

А. А. Кочетов (Санкт-Петербург, СПбГУ). **О подходах к модификации моделей оценки трудозатрат на разработку программного обеспечения.**

Для эффективного управления процессом разработки программного обеспечения полезно иметь корректную оценку трудозатрат. Вследствие недооценки затрат проект может потребовать дополнительного финансирования, быть завершен с опозданием и не обеспечить необходимое качество продукта.

Существующие в настоящее время экономико-математические модели и методы, применяемые для оценки трудозатрат, используют идею анализа статистики уже выполненных проектов. Если абстрагироваться от деталей, модели можно разделить на две принципиально различные группы:

- Конструктивная модель стоимости (Cocomo, Cocomo II).
- Модели функциональных точек (FPA IFPUG, Mk II FPA).

Как показывает практика, ни в той, ни в другой из групп нет моделей, которые гарантировали бы правильный прогноз затрат на проект без учета специфики ситуации. Так, будучи основанными на статистике, актуальной для Европы или США, названные методы, как правило, не могут «как есть» применяться на российском рынке. Ситуация осложняется тем, что создание программного обеспечения является творческим, а значит, трудно формализуемым процессом. Более того, требования к программному продукту по тем или иным причинам могут меняться.

Для выяснения вопроса об адаптируемости названных выше классических моделей оценки затрат на разработку программного обеспечения к конкретным ситуациям российского рынка представляется полезным выполнить следующие исследования:

1. Провести анализ погрешностей результатов прогноза
2. Изучить устойчивость решений относительно изменений требований к продукту и условиям разработки
3. Исследовать изменчивость параметров моделей при использовании статистики разработки программных продуктов, характерной для российского рынка.
4. На основе анализа статистической информации возможно выделить и учесть в параметрах моделей дополнительные существенные факторы, влияющие на стоимость создания программных продуктов.

Разрабатываемый на основе обозначенных исследований алгоритм должен, как представляется, повысить точность прогнозных расчетов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Соммервилл И.* Инженерия программного обеспечения. М., 2002, 640 с.
2. *Boehm B. W.* Software engineering economics. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall, 1981, 768 с.
3. *Boehm B.* Cocomo II Model Definition Manual. Computer Science Dept., University of Southern California, 1997, 540 с.