В современном обществе рабоота фирмы зависит от скорости обрабоки информации, как внутренней, циркулирующе внутри него, так и внешней – входящей, либо исходящей, така как предприятие являются частью глобальной телекоммуникационной инфраструктуры обработки и обмена информации.

Особое значение использование информационных технологий приобретает в сфере торговли, где необходим информационый обмен с органами налоговой инспкции. Так же необходимо офрмлять покупателю фискальный чек, подтверждающий факт покупки товара или оплаты услуг.

В выпускной квалификационной работе было выполнено проектирование и отдадка программного обеспечения для работчемо места кассира. Программное обемпечение предполагается утанорвить на рабочем месте в фирме «Неонка». В ходе выполнения выпускной квалификационной работы был выполнен:

анализ особенностей процесса продажи товара покупателю с применением контрольно-кассовой техники и алгоритмы взаимодействия торговой точки.

рассмотрены существующие аналоги АРМ кассира, определены их сильные и слабые стороны.

Разработанное в процессе выполнения ВКР программного обеспечение написано на языке программирования высокого уровня C# на онове принципов объектно-ориентированного программирования. Базовой технологией является Xamarin.Froms. В IDE MS Visual Studio реализованы программные классы и бизнес-логика работы приложения.

Хранения информации об именах пользователей, товарах, транзациях и прочих параметрах выполняется в СУБД MySQL. Защита от несанкционированного доступа выполняется с использованием ролевого принципа доступа, а так же шифрование некоторых полей базы данных.

Работа продавцов в программе реализована с использованием механизма сессий. Процедуры обмена инфорацией между модулями, котоыре связаны с передачеё инфорации реализуются с использованием транзакционного подхода, который предполагает, что операция либо вполняется полностью, либо не выполняется совсем.

Тестовая эксплуатация ситемы в торговой точке позволяет сделать вывод о том, что программное обеспечение решает все необходимые задачи по автоматизации деятелньости кассира, следовательно, цель выпускной квалификационной работы достигнута.