

Концепция информационно-управленческих архитектур и принципы их моделирования

Демин М.К.

Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля
(г. Луганск, Украина)

Выбор эффективных систем управления диктуется законами рынка и представляет одну из важнейших задач субъектов хозяйствования. Сдерживающим фактором внедрения новых информационно-управленческих структур служит объемность процедур предпроектного обследования и проектирования, низкая обзримость их результатов для руководителей.

Рациональным и недорогим вариантом решения задачи построения эффективной системы управления может стать сбор и накопление данных о реальных субъектах хозяйствования, их управленческой и информационной структурах. Такую деятельность назовем мониторингом информационно-управленческих архитектур.

В данной работе изложена концепция информационно-управленческих архитектур (ИУА), определены принципы их моделирования и анализа.

Информационно-управленческую архитектуру предприятия определим как совокупность управленческой и информационной структур, которые взаимосвязаны, и взаимобусловлены. ИУА состоит из элементов, которые осуществляют или поддерживают управление.

Взаимосвязи элементов характеризуют упорядоченность, принадлежность, зависимость. Наиболее знаковыми элементами ИУА являются подразделения и должности. Каждый элемент выполняет определенную функцию, возможно, с использованием информационных технологий. Соответствие между управленческими, программными и аппаратными компонентами делает эти технологии эффективными, причем с высокой долей вероятности ожидаемо проявление синергетического эффекта.

Архитектуру можно представлять в виде совокупности слоев, каждый из которых описывает определенную подсистему ИУА: организационно-управленческую, информационную, функциональную.

Модель ИУА – это совокупность структур данных, с помощью которых можно представить слои и архитектуру в целом. Наиболее естественно такую модель строить в объектно-ориентированной парадигме, что и сделано в данной работе. Подробно с изложением концепции информационно-управленческих архитектур можно познакомиться в работах авторов на сайте www.snu.edu.ua в разделе "Наука".

**Работа выполнена под руководством Данич В.Н.*