**ОПЕРАТОР СТАНКОВ С ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

Повышение квалификации – **1 месяц – 9000 руб.**

Профессиональная переподготовка – **2 месяца – 18000 руб.**

Профессиональная подготовка – **3 месяца – 20000 руб.**

По окончании обучения выдается документ установленного образца **– свидетельство о профессии**

**Цель программы:** приобретение знаний обработки деталей на станках с программным управлением.

В результате обучения слушатель должен:

**Знать:**

* устройство, принципиальные схемы оборудования и взаимодействие механизмов станков с программным управлением, правила их подналадки;
* корректировку режимов резания по результатам работы станка;
* основы электротехники, электроники, механики, гидравлики, автоматики в пределах выполняемой работы; кинематические схемы обслуживаемых станков;
* организацию работ при многостаночном обслуживании станков с программным управлением;
* устройство и правила пользования контрольно-измерительными инструментами и приборами;
* основные способы подготовки программы; код и правила чтения программы по распечатке и перфоленте;
* определение неисправности в станках и системе управления; способы установки инструмента в инструментальные блоки;
* способы установки приспособлений и их регулировки;
* приемы, обеспечивающие заданную точность изготовления деталей;
* систему допусков и посадок;
* квалитеты и параметры шероховатости;
* правила чтения чертежей обрабатываемых деталей

**Уметь:**

* ведение процесса обработки с пульта управления сложных деталей по 7-10 квалитетам на станках с программным управлением;
* обслуживание многоцелевых станков с числовым программным управлением (ЧПУ) и манипуляторов (роботов) для механической подачи заготовок на рабочее место;
* управление группой станков с программным управлением;
* установку инструмента в инструментальные блоки;
* подбор и установку инструментальных блоков с заменой и юстировкой инструмента;
* подналадку узлов и механизмов в процессе работы.