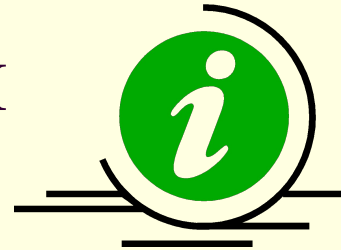


Профессия токарь.

Презентация Баландина
Вячеслава

История появления профессии Токарь



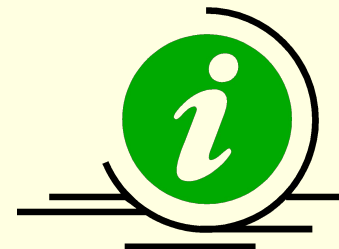
- Еще в 7 веке до н.э. использовались примитивные токарные станки: один человек приводил в движение ось, на которой закреплялась заготовка, а другой человек срезал с нее ненужные части. Таким образом изготавливали изделия из кусков дерева или кости неправильной формы. Для более твердых материалов подобной скорости вращения было недостаточно. Но в 16 веке французы придумали водяное колесо, что дало возможность работать и с металлами. Но работа токарей в то время проходила в сложных условиях: в облаке пара, вращая привод ногой. Лишь в конце 19 века был изобретен токарный станок на электрическом приводе. Его устройство до сих пор служит основой для токарных станков.

Значимость для общества



- Работа на строительной площадке или в заводском цеху сегодня не считается престижной. Всем хочется трудиться в чистом офисе за компьютером. Но чем меньше находится желающих приобрести рабочую специальность, тем больше ценятся такие работники. Это же происходит и с токарями. Без них не обойтись многим предприятиям: промышленным, монтажным, коммунальным, ремонтным и др. Создание блестящей детали из грубой заготовки – это не просто ремесло, это уже сродни искусству.

Описание



- Токарь - профессия рабочего человека. Это специалист, который обрабатывает вращающиеся заготовки для изготовления той или иной детали из дерева, металла, оргстекла, пластмассы и даже смолы.
- Токарь выполняет на токарном станке операции по обработке и расточке разнообразных поверхностей, торцевых плоскостей, а также нарезание резьбы, сверление,

Классификация. Профессия имеет 2-6 разряды



Требования к индивидуальным особенностям человека

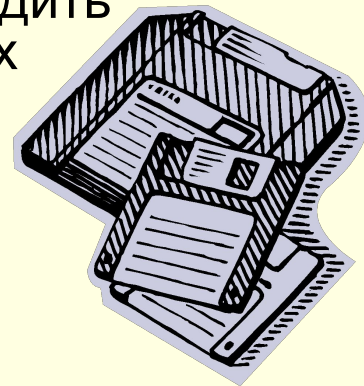
- Токарь должен обладать острым зрением, точным линейным и объемным глазомером, хорошей зрительно-моторной координацией, техническим мышлением, пространственным воображением, устойчивостью внимания.

Медицинские противопоказания

- Профессия противопоказана людям, страдающим заболеваниями опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой и нервной систем, дыхательных органов, а также сниженным зрением (не компенсируемым очками), повышенной чувствительностью к воздействию химических веществ.

Требования к профессиональной подготовке

- Токарь должен иметь хорошую подготовку по арифметике и геометрии, в области физики (механика, электротехника).
- Он должен знать: конструкцию и правила проверки на точность токарных станков различных конструкций; способы установки, крепления, выверки деталей и методы определения технологической последовательности их обработки; устройство и правила теплообработки, заточки и доводки всех видов режущего инструмента; способы достижения установленной точности и чистоты обработки; правила определения режимов резания по справочникам и паспорту станка. Токарь должен уметь выполнять работы по чертежам, определять режимы резания, выбирать оптимальный порядок обработки деталей, производить расчеты, связанные с выполнением особо сложных токарных работ.



Родственные профессии

- Токарь-универсал, станочник широкого профиля, заточник, слесарь-ремонтник.





Опасность

- Есть в этой работе опасность получить травму. Опасность заключается только в токарном станке. И без знаний инструкций и техники безопасности – это уже не профессия. Токарное мастерство вам помогут освоить профессионально-технические училища. Далее – практика на предприятии, освоение навыков. Затем сдача экзаменов, и если все удачно, профессия токарь вам под силу.

Опасность

- Основную опасность в работе токаря представляет его орудие производства – станок, который работает от тока высокого напряжения, в нем с огромной скоростью вращаются металлические заготовки, разогревающиеся до высокой температуры. Конечно, все это может послужить причиной травмы. Но, соблюдая правила безопасности, можно свести к минимуму этот риск, который еще и оплачивается неплохо.

Безопасность

- Токарь работает в помещении на постоянном рабочем месте, при хорошем освещении, т.к. он должен различать царапины размером до 0,08 мм. При точении глаза токаря защищаются от стружки очками или экраном станка. Работа - сменная, заработная плата зависит от выработки и квалификации. Рабочее положение - стоя. Физическая нагрузка - средняя. Профвредности: повышенный уровень шума, металлическая пыль, пары эмульсии и масла в воздухе.

Зарплата



- Несмотря на то, что работу по специальности токаря простой не назовешь, к сожалению, специалисты начального уровня не могут похвастаться высоким уровнем оплаты труда. Точкой входа в профессию в регионах является цифра в 10 000 рублей. Но токарь, который занимается лишь работой по второй категории – это не токарь, а новичок, поэтому от 2го разряда до следующего требуется всего около года – дальше можно повысить свою квалификацию до 3ей категории. Токарь 3го разряда будет получать чуть больше, но ему еще далеко до дохода токаря 6го разряда, который может претендовать на 30 000 в среднем на рынке труда сегодня при работе на предприятиях общего допуска. Токарь, который трудится во благо оборонной промышленности и на закрытых предприятиях может позволить себе зарабатывать от 100 000 рублей и выше. Такие возможности есть у каждого – важно лишь повышать свой разряд и практиковаться.

Особенности профессии токаря

- Токарь – сугубо мужская профессия. То, что делает токарь практически не сможет сделать ни одна представительница прекрасного пола. Работа токарем – это постоянный рост, повышение разряда и дохода, но возможно и падение. В случае, если токарь плохо справляется со своей работой, он может быть понижен в разряде и чтобы расти вверх, доказывать свой профессионализм придется с предыдущей ступени вновь. Работа токарем предполагает выдержку высоких температур и умение обращаться с токарным станком. Сегодня в профессию токаря пришли и современные технологии, которые позволяют обрабатывать детали в автоматическом режиме, но филигранную работу настоящего токаря все равно не заменишь.

Где получить профессию токарь?

- Обучают токарному мастерству в ПТУ. Практику студенты проходят на предприятиях в токарных мастерских. После практики и успешной сдачи экзаменов выпускник может работать токарем.

КОНЕЦ.

Спасибо за внимание!