

Инженерные профессии



По прогнозам специалистов на лидирующие позиции выйдут инженерные специальности, связанные с промышленным производством. Западный капитал еще только делает первые шаги по вхождению на российский рынок и присутствует в основном только в столицах и городах-миллионщиках, но уже сейчас возникает острая нехватка профессиональных инженеров, технических специалистов и руководителей среднего звена на производстве. Особенно будет цениться сочетание технического и экономического или юридического образования, знание английского или любого другого европейского языка.



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.***

Описание профессии

- Инженерные профессии - самые массовые профессии высококвалифицированного труда. В нашей стране более трети специалистов с высшим образованием — инженеры. Инженер принимает участие в производстве материальных благ общества - от продуктов питания и товаров повседневного спроса до сложных вычислительных машин и космических ракет.**



- **Современный инженер - это 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.**



Условно можно выделить 4 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) .

- ***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.***



Образование

- ***В первую очередь, инженер - это глубокая фундаментальная подготовка по таким техническим дисциплинам, как математический анализ в различных вариациях, инженерная графика (в более простом понимании - черчение), материаловедение и множество других узкоспециализированных дисциплин, перечень которых зависит от конкретной направленности. В процессе обучения студенты получают обстоятельную общетехническую, физико-математическую и другую естественнонаучную подготовку в зависимости от специальности. В школе хорошо надо знать физику, математику, черчение.***

Место работы и родственные профессии

- **Инженер работает практически во всех отраслях народного хозяйства: на фабриках и заводах, на шахтах и стройках, в авиации, на транспорте и т.д. Он может занимать должности: мастера, ст. мастера, инженера, ст. инженера, руководителя предприятия, начальника смены, отдела, участка, лаборатории, ведущего инженера.**
- **Родственные профессии: Инженер-конструктор, инженер по документации, инженер по охране труда, инженер по пожарной безопасности, инженер по телекоммуникациям, инженер по технике безопасности, инженер-проектировщик, инженер связи, инженер-строитель, инженер-технолог по качеству, инженер-эколог.**

Высшие учебные заведения
технического направления
Санкт-Петербурга

Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна

Санкт-Петербургский государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

Петербургский государственный университет путей
сообщения Императора Александра I

Санкт-Петербургский горный университет
БУДУ ПОСТУПАТЬ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра
Великого

Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова

Санкт-Петербургский государственный морской технический
университет

Санкт-Петербургский государственный технологический
институт (Технический университет)

Балтийский государственный технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Северо-Западный открытый технический университет
Национальный исследовательский университет ИТМО

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-
строительный университет