В рамках дипломного проекта были рассмотрены существующие методы реализации управления удаленным компьютером, а так же предлагаемые на рын-ке программные продукты, решающие текущую задачу. Дано описание алгоритмов преобразования содержимого удаленного кадрового буфера при его передаче по каналу связи для обеспечения оптимального использования и загрузки канала.

В главах пояснительной записки описана поставленная задача, рассмотрены основные методы создания систем удаленного управления компьютером и отмечены аспекты разработки ПС для удаленного управления ПК. Так же были проанализированы базовые технологии и средства разработки и описана архитектура и особенности процесса реализации поставленной задачи, нюансы разработки мобильно приложения. В пояснительной записке дается описание методов и результатов проведенного анализа измерений параметров процесса работы реализованных методов кодирования данных кадрового буфера. В документе приведено руководство пользователя разработанного мобильного клиента VNC системы, рассмотрены мероприятия по охране труда и безопасности жизнедеятельности, рассчитаны затраты на разработку представленного в ди-пломном проекте программного средства и прибыль от ее реализации.

По результатам работы были сделаны доклады на конференции студентов и аспирантов БГТУ в 2013 г., а так же на XVI республиканской научной конференции студентов и аспирантов в Гомеле в 2013 г. По результатам работы сделано одно внед-рение в учебный процесс по кафедре ИСиТ и опубликовано 3 статьи:

- Веялкин, И. А. Система туннелирования информационного трафика на основе протокола TCP/IP / И. А. Веялкин, Н.В. Пацей // Труды XI международной межвузовской научно-практической конференции «Компьютерные технологии в науке, практике и образовании», 14 ноября 2012, Самара. - Самар. Гос.техн. ун-т.:Самара - 2012. – С.10-13;

- Веялкин, И. А. Мобильное приложение на платформе Android удаленного управления компьютером // 64-я НТК студентов и аспирантов, 26 апреля 2013 г. – Минск: БГТУ;

- Веялкин, И. А. Мобильное приложение на платформе Android удаленного управления компьютером // «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», материалы XVI Республиканской научной конференции студентов и аспирантов, Гомель, 25 марта 2013 г.– Гомель: ГГУ имени Ф. Скорины. – 2013 г.

В результате выполнения поставленной в дипломном проекте задачи с практической точки зрения было создано мобильное приложение для платформы Android для удаленного управления компьютером. Мобильное приложение успешно выполняет возложенные на нее функции по обеспечению удаленной связи с компьютером под управлением операционных систем для персональных компьютеров – MS Windows, Linux, MacOS X.

Разработанное мобильное приложение позволяет управлять удаленным ра-бочим столом операционной системы, передавая пользовательский ввод с мо-бильного устройства под управлением Android на персональный компьютер. Так же среди других функций созданного программного продукта имеется возмож-ность передачи пользовательских файлов, работа с удаленным текстовым буфе-ром обмена, возможность ручной и автоматической настройки методов и алго-ритмов работы приложения с удаленным компьютером (настройка алгоритмов кодирования кадрового буфера, настройка методов интерпретации пользователь-ского ввода системой).