

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТОРГОВО-ЗАКУПОЧНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Дубинка Е. К.

Пачинин В. И. – зав.кафедрой ИСиТ, канд.техн.наук, доцент

Эффективность функционирования предприятия или организации любой отрасли и сферы деятельности напрямую зависит от скорости, точности и своевременности обмена данными как внутри этого предприятия между его составляющими частями (отделами, подсистемами и т.д.), так и вне его, то есть взаимодействие и обмен данными этой организации с другими (конкурирующими, предприятиями-партнерами и т.д.). И чем больше, масштабнее предприятие, тем серьезнее перед его управляющими встает проблема организации и контроля потоков огромного количества информации предприятия. Для качественного решения таких проблем на предприятиях используются автоматизированные системы управления (АСУ).

Разработка автоматизированной системы управления производится для торгово-закупочного предприятия со структурной организацией, представленной на рисунке 1.

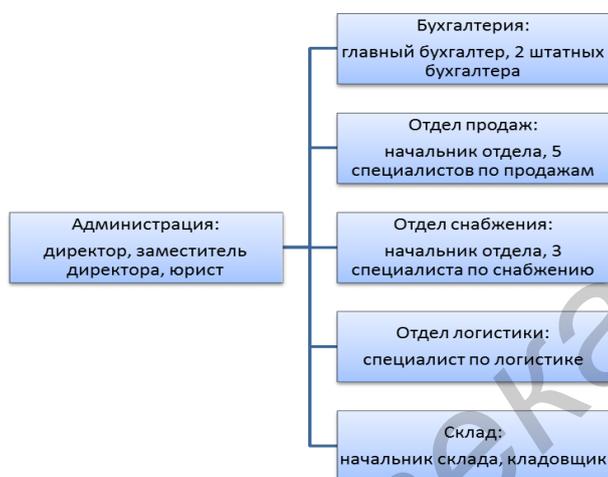


Рис. 1 - Организационная структура торгово-закупочного предприятия

Внедрение АСУ позволяет систематизировать обмен данными, регламентировать состав и формы представления данных, а также структуру информационных потоков в системе (информационных и командных связей между субъектами предприятия), значительно повысить точность и четкость их ведения, гарантировать их сохранность, предоставлять полную взаимосвязанную информацию по всем субъектам организации. Все это приводит к слаженной работе сотрудников предприятия и во много раз увеличивает эффективность функционирования организации в целом. Разрабатываемая автоматизированная система имеет систему управления базами данных для хранения и обработки данных, содержит формы документов, необходимые для работы всех подразделений.

Автоматизированная система управления имеет централизованную структуру, которая осуществляет реализацию всех процессов управления объектами в едином органе управления, который осуществляет сбор и обработку информации об управляемых объектах и на основе их анализа в соответствии с критериями системы вырабатывает управляющие сигналы.

Для реализации проекта используются следующие технические средства: сервер БД, автоматизированные рабочие места, сетевые коммутаторы для объединения компьютеров в сеть, ADSL-модем для связи с удаленными подсистемами. Программное обеспечение, реализуемое на языке программирования С#, обеспечивает удобную, простую и понятную работу каждого сотрудника с автоматизированной системой.

Внедрение АСУ позволит систематизировать обмен данными, регламентировать состав и формы представления данных, а также структуру информационных потоков в системе, значительно повысить точность и четкость их ведения, гарантировать их сохранность, предоставлять полную взаимосвязанную информацию по всем субъектам предприятия. Все это приводит к слаженной работе сотрудников организации и во много раз увеличивает эффективность функционирования предприятия в целом.

Список использованных источников:

1. Четвериков В.Н. Автоматизированные системы управления предприятием. – М.: Высшая школа, 1979. – 359 с.
2. Хетаургов, Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления / Я.А. Хетаургов. – М.: Высшая школа, 2006. – 224 с.