

## ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАБОТА ТОКАРЬ УНИВЕРСАЛ?



Токарь-универсал - сложности, возникшие в конце прошлого и начале этого века в сфере профессионального образования, привели к дефициту кадров с рабочими специальностями. По этой причине сегодня токари, плотники и слесари высокой квалификации нередко получают больше, чем выпускники ВУЗов. На фоне этого парадокса популярность рабочих специализаций начала расти. Особым интересом у молодежи пользуется профессия токарь-универсал, для освоения которой достаточно отучиться в ПТУ или техникуме. А еще специальность можно получать на предприятии, на базе специального цеха.

Профессия токарь-универсал - почти все отрасли современного производства автоматизированы до такой степени, что выполнение большинства работ требует простого нажатия на кнопку. За человека теперь практически все делают станки. Главное, собрать нужную машину и обеспечить ее бесперебойную работу. В этом процессе важная роль отводится токарю. Этот специалист обеспечивает надежную и безопасную работу различных устройств за счет создания для них деталей (комплектующих).

## КТО ТАКОЙ ОПЕРАТОР СТАНКА С ЧПУ?



Токарь — это рабочий, который путем механической обработки сырья на токарном станке получает различные элементы. В качестве материала могут выступать дерево, металл, пластмасса, стекло, даже некоторые виды резины.

Сам процесс состоит из вытачивания деталей из вращающейся заготовки, в которую работник врезается резцом. Описание профессии подразумевает не только создание новых предметов, но и реставрацию старых или поврежденных деталей, изменение их конфигурации.

Однако предварительные знания и понимание сферы деятельности, приведенные ниже, всегда полезны для начинающего кандидата.

<b>Функции</b>	<b>Детали</b>
Подготовка станка к началу производству.	Включение машины. Изучение технических характеристик сырья. Помещение сырья в машину для дальнейшей обработки.
Надзор за машинами во время производственного процесса.	Контроль работы машины с помощью систем управления. Принятие ответственных решений, таких как работа машины в автоматическом или ручном режиме. Проведение детального анализа в случае возникновения проблем с машиной в процессе производства.

Проведение проверок качества готовой продукции.	Использование ручных измерительных приборов, таких как микрометры и штангенциркули, для проверки размеров готового изделия. Сравнение размеров изделия с заданным чертежом. Интерпретирование чертежей.
Техническое обслуживание машин.	Очистка машин. Смазка машин. Анализ неисправностей станков.

Машинист и программист относятся к высшим должностям в иерархии и отвечают за окончательное определение требуемых параметров обработки и траектории инструмента.

Затем машинист инструктирует операторов об особенностях процесса обработки, а также о необходимых правилах качества и безопасности.

Токарь универсал станка выполняет процесс обработки в соответствии с указаниями для производства конечного продукта.

### **РОЛИ И ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА СТАНКОВ С ЧПУ**

Роли и обязанности токарь универсала включают, но не ограничиваются следующим:

- Перевод чертежей деталей в подходящие для изготовления размеры;
- Ответственность за работу органов управления, загрузку деталей, определение смещений и оценку качества деталей на соответствие основным требованиям;
- Анализ чертежей для реализации заданных допусков и размеров готового изделия и впоследствии определения последовательности операций и условий настройки;
- Проведение соответствующей калибровки всех обрабатывающих инструментов и приспособлений;
- Выяснение причин неисправности станка или нарушения допусков при обработке и устранение неполадок;
- Поддерживание станка в рабочем состоянии, выполнение соответствующих мероприятий;
- Запись данных о ходе работы, нарушениях и принятых профилактических мерах для поддержания непрерывности работы в разных рабочих сменах;
- Соблюдение необходимых правил техники безопасности;
- Документирование и передача логистических вопросов, возникающих при создании деталей;
- Участие в соответствующих тренингах для повышения квалификации.

Чтобы преуспеть в должности токарь универсала, вы должны хорошо разбираться в новейших станках и практиках, появляющихся в отрасли.

Основная роль токаря заключается в обеспечении непрерывной работы станков для производства качественных деталей, соответствующих требуемым стандартам.

Помимо управления станком, эта должность также требует навыков принятия решений для поддержания непрерывности производства.

Технический чертеж является наиболее важным способом коммуникации в машинном цехе. Токарь должен интерпретировать чертежи и извлекать из них данные, когда это необходимо.

В целом, роль оператора включает в себя интересные и сложные задачи и требует позитивного отношения, а также желания учиться дальше.

### **ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ РАБОТА ТОКАРЬ УНИВЕРСАЛ ХОРОШЕЙ КАРЬЕРОЙ?**

Переход обрабатывающей промышленности на станки с ЧПУ вместо ручных машин в основном обуславливает рост рыночной стоимости и возможностей в этой области.

Средняя зарплата токарь универсал, составляет примерно 40 000 рублей. Однако фактическая зарплата зависит от различных факторов, таких как опыт работы оператора, тип отрасли, местонахождение работодателя и т.д.

В передовых производственных фирмах зарплата выше, и там же вы познакомитесь с новейшими станки машинами, например лазерными оптоволоконными станками для резки металла.

Вы можете работать как в крупных производственных фирмах, так и на небольших заводах.

Эта профессия включает в себя разнообразные функции, поэтому существует множество возможностей трудоустройства в различных отраслях.

Чаще всего на должность токарь универсал нанимают в машиностроительные компании, занимающиеся крупномасштабным производством продукции.

Обычно такие компании имеют множество производственных центров по всей стране и предлагают большие возможности для трудоустройства.

Наиболее привлекательной характеристикой работы в качестве токарь универсал являются разнообразные карьерные пути, по которым вы можете пойти.

### **КАРЬЕРНЫЙ РОСТ ОПЕРАТОРА СТАНКА С ЧПУ В ОТРАСЛИ**

Большинство токарей универсалов начального уровня, приобретая необходимые навыки и опыт работы от 5 до 6 лет.

Человек, работающий в качестве машиниста станков, отвечает за анализ требований и планирование производственного процесса на основе этих требований.

Машинист станков — это специалист среднего и высшего звена, который отвечает за обучение токарь их рабочим функциям. При наличии достаточных знаний и опыта многие операторы также получают повышение до должности наладчика.

Машинисты-наладчики обычно отвечают за настройку станка. Они обладают передовыми навыками работы с контроллерами станков.