

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ ПОМОЩИ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ

Магистрант Янушкевич А.В.

Д-р техн. наук, доцент Серенков П.С.

Белорусский национальный технический университет

Повышение внимания в строительстве к рискам, обусловленным нормативно-методическим обеспечением, связано, прежде всего, с активизировавшимися процессами гармонизации национальных стандартов с международными и европейскими нормами и правилами. Огромное количество документов, подлежащих анализу и гармонизации требований, повышает риск принятия в качестве государственных стандартов, неадаптированных для белорусских условий норм строительства и правил эксплуатации строительных конструкций.

С целью реализации эффективного управления рисками нормативно-методического обеспечения в области строительства, нами разработана методология управления стандартизацией по критерию допустимого риска при помощи экспертной системы. Экспертная система представляет собой эффективный механизм оценивания, анализа и управления риском стандартизации в области строительства и включает в себя следующие подсистемы:

- 1) нормирования риска – определение допустимого относительного риска $[U_s]$ и его декомпозиция между допустимыми значениями частных рисков этапов процесса стандартизации $[U_1], [U_2], [U_3]$.
- 2) оценки риска – идентификация влияющих факторов, определение функции связи и расчет ожидаемого значения риска разрабатываемого проекта стандарта.
- 3) управления риском – принятие решений в отношении разрабатываемого проекта стандарта на этапах процесса его создания.

Созданная экспертная система позволит:

- 1) сохранить темпы интеграции нормативной базы строительной отрасли республики с международными нормативными базами при существенном снижении вероятности принятия документов, не отвечающих интересам страны.
- 2) снизить экономические потери строительной отрасли и повысить темпы импортозамещения.

Реализованная в виде программного продукта экспертная система может выступать в качестве системы поддержки принятия решений в вопросах планирования, разработки, разработки и внедрения на национальном уровне международных и европейских стандартов в области строительства с учетом возможностей и условий Республики Беларусь.