

## **Аннотация**

Данная работа посвящается проектирование и защите базы данных на MS SQL Server Management Studio. Целью данной работы является проектирование базы данных карточного оборудование и организации защиты также анализ и оптимизация работы карточного оборудование.

С помощью ER диаграммы был спроектирован физический и логический модели базы данных. Был проведен анализ работы карточного оборудование, на основе анализа были определены сущности, типы данных и отношение между ними. ER диаграмма была выполнена с помощью Erwin Data Modeler и был сгенерирован в MS SQL Server Management Studio.

В MS SQL Server Management Studio были реализованы представление для отдела банкомата и для отдела ПОС терминала, были выполнены запросы для оптимизации защиты работы в базе данных.

Экономическая окупаемость данного проекта с учетом затрат на внедрение составляет 0,14года.

Разработаны мероприятия по безопасности и охране труда при эксплуатации базы данных.