

Описание профессии

Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением

15.01.34



Профессия фрезеровщик возникла ориентировочно в XVIII веке, активное развитие она получила в Германии, Англии, США, России. Уже тогда создавались первые приспособления, позволявшие обрабатывать разные края, создавать рельефные изображения, вытачивать оружейные стволы. Первенство в изобретении фрезероального станка (примерно 1814–1818 годы) приписывается американскому промышленнику и изобретателю Эли Уитни, однако, по мнению многих исследователей, схожие приспособления независимо разрабатывались и другими инженерами. Создание станка позволило резко повысить производительность труда, при этом требования к квалификации рабочего несколько снизились.

По своей сути фрезерование – это обработка различных материалов (металла, пластика, дерева) путем резания с целью создания какого-либо сложного изделия или детали.

Фрезеровщик-универсал сначала по технологической карте и предоставленному чертежу определяет последовательность своих действий, после чего выполняет работу, периодически контролируя соответствие параметров заготовки схеме при помощи измерительных инструментов. Существуют различные виды фрезероальных станков с ручным, автоматизированным управлением, а также с ЧПУ:

Квалификация выпускника: фрезеровщик↔зубарезчик, фрезеровщик↔шевинговальщик.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

на базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев;

на базе среднего общего образования - 10 месяцев.

Срок получения образования по образовательной программе в очно-заочной и заочной формах обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения:

не более чем на 1,5 года при получении образования на базе основного общего образования;

не более чем на 1 год при получении образования на базе среднего общего образования.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.