



Инженер - строитель



Общая характеристика профессии

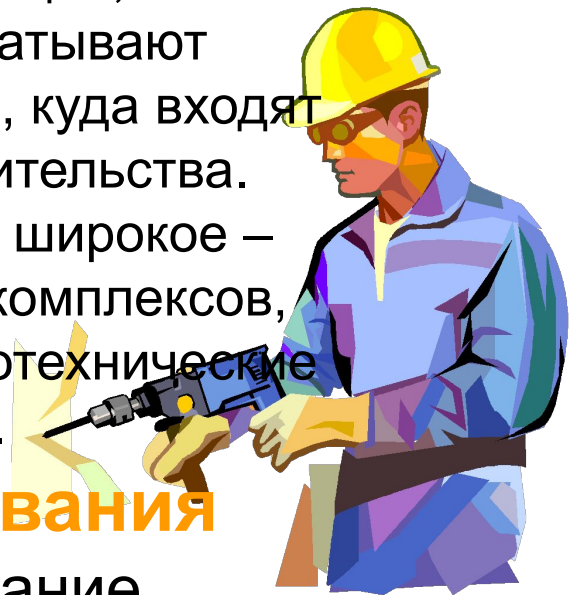
Лицо, руководящее общестроительными работами. Инженер на стройке – это производитель работ, т.е. прораб, он руководит общестроительными работами, монтажом конструкций, осуществляет контроль за качеством.

В проектных организациях инженеры выполняют работы по комплексному проектированию: архитектурной, конструктивной части (электроснабжение, отопление и вентиляция, водопровод и канализация, слаботочные системы – телефон, пожарная сигнализация, теленаблюдение и др.). Кроме того, разрабатывают генеральные планы проектируемых комплексов, куда входят дороги, земляные работы, организация строительства.

Направление деятельности строителей очень широкое – кроме возведения зданий, производственных комплексов, заводов, фабрик, они проектируют мосты, гидротехнические сооружения, плотины, дамбы и т. д.

Квалификационные требования

Высшее строительное образование.





Должностные обязанности:

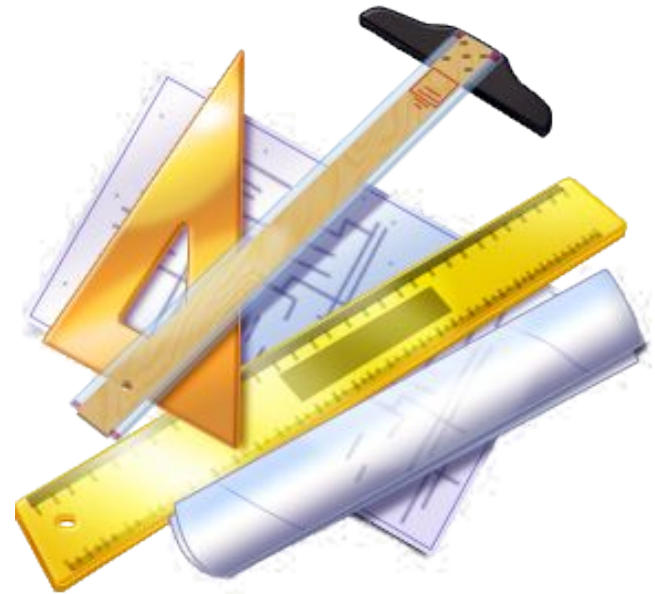
- Руководит монтажом строительных конструкций
- осуществляет контроль за качеством строительных материалов и конструкций
- разрабатывает проекты организации строительства и производство работ
- занимается нормированием и сметным делом.





Должен знать:

- Начертательную геометрию и черчение
- сопротивление материалов
- строительную и теоретическую механику
- технологию строительного производства
- методы расчета
- конструирования и контроля качества строительных конструкций
- основы сметного дела.





Профессионально важные качества:

- ✓ Широкий кругозор в области строительства
- ✓ Принципиальность
- ✓ Настойчивость
- ✓ хороший глазомер
- ✓ высокий уровень пространственных представлений.





Медицинские противопоказания:

слабое зрение;

нервные и психические заболевания;

болезни, связанные с потерей сознания;

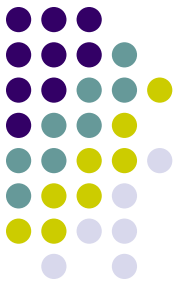
серьезные заболевания опорно-двигательного аппарата.



Карьера и зарплата:

Карьера обычно начинается с должности мастера или бригадира. Потом можно стать прорабом, начальником участка, главным инженером. У руля многих известных проектных организаций стоят люди, прошедшие путь от простого инженера до руководителя.

«Вилка» доходов специалистов достаточно широкая: от \$700 для выпускников вузов и студентов последних курсов до \$1500 и выше для инженеров-конструкторов, инженеров-проектировщиков. Например, инженер-строитель элитных коттеджных поселков в крупной компании может рассчитывать на \$1600-2000. Зарплаты прорабов – от \$1000 до 2000, в зависимости от сложности проектов и опыта работы.



Высшие учебные заведения :

[Российский университет дружбы народов](#)

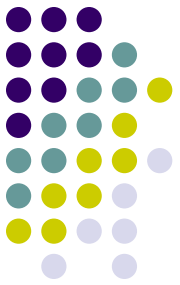
[Московский государственный университет природообустройства](#)

[Дальневосточный государственный технический университет](#)

[Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина](#)

[Тольяттинский государственный университет](#)

[Московская государственная академия коммунального хозяйства и строительства](#)





Выполнил:
Ученик 9 класса
Чубуков Александр.