**Введение.**

Данная работа посвящена созданию прототипа автоматизированного сверлильного станка. Основными преимуществами которого, будут являться его небольшие размеры, дешевизна, доступность и простота в эксплуатации.

Данному устройству можно найти множество применений, как в школе, так и дома. Например, при создании печатных плат очень важна точность, которую не всегда можно обеспечить вручную. Или, предположим, что вам просто нужно сделать несколько маленьких отверстий в небольшой планке. В любых подобных ситуациях станок окажется крайне полезным, однако профессиональное оборудование стоит больших денег, поэтому я решил собрать свой собственный прототип.

Я выбрал эту тему, потому что увлекаюсь программированием микроконтроллеров Arduino. Я давно хотел создать свой серьезный проект и попробовать сделать что-то новое.

В первой главе своей дипломной работы я объясню принцип работы используемых мной в проекте моторов. Во второй главе я изложу технические характеристики своего станка.

Данный проект будет интересен тем, кто увлекается Arduino или просто любит самоделки(DIY).