

Аннотация

Тема выпускной квалификационной работы: Программный комплекс защиты информации на базе биграммного алгоритма криптографических преобразований «Двойная пирамида» для ОАО «Электросетьсервис»

Автор ВКР: Евстратов Л.Г.

Научный руководитель ВКР: к.т.н. Козлов В.А.

Сведения об организации-заказчике: ОАО «Электросетьсервис»

Актуальность темы исследования: Постоянно растущая значимость и важность информации порождает необходимость обеспечения ее качественной защиты от несанкционированного доступа, который может нанести ущерб организации.

Цель работы: разработка программного комплекса защиты информации на базе биграммного алгоритма криптографических преобразований «Двойная пирамида».

Задачи: Исследовать и охарактеризовать систему защиты информации ОАО «Электросетьсервис»; разработать рекомендации по совершенствованию системы защиты; разработать алгоритм криптографических преобразований для внедрения в систему защиты информации ОАО «Электросетьсервис»; реализовать алгоритм криптографических преобразований в форме программного продукта; провести оценку экономической эффективности проекта.

Теоретическая и практическая значимость исследования: В работе описаны современные проблемы защиты информации и возможные методы их решения. Практической значимостью работы является взятие реализованного программного обеспечения на апробацию в ОАО «Электросетьсервис» и, возможно, его последующее использование.

Результаты исследования: Реализованный на языке программирования C++ комплекс криптографического преобразования

Рекомендации: Внедрить и использовать программный комплекс «Двойная пирамида» в деятельности ОАО «Электросетьсервис»