

мы) показал необходимость перекладки некоторых кабельных каналов, т.к. они полностью исчерпали свой потенциал. Для модернизации ЛВС (локальной вычислительной сети) ОАО «Гомельстройматериалы» были выбран стандарт FastEthernet, его реализация на витой паре 100BASE-TX – для подключения рабочих станций и конечного оборудования. Для эффективной работы FastEthernet выбран высококачественный кабель категории 5е. GigabitEthernet, его реализация на витой паре 1000BASE-T – для соединения коммутаторов между собой. Но использование его для соединения двух сегментов, которые находятся на расстоянии более 100 м, невозможно ввиду ограничения стандартов на витой паре накладываемых на максимальную длину сегмента. Для соединения двух зданий предпочтительнее реализация GigabitEthernet на многомодовом волокне, 1000BASE-SX – для подключения серверов и активного магистрального сетевого оборудования. Использование дешевого многомодового кабеля с диаметром сердцевины 62,5 микрон является оптимальным, т.к. расстояние между зданиями более 300 метров. Соответственно оборудование, используемое в построении волоконно-оптических каналов, имеет низкую стоимость с длиной волны 1310 нм. Технология 10 GigabitEthernet является достаточно дорогостоящей и в модернизируемой сети отсутствует необходимость передавать данные с такой скоростью.

Таким образом, выбор и замена устаревшего оборудования на более производительное и современное позволило увеличить пропускную способность ЛВС предприятия, а также получить более гибкую в конфигурировании и масштабируемую корпоративную сеть. Модернизированная локально вычислительная сеть полностью справляется со всеми задачами предприятия ОАО «Гомельстройматериалы».

Ю.Н. Одинец (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель),

Е.А. Левчук (БТЭУ ПК, Гомель)

Науч. рук. **Е.А. Левчук**, канд. техн. наук., доцент

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЁТА ЗАЯВЛЕНИЙ ГРАЖДАН ДЛЯ КПУП «ОКТЯБРЬСКОЕ»

Работа с обращениями граждан – важная составляющая функционирования госучреждений, напрямую влияющая на их репутацию. Она состоит из ряда этапов: регистрация, рассмотрение, исполнение, контроль исполнения, направление ответа заявителю. Часто прохождение этих этапов занимает длительное время и не всегда соответствуют утвер-

жденным регламентам. Это ведет к снижению качества работы с обращениями и, как следствие, негативно влияет на репутацию и имидж госучреждения. Наладить работу с обращениями граждан путём ввода автоматизированной системы является актуальной задачей проекта, которая была выполнена средствами СУБД Access.

В ходе проектирования была разработана логическая модель базы данных в среде проектирования ErWin, получена физическая модель базы данных в СУБД Access, составлены запросы и отчёт для получения итоговой информации.

Основные функции разработанного программного обеспечения:

- хранение и обработка справочной и оперативной информации о подразделениях предприятия, ответственных сотрудниках за обращение граждан и оказании услуг и личной информации граждан;
- учет замечаний и предложений граждан;
- учет заказанных услуг и статусов их выполнения;
- автоматическое создание ежемесячных и квартальных отчетов: по количеству и объему оказанных услуг; по количеству замечаний и предложений; по объему услуг по каждому подразделению; по объему услуг выполненных каждым сотрудником;
- оперативный контроль поступивших замечаний с истекшим сроком ответа;
- оперативный контроль оформленных (принятых) заказов с истекшим сроком исполнения;
- просмотр всех заказов, отказанных населению.

В.Г. Пиляк (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ассистент

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ОАО «КАЛИНКОВИЧСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

Разрабатываемая база данных «Автоматизация учета производства и реализации колбасных изделий для ОАО "Калинковичский мясокомбинат"» предназначена для работы сотрудника по сбыту, предоставляя им возможность вести учет готовой продукции: добавлять новую продукцию, редактировать имеющихся, просматривать их данные (вес, дату) на экране, удалять данные. Также предоставляется возможность добавлять, редактировать или удалять старую (не производимую) продукцию.