

15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением

Квалификация - токарь

1. Краткое описание профессии/специальности

Токарный станок с числовым программным управлением позволяет выпускать технически сложные изделия с минимальными затратами времени и более высокой точностью обработки деталей. Сегодня в компетенцию токаря входят навыки компьютерного программирования в автоматизированных системах CAD/CAM. Современный станок с числовым программным управлением оснащен компьютером, считывающим инструкцию, представленную в виде G-кода. Программа может быть создана вручную или автоматически – при помощи программного обеспечения с загруженными в него циклами работы станка. Токарь — это рабочий, специалист по изготовлению и механической обработке элементов из дерева, металла, стекла, пластмассы, камня или плотной резины острым режущим инструментом на станке с вращающейся осью, чаще всего — на универсальном токарном.

2. Краткое описание специалиста

Задачей работника является выбор подходящего инструмента, настройка станка, чтобы получить из бесформенной заготовки предмет, точно соответствующий параметрам чертежа. Или поправить недоработки, отремонтировать, изменить сломанные части, сделать фаски или резьбу, просверлить сквозное или глухое отверстие. В обязанности также входит проверка исправности оборудования, мелкий ремонт.

3. Навыки, получаемые при выпуске

- вытачивают детали полностью
- читают чертежи
- проводят проверку по заданным размерам
- занимаются изготовлением штучных изделий по индивидуальным заданиям.

4. Ключевые компетенции

- принцип работы станков, их устройство и правила безопасного использования
- особенности проведения операций, выбор приспособлений, их установка
- способы получения деталей различных форм, применение инструментов, крепежа
- свойства смазочных материалов, металлических сплавов, охлаждающих жидкостей
- понятия допусков, посадок, шероховатостей
- виды брака, причины его возникновения и методы исправления.

5. Отраслевой тренд: что нового в данной профессии/специальности?

Российская экономика сегодня быстро развивается, и потребность в высококвалифицированных специалистах, таких как токарь на станках с ЧПУ, резко возрастает. Станки с ЧПУ применяются в производстве автомобилей и самолетов, сотовых телефонов, компонентов любых машин. Токарь на станках с ЧПУ работает на машиностроительных, авиастроительных, монтажных, ремонтных предприятиях, где производство автоматизировано.

6. Ключевые работодатели в Тюменской области

ПАО "Тюменские моторостроители"

АО «ГМС Нефтемаш»

ООО «Винзилинский завод керамических стеновых материалов»

АО «Сибнефтемаш»

ООО «НПО ГеоМаш»

ООО «Сиббурмаш»

АО «Сталепромышленная компания»

7. Примеры вакансий с примерной заработной платой в месяц

Токарь – 30,0 - 60,0 тыс. рублей;

Токарь 3-5 разряда — от 50,0 — 80,0 тыс. рублей

Токарь универсал - от 65 000 ₽

8. Вертикальный и горизонтальный рост

Токарь 2 - 6 разряда — Техник-технолог — Инженер-технолог — Мастер производственного участка — Начальник производственного участка.

Горизонтальный рост: токарь станков с ЧПУ, наладчик станков с ЧПУ, оператор токарного станка с ЧПУ.

Вертикальный рост: с получением высшего образования можно занять должность инженера-технолога, построить управленческую карьеру.