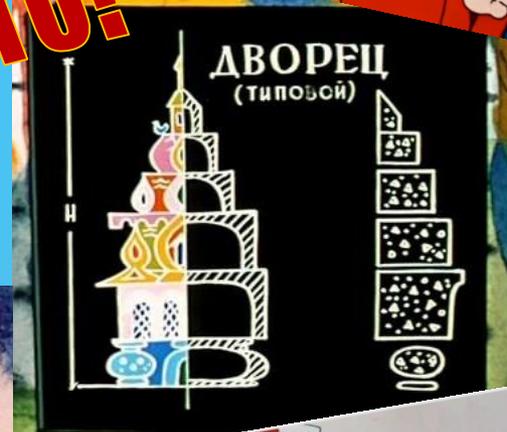


Избу?

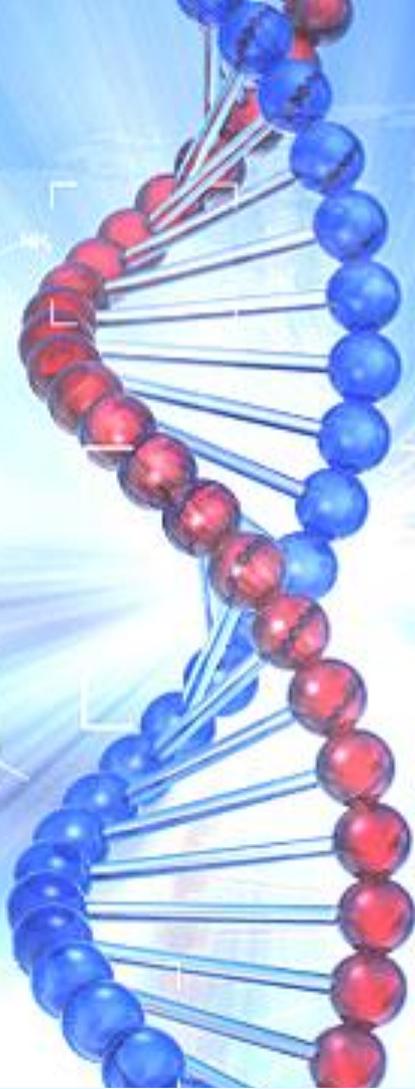
Инженер - это кто?



Инженер - IT программист

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

Генный инженер



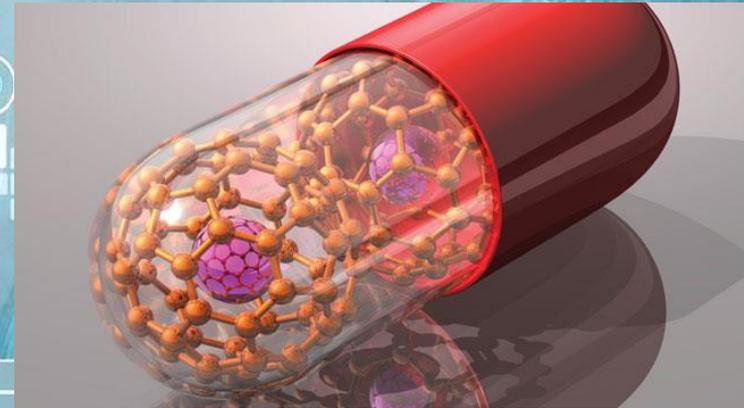
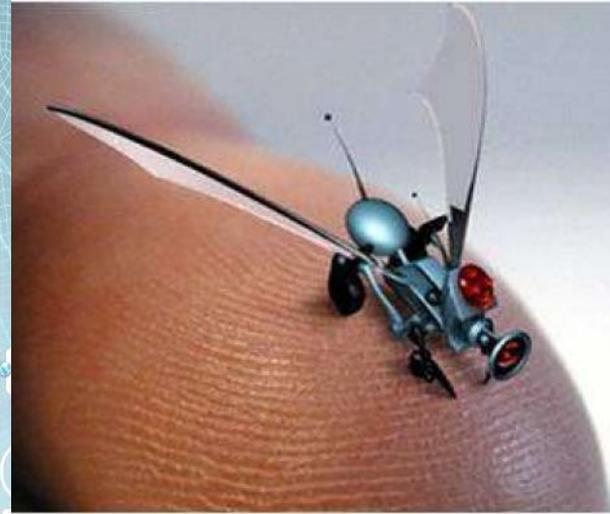
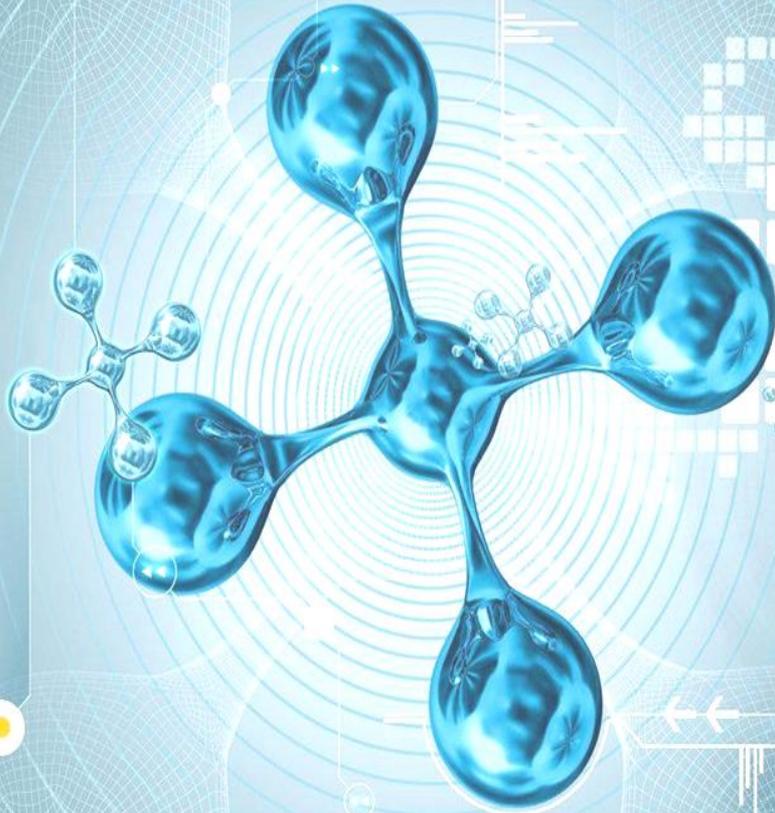
– оперирует любыми генами, соединяет их, переносит от одного вида к другому и произвольно комбинирует.

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



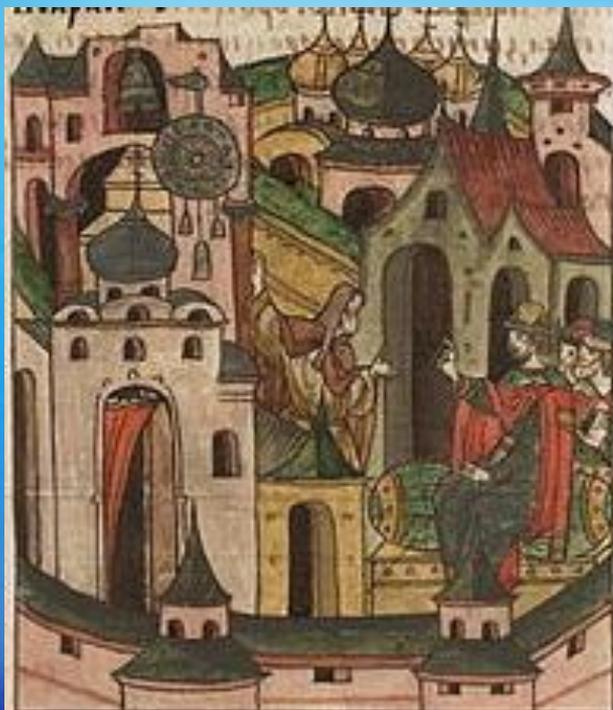
- исследует особенности жизни на других планетах, их климат и геологические составляющие

Инженер – проектировщик доступной среды

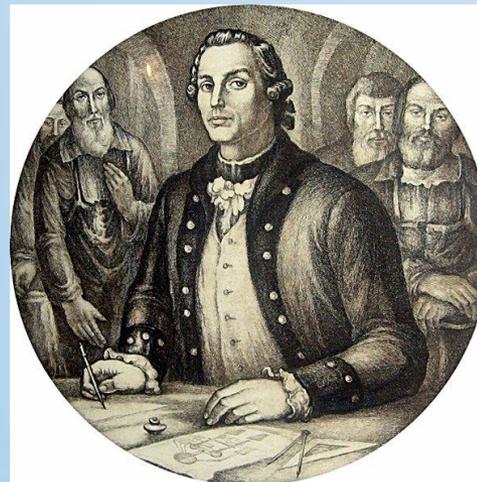


- обустраивает городское пространство для комфортного передвижения и времяпрепровождения людей.

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



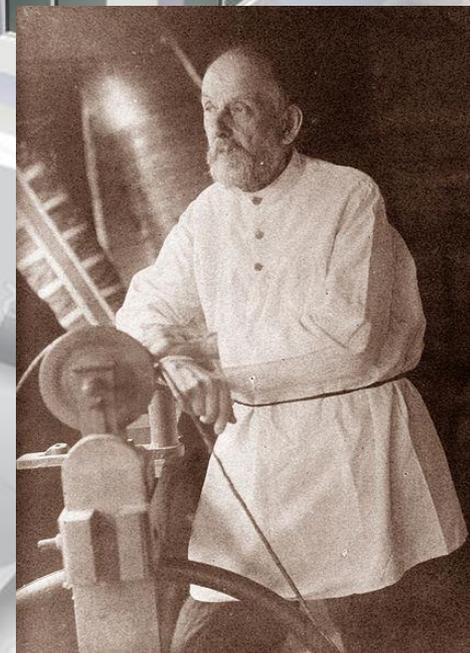
Вилим де Геннин — горный мастер, в петровскую эпоху построил множество плотин и заводов (включая Екатеринбург и Пермь), ввёл машинное производство в России



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.

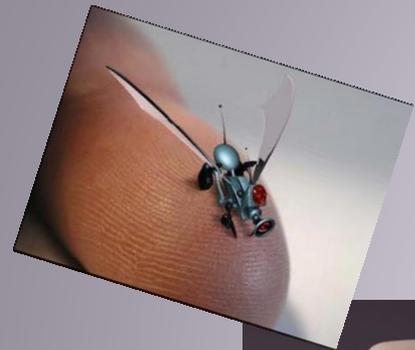
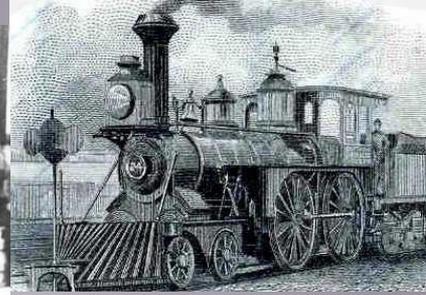
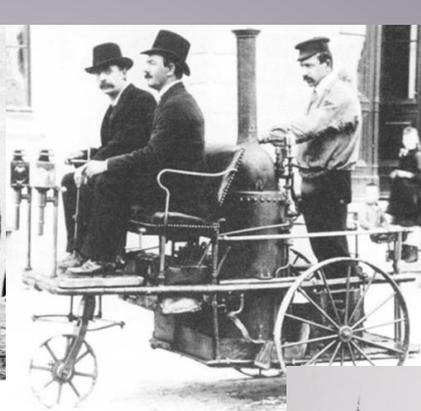
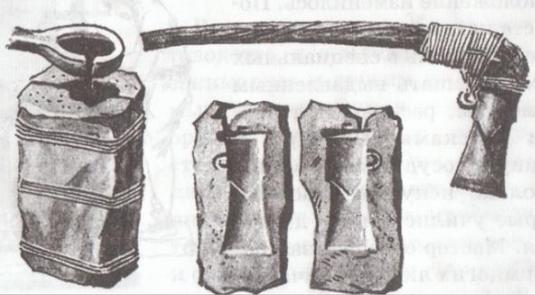


Константин Павлович Поляков

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

