

Тема выпускной квалификационной работы: Разработка комплексной системы защиты информации для предприятия

Автор ВКР: Вилесов Артем Дмитриевич

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

Сведения об организации-заказчике: Управления комплексной безопасности (УКБ) - идеальный пример для рассмотрения темы данного диплома, так как это структурное подразделение ФГБОУ ВО «ПГУ» имеет своей основной задачей комплексную защиту Пятигорского государственного университета.

Актуальность темы исследования: необходимость обеспечения комплексной защиты конфиденциальной информации в ПГУ для обеспечения эффективной его работы.

Цель работы: совершенствование системы комплексной защиты информации Пятигорского государственного университета.

Задачи: составить характеристику Управления комплексной безопасности ПГУ; проанализировать систему защиты информации в учреждении; исследовать основные методы и средства, используемые для защиты информации в ПГУ; разработать меры с целью усовершенствования комплексной защиты в учреждении.

Теоретическая и практическая значимость исследования: при написании ВКР были проанализированы ряд организационных и правовых документов в области защиты информации; выделены и проанализированы существующие проблемы защиты информации в учреждении; изучен и исследован рынок современных сертифицированных продуктов по защите информации, а также в возможность применения разработанной в ВКР совокупности конкретных предложений по совершенствованию комплексной защиты информации.

Результаты исследования: устаревший вариант имеющегося антивирусной программного комплекса; отсутствует комплекс мер по защите информации от НСД как в помещении УКБ, так и непосредственно к информационным ресурсам, хранящимся на компьютерах Управления; отсутствие противодействия установке сотрудниками на рабочие ПК сторонних программ для личного пользования, что снижает производительность операционной системы на ПК ПГУ.

Рекомендации: Обновить имеющееся антивирусное ПО до актуальной версии. Установить анти-шпионские программы на все компьютеры УКБ ПГУ. Анти-шпионские программы предназначены для обнаружения вредоносного шпионского и рекламного ПО, предотвращения его установки на компьютеры УКБ без ведома системного администратора и для удаления этих программ, если они уже функционируют. Антишпионы функционально дополняют антивирусные программы и могут использоваться вместе с ними для более полной защиты операционных систем УКБ. Обеспечить защитный комплекс мер от НСД в УКБ.