



# Моя будущая профессия

КУЧЕРОВ РУСЛАН 102-ОСП-19

▶ В обязанности операторов станков с ЧПУ входит управление процессом обработки деталей, контроль работы станка, корректировка управляющих программ. Данные специалисты осуществляют подбор инструмента и установку его в инструментальные блоки, монтаж самих инструментальных блоков, подналадку узлов и механизмов станка.



- ▶ ЧПУ-станки (фрезерные, токарные, расточные, сверлильные) применяются для автоматизированного конвейерного производства серийных деталей из металла, сплавов, пластмассы и дерева. На основе чертежей и технического задания оператор задает программу и вносит технические параметры, согласно которым станок выполняет запрограммированную последовательность операций для получения однотипных деталей нужного размера и формы.



▶ **Желающий получить профессию оператора станков с ЧПУ должен обладать:**

- ▶ 1 техническим складом ума и развитым пространственным мышлением;
- ▶ 2 зрительно-моторной координацией и хорошим глазомером;
- ▶ 3 усидчивостью и способностью к длительной концентрации;
- ▶ 4 дисциплинированностью и ответственностью;
- ▶ 5 быстрой реакцией на аварийные сигналы.

▶ **Работа оператора станков с ЧПУ не рекомендуется людям**

- ▶ 1 страдающим заболеваниями
  - ▶ • органов дыхания,
  - ▶ • почек и мочевыводящих путей,
  - ▶ • нервной системы,
  - ▶ • предрасположенность к артриту и заболеваниям суставов,
  - ▶ • пониженные показатели зрения,
  - ▶ • аллергию.

- ▶ ЧПУ расшифровывается как «числовое программное управление». Проще говоря, станок с ЧПУ – это станок, управляемый компьютером. Машины-автоматы в промышленности уже очень давно не новость. Первые программируемые агрегаты появились уже больше двух веков назад. Считается, что первым их придумал знаменитый французский изобретатель Жозеф Мари Жаккар. В 1808 году он соорудил «самодействующий ткацкий станок», в котором узор ткани программировался системой отверстий в специальных жестяных перфокартах. Есть отверстие – нить при проходе челнока поднимается, нет отверстия – остается на месте. За это эпохальное изобретение Наполеон I наградил Жозефа пенсией в 3000 франков и правом взимать по 50 франков с каждого работающего стана его конструкции.
- ▶ Со временем подобных автоматов было создано немало. В Российской империи на крупных заводах использовались токарные станки, обрабатывавшие типовые детали по шаблону. Сейчас по этому принципу специальные маленькие машинки делают в маленьких мастерских дубликаты ключей.

Спасибо за внимание