**Токарь**

* ***ХАРАКТЕР РАБОТЫ.***

 Профессия токаря – самая распространенная из профессий, связанной с обработкой металла.

 Токарь обрабатывает поверхности заготовок резанием, то есть срезает лишний материал. Существуют несколько способов обработки резанием, и каждому способу соответствуют определенные станки. Токарные станки бывают как специализированные, выполняющие отдельные токарные операции, так и универсальные, на которых можно производить все виды токарных работ. Различают несколько групп токарных специальностей, в зависимости от проводимых работ и использования того или иного вида ставка: токарь-универсал, токарь-карусельщик, токарь-револьверщик, токарь-расточник и др.

Наиболее сложной и распространенной является специальность токаря-универсала. На токарно-винторезных ставках токарь-универсал выполняет все виды токарных работ, обрабатывая различные металлы, сплавы, пластмассы и другие не металлические материалы. Он производит наружную обточку заготовок, придавая им цилиндрическую, коническую или сложную фасонную форму, просверливает отверстия, делает внутреннюю расточку изделия, нарезает наружные и внутренние канавки, внутреннюю или наружную резьбу, полирует изделие и т.д. При этом токарь либо изготовляет деталь полностью, либо осуществляет частичную обработку. Размеры обрабатываемых деталей могут быть различны - от десятых долей миллиметра до нескольких метров.

Работа токаря начинается с чтения чертежа или технологической карты. Чертеж представляет изображение детали в разных проекциях; в нем указаны размеры, требования к точности и чистоте обработки, марка металла. Он делает необходимые расчеты и задает ставку наиболее рациональный и эффективный режим резания. Токарь сам контролирует производственный процесс и качество продукции специальными измерительными инструментами. Контрольно-измерительные операции занимают значительную часть рабочего времени. Высокие требования к точности вызывают и необходимость в тщательном измерении.

В последние годы широкое распространение получили станки с числовым программным управлением, требующие от токаря знания основ информатики.

* ***УСЛОВИЯ РАБОТЫ***

Работают токари в помещении, на постоянном рабочем месте, при хорошем освещении. Они имеют регламентированный рабочий день.

* ***ОБРАЗОВАНИЕ И КВАЛИФИКАЦИЯ***

Для успешного овладения профессией токаря необходимы знания в области физики, химии, математики, черчения в объеме программы средней школы.

Профессию токаря можно получить в специализированных профессионально-технических школах или на учебно-производственном комбинатах предприятий.

* ***ТРЕБОВАНИЯ***

Важную роль в работе токаря играет глазомер, отличное зрение и слух, что позволяет ему по характеру шума определить исправность станка. Он должен обладать хорошей реакцией и координацией движении, быть внимательным и сосредоточенным при выполнении работ. Токарь должен обладать пространственным мышлением (по чертежу должен представить себе форму детали).

* ***РОДСТВЕННЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ***

Шлифовальщик, фрезеровщик, токарь-ремонтник и т.д.