

Ф.И.О Ильин Никита Алексеевич

Специальность: 09.02.01 – Компьютерные системы и комплексы

Тема: Разработка лазерного ЧПУ станка на базе ардуино

Актуальность: Внедрение лазерных технологий в нашу жизнь. Это обусловлено постоянным ростом темпа развития данной технологии.

Цель: Разработка лазерного ЧПУ станка позволяющего работать с лазером без участия человека.

Объект: Работа с лазером

Предмет: Разработка лазерного ЧПУ станка

Задачи:

- 1) Изучить основные виды ЧПУ станков и принцип действия лазера;
- 2) Проанализировать схемы лазерного ЧПУ станка;
- 3) Спроектировать принципиальную схему ЧПУ станка;
- 4) Разработать конечное устройство лазерный ЧПУ станок;
- 5) Провести тестирование и отладку устройства.

Методы исследования: практические методы(проектирование, разработка, тестирование, отладка).

Практическая значимость: Лазерный ЧПУ станок может использоваться как в частном бизнесе для гравировки какого либо объекта так и на производстве печатных плат.