

Квалификация «инженер-программист» в контексте подхода к разработке программного обеспечения информационных систем

Бугай О.В., Бухвалова И.А.

Белорусский национальный технический университет

В целом специалист с квалификацией инженер (инженер-механик, инженер-строитель, инженер-теплоэнергетик и т.п.) воплощает идею в проект, являющийся основой для создания реального объекта. Этот подход имеет место и при уточнении квалификации специализацией. Даже в случае разделения инженеров на инженеров –разработчиков, инженеров-монтажников возглавляет этот список создатель проекта, т.е. инженер-разработчик. К сожалению, в сфере программирования ситуация желает быть лучшей. Многие программисты проектирование программного обеспечения считают избыточным занятием и продолжают создавать программы в соответствии с определением Буча Г., Рамбо Д., А. Джекобсона по методу «собачьей конуры».

Упомянутый метод может быть с натяжкой применен разве что при создании небольших программ, но не для комплексной разработки ПО больших информационных систем. Создание таких систем должно предварять обследование целевой деятельности с построением модели бизнес-процесса AS-IS с последующей его реорганизацией в виде модели бизнес-процесса TO-BE Вопросы консалтинга и основы построения моделей бизнес-процессов применительно к разработке информационных систем с использованием структурного системного анализа рассмотрены Г.Н.Каляновым, где в проект автоматизации предприятия включен результат выполнения таких работ как:

- проведение функционального и информационного обследования целевой деятельности,
- разработка структурной функциональной модели деятельности организации,
- разработка информационной модели организации,
- разработка событийной модели организации,
- разработка предложений по автоматизации организации.

В публикациях авторов тезисов раскрыта возможность использования не только программных техник структурного системного анализа, но и объектно-ориентированного анализа и проектирования, а также перечислен инструментарий для их построения.