

УДК 658.5.012

О.Н. Пьявченко, А.Б. Клевцова

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Оперативно управляя основной деятельностью и деятельностью в рамках других направлений, руководитель функционирует в технологической среде организационных мероприятий и связанных с ними действий. Для обеспечения эффективной работы руководителя в этой среде прорабатываются и исследуются алгоритмы и различные программные версии системы поддержки управленческих технологий (СПУТ).

СПУТ создает необходимую технологическую среду функционирования руководителя, поддерживает динамику управления и контроля и базируется на использовании формализованных управленческих механизмов и процедур.

К особенностям системы следует отнести:

- двухуровневую модель поддержки управленческих технологий с обратными связями, что позволяет гибко перенастраивать технологические цепочки управленческих процедур, оптимизируя их выполнение;
- широкое использование стандартных технологических процедур при формировании списков организационных мероприятий, что значительно ускоряет работу и сокращает рутинные операции по их вводу и корректировке;
- использование системы контрольных точек, т.е. точек промежуточного контроля выполнения планов заданий и организационных мероприятий, что обеспечивает более гибкую процедуру контроля.

Алгоритм функционирования системы не стесняет поведенческую модель руководителя, а является инструментом и помощником в его деятельности.

Работая с системой, руководитель превращается в навигатора, умело управляющего ресурсами для достижения цели. Сканируя планы заданий по контрольным точкам, анализируя срывы и недостатки, он выстраивает гибкую цепочку организационных мероприятий по их реализации, в рамках которой наиболее эффективно решаются возникающие проблемы.

УДК 658.155:53.072:51

О.Н. Пьявченко, С.И. Клевцов

МОДЕЛЬ КОНТРОЛЛИНГА

Модель контроллинга направлена на решение задачи достижения устойчивого финансового состояния предприятия с помощью целенаправленного моделирования процессов управления соотношением затрат и доходов.

В модели установлена трехуровневая градация правил:

- базовые правила – правила, нарушение которых недопустимо;

- правила настройки объектов – ограничения нормативного характера, нарушение которых чревато последствиями;

- пользовательские правила – устанавливаемые пользователем правила, отражающие ограничения на его действия в реальной ситуации.

В качестве основного элемента модели принят объект – система структурно – функциональных отношений с ограничениями и последствиями между факторами и функциями, влияющими на них.

Составные части объекта:

- структура разукрупнения объекта – состав объекта;
- параметры оценки ценности объекта;
- функции – зависимости, описывающие характер и возможности влияния пользователя на объект через его параметры;
- ограничения на изменения объектов;
- последствия при нарушении ограничений на изменение объектов, изменяющие состояние объекта.

Суть функционирования модели заключается в том, что в процессе моделирования динамики изменения цели, анализируя промежуточные результаты ее расчета в назначаемых контрольных точках, пользователь, регулируя параметры, номенклатуру объектов и пользовательские правила, добивается контроля за развитием ситуации и последовательно формирует план достижения поставленной цели.

Представленная модель контроллинга обеспечивает моделирование процесса регулирования затрат и доходов фирмы в настоящем и будущем для анализа различных вариантов стратегии и тактики ее поведения на рынке, формирования финансовой и хозяйственной политики, ориентированной на решение поставленных задач, а также для выявления тех элементов экономического управления, которые необходимо задействовать для реализации этой политики.

УДК 681.322

С.В. Ищенко

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ НА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ

Для обработки сложных алгоритмов при решении таких задач, как цифровая обработка сигналов, распознавание образов, синтез и анализ речи и т.д., используются высокопроизводительные вычислительные средства, в частности вычислительные комплексы типа "ПЭВМ – акселераторная приставка".

Предметом исследования в данной работе является вычислительный комплекс, состоящий из ПЭВМ IBM PC и акселераторной приставки (АПТ), встроенной в архитектуру ПЭВМ с целью повышения общей производительности комплекса при решении задач указанной проблемной области.

С целью оценки эффективности такого вычислительного комплекса при решении на нем задач проблемной области на языке Pascal была