

Программа среднего профессионального образования (СПО) **15.02.16 Технология машиностроения** с присвоением **квалификации техник-технолог** включает в себя теоретические знания и практические навыки, необходимые для работы на станках с числовым программным управлением (ЧПУ).

Общий обзор содержания программы обучения:

1. Основы металлообработки: Обучение начинается с основ металлообработки, включая работу на токарных, фрезерных и других станках, изучение различных видов режущих инструментов, их применение и режимы резания. Изучение различных видов технологической оснастки.

2. ЧПУ технологии: Обучение основам ЧПУ, включая понимание принципов работы систем ЧПУ, программирование станков, использование CAD/CAM-систем для создания управляющих программ.

3. Чтение чертежей: Понимание технических чертежей, необходимых для создания последовательности выполнения операций обработки.

4. Программирование: Определение последовательности операций, подбор инструмента и технологической оснастки. Освоение основ программирования станков с ЧПУ, включая создание управляющих программ.

5. Работа на станке: Большой объем практических занятий по наладке станка, загрузке управляющих программ, выполнению операций обработки и контролю качества изготовленных деталей.

6. Безопасность: Обучение правилам безопасной работы на станке с ЧПУ, включая использование защитного снаряжения и профилактику травматизма.

В результате обучения выпускник:

- знает принцип работы и правила управления станком с ЧПУ
- ориентируется в интерфейсе системы ЧПУ
- читает, корректирует, пишет и тестирует программы для станка
- умеет устанавливать приспособления на станок, режущий инструмент
- умеет корректировать режимы резания
- осуществляет наладку станка, вводит коррекцию на износ
- выпускает детали, контролирует заданную точность в соответствии с чертежом.

Практика и производственное обучение проходит на базе **Технопарка ТГУ**, а также на базе **высокотехнологичных компаний** – партнеров Передовой инженерной школы «ГибридТех».

Срок обучения: 2 года 10 месяцев

Обучение за счет гранта Передовой инженерной школы «ГибридТех»

Поступление на базе 11 классов без ЕГЭ

Необходимые документы: паспорт, аттестат, СНИЛС