

Профессия инженер

Выполнил:

ученик 9-В класса

МБОУ “СОШ №38” г. Симферополя

Андрюшин Дмитрий

Учитель:

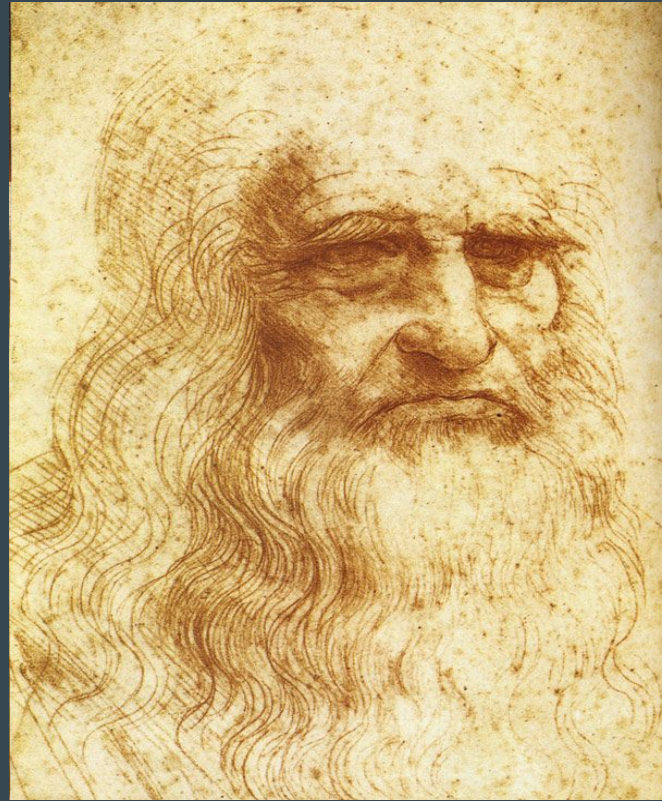
Никора Ольга Викторовна

История профессии

Понятие «инженер» зародилось в Италии в средние века. Сначала так называли оружейных мастеров и управляющих военными машинами. К настоящему времени функции представителя инженерной профессии существенно изменились. С латинского языка слово «ingenium» переводится как «способность, изобретательность». И действительно, инженер – очень универсальный специалист, отличающийся особым даром к изобретениям.

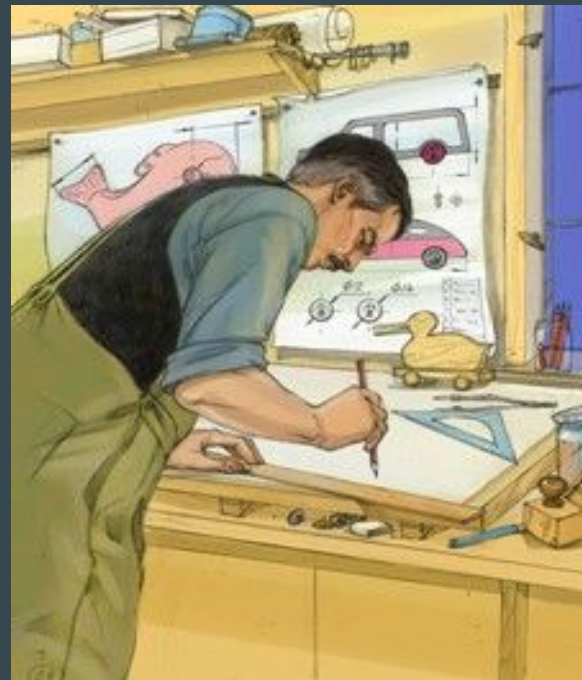
Леонардо да Винчи

Талантливым инженером можно назвать известного итальянского художника Леонардо да Винчи. Он является автором множества технических открытий и идей. Им были разработаны проекты летательных аппаратов, подводного скафандра, воздушного вентилятора, дрели, контактных линз и многих других полезных приспособлений.



Инженер - это звучит гордо!

Такое понимание профессии было во времена Советского Союза. Прежде всего, это было обусловлено сложностью обучения на инженерной специальности и последующей работой, связанной с миром формул и чертежей, практически закрытым для несведущего человека.



Современный инженер

Специалист, обладающий высокой культурой и хорошо знающий современную технику и технологии, экономику и организацию производства, умеющий пользоваться инженерными методами при решении инженерных задач и в то же время обладающий способностью к изобретательству.



Личные качества

Каждый инженер в той или иной степени имеет дело с техникой, с техническими объектами и технологическими процессами. Поэтому интерес к технике, склонность к занятию с ней являются одним из условий успешности его деятельности. Важны для него и технические способности, техническая наблюдательность, техническое мышление, пространственное воображение.

Труд инженера носит творческий характер. В любой области настоящий инженер должен действовать самостоятельно, инициативно, творчески. Часто инженер выступает в роли руководителя определенного коллектива людей. Эта особенность деятельности инженера требует от него проявления организаторских способностей.

Большое значение для инженера имеет чувство ответственности, т.к. от его работы, способностей, организованности часто зависит рациональное использование фондов, техники, рабочей силы.

Классификация инженеров

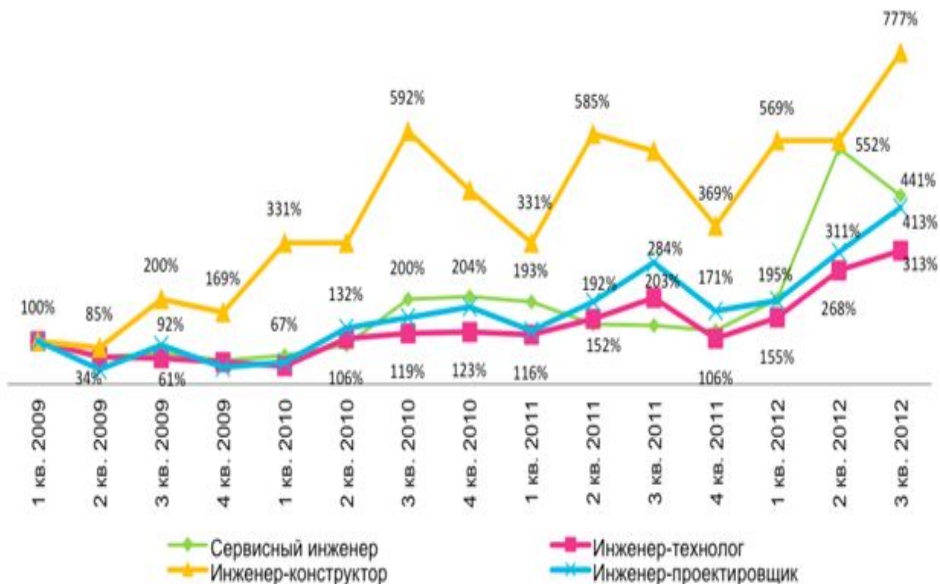
Условно можно выделить 4 такие группы:

1. Конструктор (разрабатывает конструкцию прибора, оборудования и др.).
2. Технолог (разрабатывает процесс изготовления, обработки изделия или продукта).
3. Экономист (занимается экономическим анализом и планированием путей достижения определенных экономических результатов).
4. Организатор (занимается хозяйственной деятельностью).

Востребованность профессии

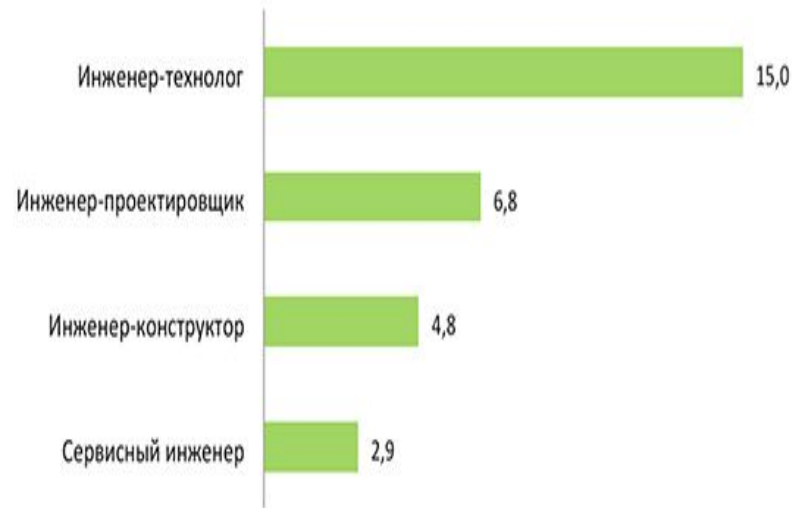
Динамика вакансий для молодых инженеров

(Россия; 1 кв. 2009 г. = 100%)



Дефицитность молодых инженеров - hh.индекс

(Россия, Меньшее значение - более дефицитный специалист)



Средняя зарплата

Средняя зарплата инженеров (СЗИ) в России (тыс. руб.), предлагаемая работодателями, в начале 2014 года составляет 35-37, при этом в Санкт-Петербурге – 40, в Москве и Московской области – 43, отдельно в Москве – 48.^c

Реальные зарплаты

Анализируя средние показатели, необходимо учитывать разнообразие инженерного труда.

Наибольшие зарплаты, до 100 тыс. руб., получают инженеры-конструкторы, инженеры-проектировщики и ведущие инженеры. Наименьшие СЗИ, 5-15 тыс. руб., у инженеров технической поддержки.

В процессе профессионального роста и обретения опыта специалисты с инженерными дипломами могут рассчитывать на повышение в должности и увеличение заработной платы. Заняв должность главного инженера, они могут рассчитывать в среднем (тыс. руб.) на 72 (разброс от 7 до 156), а технического директора – на 85 (разброс от 40 до 150).