**Аннотация**
В дипломном проекте рассматривается цифровое регулирование системы охлаждения двигателя на основе микроконтроллера. В проекте указаны цель создания и назначение системы. Произведен анализ необходимых компонентов и написана программа в программной среде CodevisionAVR. В среде моделирования было создана принципиальная схема устройства. Проведена оценка затрат на цифровое регулирование температуры двигателя, а также решены ряд вопросов по безопасности жизнедеятельности.