

## СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ

### Мастер общестроительных работ: бетонщик, каменщик, арматурщик, слесарь и монтажник металлоконструкций

Это квалифицированный рабочий, выполняющий каменные, печные, электросварочные, монтажные и бетонные работы. Здесь можно стать как универсальным специалистом и освоить несколько направлений, так и высококлассным мастером, выбрав одну из специальностей.

### Инженер теплоснабжения и вентиляции

Занимается проектированием, пусконаладкой и эксплуатацией систем теплоснабжения и вентиляции зданий и сооружений.

### Монтажник технологических трубопроводов

Занимается установкой и монтажом трубопроводных систем. Он отвечает за сборку, монтаж и обслуживание труб, арматуры, насосов, клапанов и другого оборудования, необходимого для передачи жидкостей, газов или пара в производственных процессах.

### Инженер ПТО (производственно-технического отдела)

Занимается техническим сопровождением и контролем строительных процессов. Основная задача инженера ПТО — обеспечить соответствие строительства проектной документации, строительным нормам и стандартам, а также контроль за эффективностью и качеством выполнения работ.

### Машинист башенного крана

Специалист, который управляет башенным краном — механизмом для подъёма грузов на большую высоту. Он отвечает за погрузочно-разгрузочные работы на строительстве различных объектов, начиная от промышленных предприятий и заканчивая жилыми домами.

### Инженер-проектировщик

Разрабатывает проектные решения — инструкции для создания какого-либо объекта. Он проектирует здания и сооружения, водоснабжение и водоотведение, отопление и вентиляцию, газоснабжение и другие инженерные сети и коммуникации.

## АРХИТЕКТУРА

### Архитектор

Одна из ключевых профессий в строительстве. Именно он проектирует здания и объекты, а также планирует и контролирует их строительство. Создание, сохранение и реставрация памятников архитектуры тоже в его компетенции.

### Архитектор-реставратор

Занимается исследованием, планированием и непосредственной реализацией проектов по восстановлению и сохранению исторических объектов. Архитектор-реставратор играет важную роль в сохранении культурного наследия и передаче его будущим поколениям.

### Архитектор-градостроитель

Специалист, занимающийся проектированием архитектурных комплексов, районов, городов, поселений. Его задача — создавать комплекс зданий с учётом природных ландшафтов, логистики, эргономичности, при этом сохранив экологический баланс, создавать удобную инфраструктуру и строить те здания, которые необходимы населению.

### Инженер-проектировщик

Разрабатывает проектные решения — инструкции для создания какого-либо объекта. Он проектирует здания и сооружения, водоснабжение и водоотведение, отопление и вентиляцию, газоснабжение и другие инженерные сети и коммуникации.

## СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОДОРОГ И МОСТОВ

### Инженер-строитель автомобильных дорог

Занимается проектированием, строительством, эксплуатацией дорог. Он также может заниматься разработкой строительных материалов для дорог и дорожного покрытия, исследованиями в области создания новых материалов и обеспечения безопасности эксплуатации дорог.

### Инженер-строитель мостов и тоннелей

Занимается проектированием мостов и транспортных тоннелей, принимает участие в их строительстве и эксплуатации, проводит испытания, обеспечивает содержание, ремонт, реконструкцию и усиление своих объектов.

### Инженер по содержанию и ремонту автомобильных дорог

Обеспечивает текущий, плановый и капитальный ремонт дорог, а также контролирует работы по уходу за дорожным покрытием и другими объектами для беспрепятственного движения автомобилей в течение года.

### Инженер-проектировщик

Разрабатывает проектные решения — инструкции для создания какого-либо объекта. Он проектирует здания и сооружения, водоснабжение и водоотведение, отопление и вентиляцию, газоснабжение и другие инженерные сети и коммуникации.

## ЖКХ И ОБУСТРОЙСТВО ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ

### Мастер слесарных работ: слесарь аварийно-восстановительных работ, слесарь-ремонтник, слесарь-сантехник

Это квалифицированный рабочий, который осуществляет обработку металлов, сборку, регулировку, наладку узлов различных механизмов и целых машин, диагностику и ремонт производственного оборудования.

### Мастер инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Его основная задача — поддержание и обслуживание всех инженерных коммуникаций и оборудования, используемых в жилых и общественных зданиях. Он может отвечать за работоспособность систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, водоснабжения, канализации, электроснабжения и других технических систем.

### Дизайнер городской среды

Специализируется на создании и улучшении общественных пространств в городах и посёлках. Его основная задача — создать функциональные, удобные, безопасные и красивые городские пространства, которые удовлетворяют потребностям жителей.

### Урбанист

Специалист по городской архитектуре и планированию пространства. Они учитывают различные аспекты жизни населённого пункта, включая зонирование земель, транспортные системы, охрану окружающей среды, жилищное строительство, общественные услуги, культурные и образовательные мероприятия, чтобы в итоге сделать их более удобными и привлекательными для горожан.

### Инженер-проектировщик

Разрабатывает проектные решения — инструкции для создания какого-либо объекта. Он проектирует здания и сооружения, водоснабжение и водоотведение, отопление и вентиляцию, газоснабжение и другие инженерные сети и коммуникации.

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО

### ВМ-проектировщик

Работает над архитектурной, конструктивной или инженерной частью проекта, создавая цифровую трёхмерную модель объекта с соответствующими параметрами и характеристиками. Благодаря таким моделям можно избежать ошибок и недочётов во время реального строительства.

### Архитектор энергетически автономных домов

Занимается проектированием зданий, обладающих высокой энергоэффективностью, способных на месте вырабатывать энергию из возобновляемых источников и потреблять её в равном количестве в течение года. В проектировании таких домов используются альтернативные источники энергии.

### Прораб-вотчер

Использует цифровые технологии для оценки и корректировки процесса строительства, активно применяет системы анализа данных для мониторинга этапов строительства, анализа выполненных работ и планирования дальнейших действий.

### Специалист по созданию инфраструктуры «умного города»

Внедряет информационные технологии и объекты Интернета вещей (IoT) в городскую среду, совершенствуя системы управления и взаимодействия государства с обществом. Тем самым он повышает качество и эффективность работы городских служб, а также качество жизни горожан в целом.