

Я и моя профессия

Монтажник санитарно-
технических систем и
оборудования.

Электрогазосварщик.



Сантехнические работы — важный этап в строительстве, ведь от их качества зависит уют и комфортное проживание жильцов в доме, целостность полов, внутренних перегородок. Монтажники санитарно-технических систем могут работать на стройках, где они осуществляют монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации, могут работать в жилищно-эксплуатационных конторах, занимаясь ремонтом и заменой старого сантехнического оборудования на новое.

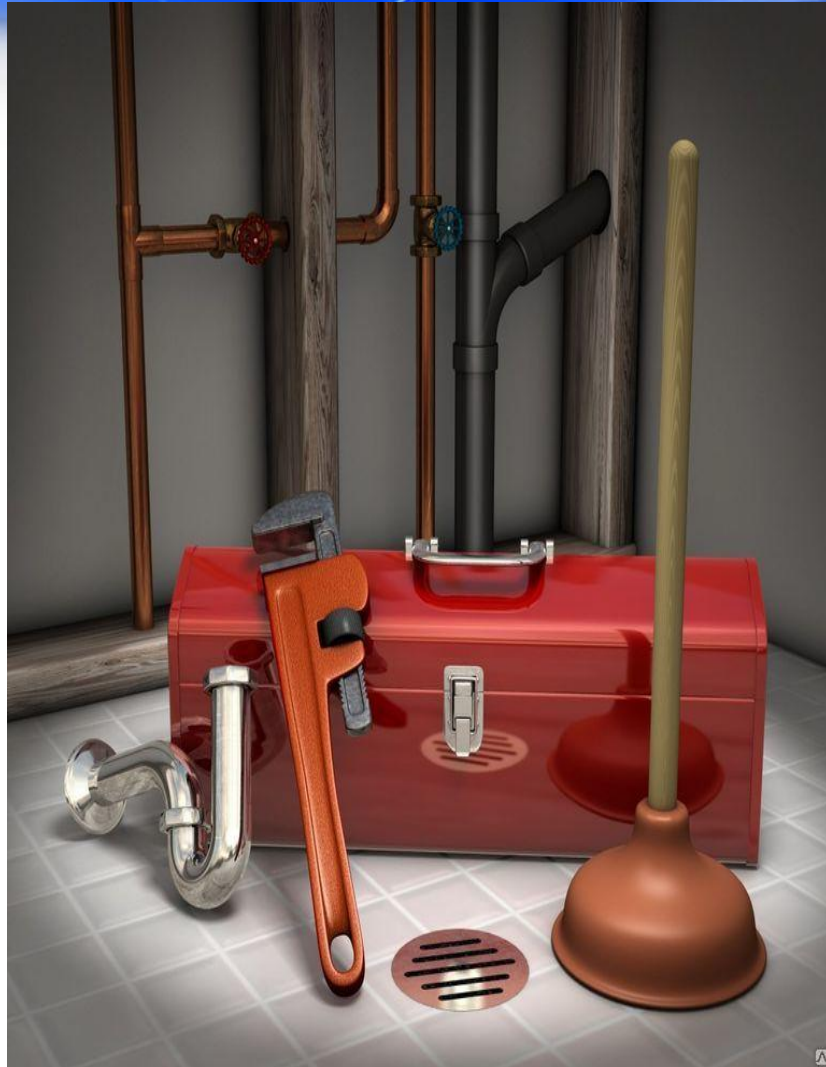
Квалифицированный монтажник санитарно-технических систем и оборудования должен знать:

- основы строительного дела, гидравлики, аэродинамики
- устройство отопительных и кондиционирующих систем, систем очистки воздуха, воды
- технологию проведения сантехнических работ
- назначение и применение слесарных и измерительных инструментов
- назначение и качества сантехнических материалов, изделий, деталей
- различные способы монтажа сантехники, обработки материалов
- проектно-сметную документацию на монтаж обслуживаемых систем
- виды резьбовых соединений

Квалифицированный монтажник санитарно-технических систем и оборудования должен уметь:

- разбираться в чертежах из технического паспорта оборудования
- проводить диагностику дефектов сантехнического оборудования; определять годность отдельных деталей, узлов, элементов сантехники для дальнейшей эксплуатации
- производить техническое обслуживание, монтаж и мелкий ремонт сантехнического оборудования
- точно подбирать трубы и фасонные части к ним по названиям и размерам
- определять силу и направление рабочих движений, с учетом сопротивления материала

Значимость профессии



Современное строительство, обслуживание жилых и производственных зданий невозможно без сантехника. Холодное и горячее водоснабжение, канализация, центральное отопление — все эти коммуникации и их бесперебойное функционирование зависят от профессионализма сантехника. Постоянно совершенствующаяся сантехника, методы её монтажа, все более качественные материалы не позволяют сантехнику оставаться на месте в плане профессиональных умений и квалификации. Он должен постоянно шлифовать свои навыки, интересоваться новыми технологиями сантехнических работ, дизайнерскими решениями размещения водных и отопительных коммуникаций....

История развития профессии



Древний Рим не стал бы великим городом без своих виадуков — водоводов, фонтанов, системы стоков, которые строились и обслуживались прародителями современных сантехников. Системы труб из обожжённой глины сложностью конструкций и совершенством инженерной мысли, до сих пор приводят в восторг современников. Опыт прошлых поколений, помноженный на современную технологию и новые материалы, выводят на арену специалиста, без работы которого мы не представляем современное общество.

- В России в начале XIX века в крупных общественных зданиях устанавливается центральное отопление, вначале калориферное, затем паровое и водяное. Так, в 1829 г. впервые в России было установлено паровое отопление в Александрийском парке. В 1850 г. в Воспитательном доме Москвы начал действовать водопровод. Систему отопления, водопровод необходимо было обслуживать, поэтому появились первые сантехники

Уже тогда выделилась в самостоятельную деятельность специально подготовленных рабочих, занимавшихся наладкой и обслуживанием трубопроводов воды и пара, запорной арматуры (вентилей, задвижек), водомерных стекол паровых машин, составлявших основу промышленного производства прошлого века. В середине XX века рабочих, осуществляющих монтаж, наладку и обслуживание сантехнических систем во всех отраслях промышленности, в том числе и в отрасли строительства, стали называть слесарями-сантехниками.

В 1986 году из профессии «слесарь – сантехник», при пересмотре квалификационных разрядов и тарифов работ профессий народного хозяйства СССР, профессия "монтажник сантехнических систем и оборудования» была выделена в самостоятельную профессию. Несмотря на это, монтажников внутренних сантехнических систем и оборудования часто называют по старинке - сантехники.



Электросварщик ручной сварки



Сварщик — профессия ответственная, почти виртуозная, от качества работы которого зависит многое — долговечность и устойчивость строительных конструкций, работа и срок службы различной техники. Без него нельзя построить высокие здания, машины, корабли. Поэтому, специалист по металлу, соединяющий металлические детали в сложные конструкции при помощи электрической сварки, будет нужен всегда.

Значимость профессии



Сварочные работы применяются во многих отраслях промышленности. Сварщики трудятся на стройплощадках, создавая конструкции и системы различных коммуникаций, в промышленности, где применяют свой опыт и навыки в машиностроении, кораблестроении и в других областях, таких как, энергетика, нефтеперерабатывающая промышленность, сельское хозяйство. Трудно назвать такой сегмент производства, где не применялся бы труд сварщика.

Где работать?



- в организациях, обеспечивающих контроль строительства и обслуживания жилых комплексов на строящихся объектах
- в эксплуатационных отделах на заводах
- предприятиях, в офисах (где требуется постоянный контроль систем отопительного, сантехнического и вентиляционного оборудования)
- в ДЭЗах (дирекциях по эксплуатации зданий)
- в ремонтных мастерских,
- в частных компаниях по бытовому ремонту

Кабинет монтажа санитарно-технических систем и оборудования



На крыльце мастерских



Мастерская санитарно-технических систем





На уроке ОБЖ

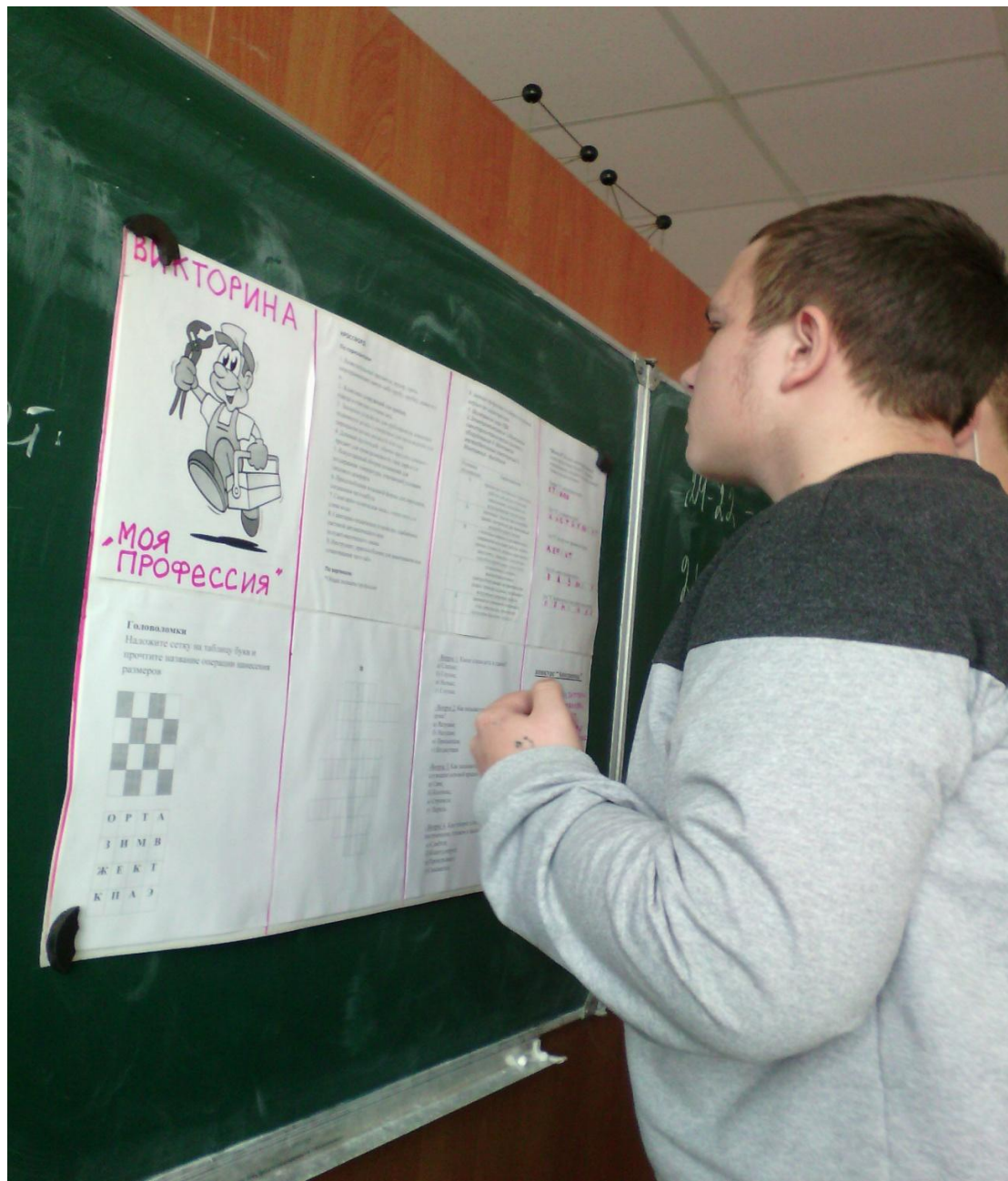
В слесарной мастерской



Выступление на конференции



Неделя спецдисциплин



Конкурс мастерства

