

## Описание профессии

### "МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ "

08.01.07



За многотысячелетнюю историю развития современной цивилизации облик жилища человека неоднократно менялся. От естественных строений, таких как пещера, человек перешел к земляным строениям (землянки), затем к деревянным и деревянно-земляным сооружениям, и, наконец, к каменным строениям. В разных частях света мы можем обнаружить каменные строения, возраст которых насчитывает не одну тысячу лет.

В процессе развития технологии строительства, при возведении каменных зданий и сооружений, произошел переход от использования естественных каменных элементов (валуны, галька, плиты) к тесаным и формованным каменным элементам строений.

В современном строительстве работы, связанные с производством каменной кладки, занимают значительные объемы. В настоящее время более 50% всех зданий возводят со стенами из кирпича.

Для удовлетворения требований, предъявляемых в настоящее время к качеству строительно-монтажных работ, необходимы высококвалифицированные кадры рабочих-строителей, обладающие высоким уровнем теоретических знаний и профессиональной подготовки. Такими специалистами являются мастера общестроительных работ.

#### **Назначение профессии**

Мастер общестроительных работ - это квалифицированный рабочий, выполняющий арматурные, бетонные, каменные, монтажные, печные, стропальные, электросварочные работы при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений всех типов из сборных железобетонных и металлических конструкций.

#### **Наименование квалификаций (профессий по ОК 016-94):**

- Каменщик
- Печник
- Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
- Электросварщик ручной сварки
- Стropальщик
- Бетонщик
- Арматурщик

**Каменщик**

Кладет простые стены из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки; кладет фундаменты из кирпича и железобетонных изделий; кладет стены и углы зданий. Заполняет каркасные стены. Устраивает фундаменты из бутового камня и кирпичного щебня под залив; выполняет кладку фундамента, углов здания. Устраивает цементную стяжку.

Устраивает горизонтальную гидроизоляцию фундамента рулонными материалами. Заделывает кирпичем и бетоном борозды, гнезда и отверстия. Пробивает проемы в кирпичных и бетонных стенах. Выполняет монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами

### ***Печник***

Устраивает основания и кладет фундаменты под печи. Кладет печи временного типа с присоединением их к дымоходам. Устанавливает и укрепляет печные приборы.

Сортирует и подбирает по цвету (оттенку) печные изразцы. Притирает кромки изразцов.

Приготавливает растворы из гжельской и огнеупорной глины.

### ***Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций***

Выполняет зачистку собираемых конструкций.

Выполняет крепление монтажных болтов соединений. Производит установку самонарезающих болтов.

Проверяет керосином и мелом сварные швы при проверке их плотности. Правит фасонные стали на ручных винтовых прессах. Укладывает плиты дорожных покрытий.

Производит временное крепление конструкций. Выполняет утепление бетонных и железобетонных конструкций.

Замоноличивает стыки и некратные места. Выполняет монтаж сборных перегородок и внутренних стен из гипсобетонных панелей на металлическом каркасе.

### ***Электросварщик ручной сварки***

Выполняет прихватку деталей, изделий и неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном положениях. Подготавливает изделия и узлы под сварку и зачищает швы после сварки.

Выполняет ручную электродугую и газосварочную сварку простых деталей, узлов и конструкций из углеродистых сталей в нижнем и вертикальном положениях. Выполняет наплавку простых неответственных деталей электросварочными машинами и аппаратами. Читает простые чертежи.

### ***Стропальщик***

Выполняет строповку и зацепку простых изделий, деталей, лесных и других аналогичных грузов для их подъема, перемещения и укладки. Выполняет отцепку стропов на месте установки или укладки. Выбирает необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определяет пригодность стропов.

Подает сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдает за грузом при подъеме, перемещении и укладке.

### ***Бетонщик***

Выполняет подсобные работы по приготовлению бетонной смеси и ее укладке в конструкции с очисткой скальных оснований и бетонных поверхностей, их насечкой ручными инструментами, перекидкой и спуском бетонной смеси в котлованы или опалубку по лоткам и хоботам. Принимает бетонную смесь, осуществляет дозировку составляющих по весу и объему, приготавливает вручную.

Осуществляет ручную разборку бетонных и железобетонных конструкций, пробивает в них отверстия и борозды ручным инструментом. Осуществляет бетонирование простых бетонных и железобетонных монолитных конструкций с укладкой бетонной смеси в фундаменты, основания и массивы.

Укладывает бетонную смесь на горизонтальных плоскостях. Устраивает бутобетонные фундаменты под залив.

Осуществляет зацепку бадей инвентарными стропами за петли (скобы, крюки).

Устраивает бетонные основания полов и подстилающих слоев дорог, а также цементную стяжку.

Устанавливает щитовую опалубку прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов.

### ***Арматурищик***

Очищает арматурную сталь от ржавчины, сортирует ее по маркам и диаметрам. Выполняет размотку и вытягивание арматурной стали, выпрямляет, режет, гнет ее различными приспособлениями, вяжет простые плоские каркасы. Зацепляет арматурные конструкции инвентарными стропами. Разматывает и вытягивает арматурную сталь, режет, гнет при помощи электролебедок, на приводных и полуавтоматических станках, на ручных или механических станках. Осуществляет разметку расположения стержней и каркасов в опалубке простых конструкций. Собирает и устанавливает простые сетки и плоские простые каркасы до 100 кг.

Устанавливает и крепит простейшие закладные части. Устанавливает арматуру из отдельных стержней в фундаментах и плитах.

### ***Средства труда***

В своей работе мастер общестроительных работ применяет инструменты: мастерок, кельма, тесало, строительный угольник, уровень, отвес, поддон, кондуктор постоянной формы, применяемый при кладке однотипных элементов, например, оконных проемов, арочных сводов, кондукторы переменной формы, применяемые при кладке наклонных и криволинейных поверхностей, формователь шва. При выполнении работ используются средства малой механизации, строительные машины.

### **Нормативный срок обучения:**

На базе среднего общего образования - 10 месяцев

На базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев

Сроки получения СПО по ППКРС независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются: для обучающихся по очно-заочной форме обучения: на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год; на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года.





