

## Реферат

Объем 120 с., 35 рис., 21 табл., 17 источников, 4 приложения.

ДОСТУП В ПОМЕЩЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, СКАНЕР ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ, RFID-СЧИТЫВАТЕЛЬ, ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

В дипломном проекте представлена разработка системы контроля доступа к помещению.

*Объект исследования* – система контроля доступа к помещению, сканер отпечатков пальцев, RFID-считыватель, модуль часов реального времени, дисплей.

*Предметом исследования* является сравнение различных способов и методов идентификации пользователя (сотрудника).

*Цель работы* – разработка электрической принципиальной схемы, схемы электрической функциональной, алгоритма работы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных методов и способов идентификации пользователя, различные системы контроля доступа. Разработана схема электрическая функциональная системы контроля доступа к помещению, выбрана и рассчитана принципиальная электрическая схема системы. Выбрана современная элементная база, разработано программное обеспечение для микропроцессорной системы.

*Метод исследования.* В процессе разработки системы контроля доступа к помещению проводилась сравнительная оценка различных способов и методов идентификации пользователя системами контроля доступа с точек зрения, высказанных в технической и справочной литературе, а также на специализированных источниках сети «Интернет».

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа выбран метод идентификации пользователя посредством его биометрических данных, а также с помощью RFID-карты (чипа). Были разработаны электрическая функциональная, принципиальная схема системы и программное обеспечение для её работы.