

рассчитывал занятость рабочего. В процессе разработки использовался язык программирования Delphi 7.

Темой данного проекта является частичная автоматизация рабочего места инженера предприятия. В перечень должностных обязанностей которого входит учет сотрудников на своем участке, учет графика их рабочего времени, графика отпусков, контроль за соблюдением трудового законодательства, своевременное ознакомление сотрудников с соответствующей их должностям документацией, организация инструктажей по технике безопасности, ведение журналов этих инструктажей, и т. д. Составление графиков смен сотрудников происходит при помощи Excel. При этом постоянно приходится создавать график сотрудников вручную, сверять его с графиком прошлого месяца, т.к. график скользящий, и сверять его со списком отпусков.

Данный проект посвящен разработке программного продукта для автоматического составления графика работы сотрудников предприятия, позволяющего сократить или минимизировать время инженера службы на данный вид служебных обязанностей.

В рамках проекта рассмотрены характеристики таких программ как Delphi, Access, Excel позволяющие построить алгоритм работы программы и структуру базы данных.

Результатом работы является программный продукт, который автоматически составляет график работы сотрудников, сверяя его с графиком отпусков, графиком смен, и графиком прошлого месяца.

**А.В. Волков** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В.А. Дробышевский**, ст. преподаватель

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЕТОВ-ФАКТУР ДЛЯ ОАО «ГОМЕЛЬАГРОКОМПЛЕКТ»**

Для работы с электронными счетами-фактурами в ОАО «Гомельагрокомплект» использовалась учетная система 1С: Предприятие 7.7, модифицированная для создания электронных счетов-фактур и хранения информации о входящих и исходящих электронных счетах-фактурах. Для передачи электронного счета-фактуры и генерации необходимых отчетов использовался личный кабинет субъекта хозяйствования, входящий в состав программно-технического комплекса.

Разрабатываемый программный комплекс обработки электронных счетов-фактур позволит стандартизировать обработку отчетов из автоматизированной информационной системы, увеличить скорость передачи большого количества электронных счетов-фактур в автоматизированную

информационную систему автоматизированным сервисом приема и обработки электронных счетов-фактур, а также обеспечить качественный учет входящих и исходящих электронных счетов-фактур в учетной системе 1С: Предприятие.

В состав программного комплекса будет входить приложение «Invoice Viewer» для взаимодействия с автоматизированным сервисом, учетная система «1С: Предприятие» с изменениями, обеспечивающими наглядный контроль входящих и исходящих электронных счетов-фактур и позволяющими производить обмен данными с приложением. Такая архитектура программного комплекса позволит приложению взять на себя нагрузку по обработке отчетов, поступающих из автоматизированной информационной системы, и передавать в учетную систему обработанные отчеты с минимально необходимой информацией. Помимо этого, приложение может использоваться с иной учетной системой, для чего учетная система модифицируется для приема отчетов и формирования электронных счетов-фактур.

Приложение «Invoice Viewer» разрабатывается на основе программного интерфейса Java, предоставленного разработчиками автоматизированной информационной системы «Учет электронных счетов-фактур». В качестве среды разработки выбрана NetBeans. Для хранения данных приложения будет использоваться компактная встраиваемая реляционная база данных SQLite.

**В.А. Волков** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В.А. Дробышевский**, ст. преподаватель

## **ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТА МОДЕРНИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ГОМЕЛЬСКОГО ОБЛАСТНОГО СУДА**

Одним из условий для стабильной работы сети Гомельского областного суда является создание и надежное функционирование информационно-технологической инфраструктуры организации, которая обеспечивает не только бесперебойную работу всех его подразделений, но и позволяет разрабатывать проекты организации сети для районных судов Гомельской области.

В представленном проекте осуществляется разработка модернизации, существующей локальной вычислительной сети организации. В ходе проектирования, была обследована существующая локальная сеть и были предложены необходимые функции, которыми должна обладать сеть: доступ к локальной сети, выход в сеть интернет, доступ