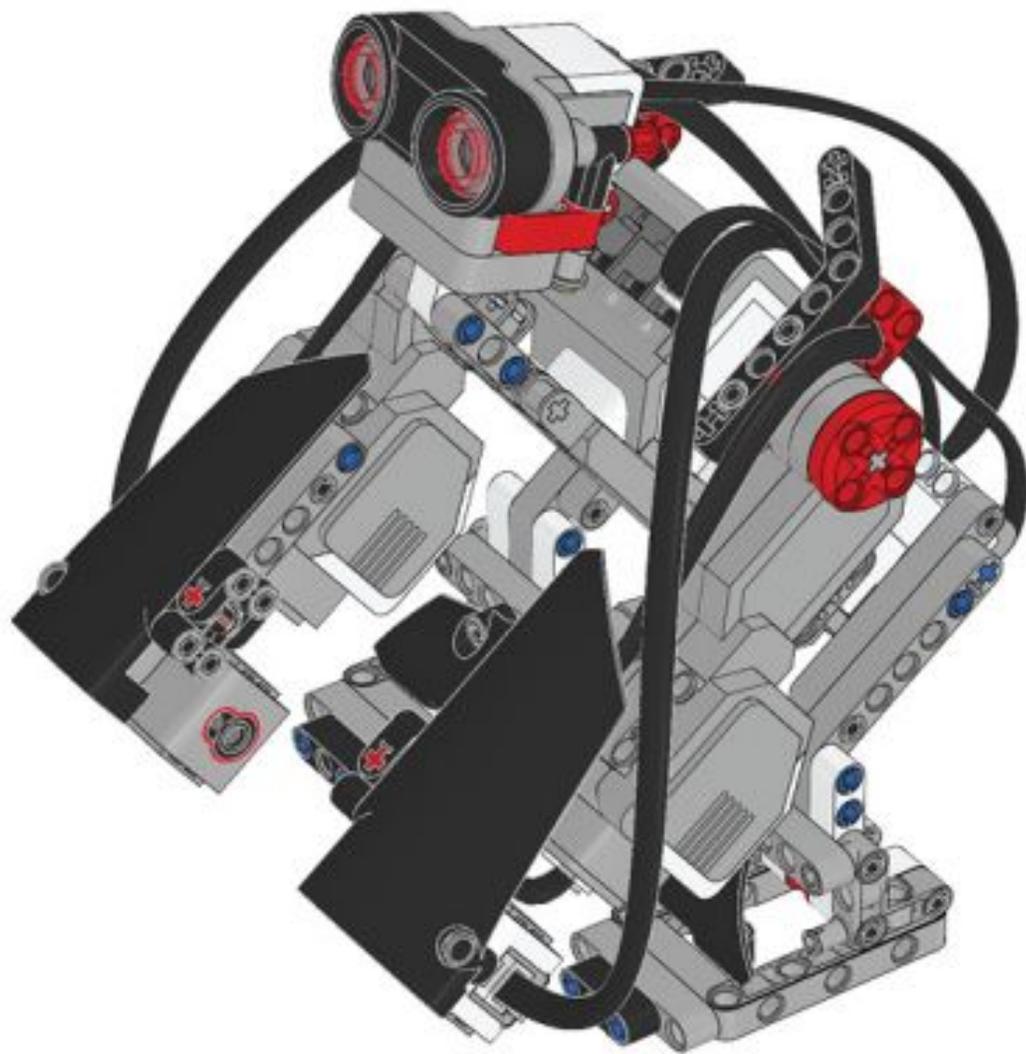
Инженерное дело тесно переплетается с наукой, опираясь на постулаты фундаментальной науки и результаты прикладных исследований. В этом смысле оно является отраслью научно-технической деятельности.

Популярные направления и специализации

- ✓ **Инженер-конструктор** - специалист, который проектирует схемы деталей и механизмов, а также участвует в процессе их производства, сборки и тестирования.
- ✓ **Инженер-проектировщик** - проектирует целые строительные объекты или отдельные системы коммуникации (например, водоснабжение, отопление, телефония и интернет, электрификация объектов).
- ✓ **Инженер-испытатель** - технический специалист, который проводит испытания новых машин, техники, оборудования или отдельных компонентов и дает рекомендации по доработке изделия.
- ✓ **Инженер-строитель** - специалист, который занимается проектированием, возведением и ремонтом зданий и сооружений, мостов и дорог, а также планированием, организацией и координированием строительных работ.
- ✓ **Инженер-робототехник, мехатроник** - разрабатывает архитектуру и вводит в эксплуатацию роботов, приборы и сложные робототехнические системы.
- ✓ **Инженер-технолог** - специалист, который организует производственный процесс.
- ✓ **Инженер-энергетик** - занимается проектированием и эксплуатацией систем теплового и энергетического обеспечения.
- ✓ **Инженер в сфере телекоммуникаций** - проектирует станции и узлы связи, сети передачи данных.
- ✓ **Сервисный инженер** - специалист, который занимается установкой, обслуживанием и ремонтом механизмов.

Робот «Горилла»





Программа

1. С помощью ультразвукового датчика поднимает правую руку
2. С помощью ультразвукового датчика поднимает руку 3 раза
3. С помощью датчика цвета и начинает дубить