**08.01.27 Мастер общестроительных работ**

**Сроки обучения:**

- на базе основного общего образования: 1 год 10 месяцев.

**Квалификация:** Мастер общестроительных работ.

**Область профессиональной деятельности выпускников:**

выполнение арматурных, бетонных, каменных, монтажных, печных, стропальных, электросварочных работ при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений всех типов.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

* здания и сооружения, их элементы;
* материалы для общестроительных работ;
* технологии общестроительных работ;
* строительные машины, средства малой механизации, инструменты и приспособления для общестроительных работ;
* схемы производства общестроительных работ.

**Обучающийся по профессии «Мастер общестроительных работ» готовится к следующим видам деятельности:**

* Выполнение арматурных работ;
* Выполнение бетонных работ;
* Выполнение каменных работ;
* Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций;
* Выполнение печных работ;
* Выполнение стропальных работ;
* Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

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. Мастер общестроительных работ выполняет монтажные работы при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций.

Профессия мастер общестроительных работ предполагает получение квалификации по нескольким профессиям, наиболее востребованными из которых являются каменщик и бетонщик. Основной профессией, аккумулирующей знания и умения по производству каменных работ, является профессия «каменщик».

Каменщик - специалист, который занимается постройкой строений из кирпича или камня. Каменщик может производить разные виды кладки: под штукатурку, с расшивкой по ходу кладки, с одновременной облицовкой цветным кирпичом по заданному рисунку. При возведении каменных мостов и гидротехнических сооружений каменщик осуществляет кладку фундаментов и мостовых опор, при ремонте меняет или укрепляет кирпичные фундаменты существующих зданий, заделывает трещины в кладке. Бригады каменщиков выполняют каменную кладку различных конструкций для объектов промышленного и жилого назначения. Профессиональные каменщики высокой квалификации осуществляют строительство зданий и сооружений из кирпича, натурального и искусственного камня, стеклоблоков. Бригада каменщиков также может проводить ремонтно-реставрационные работы.

Бетон - один из древнейших строительных материалов. История существования бетона насчитывает тысячелетия. Еще во II в. до н.э. римляне применили бетонные массивы при строительстве портовых сооружений близ Неаполя. В 1885 г. появились первые железобетонные конструкции. Бетонщик – специалист, который занимается строительством с применением железобетонных конструкций.

Бетонщик выполняет арматурные и подготовительные работы при производстве бетонных работ, производит бетонные работы разной сложности.