

РЕФЕРАТ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Обоснование выбора и разработка системы дистанционного контроля и управления доступом на примере министерства труда, занятости и социального развития Республики Ингушетия

Автор ВКР: Джамолуев Артур Арсенович

Научный руководитель ВКР: канд. техн. наук, доцент кафедры информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности В. А. Козлов.

Сведения об организации-заказчике: Полное наименование учреждения – «Министерство труда, занятости и социального развития республики Ингушетия». Основным видом деятельности является: «Государственное управление социальными программами». Учреждение «Минтруд Ингушетии», имеет статус органа исполнительной власти Республики Ингушетия и занимается реализацией государственной политики на территории республики. Министерство труда реализует функции государственного управления в сферах трудовой деятельности, социальной защиты населения и его занятости.

Актуальность темы исследования: Эффективность современной интегрированной системы защиты информации, в том числе и на государственном предприятии, заключается в ее непрерывности и комплексности. Комплексность защиты обеспечивается совокупностью принимаемых мер: программных, технических, программно-технических, организационно-правовых и нормативных.

Для обеспечения непрерывности всех этих защитных мероприятий должна быть разработана четкая политика информационной безопасности, выявлены цели и задачи в конкретных областях их применения, определены и проанализированы все возможные варианты рисков.

Цель работы: применение теоретических знаний в практической деятельности и выработка профессиональных навыков и умений в сфере

организации и технологии применения протоколов удаленной аутентификации при решении практических задач по защите информации в данном учреждении.

Задачи:

– анализ Министерства труда, занятости и социального развития Республики Ингушетия, краткая характеристика его подразделений и видов их деятельности;

– изучение и анализ комплекса мер по защите информации в Министерстве труда, занятости и социального развития Республики Ингушетия;

– разработка предложений по организации контроля и управления доступом в информационной системе Министерства труда, занятости и социального развития Республики Ингушетия;

– выбор средств защиты информации для организации автоматизированной системы СКУД в информационной системе данного учреждения;

– разработка и описание алгоритмов дистанционного управления СКУД в практических приложениях.

Теоретическая и практическая значимость исследования

Теоретическая значимость данного научного исследования заключается в следующем:

– проанализированы законы и нормативно-правовые документы в области информационной безопасности;

– изучена специальная литература и исследован рынок аппаратных и программных продуктов в данной области;

– изучены существующие меры и средства защиты информации в учреждении соответствующего министерства Ингушетии;

– определены проблемы и недостатки в организации комплексной системы защиты информации в данной организации.

Практическая значимость результатов:

– разработан и исследован алгоритм дистанционного контроля и управления доступом, построенный на базе гибридной вероятностной модели криптографических преобразований.

Результаты исследования: *В заключении* подводятся итоги проделанной работы и описываются предложения по совершенствованию комплексной системы безопасности в данной организации.

Рекомендации: доработать существующую систему защиты системы дистанционного контроля и управления доступом на учреждении.