***08.01.07 «Мастер общестроительных работ»***

***(Каменщик – электросварщик ручной сварки - бетонщик)***

***Подготовка по профессии ведется с 1956 года***

**Каменщик**

С тех незапамятных времен, когда человек впервые из камней соорудил возвышенность, появилась профессия каменщика. Прошли не века, а тысячелетия, а каменщик как строил, так и продолжает строить надежные, долговечные и прочные сооружения.

Вот уж где вечная профессия!

Секреты профессионального мастерства каменщиков часто передавались из поколения в поколение.

О том, что каменщик возводит жилье, знают все. Но из-под его рук рождаются не только всевозможные здания и сооружения, необходимые для повседневной жизни, а и шедевры зодчества, храмы, дворцы, башни, мосты. А знаменитые крепости, обеспечивавшие охрану от неприятеля многие века, Великая китайская стена – все это создавали душа и руки простого каменщика.  
Каменщик – это одна из главных строительных специальностей, профессионал, который возводит здания, различные инженерные сооружения из материалов, как природных, так и искусственных.

  
 Все операции производятся, как правило, вручную, каменщик пользуется только своим инструментом и приспособлением. Вот где действительно встречаешь подтверждение выражению «ручная работа». Кроме того, что каменщик должен разбираться в видах и свойствах кирпича, знать назначение всех своих инструментов и уметь ими пользоваться, ему необходимо свободно ориентироваться в разновидностях раствора. А они бывают разные – и по составу, и по консистенции, и летние, и зимние, и множество специальных – для различных видов кладки.

Работа каменщика обычно проходит под открытым небом, невзирая на погодные условия, будь то дождь, снегопад, ветер, стужа или жара. Так что отменное физическое здоровье – условие для него немаловажное.

Не менее важное качество – развитый глазомер, потому что при всех операциях ему нужен постоянный зрительный контроль над ходом и правильностью производимой работы. С помощью глазомера  каменщик оценивает целостность кирпича, выбор нужной поверхности при облицовочных работах, ровность кирпичной кладки в целом.   
 Каменщик – это серьёзная и уважаемая профессия, требующая от человека полной самоотдачи и организованности. От того, какой дом построит каменщик, насколько качественно он сложит стены, зависит и долговечность здания, и микроклимат во внутренних помещениях. Отсюда – уют и комфортность проживания в доме, а значит, и здоровье его жителей.

**Электросварщик ручной сварки**

Это специалист, тесно связанный со строительной отраслью, хорошо понимающий, как все люди зависят от сварки. Это основная часть процесса изготовления большинства вещей, окружающих нас в обыденной жизни, в том числе зданий, машин, мостов и др.

Электросварка — соединение металлических элементов конструкций и узлов оборудования путем плавления материалов. Она применяется при ремонтных работах или изготовлении новых деталей. От мастерства рабочего зависит качество сварки.



В настоящее время электросварщику нужно понимать сущность сварочных процессов, знать специфику сварки разных материалов, а также технологические возможности перспективных методов сварки. Ручная сварка применяется там, где использование сварочных автоматов не оправдано или невозможно. Механизм сварки: электродуга расплавляет электрод и кромки металлических изделий, после охлаждения которых и образуется сварной шов. Электросварщик ручной сварки — одна из наиболее востребованных профессий, поскольку его работа применяется почти на каждом промышленном предприятии и строительном объекте.

**Бетонщик**

**Профессия бетонщика** считается одной из самых востребованных профессий в строительной деятельности.

**Бетонщик - это человек, изготовляющий бетонные и железобетонные изделия, конструкции. Бетонщики занимаются закладкой фундаментов, возведением колонн зданий и сооружений, бетонированием опор мостов, покрытием бетоном дорог. На домостроительном комбинате или заводе бетонщик участвует в изготовлении стеновых панелей, плит перекрытий, балок, балконов, лестничных маршей. Бетонная смесь изготавливается на специальных бетонных заводах, откуда развозится на строительные площадки. Уложенная в форму бетонная смесь затвердевает, постепенно превращаясь в бетон. На строительной площадке бетонщик выгружает бетонную смесь в подготовленный заранее котлован, траншею или опалубку. Опалубка имеет форму той конструкции, которую надо получить из затвердевшего бетона.** Наиболее ответственной частью работы бетонщика, требующей серьёзного отношения, считается укладка и уплотнение бетона, выполняющаяся механизированным способом с помощью бетоноукладчиков. В процессе работы рабочий должен контролировать количество и качество бетонной смеси, зрительно определяя нужный объем, который подаётся с помощью грузоподъёмника или вручную.

**Также в обязанности рабочего входит слежение за температурой затвердевающего бетона, утепление его, так как бетон необходимо высушивать определенное время при определенной температуре.**



**Профессия бетонщика имеет 5 разрядов. Рабочие 1 и 2 разрядов выполняют подсобные и простейшие работы по изготовлению бетонной смеси и укладке ее в конструкции, по разборке бетонных и железобетонных конструкций с помощью ручных инструментов. Рабочие 3 разряда выполняют более квалифицированную работу, а бетонщики 4-5 разрядов производят бетонирование сложных конструкций, укладывают бетонную смесь в тонкостенные конструкции куполов, сводов, резервуаров, бункеров и т. п.**

**Бетонщиками** работают, преимущественно, мужчины, поскольку эта работа сопровождается физическими нагрузками. Кроме того, рабочий должен обладать выносливостью, хорошим чувством равновесия, отсутствием страха высоты, отличным слухом, хорошим цветоразличением, точным глазомером, хорошим пространственным воображением, умением сосредотачивать и распределять внимание. Работая в бригаде, бетонщики должны обладать такими качествами, как умение понимать и слышать других рабочих, с которыми им необходимо взаимодействовать.

Бетонщик работает на строительной площадке, чаще всего на открытом воздухе или в помещении бетонного завода или комбината. К вредным условиям труда можно отнести температурные условия, запахи строительных материалов, тяжелую физическую нагрузку

В профессии бетонщика можно сделать следующую карьеру: разнорабочий - младший специалист - ведущий специалист - бригадир. Получение родственной специальности возможно непосредственно на производстве.