

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №8»

«Химический гигант Кузбасса. Кемеровский Азот»

методическая разработка профориентационного мероприятия  
для учащихся 9 класса

«Один день из жизни рабочего КАО Азот»  
Профессия «Токарь»

Выполнила:  
Резванова Олеся Юрьевна,  
учитель русского языка и литературы  
МБОУ «СОШ №8»

Топки, 2024

## «Один день из жизни рабочего КАО Азот»

### Цели:

- знакомство учащихся с профессией «Токарь»;
- рассказ об особенностях и требованиях данной работы;
- содействие формированию интереса к миру производства и техники
- популяризация химического предприятия Кемеровской области-Кузбасса КАО «Азот»

### Задачи:

- Изучить основных аспектов труда.
- Представить возможности развития карьеры на химическом предприятии.
- Проведение практических заданий и ролевых игр.

**Форма организации урока:** профориентационное мероприятие с использованием интерактивных методов обучения.

**Приемы, методы, технологии обучения:** лекция, презентация, групповые дискуссии, ролевые игры, тесты, экскурсия на КАО Азот».

**Прогнозируемый результат:** учащиеся смогут описать специальность и ее роль в индустриальной среде, изучить требования и качества необходимые для успешной работы в данной области, рассмотреть возможности для развития карьеры на химическом предприятии.

**Оборудование и оформление класса:** компьютер с проектором для презентации. Иллюстрации и фотографии. Рабочие образцы инструментов и изделий, связанных с работой.

### Ход занятия

#### 1. Организационный момент

Дорогие учащиеся! Сегодня мы начнем увлекательное и важное мероприятие, посвященное профориентации. Пожалуйста, убедитесь, что у вас выключены мобильные телефоны, чтобы ничто не могло отвлечь вас от этой важной темы. Также, проверьте, что проекционный экран работает, чтобы мы могли вместе рассмотреть визуальные материалы. Для более интерактивного участия, давайте разделимся на группы. Это поможет нам лучше общаться и

обсуждать важные вопросы. Теперь, когда мы готовы, давайте начнем наше путешествие в мир профессий!

### **Вступительное слово классного руководителя (сообщение темы)**

Дорогие ученики!

Мы с вами не так давно принимали участие в профессиональных пробах, которые проводил КАО «Азот», предприятие, занимающееся комплексным обеспечением сельхозтоваропроизводителей России минеральными удобрениями, средствами защиты растений, семенами и агротехническим сопровождением. Мы примерили на себя одну из профессий, востребованных на предприятии. Своими глазами увидели, как проходит рабочий день в одном из ремонтных подразделений крупнейшего агрохимического предприятия Сибири. Вместе с опытными наставниками исследовали цех по безопасному маршруту. Под контролем специалиста вы попробовали самостоятельно выполнить несколько простых операций, которые каждый день совершает слесарь-КИПиА, токарь, фрезеровщик. Сегодня наш урок будет посвящен интересной и важной теме — профессии токаря. Мы узнаем, что это за специальность, какие навыки и качества нужны для её успешного освоения, а также какие возможности она предоставляет для развития карьеры. Давайте вместе погрузимся в мир этой специальности. Может быть, это станет интересным направлением для вас в будущем, так как все условия у вас для этого есть. Химическое предприятие «Азот» предлагает своим сотрудникам стабильность, соцпакет - уверенность в завтрашнем дне. Поэтому, будьте внимательны и активно участвуйте в уроке, задавайте вопросы, ведь наша цель — помочь вам лучше понять свой профессиональный путь. Давайте начнем!

### **Блок 1: Общие факты о профессии «токарь»**

Профессия токаря связана с обработкой металлических и других материалов с помощью специального инструмента, называемого токарным станком. Они создают различные детали и изделия, начиная от деталей машин и заканчивая украшениями и часовыми механизмами. Они являются настоящими мастерами в работе с металлом, и их умение точно обрабатывать материалы необходимо во многих отраслях промышленности, включая машиностроение, авиацию, автомобильную промышленность и другие.

Роль станочников в современном обществе нельзя недооценивать. Они играют важную роль в производстве, создавая детали, которые используются в повседневной жизни и в промышленных процессах. Без них многие механизмы и машины были бы невозможными. Профессия токаря — это одна из краеугольных специальностей в промышленности. Эти специалисты работают с различными материалами, включая металл, дерево и пластик. Их задачей является создание деталей с точностью до микрометров, что имеет решающее значение во многих областях, таких как медицинская техника и авиационная промышленность. Этот труд требует высокой точности и внимательности, так как малейшая ошибка может привести к серьезным последствиям. Рабочие также должны уметь работать с различными видами станков и инструментов, что делает их универсальными специалистами в области обработки материалов.

Основная идея металлообрабатывающего рабочего заключается в создании новых вещей и деталей, которые улучшают и упрощают нашу жизнь. Они могут вносить значительный вклад в развитие промышленности и науки. Эти люди — это настоящие мастера, и их работа имеет большое значение для современного общества.

### **История развития профессии.**

Первые упоминания о рабочих, выполняющих функции, схожие с токарями, датируются еще античными временами. Древние римляне и греки использовали подобные методы обработки материалов для изготовления различных деталей и украшений. Они использовали деревянные токарные станки и ручные инструменты для создания предметов, которые были весьма схожи с теми, что мы видим сегодня. С течением времени, с развитием металлообработки и машиностроения, профессия обработчика металла стала становиться все более важной. В средние века и эпоху промышленной революции токари стали неотъемлемой частью производства, их работа была ключевой для создания многих механизмов и машин. С развитием технологий в 20 веке, эта работа стала более точной и эффективной благодаря применению новых станков и инструментов. Сегодня они работают с высокотехнологичными станками и могут создавать детали с высочайшей точностью. Интересно отметить, что труд рабочего не только выжил в эпоху автоматизации и цифровой революции, но и остается востребованным. Современные специалисты обладают не только мастерством, но и знанием современных технологий. Таким образом, история металлообрабатывающего мастера насчитывает множество веков и продолжает развиваться в соответствии с требованиями современной индустрии. Эта специальность олицетворяет

важные аспекты традиции и инноваций, делая ее одной из ключевых в сфере металлообработки и производства.

### **Плюсы и минусы профессии «Токарь»**

Давайте теперь рассмотрим плюсы и минусы данного рода деятельности. Она имеет свои ярко выраженные положительные и отрицательные стороны.

#### **Плюсы:**

**Стабильность:** Работа токаря обычно предоставляет стабильный заработок, так как производство всегда требует деталей и механизмов.

Жилищные программы для сотрудников.

Отдых на море сотрудникам и их семьям.

Профессиональный и творческий рост.

Повышение квалификации и переобучение.

КАО «АЗОТ» обучает молодых специалистов с нуля и помогает им развивать карьеру. Профессиональные программы подготовки и опытные наставники обеспечивают высокий уровень знаний и умений выпускников.

КАО «АЗОТ» предлагаем стипендиальную программу для талантливых студентов. Успешные кандидаты могут рассчитывать на материальную поддержку и стажировку в компании.

**Творческий аспект:** В этой специальности есть место для творчества, так как рабочий создает уникальные детали и изделия.

**Высокая востребованность:** Эти профессионалы всегда востребованы в различных отраслях промышленности, что обеспечивает множество возможностей для трудоустройства.

**Профессиональное развитие:** В этой сфере всегда есть возможность учиться и совершенствоваться, осваивая новые технологии и методы работы.

**Гордость от создания:** Возможность видеть результат своего труда в виде созданных деталей и изделий приносит удовлетворение и гордость.

#### **Минусы:**

**Физический труд:** Работа может быть физически нагрузочной, особенно при работе с тяжелыми материалами.

**Работа со станками:** Взаимодействие с токарными станками требует строгого соблюдения безопасности и внимания, что может быть утомительным.

**Монотонность:** Некоторые аспекты работы могут быть монотонными, так как требуют повторяющихся действий.

**Вредное воздействие:** Работа с металлами и химическими веществами может представлять опасность для здоровья, если не соблюдаются меры предосторожности.

**Конкуренция:** В некоторых регионах может существовать конкуренция на рынке труда, что усложняет поиск работы. В нашем регионе «Азот» — флагман производственных мощностей и стратегического развития группы компаний, входит в число ведущих предприятий химической отрасли России, специализируется на производстве азотных удобрений и аммиачной селитры сельскохозяйственного и промышленного применения. КАО «Азот» занимает 2-е место по производству капролактама и 5-е место по производству азотных удобрений в России.

Таким образом, данная специализация имеет свои ярко выраженные преимущества и недостатки, и ее выбор зависит от ваших индивидуальных интересов и приоритетов.

## **Блок 2: Список профессий в этой отрасли**

Теперь давайте поговорим о разнообразных сферах, где можно применять навыки токаря, или как его еще называют — станочника.

**Эта специальность находит свое применение в нескольких ключевых сферах деятельности:** **Машиностроение:** В машиностроении токари играют важную роль, создавая детали и компоненты для различных видов оборудования, автомобилей, самолетов и многого другого. Без них невозможно представить производство в этой отрасли.

**Авиационная промышленность:** В создании самолетов и двигателей необходимы высокоточные детали, которые мастера способны изготовить. Это критически важно для безопасности воздушных перевозок.

**Медицинская техника:** Точные и надежные медицинские приборы и инструменты создаются с применением навыков этих профессионалов. Это помогает в диагностике и лечении пациентов.

**Автомобильная промышленность:** Двигатели, трансмиссии и другие детали автомобилей изготавливаются с использованием токарных технологий. Это способствует производству надежных автомобилей.

**Энергетика:** В производстве оборудования для генерации и передачи электроэнергии, а также в создании турбин и других устройств, токари играют ключевую роль.

**Оборонная промышленность:** В создании военной техники и снаряжения требуются высокоточные детали, и эти спецы способны обеспечить их производство. **Часовое производство:** В создании часовых механизмов и механизмов для измерения времени также используются их навыки.

Производство украшений: Драгоценные металлы и драгоценные камни обрабатываются с применением токарных станков для создания украшений.

Таким образом, станочника охватывает множество отраслей и сфер деятельности, где их навыки и умения находят свое важное и неотъемлемое применение. Это делает эту профессию весьма перспективной и востребованной в различных областях промышленности.

### **Примеры известных людей и их вклад в профессию.**

Профессия токаря, имеет своих героев, чьи достижения и вклад в развитие данной отрасли заслуживают внимания. Рассмотрим несколько известных личностей, чей вклад в эту специальность был значительным.

Джозеф Уитворт: Английский инженер и изобретатель, Уитворт считается одним из основателей точной металлообработки. Он разработал ряд инновационных инструментов и станков, включая метчик для создания винтовой резьбы. Его вклад в металлообработку остается значительным.

Рудольф Дизель: Немецкий инженер и изобретатель, известный своим вкладом в создание дизельного двигателя. Дизельные двигатели являются важными компонентами в различных отраслях промышленности, и обработка деталей для них чрезвычайно важна.

Федор Шаляпин: Известный русский певец Федор Шаляпин начинал свою карьеру как станочник в ремесленном училище. Его ранний опыт работы с металлом и инструментами оказал влияние на его сценическое мастерство и музыкальное творчество.

Валентин Глушко: Выдающийся советский ученый и инженер Валентин Глушко, известный своими работами в области ракетостроения и космонавтики, также имел опыт работы на токарных станках. Его инженерные навыки сыграли ключевую роль в развитии советской космонавтики.

Герои труда: Никитин Владимир Игнатьевич, Прокудин Валентин Васильевич, герои труда, работающих на химическом предприятии, они вносят свой вклад в развитие промышленности и экономики страны. Их усилия способствуют созданию надежных и высококачественных изделий.

### **Блок 3: Качества, которые помогут в специальности**

Для достижения успеха в профессии токаря, необходимо обладать рядом характеристик и качеств, которые помогут выполнять работу на высоком уровне. Вот 10 из них.

**Точность:** Точность в работе является ключевой характеристикой для токаря. Необходимо быть внимательным к деталям и добиваться высокой точности при обработке материалов.

**Усидчивость:** Специалист может проводить много времени за станком, поэтому усидчивость и способность концентрироваться на работе необходимы.

**Технические навыки:** Понимание работы токарных станков, инструментов и материалов — важное требование для успеха в данной профессии.

**Терпимость к монотонной работе:** Некоторые операции могут быть монотонными, поэтому важно иметь терпимость к такому роду работы.

**Креативность:** В некоторых случаях он должен находить нестандартные решения при обработке деталей, что требует креативного мышления.

**Ответственность:** Рабочий отвечает за качество изготавливаемых деталей, поэтому ответственность перед заказчиками и работодателем играет важную роль.

**Способность работать в команде:** В некоторых случаях он может работать в коллективе, поэтому умение взаимодействовать с коллегами важно.

**Аналитические навыки:** Понимание процесса обработки материалов и анализ ситуаций помогут в оптимизации производственных процессов.

**Терпимость к физической нагрузке:** Работа с токарными станками может быть физически тяжёлой, поэтому необходима физическая выносливость.

**Стремление к самосовершенствованию:** Сфера металлообрабатывающего дела постоянно развивается, и важно иметь желание учиться и совершенствовать свои навыки.

#### **Блок 4: Возможности для развития карьеры**

Для того чтобы успешно развиваться в профессии токаря, необходимо постоянно учиться и совершенствовать свои навыки. В данной области доступны следующие пути для образования и карьерного роста: Профессиональные учебные заведения:

Для начала карьеры в труде токаря можно поступить в профессиональное учебное заведение или техникум, где предоставляется специализированное образование. Здесь студенты осваивают основы токарного дела, технологии обработки материалов, и могут получить диплом, подтверждающий их квалификацию.

**Повышение квалификации:** Рабочие могут пройти программы повышения квалификации, предлагаемые профильными учебными центрами. Это позволяет углубить знания и получить сертификаты, подтверждающие профессиональный уровень.



Самообучение: Современные технологии позволяют им самостоятельно изучать новые методы и техники, используя онлайн-курсы, видеоуроки и специализированные ресурсы.

Работа на современных предприятиях: Работа на предприятиях предоставляет возможность овладеть передовыми технологиями и получать высокие заработные платы.

Таким образом, существует множество путей для развития карьеры токаря, начиная с образования в профессиональных учебных заведениях и заканчивая самообучением и участием в профессиональных соревнованиях. Каждый из них может выбрать наиболее подходящий для себя путь и постоянно совершенствовать свои навыки в этой увлекательной работе.

Руководство КАО «Азот» не остается в стороне: создают учебно-производственные комплексы, обновляют материально-техническую базу, совместно с учебными заведениями корректируют учебные программы и структуру образовательного процесса, включая больше практических занятий, помогают готовить преподавателей, привлекают к преподаванию по профессиональным дисциплинам опытных сотрудников предприятий, предоставляют места для прохождения производственной практики. В результате студенты получают качественное образование, возможность практиковаться на современном оборудовании - аналоге производственных станков и получать помощь от наставников - мастеров своего дела, стипендию, гарантии трудоустройства от компаний - партнеров программы.

## **Блок 5: Практические задания и учебные действия (ролевые игры)**

### **Ролевая игра: «День в жизни токаря»**

В этой ролевой игре, мы попробуем вжиться в роль профессионала, который занимается обработкой материалов на станке.

**Цель игры** — понять, какие навыки и задачи выполняет токарь в своей повседневной деятельности.

**Подготовка к роли:** Ученики делятся на группы. Каждая группа получает информацию о роли, обязанностях и основных навыках. Это может включать в себя описание профессии, инструментов, и материалов, с которыми он работает.

**Создание сценария:** Каждая группа разрабатывает сценарий дня. Они должны представить типичные задачи и ситуации, с которыми сталкивается рабочий во время работы. Например, изготовление детали на станке, настройка оборудования, обслуживание станка, и т.д.

**Подготовка к игре:** Ученики изучают свои роли и занимаются подготовкой, чтобы убедиться, что они понимают задачи и навыки, необходимые для их роли. Это может включать в себя знакомство с оборудованием и материалами.

**Игра:** Группы представляют свои сценарии перед классом. Одна группа играет токаря, а другие ученики выступают в роли его клиентов, начальников или коллег.

**Цель игры** — показать, какие навыки и знания необходимы для успешной работы.

**Обсуждение:** После игры, проводится обсуждение. Ученики делятся впечатлениями и обсуждают, какие навыки и качества они считают наиболее важными для этой работы. Также обсуждаются возможности для развития карьеры в этом роде деятельности. Эта ролевая игра поможет ученикам лучше понять профессию токаря и оценить её важность в современном обществе.

## **Блок 6: Вопросы и ответы**

Дорогие ученики, после ролевой игры, у вас, возможно, появились дополнительные вопросы о профессии токаря. Рада буду отвечать на них.

Какие навыки нужны, чтобы стать успешным профессионалом?

Где можно получить образование в этой сфере?

Какие перспективы карьерного роста?

Какова заработная плата?

Какие советы вы бы дали тем, кто рассматривает эту специализацию?

## **Блок 7: Рефлексия**

Дорогие учащиеся, сегодня мы исследовали увлекательный мир профессии токаря, его историю и разнообразие вариантов в этой области. Мы обсудили не только технические аспекты, но и необходимые навыки и качества для успешной карьеры в этой области. Помимо этого, важно помнить, что ваше будущее в ваших руках. Вы можете выбирать среди разных специальностей и отраслей, и токарь — это лишь одна из них. Главное — следовать своим интересам, учиться, развиваться и становиться лучше в том, что вас действительно увлекает. Важно помнить, что карьера требует усилий, но она также приносит удовлетворение и возможность воплощать свои мечты в жизнь. Независимо от того, какую работу вы выберете, главное — верить в себя и идти к своим целям с решимостью. Желаю вам всем найти свой путь в мире труда и достичь в нём успеха. Помните, что каждый из вас

уникален, и у вас есть все необходимые ресурсы для достижения ваших целей. Удачи и пусть ваш путь будет освещен ярким светом успеха!

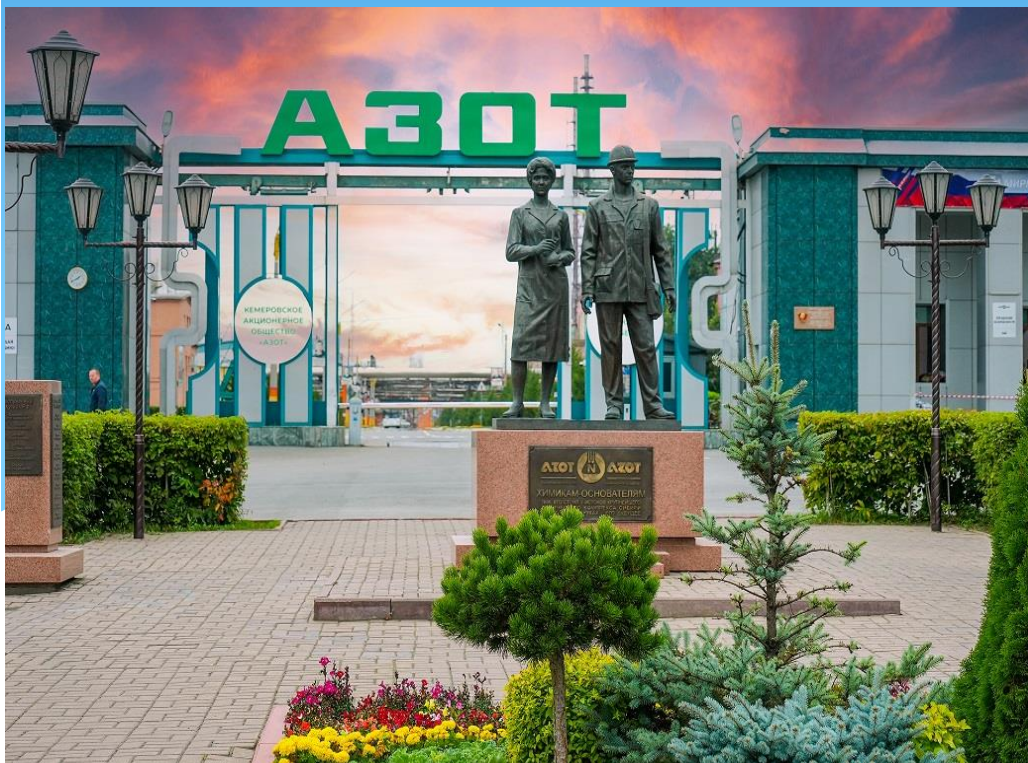
#### **Список источников и использованной литературы:**

1. «Металлообрабатывающие специальности в промышленности: история и современность» — Автор: А. И. Зорин, Издательство: ПромТехИнформ, Москва, 1998, 240 страниц.
2. «Ручные инструменты и станки в металлообработке» — Автор: В. П. Кротов, Издательство: ПрофИнструмент, Санкт-Петербург, 2004, 176 страниц.
3. «История развития металлообработки и станкостроения» — Коллектив авторов, Издательство: Техническая Литература, Новосибирск, 1995, 312 страниц.
4. «Современные методы обучения и квалификации в промышленности» — Автор: Л. В. Цанге, Издательство: ПрофОбразование, Казань, 2006, 192 страниц.
5. «Развитие отрасли металлообработки в России» — Автор: В. С. Кузнецов, Издательство: РосПромИздат, Екатеринбург, 2001, 268 страниц.
6. <https://kemerovo.hh.ru/employer/1067459?customDomain=1>

«Химический гигант Кузбасса-Кемеровский Азот»

«Один день из жизни рабочего КАО Азот»

Профессия «Токарь»

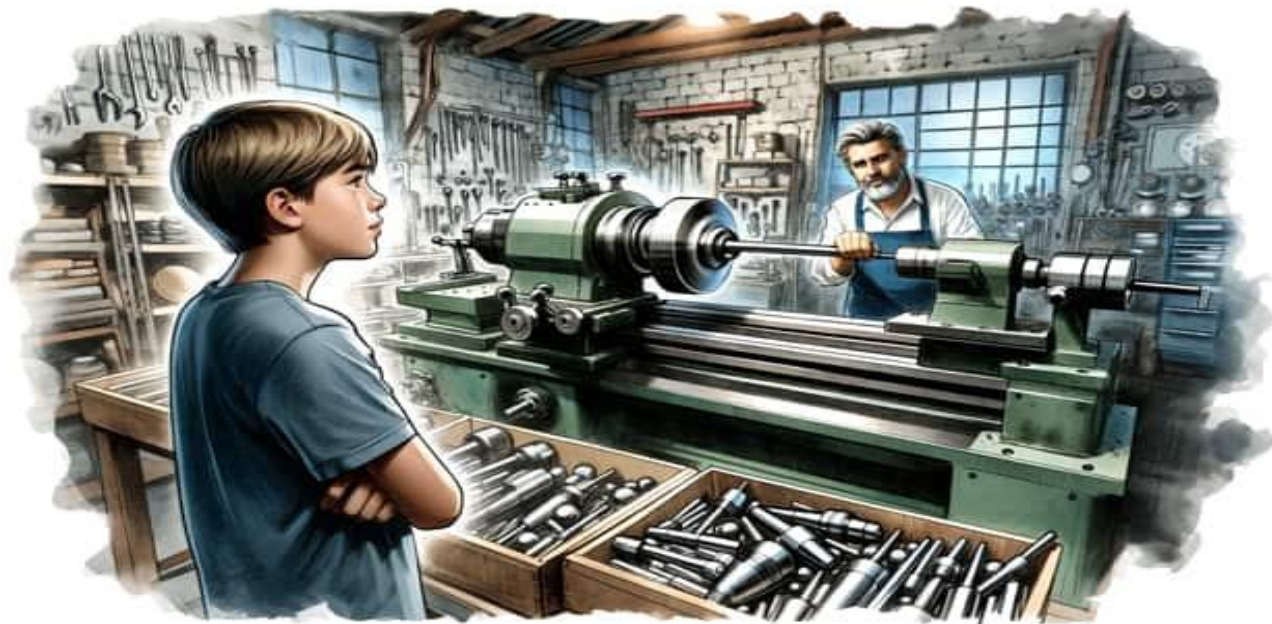


Выполнила:  
Резванова Олеся Юрьевна,  
учитель русского языка и литературы  
МБОУ «СОШ №8»

Топки, 2024

# Общие факты о профессии «Токарь»

- \* **Токарь** - специалист, работающий на токарном станке. Он создает детали и изделия, точно обрабатывая металл. Точность и внимательность - вот главные качества специалиста.

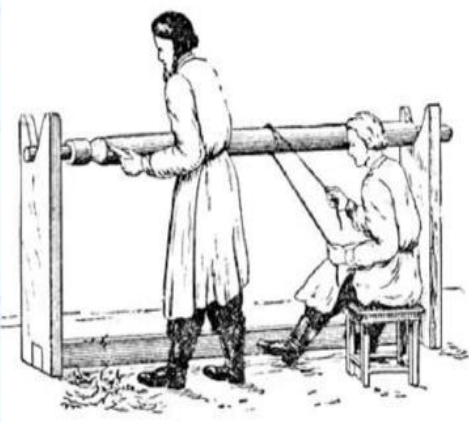




# История развития профессии «Токарь»

Профессия «Токарь» имеет богатую историю, начиная с древних времен. С течением времени технологии развивались и токари смогли создавать более сложные детали и машины. Сегодня токарь - это важное звено в промышленности.

- 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.



# Плюсы и минусы профессии «Токарь»



- Стабильность
- Соцпакет
- Жилищные программы
- Отдых на море сотрудникам и их семьям.
- Профессиональный и творческий рост.
- Повышение квалификации и переобучение.
- Материальная поддержка и стажировка в компании.
- Творческий аспект
- Гордость от сознания
- Хороший заработок.



- Физический труд
- Возможность получения травм
- Монотонность
- Конкуренция
- Работа со станками

# Список профессий в этой отрасли

- \* Токарь – универсал
- \* Токарь по металлу
- \* Токарь по дереву
- \* Токарь - карусельщик
- \* Токарь – шлифовщик
- \* Токарь – винторезщик
- \* Токарь - расточник



**СОБЛЮДАЙ ТЕХНИКУ БЕЗОПАСНОСТИ!**



# Качества, которые помогут в специальности

1

ТОЧНОСТЬ

необходимо быть внимательным и точно следовать инструкциям, чтобы создать качественные детали.

2

ТЕХНИЧЕСКОЕ  
МЫШЛЕНИЕ

необходимо быть внимательным и точно следовать инструкциям, чтобы создать качественные детали.

3

КОММУНИКАбельНОСТЬ

Умение работать в команде и сотрудничать с коллегами.

# Возможности для развития карьеры

1

Повышение квалификации

2

Стать мастером

Прохождение курсов, мастер-классов, чтобы развиваться в профессии

Получение опыта и навыков, чтобы пройти путь от ученика до мастера своего дела

3

Ведущий специалист.

«Высший пилотаж» токаря  
8-го разряда

# КАО «АЗОТ»

Ценности: Безопасность! Люди!  
Профессионализм!

