

Реферат

Тема выпускной квалификационной работы: Модернизация информационной системы предприятия «Северо-Кавказский» филиал ОАО «ОборонЭнерго» и ее анализ со стороны информационной безопасности.

Автор ВКР: А.А. Непоклонов.

Научный руководитель ВКР: старший преподаватель кафедры информационных технологий, математики и средств дистанционного обучения Очаков А.К.

Сведения об организации-заказчике «Северо-Кавказский» филиал ОАО «ОборонЭнерго».

Актуальность темы исследования: Развитие компьютерных технологий и компьютеризация различных сфер жизни общества, ставит вопрос о безопасности данного направления. С развитием информационных технологий, так же происходит развитие кибер преступности. Для обеспечения защищенности систем и сохранения конфиденциальной информации недопустимой к попаданию третьим лицам, существует постоянная необходимость в модернизации и улучшении систем защиты информации.

Цель работы: заключается в модернизации существующей системы безопасности на предприятии «Северо-Кавказский» филиал ОАО «ОборонЭнерго», достижение максимально эффективной работы системы безопасности и снижение рисков по нарушению режима секретности, хищения или модификации конфиденциальной информации.

Задачи: - выявление недостатков действующей системы безопасности, характеристика информационной системы предприятия, проведение внутреннего аудита, устранение выявленных недостатков. Применение программно-аппаратных средств для защиты информации, улучшение действующей системы видеонаблюдения, совершенствование системы

контроля доступа, улучшение организационных средств и методов по защите информации.

Теоретическая и практическая значимость исследования: в качестве способов достижения цели, выбраны различные комплексные подходы по обеспечению защиты информации. Выбор средств производился за счет сравнение различных продуктов представленных на рынке и выявлением наиболее качественных и в тоже время не дорогостоящих средств, так же выбор основывался на рекомендациях специалистов в сфере информационной безопасности. Обеспечение организационной защиты основывалось на федеральных законах и постановлениях правительства РФ.

Результаты исследования: были исследованы различные средства и методы защиты информации, используемые на предприятии, такие как система видеонаблюдения, инженерно-техническая защита, программно-аппаратная защита, организационно правовые методы защиты информации, система контроля доступа. Были внесены предложения по улучшению действующей системы, а так же по внедрению новых комплексов защиты информации на предприятии.

Рекомендации: данная выпускная квалификационная работа может быть применена для предприятий схожего типа, а так же на предприятиях с обработкой государственной тайны, для анализа существующих систем безопасности, и улучшения их работоспособности.