

15.01.38 «ОПЕРАТОР-НАЛАДЧИК МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ»

Нормативный срок освоения на базе основного общего образования - **1 год 10 месяцев.**

Современный уровень развития производства характеризует с высокой степенью автоматизации производственных процессов. Одним из основных средств автоматизации являются станки с программным управлением. По заданной программе станок выполняет нужную последовательность операций, а обслуживает этот станок оператор. Применение станков с программным управлением обеспечивает высокую степень автоматизации обработки изделий, улучшает их качество, точность, повышает культуру производства. Оператор выполняет непосредственное обслуживание станка, производит контрольно-измерительные операции, наладку станка на новую партию деталей. Работа оператора исключает тяжелый физический труд.

Квалификационная характеристика выпускника

Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков — это специалист технического профиля, занимающийся настройкой и управлением металлообрабатывающих станков, которые могут быть как с программным управлением (ЧПУ), так и без него. Такие станки используются для обработки металлических деталей и изготовления различных компонентов за счет фрезерования, токарной обработки, шлифовки и прочих операций. На основе чертежей и технического задания оператор задает программу и вносит технические параметры, согласно которым станок выполняет запрограммированную последовательность операций для получения однотипных деталей нужного размера и формы.

В работе оператора станков с числовым программным управлением чередуется умственная и физическая деятельность.

В этой профессии нет особых физических ограничений – женщины работают операторами станков с ЧПУ наравне с мужчинами.

Содержание труда оператора-наладчика металлообрабатывающих станков:

- изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных, шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности;
- разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением;
- изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности

Область профессиональной деятельности выпускников:

Операторы-наладчики металлообрабатывающих станков востребованы в различных отраслях промышленности. В связи с ростом автоматизации специалисты по программированию, наладке и контролю станков с числовым программным управлением сегодня требуются на большинстве заводов и производственных предприятий в сфере машиностроения, станкостроения, авиа- и кораблестроения, деревообработки и мебельного производства и в других областях, где производятся и обрабатываются металлические компоненты.