

УДК 376.68

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕЛЕВОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Н. П. ПУЧКОВ, Т. Ю. ДОРОХОВА

Тамбовский государственный технический университет
Тамбов, Россия

С переходом предприятий России на рыночную систему хозяйствования существовавшая во времена СССР система целевой подготовки специалистов (ЦПС) для промышленных предприятий усложнилась и приобрела достаточно разнообразные формы. Это диктует появление новых подходов, направленных на интеграцию усилий образовательных учреждений различного уровня и предприятий-работодателей для создания оптимальных условий целевой подготовки специалистов с учётом региональных экономических особенностей.

На взгляд авторов, эту задачу целесообразно осуществить с использованием методологии функционального моделирования IDEFO [1]. Целью разработки данной модели является выполнение исследования, гарантирующего (определяющего) оптимальное управление качеством целевой подготовки (достижения её целей) и обеспечивающего оптимизацию выбора организационно-педагогических условий эффективного функционирования системы ЦПС.

При её построении определяются входящие (В), выходящие (R), управляющие (У) интерфейсные дуги, дуги-механизмы (М), а также обозначена цель.

Последующие этапы моделирования связаны с декомпозицией этой диаграммы с той целью, чтобы показать взаимосвязи между подсистемами целевой подготовки, общие и специфические элементы в механизмах её реализации и управления, выявить комплекс оптимальных организационных условий эффективного функционирования.

В частности, декомпозиция может быть: по уровням образовательных программ; для определения профиля подготавливаемых специалистов; по специализированным профессиональным компетенциям.

В обобщённом виде IDEFO-диаграмма процесса проектирования региональной системы ЦПС показана на рис. 1.

Результатом проведённых исследований явилось описание (модель) образовательной практико-ориентированной среды целевой подготовки:

– интегрирующей и расширяющей информационно-образовательное пространство (ИОП) вуза и региональное ИОП научно-исследовательских организаций и предприятий выбранного для целевой подготовки профиля, последовательного моделирующей предметное и социальное содержание

будущей профессиональной деятельности обучаемых и обеспечивающей инновирование профессиональной подготовки;

– использующей систему концентрированной практико-ориентированной подготовки специалистов, обеспечивающей иллюстрацию дисциплин основной и дополнительных образовательных программ, направленных на формирование группы специализированных профессиональных компетенций;

– осуществляющей интеграцию теоретической и практической подготовки по дисциплинам образовательных модулей и обеспечивающей всех видов компетенций при их формировании.



Рис. 1. IDEF0-диаграмма процесса проектирования региональной системы целевой подготовки

Применение методологии функционального моделирования позволяет наглядно графически представить и проследить взаимосвязи, набор взаимосвязанных функций и блоков, существующие при проектировании системы региональной целевой подготовки, что является неоспоримым достоинством при изучении любой системы.

