

И. В. Грачев, ст. преподаватель Владимирского государственного университета им. А. Г. и Н. Г. Столетовых

О. А. Жданович, канд. техн. наук, доцент, зам. директора НИИ химических реактивов и особо чистых химических веществ, г. Москва

А. А. Тимофеев, аспирант Владимирского государственного университета им. А. Г. и Н. Г. Столетовых

С. С. Писаненко, аспирант Московского государственного университета тонких химических технологий им. М. В. Ломоносова

Управление внедрением модельно-ориентированного подхода в процесс разработки программного обеспечения

Эффективность менеджмента в любой предметной области в значительной степени определяется уровнем развития информационных технологий (ИТ) и информационного менеджмента (ИМ) [2, 4, 5]. Совершенствование ИМ и ИТ включает в качестве одной из основных составляющих проектов развития вопросы разработки программного обеспечения (ПО).

Введение

При реализации проектов развития программного обеспечения все более широко распространяется применение модельно-ориентированного (*model-driven development, MDD, англ.*) подхода [1]. Однако при этом серьезным препятствием на пути его практического использования в проектах, выполнение которых уже начато, является сложность внедрения. На самом деле, переход от традиционного процесса разработки к *MDD*-подходу в условиях непрерывающейся работы над проектом программного продукта связан с кардинальными изменениями в организации процесса разработки и требует методического обеспечения. Эффективный проектный менеджмент является в этом случае непременным условием успешного внедрения *MDD*-подхода.

Известные компании — *Itemis, Mendix, Novulo, Verum, Thinkwise* и др. — заявили об успешном применении ими *MDD*-под-

хода в разработке реальных программных систем корпоративного уровня. Однако в названных примерах речь идет о создании новых программных продуктов. Иллюстраций внедрения *MDD*-подхода в уже начатый процесс разработки ПО недостаточно. В связи с этим существует настоятельная необходимость разработки соответствующего методического обеспечения. Основная сложность при этом — согласование методики внедрения *MDD*-подхода и принятой организации процесса разработки с принципами управления процессом, что в указанных примерах отсутствует. Особую остроту эта сложность приобретает в условиях разработки ПО малыми программными компаниями, поскольку именно в малых компаниях чаще всего бывает необходимо усовершенствовать имеющееся ПО, что приводит к выполнению соответствующих проектов [3].

В [1] приводится развернутое описание методики внедрения *MDD*; она включает следующие этапы: подготовка *MDD*-процесса, оценка сложности процесса внедре-