

Тема выпускной квалификационной работы: Разработка мер по защите информации от несанкционированного доступа на примере управления комплексной безопасности ФГБОУ ВО «ПГУ», г. Пятигорск

Автор ВКР: Сысоев Юрий Юрьевич

Научный руководитель ВКР: В.А. Рындюк, канд. техн. наук, доц. кафедры Информационных технологий, математики и средств дистанционного обучения

Сведения об организации-заказчике: ФГБОУ ВО «ПГУ», г. Пятигорск

Актуальность темы исследования: Постоянное увеличение объемов конфиденциальной информации и широкое использование различных технических средств для ее обработки, появление новых методов и средств несанкционированного доступа к информации требуют все более серьезного отношения к системам и методам ее комплексной защиты, в частности, актуальной является задача обеспечения защиты информации от несанкционированного доступа в организации.

Цель работы: разработка мер по защите информации от несанкционированного доступа в управлении кадров ПГУ.

Задачи: ознакомление с назначением и деятельностью образовательного учреждения; изучение и характеристика структуры и основных направлений деятельности управления кадров; постановка задачи и разработка мер по совершенствованию системы защиты информации от несанкционированного доступа на примере управления кадров ПГУ.

Теоретическая значимость исследования определяется актуальностью исследуемой темы и необходимостью подробного теоретического изучения проблемы несанкционированного доступа к защищаемой информации и способов их предотвращения; в анализе нормативно-правовых актов по данной тематике, исследовании и анализе вопросов защиты информации в данном учреждении, в исследовании рынка средств защиты информации.

Практическая значимость работы определяется возможностью применения на практике разработанных предложений по совершенствованию защиты информации от НСД в учреждении.

Результаты исследования: выявлены недостатки в обеспечении защищенности информационных ресурсов управления: не достаточно защищено программное обеспечение персональных компьютеров, а также обрабатываемая на ПК конфиденциальная информация; отсутствует система видеонаблюдения за объектом (кабинетом управления кадров), что может способствовать доступу злоумышленников на объект; датчик на открытие двери в управлении находится в неисправном состоянии; деревянные шкафы для хранения информации не гарантируют качественную охрану данных.

Рекомендации: организовать установку видеокамер для защиты и мониторинга информационных ресурсов внутри помещения; установить магнито-контактные датчики на входные двери управления для защиты от доступа посторонних, заменить деревянные шкафы на металлические архивные для обеспечения защиты конфиденциальных документов управления. Предложено установить сертифицированную СЗИ от НСД

«Блокхост-Сеть 2.0», которая обеспечит надежную аутентификацию при доступе к ПК, контроль целостности информационных ресурсов и защиту конфигурации программного обеспечения и данных.

Внедрение разработанных мер позволит повысить надежность системы защиты информационных ресурсов Управления от несанкционированного доступа.