

SAP SCM представляет собой целый комплекс решений, который охватывает планирование и управление цепочками поставок, координацию, планирование производства и прогнозирование: SAP General Areas, SAP Supply Network Collaboration (SNC), SAP Extended Warehouse Management (EWM); SCM Advanced Planning and Optimization (APO), SAP EDS and EIS, SCM Forecasting and Replenishment (FRE) and SAP Transportation Management (TM).

#### Список использованных источников

1. SAP-сообщество [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://scn.sap.com>.

*А. А. Орловская*

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук,  
доцент С. В. Марков, БГУ (Минск)

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АМОРТИЗАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В ЦЕЛЯХ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИБЫЛИ ОРГАНИЗАЦИИ**

В работе рассматривается задача совершенствования и оптимизации амортизационной политики организации, а также возможность ее реализации в системе SAP ERP.

Данный вопрос является весьма актуальным, так как имеет непосредственное отношение к налогообложению и затратам любой организации. Правильная амортизационная политика позволяет грамотно управлять затратами при одновременном обновлении фондов, а также – регулировать уплату налогов.

В соответствии с Инструкцией о порядке начисления амортизации основных средств и нематериальных активов, утвержденной Постановлением Министерства экономики Республики Беларусь, Министерства финансов Республики Беларусь, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 27.02.2009 г. № 37/18/6 основными методами начисления амортизации являются линейный (с равномерным начислением амортизации по годам), нелинейный (с неравномерным начислением амортизации) и производительный (с учетом выпущенной продукции) способы [1].

Исследования в работе проводились на примере основного средства со сроком полезного использования 5 лет и стоимостью 10,512 млн руб. Согласно вышеупомянутому постановлению, способы и методы начисления амортизации по объектам одного наименования могут различаться до окончания срока полезного использования. С учетом этого факта был произведен сравнительный анализ линейного и нелинейного (прямой метод суммы чисел лет, обратный метод суммы чисел лет, метод уменьшаемого остатка) методов расчета амортизационных отчислений. Результаты расчетов показали, что наиболее эффективной комбинацией методов является следующая: в первые 2–3 года применение прямого метода суммы чисел лет является

однозначным, поскольку принесет организации прирост прибыли, вместе с тем, в последующие 2 года применение выбранных в ходе финансового планирования методов не является однозначным. Предприятие может использовать в последний год линейный способ начисления амортизации, чтобы увеличить прибыль. При такой компоновке методов прибыль организации будет колебаться от 600 до 190 тыс. руб. в год. В то время как при использовании только линейного метода прибыль будет постоянна: 380 тыс. руб. Данный анализ наиболее результативен для основных средств с продолжительным сроком эксплуатации.

В качестве программного продукта для решения была выбрана система управления ресурсами предприятия SAP ERP, имеющая в своем арсенале модуль Учет основных средств (FI-AA) [2]. Данный модуль содержит компонент «Амортизация», в котором выполняется управление автоматическим начислением амортизации. Для реализации используются настройки управляющих параметров на классах основных средств, методах расчета, кодах амортизации, в основных записях основных средств. Описанные выше методы система имеет как базовые: линейный метод и метод арифметической ускоренной амортизации, однако, при необходимости их можно модифицировать. Расчет производится с помощью транзакции AFAB – Запуск проводки амортизации. На данный момент смена методов расчета по периодам доступна при изменении параметров вручную. Расчет и автоматическая смена методов в соответствии с периодами находится на стадии разработки.

#### Список использованных источников

1. Об утверждении инструкции о порядке начисления амортизации основных средств и нематериальных активов: постановление М-ва экономики Респ. Беларусь, М-ва финансов Респ. Беларусь, М-ва архитектуры и строительства Респ. Беларусь от 27 февраля 2009 г. № 37/18/6. – Минск: Дикта, 2009. – 31 с.

2. Справочный портал SAP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://help.sap.com>. – Дата доступа: 01.03.2014.

*Д. А. Оськин*

Научный руководитель – кандидат технических наук,  
доцент Б. А. Железко, БГЭУ (Минск)

## РОЛЬ BPM-ТЕХНОЛОГИЙ В КОНЦЕПЦИИ SOA

Повсеместное использование информационных технологий, глубина их проникновения в бизнес и требование высокой адаптивности технологий к изменениям условий внешней среды, создало ситуацию, в которой возникла необходимость переоценки принципов и подходов к построению информационных инфраструктур [1].

Одним из возможных решений, поставленных перед ИТ задач, стало появление концепции сервис-ориентированной архитектуры (SOA). Сервис-