

ЧПУ

Цель проекта:

- Создать программируемый фрезерный станок с ЧПУ и дисплеем.

Наш проект направлен на всестороннее исследование. Для реализации проекта нужно провести модернизацию 3D-принтера для дальнейшего применения его возможностей в создании компонентов для фрезерного станка с ЧПУ.

Проект включает в себя два ключевых этапа:

1. Изучение и восстановление 3D-принтера:

- Разборка 3D-принтера для детального изучения его внутреннего устройства и компонентов.
- Ремонт и модернизация узлов принтера для улучшения его работоспособности.
- Замена программного обеспечения на более функциональное и современное для усовершенствования точности и качества печати.

2. Создание фрезерного станка с ЧПУ:

- Использование отремонтированного и модернизированного 3D-принтера для печати деталей, необходимых для сборки фрезерного станка.
- Сборка станка с ЧПУ, включая установку дисплея для управления и отображения данных.
- Программирование ЧПУ для обеспечения точного и стабильного функционирования.
- Проведение тестирования системы для оптимизации ее работы и выявления возможных улучшений.

Результат:

К финалу проекта будет создан работоспособный и полностью программируемый фрезерный станок с ЧПУ, детали которого изготовлены на модернизированном 3D-принтере. Проект не только позволяет углубленно изучить принципы работы сложных механических устройств, но и открывает возможности для дальнейших инженерных разработок.