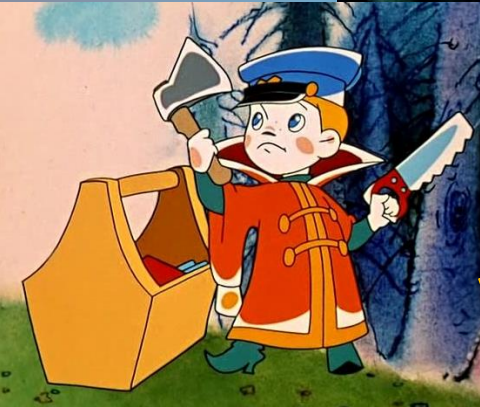


Избу?

**Инженер - это кто?**





# Инженер - IT программист

**- владеет компьютером на профессиональном уровне, умеет создавать и использовать различного рода компьютерные программы.**

# Генный инженер



**– оперирует любыми генами, соединяет их, переносит от одного вида к другому и произвольно комбинирует.**

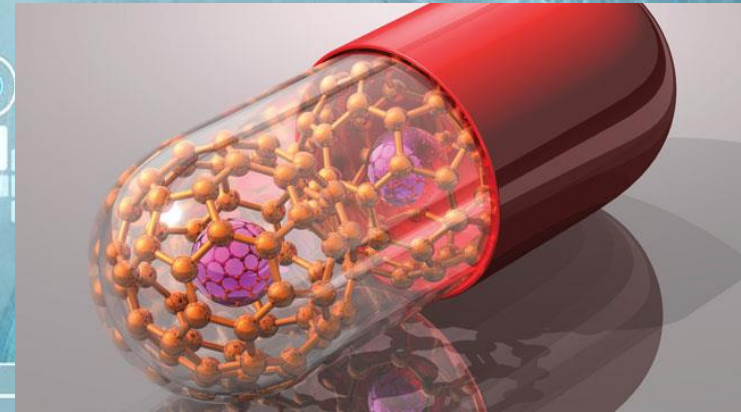
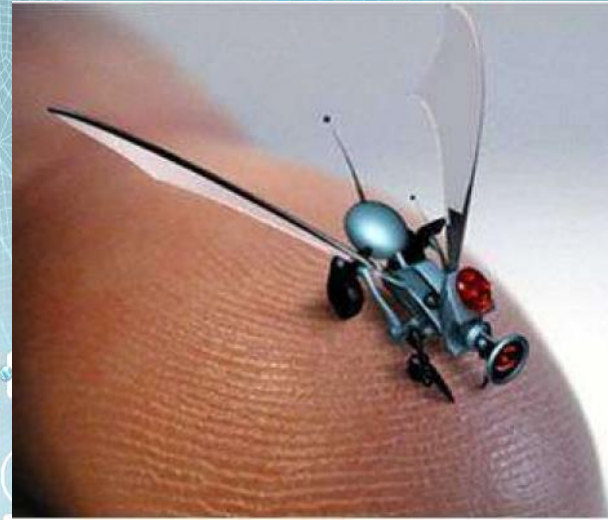
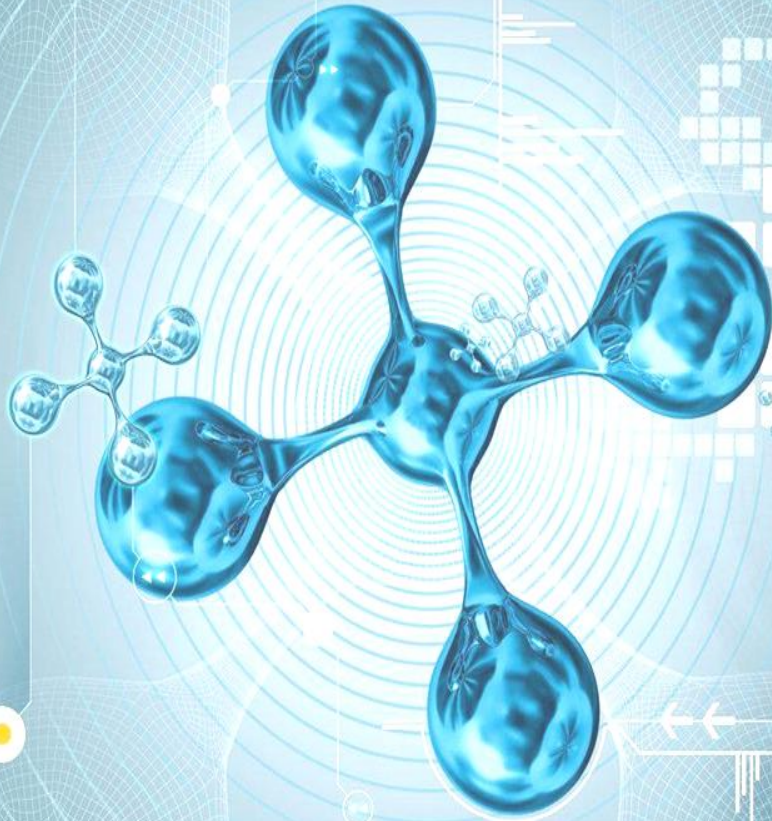


# IT-медик



**- создает базы физиологических данных и управляет ими, создает программное обеспечение для лечебного и диагностического оборудования.**

# Инженер - нанотехнолог



**- производит микросхемы, микро-роботов,  
инженерия на атомном уровне.**



# Архитектор энергонулевых домов



**- разработчик энергонулевого дома, который сам вырабатывает энергию и тратит ее на обеспечение собственной жизнедеятельности.**

## Инженер - эколог



**- использует знания физики, химии, биологии, навыки компьютерного моделирования происходящих в природе процессов для сохранения экосистем.**



# Инженер - логист



**- управляет материальными и  
информационными потоками в процессе  
товародвижения**





# Инженер – агросистем под водой



**- создаёт подводный ландшафт:  
сады и фермерские угодья.**



# Инженер - космобиолог



**- исследует особенности жизни на других планетах, их климат и геологические составляющие**



# Инженер – проектировщик доступной среды



**- обустраивает городское пространство для комфортного передвижения и времяпрепровождения людей.**

# Первые инженеры России



Лазарь Сербин — установил в 1404 г. первые башенные часы в Москве, украшенные механической фигурой человека (роботом-андроидом, отбивающим каждый час в колокол)



Иван Ползунов — создатель первой в мире двухцилиндровой паровой машины, впервые работавшей без гидропривода

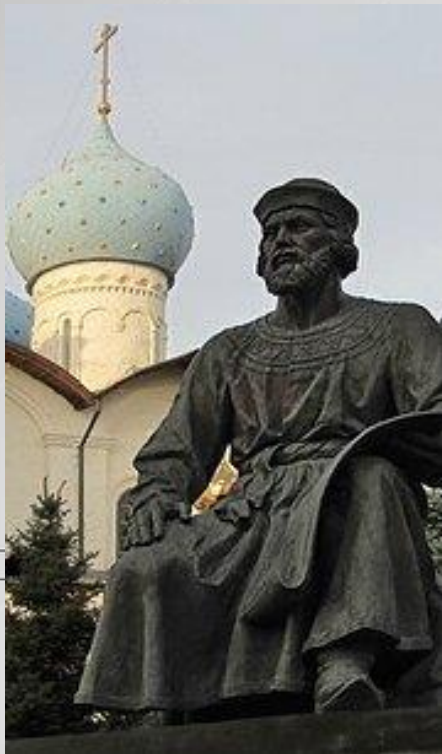




[Михаил Ломоносов](#) — основал приборостроение в России, изобрёл десятки конструкций станков и приборов, создал [первый прототип вертолёта](#)

[Иван Кулибин](#) — изобрёл карманные часы с музыкой и подвижными фигурками (театр-автомат), «самобеглую коляску» с коробкой передач, механизированные ножные протезы, судно-«[водоход](#)» и винтовой лифт





**Постник Яковлев** — создатель сложнейшего по архитектуре храма Василия Блаженного, строитель казанского Благовещенского собора и стен Казанского кремля



**Пётр I** — царь-строитель, основал Петербург и Петергоф, построил множество крепостей и городов, впервые в мире применил водяное центральное отопление в своих дворцах





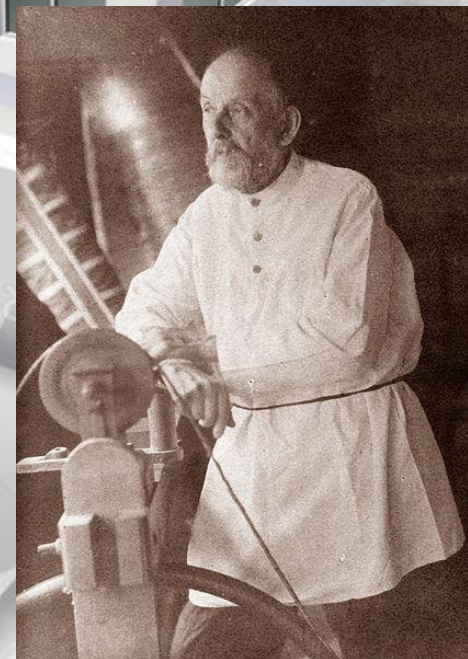
**Вилим де Геннин** — горный мастер, в петровскую эпоху построил множество плотин и заводов (включая Екатеринбург и Пермь), ввёл машинное производство в России



**Александр Попов** — изобрёл первый практический радиоприёмник



**Константин Циолковский** — основатель теоретической космонавтики, автор идей космической ракеты, многоступенчатой ракеты и космического лифта, вывел **формулу скорости ракеты**;





## Инженеры прошлого века



Николай Макаров — разработчик пистолета Макарова



Василий Дегтярёв — изобретатель автоматического карабина, разработчик пулемета Дегтярева и пистолета-пулемёта ППД времен ВОВ

Михаил Кошкин — создатель Т-34 — самого массового и успешного танка Второй мировой войны



Михаил Калашников — разработчик самого распространенного стрелкового оружия в мире — автомата Калашникова (АК, АКМ, АК-74)







**Игорь Курчатов** — руководитель советского ядерного проекта, создатель первых в Европе циклотрона, атомного реактора и ядерной бомбы; создатель первой в мире АЭС

**Андрей Туполев** — основал КБ Туполева и советскую школу самолётостроения, создал свыше 100 типов самолётов, включая крупнейший самолёт 1930-х **АНТ-20** и первые советские реактивные лайнеры



**Сергей Королёв** — создатель первой межконтинентальной баллистической ракеты Р-7 «Семерка», запустил в космос первый спутник



# Инженеры современности



**Сергей Лебедев** — разработчик первых электронных компьютеров в СССР и Европе — **МЭСМ** и **БЭСМ**, создатель советской компьютерной промышленности



**Евгений Касперский** — создатель одного из наиболее распространенных в мире антивирусов



## Инженеры Урала



Никита и Акинфий Демидовы — вывели Россию на 1-е место в мире по производству и экспорту чугуна, резко повысили производительность труда, построили около 20 заводов, в том числе Нижнетагильский с крупнейшей в мире домной

Иван Ползунов — изобрёл цилиндрическую воздуходувку для домны и ларь для дутья на разные фурмы, что позволило строить крупнейшие в мире доменные печи; впервые применил паровую машину для привода дутья



# Павел Петрович Аносов



Павел Петрович Аносов - выдающийся русский горный инженер, учёный-металлург, крупный организатор горнозаводской промышленности, исследователь природы Южного Урала, томский губернатор.



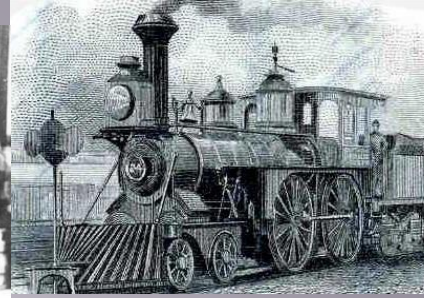
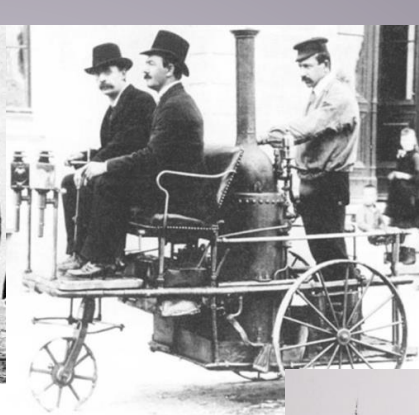
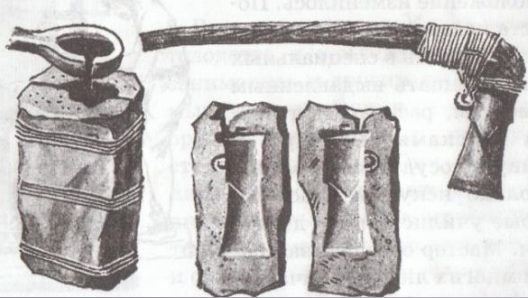
## Константин Павлович Поляков

уральский металлург, впервые разработавший способ производства упрочненных железных рельсов и процесс передела жидкого чугуна в литую сталь с предварительным подогревом в пламенной отражательной печи



Механики Черепановы – создатели первого российского паровоза





# Чудеса инженерной мысли





**Инженер – тот, кто делает мир лучше**

