

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пермяковой Натальи Викторовны «НЕЧЕТКИЕ МОДЕЛИ, АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЦЕНКИ РИСКОВ И РИСКООБРАЗУЮЩИХ ФАКТОРОВ НА ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА», выдвинутую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

В работе рассмотрены пути решения актуальной и практически значимой задачи идентификации, оценки и анализа риска и рискообразующих факторов, а также мониторинга их текущего состояния при разработке и выводе на рынок программных продуктов.

Сложность поставленной цели диссертационного исследования определила необходимость использования разнообразных способов анализа и обобщения данных, аппарата когнитивного моделирования и методов теории нечетких множеств, а также методологии объектно-ориентированного моделирования при разработке:

- оригинального классификатора внутренних рискообразующих факторов;
- оригинальной нечеткой модели расчета рейтинга рискообразующих факторов;
- нечеткой когнитивной модели выбора плановых мероприятий по реагированию на проявление критичных рискообразующих факторов и т.д.

Обоснование защищаемых положений, в которых достаточно детально раскрывается разработка методики, моделей, алгоритмов, программного обеспечения и технология решения поставленных задач, особенности их практической реализации достаточно полно раскрыты в автореферате.

Основные научные результаты по теме работы опубликованы в соответствующих перечню ВАК и других изданиях, и неоднократно обсуждались на научных конференциях.

В качестве замечания отмечаю утяжеление текста автореферата (например: стр.8, первый и второй абзацы, стр.9 последний абзац) сложными и сложноподчинёнными предложениями, что затрудняет чтение текста.

Степень завершенности представленного научного исследования, научная новизна защищаемых положений, существенный личный вклад автора в развитии и конкретизации нечетких моделей и алгоритмов поддержки принятия решений при управлении рисками на каждом из этапов жизненного цикла программного продукта **не оставляют сомнений** на счет соответствия рассматриваемой работы уровню и требованиям ВАК к кандидатским диссертациям по специальности

