**Заключение.**

Перед началом работы над проектом я поставил себе цель: «Создать ЧПУ сверлильный станок, способный просверлить три отверстия в бруске, которые соединятся в равносторонний треугольник.» Также я учитывал то, что мне нужно собрать максимально дешевый, простой, компактный и “солидный” станок.

Из-за экономии ресурсов и денег, я просчитался с «моментом сверления». Дело в том, что диаметр вала моторчика равен 2мм, а диаметр цангового патрона 2,5 мм. Из-за такой небольшой разности в диаметре посадочного размера патрона, патрон и сверло крайне сложно отцентровать, то есть сделать так, чтобы при вращении оно было строго перпендикулярно поверхности сверлильной площадки. Вследствие этого диаметры отверстий получаются в два раза больше и конструкция сильно вибрирует. В следующий раз я не собираюсь экономить на этом и закажу сразу цельный мотор со своим цанговым мотором.

Также на защите темы своего диплома я говорил, что, если у меня останется время, то я займусь созданием универсального крепления для сверлильной платформы, но мне не хватило времени, поэтому я собираюсь доработать этот момент в ближайшее время.

На мой взгляд, мой проект удался, т.к. я выполнил многие пункты из своих целей, а также все инженерные решения я придумывал сам и всю работу выполнил своими руками. Я сделал проект максимально дешевым и компактным. Я долго работал над его видом и, как мне кажется, он выглядит достаточно презентабельно для показа на какой-нибудь выставке или олимпиаде.