# Тема реферата: «Настройка работы ЧПУ станка (подборка материалов для разных резцов)»

# Введение

# Актуальность: у нас в школе есть один ЧПУ станок. Мой реферат поможет дальнейшим пользователям станка работать продуктивнее (им не придется делать эту работу каждому самостоятельно и тратить больше времени на это). Люди смогут ознакомиться с результатами исследования и самостоятельно подобрать резец к их материалу!

# Проблема: не каждый материал подходит для определенного резца ЧПУ станка. Из-за неправильного побора резца к материалу может получится не очень хороший результат на выходе, что может считаться проблемой.

# Теоретическая разработанность: основоположником систем с ЧПУ считается Джон Т. Парсонс, профессор Массачусетского технологического института. В конце 40-х годов он разработал оборудование для кодирования управляющей программы на металлических перфокартах. Программа управляла приводами подач фрезерного станка. Это позволило автоматизировать, до того момента, ручной труд выпиливания.

# Цель: подобрать резцы, которые будут наилучшим образом соответствовать выбранным материалам, чтобы на выходе получался хороший результат.

# Задачи:

# Изучение и настройка работы ЧПУ станка .

# Подготовка к работе материалов для проведения исследования.

# Проанализировать результаты измерений исследования.

# На основе данных результатов измерений сделать вывод.