

СТРУКТУРНАЯ МЕТОДОЛОГИЯ КАК ОСНОВА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ИТ-ПРОФИЛЯ

Пивоварчик О. И.

*УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы», Гродно, Беларусь,
email: pivovarchik.oi@gmail.com*

Структурная методология может использоваться как один из актуальных подходов к моделированию деятельности предприятия ИТ-профиля с целью оптимизации деятельности такого предприятия, уменьшения затрат и повышения эффективности. Постоянно растущее количество предприятий, деятельность которых напрямую связана с информационными технологиями, требует разработки типового решения поставленных проблем.

Основная концепция, лежащая в основе предлагаемого решения, связана с созданием набора правил и методов, следуя которым можно будет смоделировать и проанализировать деятельность предприятия ИТ-профиля, а также предусмотреть возможные шаги модернизации существующей модели. Дополнительно рассматриваются возможные пути автоматизации моделирования инфраструктуры предприятия. Все это позволит широкому кругу руководителей и сотрудников предприятий в сфере ИТ проводить успешное обновление и реструктуризацию внутрипроизводственных процессов.

Основным преимуществом структурной методологии является то, что моделируются процессы и информационные потоки на предприятии, а не структура данных, в отличие от объектно-ориентированной методологии.

Решение поставленной задачи осуществляется с использованием CASE-технологий (Computer Aided Software Engineering). Основными типами моделей являются структурная (структура предприятия), информационная (пути следования данных и информации) и функциональная (взаимодействие между структурными подразделениями). Для графического описания моделей используются стандарты ERD, DMD, EIOF и др. Основным инструментом объектно-ориентированного подхода является язык UML.

Несомненно, исследования такого рода найдут широкое применение как в теоретических, так и практических изысканиях на производстве. При современном развитии систем и технологий в области управления проектами становится возможным в полном объеме изучить и смоделировать деятельность предприятия. Разумеется, специфика предприятия ИТ-профиля требует нестандартного подхода при решении данной задачи.

Литература