



ФРЕЗЕРОВЩИК

ФРЕЗЕРОВЩИК

Данная профессия — одна из основных на предприятиях, связанных с машиностроением, металлообработкой и деревообрабатывающей промышленностью.

Фрезеровщик — специалист, работающий на фрезерном станке для обработки деталей из металла, дерева, пластика и создающий из них различные формы, резьбы, пазы, выступы и другие поверхности. Обработка ведётся при помощи специального режущего инструмента — фрезы, которая может быть конической, цилиндрической, торцевой или концевой. Обязанность фрезеровщика — правильно подобрать нужный тип фрезы для обработки конкретной детали.

Представитель данной профессии имеет постоянный контакт с металлом, электричеством, режущими поверхностями и вращающимися деталями, поэтому его рабочее место оборудовано защитными щитками, а сам он должен носить специальную одежду для работы.

Обязанности фрезеровщика зависят от квалификации и опыта. Он может работать на ручных или автоматизированных фрезерных станках, а также с числовым программным управлением. Должен уметь читать чертежи и технологические карты, правильно закреплять заготовки в тисках и других устройствах, выбирать нужные приёмы фрезерования, определять режим резания, проверять размеры обработанной детали и выполнять вспомогательные работы (перемещение, упаковка и складирование груза).

Получив задание, фрезеровщик по чертежам детали и технологической карте определяет последовательность обработки, а с помощью измерительных инструментов проверяет соответствие детали чертежу. При помощи **рейсмуса** на заготовке проводятся разметочные линии, **угломер** помогает измерить углы детали, а **угольник** — построить новые, **микрометр** необходим для точного измерения длины, а **штангенциркуль** — наружных и внутренних размеров детали.

Хорошее пространственное воображение помогает фрезеровщику представить по чертежу форму будущей детали, которая бывает очень сложной, а точность и согласованность движений, устойчивое внимание и глазомер необходимы в процессе обработки деталей.

Вопросы на закрепление материала

1. На каком станке работает фрезеровщик? *(На фрезерном.)*
2. Каким инструментом обрабатывает детали? *(Режущим инструментом — фрезой.)*
3. Как защищено его рабочее место? *(Оборудовано защитными щитками, а сам фрезеровщик носит специальную одежду.)*

