

роятности возникновения, комплексной оценке и разработке специальных мер, направленных на обеспечение безопасности.

На начальном этапе важно выявить содержание риска, его компоненты, определить источники и объемы информации, методы ее сбора и обработки, а также дать количественную оценку рисков. Затем необходимо выработать совокупность приемов и способов воздействия на риск для достижения поставленных целей, для чего необходимо раскрыть их направленность, содержание и организационную форму.

Правильно построенная система управления рисками позволит решить задачи безопасного ведения банковского дела, обеспечить недопустимость возникновения рисков и своевременно принять меры по их оптимизации и минимизации.

А.В. Попков, соискатель
БГЭУ (Минск)

МОДЕЛИРОВАНИЕ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Применение современных информационных технологий в области аудиторской деятельности требует экономико-математической основы — моделей и методов, инструментальных средств разработки приложений. Требования к ним определяют нормативно-правовые акты, действующие в Республике Беларусь.

Первоочередной является разработка моделей для их последующей реализации в инструментальных средствах (базах данных, базах знаний и информационных хранилищах).

Основой для их создания являются следующие факторы: высокая степень формализации бухгалтерских операций (регламентированных правил преобразования информации); наличие значительного числа предприятий с автоматизированными системами бухгалтерского учета, а также специалистов-аудиторов высокой квалификации; уровень развития технических средств (как локальных, так и глобальных систем приема-передачи данных с высокой скоростью обработки и значительных объемов хранения); введение в действие стандартов аудита (четкие правила проведения и требований к формам аудиторской документации); широкое применение математических методов экономического анализа в прикладном программном обеспечении.

Цель моделирования — изучение объектов познания через их модели при условии, что между объектом и моделью существует некоторое подобие.

Моделирование традиционно используется для целей исследования объектов познания (хозяйственных процессов), основывается на принципе аналогий. Любая модель является некой абстракцией реальной системы. Природа моделей может быть разной: материальные модели, знаковые (в том числе математические, графические) и вербальные (словесные) модели.

Для комплексного аудита предприятия широко применяются экономико-математические модели, с помощью которых выполняются анализ хозяйственных процессов, прогнозирование значений экономических показателей, подготовка управленческих решений и, при наличии ошибок, корректировка системы ведения бухгалтерского учета. Построение модели является творческим процессом, включает следующие этапы работ: идентификацию объекта; спецификацию модели; идентификацию и оценку параметров модели; выбор информационных технологий моделирования.

По назначению модели могут быть разделены на два класса: дескриптивные — предназначены для описания и объяснения наблюдаемых фактов или прогноза поведения объекта моделирования и нормативные — предназначены для нахождения желательного (оптимального) состояния объекта моделирования.

Изменение значений параметров модели и их взаимосвязи могут по-разному учитываться, в этом случае различают статистические и динамические модели. В статистических моделях все зависимости отнесены к единому моменту времени, связи параметров и переменных фиксированы. В динамических моделях описывается изменение взаимосвязи параметров, переменных.

Динамические модели разделяются на оптимизационные (обеспечивающие поиск наилучшего из возможных путей развития системы) и модели равновесия (обеспечивающие баланс различных показателей системы).

Модель процесса аудита на соответствие включает блоки проверки хозяйственной деятельности (технологического процесса) действующим требованиям, анализа причин несоответствия и блока рекомендаций, блока составления аудиторской отчетности. Для их реализации применяют дескриптивные и нормативные модели (в зависимости от текущей аудиторской операции) в автоматизированных системах внутреннего аудита.

Правильный формализованный подход при проектировании автоматизированных систем бухгалтерского учета создает предпосылки для оптимального моделирования автоматизированных систем внутреннего аудита.