

8. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ (НА ПРИМЕРЕ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД»)

Грицкевич А. А. студент гр. 072304

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

Ермакова Е.В. – канд. экон. наук

Аннотация. В данной статье рассматривается автоматизированная система составления отчетности на предприятии, которая является классическим оконным приложением для формирования отчетов по плану и факту. В статье описываются проблемы, которые решает данный проект, цели и задачи, которые перед ним ставятся и краткий обзор программного приложения.

План-фактный анализ представляет собой действие по сравнению запланированных показателей с теми, которые получились по факту. Данный вид анализа даёт возможность оценить результаты работы компании, а также обнаружить отклонения между запланированными и фактически полученными результатами. На основании итогов проведенного план-факт анализа руководство и собственники компании принимают различные управленческие решения.

Перед проведением план-факт анализа компания определяет, какие именно данные она будет анализировать, иначе говоря, нужно брать сведения лишь по одному аспекту деятельности.

Подготовку к анализу начинают с установки качественной системы учета и отчетности. С ее помощью будет собираться требуемая информация, далее анализироваться и интерпретироваться в понятные отчеты и показатели.

По окончании каждого отчетного периода организация сравнивает две группы показателей — запланированные и фактические. Построение такой аналитики дает возможность легко разобраться в показателях, проанализировать их и увидеть существенные отклонения [1].

Таким образом, у предприятий есть потребность в системах учета и отчетности. Но прежде, чем их создавать или устанавливать, необходимо ознакомиться с самим предприятием и его структурой.

Открытое акционерное общество «Управляющая компания холдинга «Минский моторный завод», далее ОАО «УКХ «ММЗ», является крупным предприятием, которое работает с 1963 года. По причине своей громоздкости внедрение новых технологий является долгим и трудоемким процессом, поэтому на предприятии для поддержания работы некоторых отделов по сей день актуален FoxPro – диалект языка программирования xBase, который считается «устаревшим» и уже не поддерживается корпорацией Microsoft. Несмотря на это, приложения, созданные в системе Visual Foxpro, достойны упоминания, так как данный язык является одним из мощнейших в плане скорости работы с большими локальными базами данных, что отлично подходит для работы на крупном предприятии. Также из-за долгого периода существования ОАО «УКХ «ММЗ» скопился большой объем данных, который время от времени необходимо включать в работу.

Принцип хранения данных на ОАО «УКХ «ММЗ»: компьютеры объединены в одну локальную сеть, у каждого компьютера есть свои права доступа к определенным дискам и папкам. В папках хранятся базы данных и документы, с которыми работает определенное должностное лицо. Иными словами, учет на предприятии ведет большая группа людей, но для составления отчетности необходимо брать данные из разных мест и сопоставлять их, что является долгим и трудоемким процессом (на рисунке 1 представлены примеры баз данных, которые необходимы для составления отчета). Автоматизированная система составления отчетности обязана решить данную проблему.

2031901	CFK4501	MK011223
2031902	CFK10124	MK021223
2031903	CFK10224	MK031223
2031904	CFK30723	MK041223
2031905	CFK30823	MK081223
2031906	CFK30923	MK111223
2031907	CFK41023	MK131223
2031908	CFK41123	MK161223
2031909	CFK41223	MK461223
2031910	NEK10124	MK881223

Рисунок 1 – Базы данных для системы составления отчетности

Основная цель проекта – упростить и ускорить процесс сбора, обработки и представления данных в виде отчетов для обеспечения точности и своевременности информации. Для достижения цели перед проектом стоят следующие задачи:

- разработка архитектурных решений для приложения;
- выбор компонентов и технологий для реализации ПО;
- разработка автоматизированной системы составления отчетности;
- создание удобного и простого в использовании интерфейса;
- ввод приложения в эксплуатацию.

Программ по составлению отчетности на одном предприятии может быть несколько, на примере рассмотрим принцип работы системы для составления план-фактной отчетности по продукции ОАО «УКХ «ММЗ» (двигатели, запчасти и др.), с которой работает плановый отдел:

1. выбирается год и месяц для проведения отчетности;
2. выбирается тип отчета: провести отчетность на начало месяца (план) или на конец (факт);
3. у продукции много характеристик, поэтому необходимо сделать выбор по какой характеристике сделать отчет (рисунок 2);



Рисунок 2 – Вариация характеристик

4. у каждого цеха есть свои правила составления отчета, поэтому необходимо выбрать цех. В результате будет сформирован отчет для выбранного цеха на определенный месяц и год по выбранным характеристикам (рисунок 3).

Рисунок 3 – Примеры отчетов

На основе проведенной научной деятельности было разработано и внедрено в эксплуатацию классическое оконное приложение для составления отчетности по план-факт по продукции на ОАО «УКХ «ММЗ». В статье были описаны принцип работы системы и причины ее необходимости на предприятии, а также представлены изображения графического интерфейса приложения.

Список использованных источников:

План-факт анализ: что это и как его провести? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.moedelo.org/club/upravlencheskiy-uchet/plan-fakt-analiz-cto-eto>
Иванова Т.В., Яковчик Н.С., Жилинская Н.Н., Иванова А.А. Цифровизация сельского хозяйства: отечественный и зарубежный опыт. / Проблемы повышения конкурентоспособности региона : материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 3 декабря 2020 г.). - Чебоксары, 2020. - С. 108-114