

## Моделирование учебного процесса с использованием современных диаграммных техник

Бугай О.В.

Белорусский национальный технический университет

Типовые и рабочие учебные планы разработаны. Оптимальные планы, но насколько рациональна их реализация? Ответ на этот вопрос может дать построение моделей AS-IS и TO-BE множества бизнес-процессов, от функционирования которых зависит воплощение учебных планов, а в итоге и квалификация выпускников ВУЗов.

К упомянутому множеству бизнес-процессов следует отнести изучение конкретной дисциплины. Поэтому разработка рабочих программ, методических указаний и пособий должна быть обязательно сопряжена с построением моделей AS-IS и TO-BE с применением таких диаграммных техник, как IDEF0, IDEF3, DFD и других. Это относится и к курсовым и дипломным проектам, когда проведение бизнес-консалтинга должно быть возложено на студентов.

Не менее актуальным является моделирование бизнес-процесса работы библиотеки. Обследование деятельности библиотеки играет решающую роль в вопросах списания, приобретения и оцифровки литературы для перехода на электронные учебники и дистанционное обучение.

Особого внимания заслуживает разработка информационной системы ВУЗа либо его подразделений. Удачный пример задач, решаемых такой системой, и подхода к ее проектированию с использованием CASE-технологий дан в [1]. К сожалению, не приводится анализ, предшествовавший проектированию, а таковой необходим при разработке любой системы, особенно ИС. Здесь может быть весьма полезен подход к консалтингу в области информационных систем, изложенный в [2]. Наличие ИС ВУЗа позволяет поддерживать ВУЗу связь со средними учебными заведениями, готовящими будущих абитуриентов, и предприятиями, работодателями для выпускников ВУЗа. Такая связь крайне необходима ВУЗу для его гибкого реагирования на запросы предприятий, оперативного внесения коррекции в рабочие планы и учебный процесс в целом.

### Литература

1 Федотова, Д.Э. CASE-технологии: практикум / Д.Э. Федотова, Ю.Д. Семенов, К.Н. Чижик. – М.: Горячая линия-Телеком, 2003. – 160с.

2 Калянов, Г.Н. CASE-технологии. Консалтинг в автоматизации бизнес-процессов. 3-е изд. / Г.Н. Калянов. – М.: Горячая линия-Телеком, 2002. – 170 с.