

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Квалификация – Станочник широкого профиля

1. Краткое описание профессии/специальности

Станки с ЧПУ являются ключевым звеном в производственной линии любой обрабатывающей промышленности. Работа станочника – интересна и разнообразна. Из куска твердого металла можно выточить деталь любой формы, обработать деталь с точностью до нескольких миллиметров, сами детали могут быть огромного размера. Оператор станка с ЧПУ — это сотрудник, основной обязанностью которого является ежедневное управление станком с ЧПУ. Часто им поручают и другие задачи, такие как редактирование ЧПУ программ, техническое обслуживание станков и контроль качества выпускаемой продукции.

2. Краткое описание специалиста

Оператор станков с ЧПУ — это должность начального уровня, требующая базовых знаний о работе станков с ЧПУ. Помимо управления и обслуживания станков, операторы ведут учет чертежей. Оператор должен знать основы математики и уметь обращаться с измерительными приборами, чтобы проводить предварительный контроль разработанной продукции. В обязанности специалиста входит наладка станка, настройка станка на данную программу, переналадка на другую операцию, выбор необходимого режущего инструмента и установка его, установка обрабатываемых деталей с помощью спецмеханизмов, наблюдение и контроль за работой станка.

3. Навыки, получаемые при выпуске:

- Чтение чертежей и текстовой технической документации
- Оцифровка графической информации
- Разработка 3D-моделей по чертежам
- Написание и корректировка программ для ЧПУ.

4. Ключевые компетенции

Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оснастки, подналадку металлорежущих станков различного вида и типа в соответствии с полученным заданием.

Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией.

Разрабатывать управляющие программы с применением систем автоматического программирования, CAD/CAM.

Осуществлять перенос программы на станок, адаптацию разработанных управляющих программ на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации.

Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках с программным управлением с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией.

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

Современные станки с ЧПУ могут проводить сложный цикл обработки, затратив вдвое меньше времени и на порядок снизив себестоимость продукции. Однако управлять такими агрегатами могут только высококвалифицированные специалисты, хорошо разбирающиеся в электронике. Постоянный спрос: Промышленные предприятия, особенно в секторе металлообработки, авиации, автомобилестроения, инструментальной промышленности и т. д., постоянно нуждаются в квалифицированных специалистах.

6. Ключевые работодатели в Тюменской области.

ПАО "Тюменские моторостроители", АО «ГМС Нефтемаш», АО «Сибнефтемаш», ООО "НПО ГеоМаш", ООО «Сиббурмаш» АО «Стальмост», АО Тюменский электромеханический завод.

7. Примеры вакансий с примерной заработной платой в месяц

Оператор станков с программным управлением – 35,0 - 80,0 тыс. рублей;
Оператор плазменной резки металла - 60,0 тыс. рублей

8. Вертикальный и горизонтальный рост (примеры).

Наряду с основными умениями и навыками овладение этой профессией предполагает возможность освоения целого ряда смежных профессий, таких как слесарь-ремонтник, контролер ОТК, наладчик станков и др.

Горизонтальный рост: оператор станков с ПУ, наладчик станков с ПУ, оператор гибочного станка с ЧПУ, оператор токарного станка с ЧПУ

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