

МОДЕЛЬ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ РИСКОВ В СТАНДАРТИЗАЦИИ

Студент гр. 113516 Власюк О.А.,
кандидат физ.-мат. наук, доцент Романчук В.М.
Белорусский национальный технический университет

Основным направлением деятельности по стандартизации в любой области является разработка новых государственных стандартов. Предлагается модель управления результативностью стандартизации как деятельности по критерию допустимого риска от внедрения разработанного стандарта в практику. Для оценивания и последующей минимизации рисков, вызываемых введением в действие вновь разработанных стандартов, необходимо разработать и внедрить систему сбора и анализа данных. Структура такой системы должна быть развернута на сети процессов разработки, экспертизы и введения в действие стандарта.

Для решения данной задачи предлагается использовать комплексную методологию моделирования бизнес-процессов с точки зрения менеджмента качества, в основу которой положен модульный подход. Последний предполагает, что модель системы сбора и анализа данных должна быть построена как совокупность взаимосвязанных типовых фрагментов – модулей, каждый из которых представляет собой самостоятельную систему сбора и анализа данных, распространяющуюся на конкретный модуль функциональной модели процесса разработки и введения в действие стандарта. Риск процесса стандартизации, как своеобразный показатель результативности, является интегральным показателем по отношению к рискам, оцениваемым для каждого модуля процесса. Анализ структуры модулей позволяет выявить механизмы образования частных рисков, вносящих вклад в интегральный риск процесса стандартизации, и разработать алгоритм, позволяющий количественно оценить интегральный риск процесса на основании оценок частных составляющих.

Представлена концепция модели управления процессом стандартизации по критерию недопустимого риска, в основе которой положена модель системы сбора и анализа данных, построенная в соответствии со структурой функциональной модели на модульном принципе. Модель предполагает применение наряду с известными подходами квалиметрии оригинальных методов оперирования экспертными оценками.