

## Секция 14

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЭКОНОМИКИ

*М.А. Акинфина, канд. физ.-мат. наук, доцент  
БГЭУ (Минск)*

## УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SAP ERP

Эффективная деятельность предприятия, обеспечение высоких темпов его развития и повышение конкурентоспособности в значительной мере определяются уровнем его инвестиционной активности и диапазоном инвестиционной деятельности.

Инвестиционный проект является основой, центральным элементом деятельности предприятия в области инвестиций. В ходе его разработки решаются задачи планирования, реализации инвестиционного проекта, текущего контроля и регулирования, оценки и анализа качества исполнения проекта [1].

При решении этих задач компании сталкиваются с рядом таких проблем, как: наиболее точная оценка эффективности и сроков окупаемости инвестиционного проекта на стадии планирования; детальное планирование и оперативное управление затратами по проекту; отсутствие информационной системы оперативного и достоверного отслеживания хода реализации проекта.

На рынке программного обеспечения на сегодняшний день наиболее распространенными программными продуктами систем управления проектами являются Microsoft Project и Primavera, которые, к сожалению, автоматизируют не все функции, выполняемые в ходе управления инвестиционными проектами. Например, в них не предусмотрены функции бизнес-планирования, расчет показателей экономической эффективности, необходимых для обоснования выбора одного из вариантов. Также процесс интеграции программных средств общего назначения по управлению проектами в корпоративную информационную систему предприятия может быть достаточно трудоемким и длительным и в конечном итоге не обеспечить получение всей необходимой информации из других модулей информационной системы предприятия.

Таким образом, информационной системой масштаба предприятия, которая, с одной стороны, содержит практически всю информацию о деятельности предприятия, а с другой — имеет специализированный мо-

дуль, выбирающий из общей базы данных информацию, относящуюся к конкретному проекту или группе проектов, и выполняющий такие стандартные для управления проектами задачи, как расчет сроков проекта, требуемых ресурсов, затрат проекта и рисков, является SAP ERP со специализированным модулем «Управление инвестициями» (Investment Management-IM).

Центральным элементом компонента «Управление инвестициями» является инвестиционная программа, которая представляет запланированные или бюджетные затраты на инвестиции предприятия в форме иерархической структуры. Иерархию можно структурировать в соответствии с организационной диаграммой предприятия [2].

Компонент SAP ERP «Управление инвестициями» позволяет создавать инвестиционные программы, разрабатывать несколько вариантов планов вложений инвестиций и выбирать наилучший на основе ряда показателей, дает возможность создавать инвестиционные проекты для исполнения инвестиционных программ, осуществлять пошаговый контроль реализации инвестиционного проекта с отслеживанием выполнения запланированных работ по объемам и срокам. Кроме этого настроенный модуль «Управление инвестициями» (IM), интегрированный с другими модулями системы, позволяет эффективно планировать и контролировать выполнение проекта на всех этапах.

### Литература

1. Бланк, И.А. Инвестиционный менеджмент / И.А. Бланк. — К.: Эльга-Н: Ника-Центр, 2001.
2. SAPLibrary — Управление инвестициями (IM) [Электронный ресурс]. — 2013. — Режим доступа: [http://help.sap.com/saphelp\\_46c](http://help.sap.com/saphelp_46c)

*М.П. Анисимов, магистр экон. наук  
БГЭУ (Минск)*

## ИНСТРУМЕНТЫ ЭФФЕКТИВНОГО ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ В КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЯХ

Высокими темпами в компаниях растут базы электронных документов, которыми даже при наличии корпоративной сети становится трудно управлять, осуществлять поиск необходимых данных, что усугубляется созданием и хранением неструктурированной бизнес-информации в виде документов различных форматов. По данным аналитической компании IDC, в период до 2020 г. количество цифровой информации, созданной и воспроизведенной в мире, вырастет до 35 зеттабайт. Это подтверждает факт постоянного сокращения доли рабочего времени сотрудников на