

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Н.В.Бакатанова

(Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Научный руководитель - к.т.н., доцент А.Ю. Кузнецов

(Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

В современном мире существует острая необходимость защиты информации от несанкционированного доступа. В связи с этим разработаны и продолжают разрабатываться различные методы и подходы для достижения этой цели. Поскольку снижение уязвимости данных очень масштабный вопрос, то существует много вариантов для его реализации. С развитием информационных технологий возникает потребность в новых решениях для защиты информации.

Одним из наиболее популярных и современных методов аутентификации является биометрическая аутентификация. Основное преимущество такого метода заключается в неотделимости идентификатора от его владельца, поскольку такая информация не может быть передана другим пользователям, что является обеспечением исполнения регламента доступа к IT-системам.

Целью данной работы является исследование существующих методов биометрической аутентификации и выбор наиболее эффективных, программная реализация одного из них, а также разработка подхода для обеспечения информационной безопасности на предприятии посредством многофакторной биометрической аутентификации.

На данный момент существует немало различных видов биометрической аутентификации, но с развитием современных технологий некоторые из них не могут обеспечить необходимую защиту данных. Одна из причин данной проблемы заключается в том, что некоторые биометрические характеристики определенного человека могут быть получены и использованы третьими лицами.

В связи с этим основа данной работы заключается в исследовании эффективных методов биометрической аутентификации, которые не позволяют скомпрометировать данные пользователей другими людьми, а также программной реализации одного из таких методов и разработка аппаратной модели многофакторной биометрической аутентификации. Практическое применение заключается во внедрении такого подхода аутентификации для работников предприятия с целью повышения информационной безопасности.

Результатом работы является определение эффективных методов биометрической аутентификации, их аппаратная модель и программная реализация, благодаря которым будет обеспечена надежная информационная защита.