

ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Зезулин К.А., Алексеев В.Ф.

Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Алексеев В.Ф.
Белорусский национальный технический университет, Беларусь
E-mail: kirill_mirna@mail.ru

Аннотация — Рассмотрены подходы к построению информационной и организационной модели управления ресурсами предприятий. Приведены стандарты *IDEF*, охватывающие основные подходы к созданию моделей предприятия.

(*Integrated Computer Automated Manufacturing DEFINition*).

Основные стандарты семейства *IDEF* приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Название стандарта	Решаемые задачи
IDEFO	Моделирование функций
IDEF1	Информационное моделирование
IDEF1X	Моделирование данных
IDEF2	Динамическое моделирование
IDEF3	Описание процессов
IDEF4	Объектно-ориентированные методы проектирования
IDEF5	Стандарт онтологического исследования сложных систем
IDEF6	Обоснование проектных действий
IDEF7	Аудит информационных систем
IDEF8	Интерфейс пользователя
IDEF9	Метод исследования бизнес ограничений
IDEF10	Техническое проектирование
IDEF14	Проектирование вычислительных сетей

1. Введение

В системах управления современными предприятиями автоматизированные процедуры информационного процесса интегрированы с функциями управления. Наряду со своими основными функциями системы, процедуры выполняет управленческий персонал. Поэтому современные менеджеры должны обладать не только профессиональными знаниями, непосредственно относящимися к их специальности, но и владеть современными методами обработки данных на компьютерах. Зачастую новые подходы к управлению предприятиями изначально ориентируются на возможности современных информационных технологий и практически неосуществимы без использования компьютерных систем.

В докладе рассматриваются основные стандарты семейства *IDEF*, используемые для решения задач моделирования сложных систем, что позволяет отображать и анализировать модели деятельности широкого спектра сложных систем в различных разрезах.

2. Основная часть

Станция технического обслуживания является сложной, динамичной и управляемой системой, основными функциями управления которой является планирование, учет, анализ, контроль и регулирование. Выполнение основных функций возлагается на аппарат управления, включающий службы и отделы, выполняющие отдельные функции: плановый отдел, финансовый отдел, бухгалтерия, отдел сбыта, снабжения и т.д. Совокупность взаимосвязанных органов, выполняющих частные функции управления, определяет организационную структуру системы управления [1].

Организационная структура может создаваться в соответствии с функциями управления предприятием, а также в соответствии с особенностями деятельности, номенклатурой и ассортиментом продукции, спецификой рынка. Исходной информацией для реализации руководящих воздействий и основой для проектирования организационной структуры выступают рационально распределенные и взаимосвязанные во времени и пространстве функции управления. Они характеризуют специализацию и разделение труда в сфере руководства и определяют основные стадии реализации управленческих воздействий на отношения работников в процессе производственно-хозяйственной деятельности.

Существуют разнообразные виды моделей предприятия, которые используются для решения различных задач. Для целей автоматизации управления ресурсами станции технического обслуживания используются типы моделей, наиболее полная классификация, которых содержится в стандартах *IDEF*

3. Заключение

Показано, что семейство стандартов *IDEF* охватывает практически все реально используемые в настоящее время подходы к созданию моделей предприятий, применяемые при автоматизации процессов, и методы проектирования (структурный и объектно-ориентированный подходы).

4. Список литературы

- [1] Шуремов Е.Л. Информационные системы управления предприятиями / Е.Л. Шуремов, Д.В. Чистов, Г.В. Лямова. — М.: Бухгалтерский учет, 2006. — 112 с.
- [2] Черемных С.В. Моделирование и анализ систем. *IDEF*-технологии: практикум / С.В. Черемных, И.О. Семенов, В.С. Ручкин. — М.: Финансы и статистика, 2006. — 192 с.

APPROACHES TO CREATION OF AN ORGANIZATIONAL AND INFORMATION MODEL OF THE AUTOMATION OF AN ENTERPRISE RESOURCE MANAGEMENT

Zezulin K.A., Alexeev V.F.

Scientific adviser: Alexeev V.F.

Belarusian National Technical University, Belarus

Abstract — Approaches to creation of information and organizational model of the resource management of the enterprises are considered. The *IDEF* standards covering the main approaches to creation of models of the enterprise are provided.