

Тема выпускной квалификационной работы: Разработка системы видеонаблюдения для офиса ООО Дэнс г. Кисловодск с системой контроля на основе сети Интернет

Автор ВКР: Горбаков Акраман Ахметович

Научный руководитель ВКР: Макаров Анатолий Михайлович

Сведения об организации-заказчике ООО «ДЭНС» г. Кисловодск

Актуальность темы исследования: Проблемы, связанные с защитой информации в последнее время приобрели значимую актуальность. Широкое применение видеонаблюдения на основе облачной технологии, более известной как дистанционное видеонаблюдение, привлекает внимание специалистов по информационной безопасности.

Актуальность обеспечения безопасности удаленного видеонаблюдения обусловлена тем, что в таком виде мониторинга для получения доступа к информации достаточно обычного интернета, установленного в радиусе действия сети.

Цель работы: Применение теоретических знаний в практической деятельности и наработка профессиональных навыков и умений в сфере защиты информации удаленного мониторинга в целом и конкретно на объекте прохождения преддипломной практики.

Задачи:

- ознакомление с назначением и деятельностью организации и оценка его материально-технического обеспечения в областях, связанных с информационной безопасностью;
- изучение информационно-коммуникационного, технического и программного обеспечения защиты информации на исследуемом объекте;
- изучение математических моделей и средств защиты конфиденциальной информации в технологии облачного сервиса;
- постановка задачи по совершенствованию информационно-коммуникационного и технического обеспечения защиты информации в рамках данной организации.

Теоретическая и практическая значимость исследования

Теоретическая значимость данного научного исследования заключается в следующем:

- проанализированы нормативно-правовые и законодательные документы в области информационной безопасности;
- проанализирована специальная литература и исследован рынок программных и аппаратных продуктов в области информационной безопасности;

- изучены функционирующие на исследуемом объекте системы защиты информации, а также программные и технические средства защиты информации;
- выявлены проблемы и недостатки в системе комплексной защиты информации на данном предприятии.

Практическая значимость исследования:

- проанализирована и исследована система удаленного видеонаблюдения, построенная на основе сети интернет.

Результаты исследования подведены итоги проделанной работы и описаны предложения по совершенствованию системы информационной безопасности в рамках организации ООО «ДЭНС».

Рекомендации целесообразно использовать разработанную систему видеонаблюдения на базе программного обеспечения ростелеком в офисах малой емкости на 3-10 видеокамер, так как стоимость каналов связи состоит из стоимости интернета который используется в этих офисах.