

Тема выпускной квалификационной работы:

Организация системы и контроля доступом

Автор ВКР: ПГУ, ИРГЯИГТ, СПО 4 курс – Узденов Расул Шагабанович

Научный руководитель ВКР: кандидат технических наук, доцент кафедры информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности – Рындюк Виктория Александровна

Сведения об организации-заказчике: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пятигорский государственный университет»

Актуальность темы исследования: заключается в том, что безопасность помещения любой организации является основой её успешной работы, а правильный выбор систем контроля и управлением доступом помогает противостоять существующим угрозам и финансовым потерям.

Цель работы: совершенствование системы контроля и управление доступом в ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет».

Задачи: составить характеристику учреждения ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет», проанализировать систему контроля и управления доступом в учреждении, далее исследовать основные методы и средства системы контроля и управлением доступа и разработать комплекс мер с целью усовершенствования систему контроля и управления доступа в учреждении.

Теоретическая и практическая значимость исследования: для достижения поставленной нами цели и решение задач, мы использовали методы исследования существующей системы защиты информации в учреждении, вдобавок, использовались методы сравнения системы контроля и управления доступом для дальнейшего совершенствования защиту информации в учреждении.

Результаты исследования: после изучения учреждения в целом и систему контроля и управления доступом, были выделены несколько дефектов в защите:

1. Отсутствие оборудования для ограничения доступа на территорию учреждения.
2. Отсутствие защитных решёток на окнах в кабинете директора и аудиториях, где используются дорогостоящие оборудования.

3. Недостаточная защищенность кабинета директора от несанкционированного доступа, путём взлома двери.
4. Отсутствие двухфакторной идентификации для дополнительной защиты конфиденциальной информации в персональных компьютерах директора и заместителя директора.

Рекомендации: в соответствии с выделенными недостатками были предложены меры по их устранению:

1. Приобретение и установка гидравлического болларда для лучшего обеспечения защиты и ограничения доступа на территорию корпуса.
2. Установка прозрачных решёток на окна «POLYPROTECT» нового поколения для дополнительной защиты дорогостоящих оборудования и конфиденциальной информации в аудиториях и в кабинете дирекции.
3. Приобретение и установка на дверь в кабинет директора комплект электромагнитного замка с дистанционным управлением от несанкционированного доступа.
4. Приобретение и установка биометрического считывателя отпечатков пальца для повышения уровня безопасности конфиденциальных данных в персональных компьютерах директора и заместителя директора.