

Профессия инженер



Инженер

- высококвалифицированный специалист, который разрабатывает новые и оптимизирует уже существующие технологии. Это искатель и изобретатель, умеющий воплотить в жизнь любую техническую задумку.



Главная задача инженера

- создавать новые работающие разработки, которые будут приносить пользу людям.

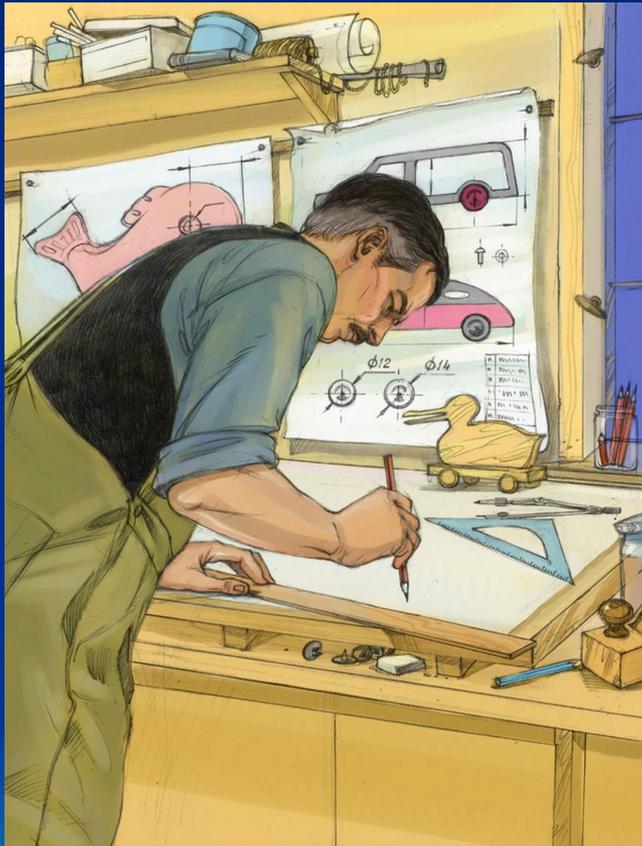


Разновидности профессии инженер

- Инженеры нужны в различных отраслях производственной деятельности, где требуется знания точных наук. Это авиация, строительство, научно-исследовательские организации, военная сфера и космонавтика.
- Среди инженерной деятельности условно различают 4 направленности:



Инженер конструктор



- работает над проектами приборов и механизмов, отдельных деталей;

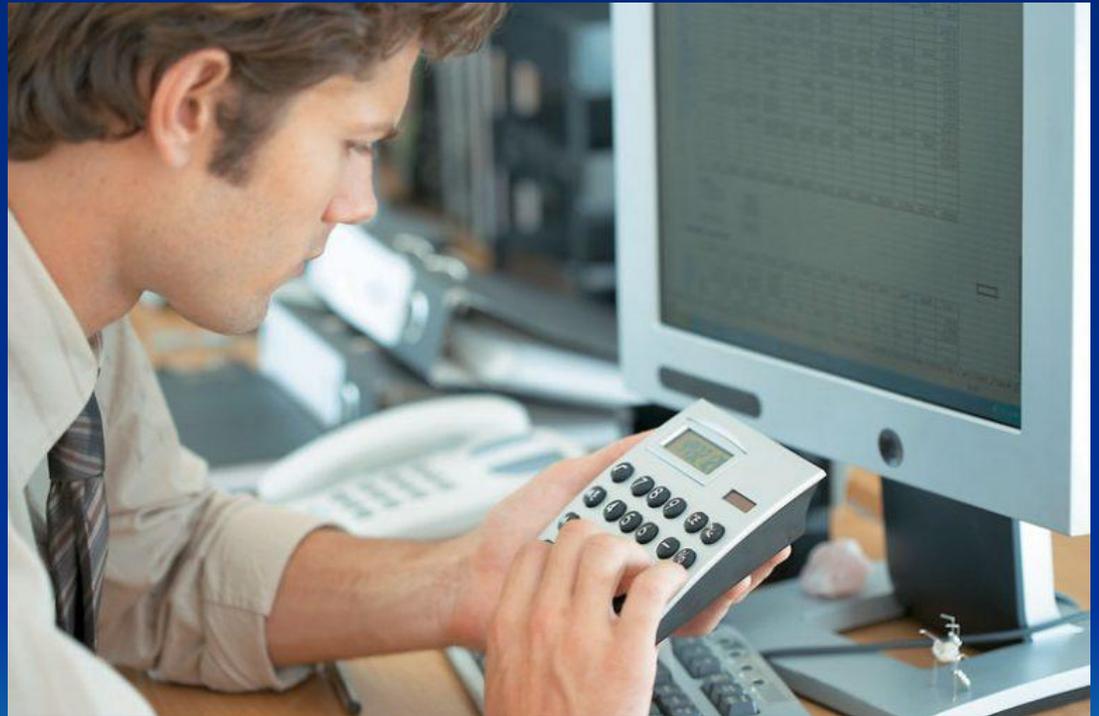
Инженер - технолог



- занимается оптимизацией производственных процессов различных изделий и находит в них слабые стороны;

Инженер - экономист

- анализирует и планирует экономические показатели;



Инженер - организатор

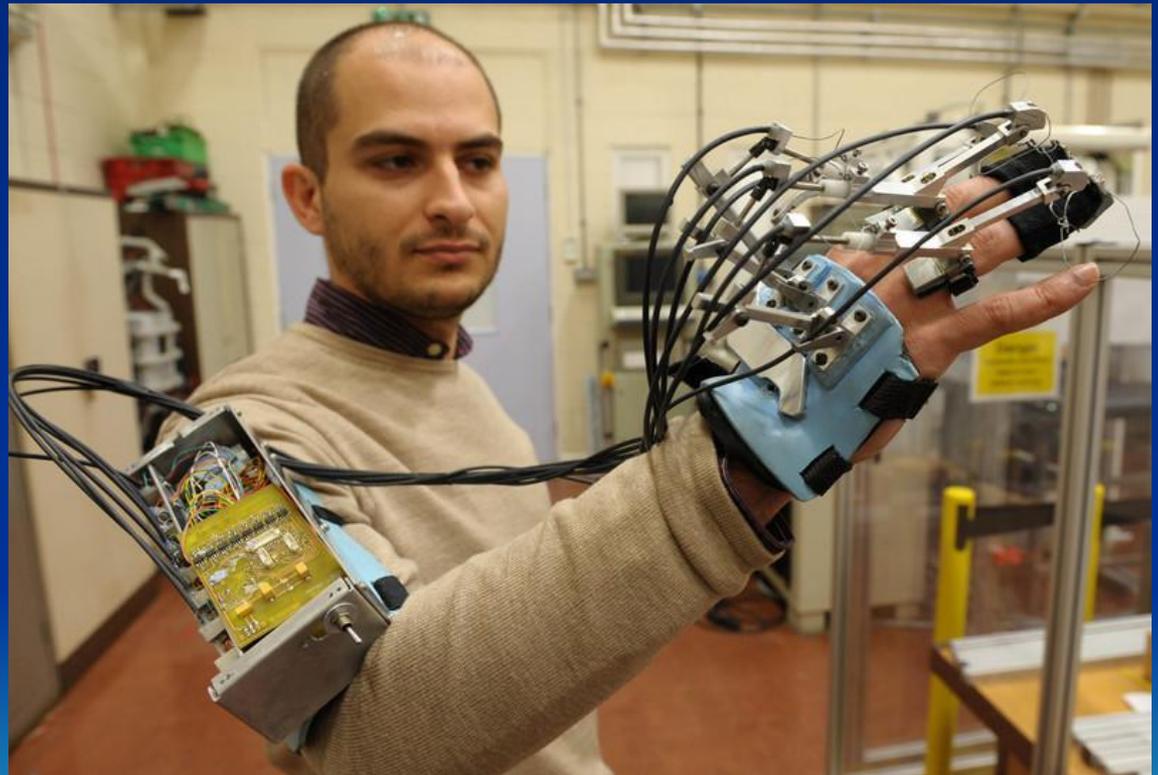
- ведет вопросы хозяйственной деятельности.



Инженерские специальности

Инженер-физик

– использует знания о физических свойствах и законах для разработки новых технических открытий;



Инженер-электрик



- проектирует, разрабатывает, настраивает и монтирует промышленное электрооборудование;

Инженер – химик

- занимается разработкой и совершенствованием имеющихся технологических норм производства продукции;



Инженер - сметчик



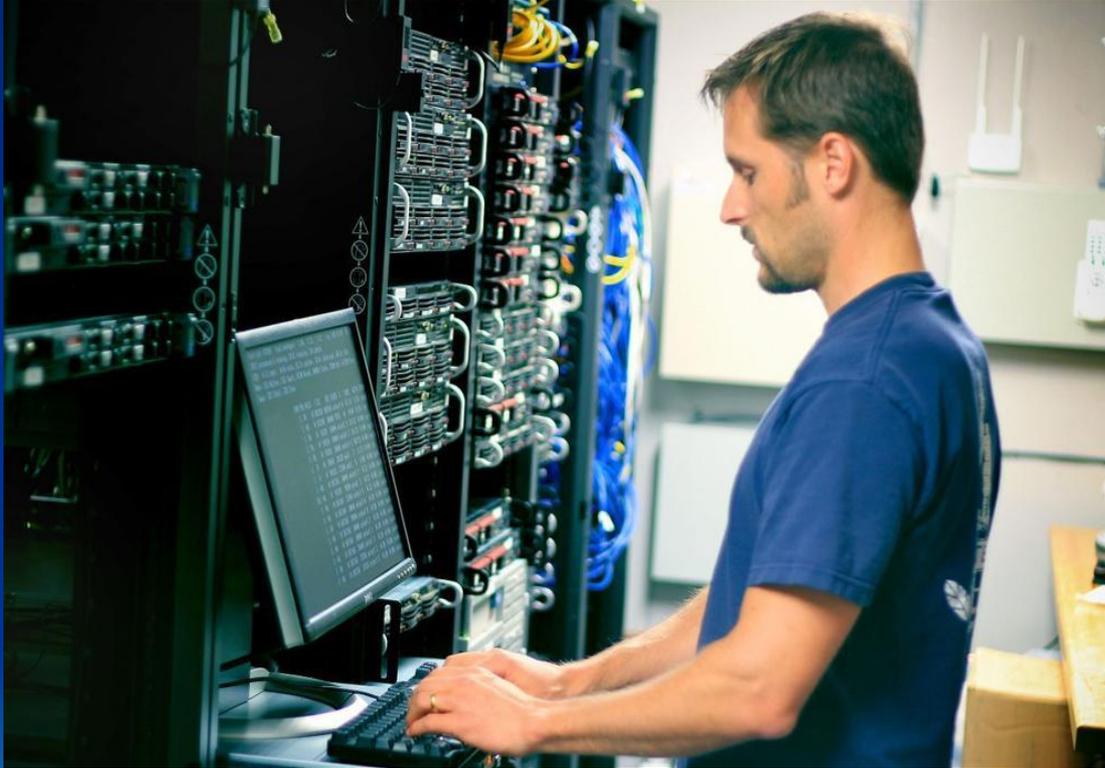
- определяет и проверяет сметную стоимость работ, согласовывает договорные цены на строительные и монтажные работы, составляет акты выполненных работ;

Инженер - строитель

- проектирует различные здания, мосты и дороги;



Инженер - программист



- Пишет алгоритмы и компьютерные программы для автоматизации различных процессов;

Военный инженер

- проектирует и строит разработки военного характера, а также автоматизирует управление военной техникой;



Инженер – эколог



- разрабатывает и совершенствует с помощью компьютерных технологий оборудование, направленное на защиту природы;

Биоинженер

направляет знания по биологии на создание новых технологий в области медицины, экологии и ищет решения для устранения проблем различного характера в этом направлении.



Плюсы и минусы профессии инженер

- **К положительным сторонам можно отнести:**
- востребованность профессии в различных областях;
- человек, работающий инженером, при желании может разобраться практически во всем: от наладки оборудования до проектирования домов;
- возможность реализовать собственные идеи, имея под рукой профессиональное оборудование.



- **К отрицательным сторонам можно отнести:**
- сложность при обучении — из-за большого количества сложных узконаправленных технических предметов;
- необходимость повышать уровень своих знаний и быть в курсе последних научных и технических достижений;
- монотонность и кропотливость работы, так как большую часть времени приходится работать с технической документацией;
- приходится много работы выполнять за компьютером, что неблагоприятно сказывается на зрении и приводит к болям в позвоночнике.
- Главный минус – маленькая заработная плата, установленная для сотрудников государственных предприятий



Требования к профессии инженер

- наличие высшего технического образования;
- умение читать чертежи и схемы;
- уверенный пользователь ПК;
- владение оргтехникой: факсом, принтером, сканером и копировальным оборудованием



Личные качества инженера

- трудолюбие и усидчивость;
- целеустремленность и аккуратность;
- грамотность и ответственность;
- любознательность и эрудированность;
- креативность и творческий подход;
- пространственное воображение
- и изобретательность.
- Работа инженера требует от человека хорошей памяти, внимания и активного мышления.



Где работает инженер

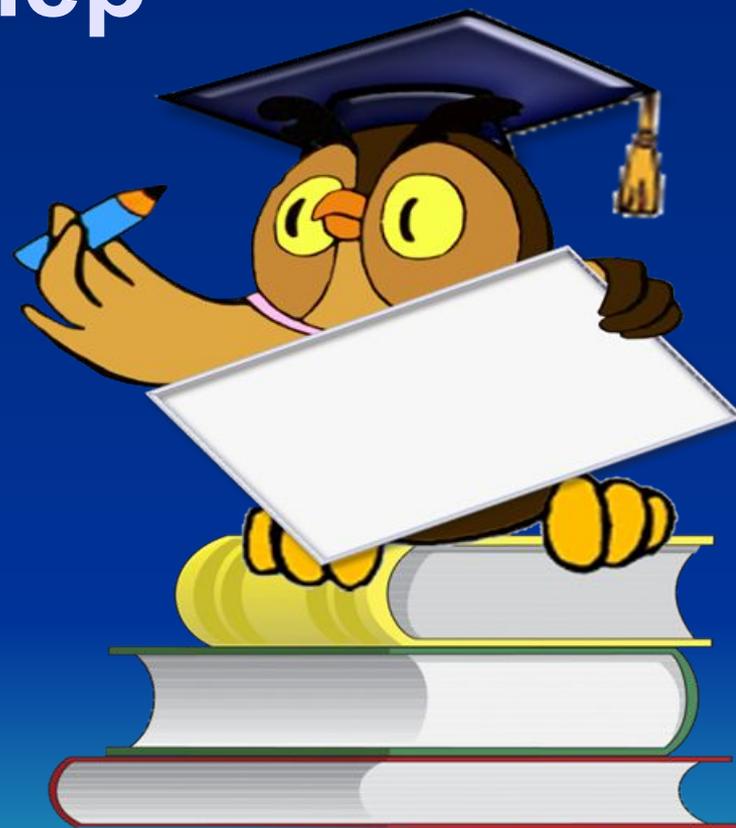
Люди данной профессии будут востребованы:

- в строительных организациях;
- в научных учреждениях;
- на производственных предприятиях;
- в пищевых компаниях.



Какие ЕГЭ нужно сдавать для поступления на профессию Инженер

- Математика
- Русский язык
- Физика



Спасибо за внимание!

