

15.01.32 ОПЕРАТОР СТАНКОВ С ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Квалификации базовой подготовки: Оператор станков с программным управлением;
Станочник широкого профиля

Общая характеристика: Специалист по металлообработке на станках с числовым программным управлением.

Объекты профессиональной деятельности:

- металлорежущие станки (сверлильные, фрезерные, токарные и шлифовальные);
- станки с числовым программным управлением (ЧПУ),
- технология обработки деталей и заготовок на них, специальные и универсальные приспособления и режущие инструменты.

Оператор станков должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

➤ Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности.

- Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных).
- Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оснастки, подналадку металлорежущих станков различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с полученным заданием.
- Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с 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.

➤ Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением.

- Разрабатывать управляющие программы с применением систем автоматического программирования.
- Разрабатывать управляющие программы с применением систем CAD/CAM.
- Выполнять диалоговое программирование с пульта управления станком.

➤ Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности.

- Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с программным управлением.
- Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных,

токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с программным управлением, настройку станка в соответствии с заданием.

- 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.

Области применения профессии машиностроительные предприятия различного профиля; судовой верфи; железнодорожные депо; строительные организации; медицинское приборостроение; оборонная и космическая промышленность.

Наиболее ценные качества специалиста в этой области, по мнению работодателей:

- обладать способностью к концентрации внимания
- точная координация и аккуратность; быстрота реакции и хороший глазомер;
- уравновешенность;
- хорошие технические знания;
- физическая подготовка.