

**Тема выпускной квалификационной работы:**

Разработка комплексной системы безопасности для УКБ ФГБОУ ВО «ПГУ»

**Автор ВКР:** Калашников Никита Сергеевич

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

**Сведения об организации-заказчике:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пятигорский государственный университет»

**Актуальность темы исследования:** для обеспечения наивысшей защищённости информации в университете требуется улучшить комплексную систему безопасности, такая система позволяет объединить разрозненные средства и методы защиты информации учреждения в единое целое, что позволит управлять и наблюдать за всеми подсистемами из одного места, а также быстро обрабатывать поступающие данные; поэтому вопрос объединения всех средств защиты информации в единый комплекс и является актуальным на сегодняшний день.

**Цель работы:** разработка комплексной системы безопасности и её внедрение в ФГБОУ ВО «ПГУ».

**Задачи:** анализ учреждения; анализ подразделения и предмета его деятельности; анализ технических и программных средств, информационных потоков в учреждении; анализ средств и методов информационной безопасности в учреждении; постановка задачи по совершенствованию комплексной системы безопасности учреждения; выбор средств защиты информации; разработка проекта практического применения данных средств защиты.

**Теоретическая и практическая значимость исследования:** анализ структуры УКБ ПГУ, состояния системы информационной безопасности, исследование современных средств защиты информации; результаты проведённого исследования могут быть использованы университетом при внедрении новых средств обеспечения безопасности для увеличения уровня защиты информации.

**Результаты исследования:** после изучения учреждения были выделены следующие недостатки в защите:

1. Отсутствие положения об антивирусной защите.
2. Не установлены камеры на одной из автостоянок.
3. На ПК установлена устаревшая антивирусная программа Kaspersky Internet Security 2015.
4. Резервное копирование информации выполняется средствами Windows.
5. На персональных компьютерах сотрудников используется парольная защита Windows.
6. В комплексной системе безопасности отсутствует специализированный программный интерфейс – система сбора и обработки информации (ССОИ).

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

1. Внедрить Положение об антивирусной защите.
2. Установить дополнительные камеры системы видеонаблюдения «Форпост».
3. Установить антивирусное обеспечение Kaspersky Internet Security 2019.
4. Внедрить профессиональное ПО резервного копирования информации «Todo Backup».
5. Установить двухфакторную аппаратную аутентификацию Рутокен Web.
6. Интегрировать в комплексную систему безопасности интерфейс «LyrIX-Server».