

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бежаевой Оксаны Яковлевны на тему «Методологические основы обеспечения функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Диссертационная работа Бежаевой О. Я. посвящена комплексному исследованию проблем обеспечения функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии. В условиях высокой сложности современных распределенных информационных систем, значительных требований к интероперабельности и необходимости формирования единого информационного пространства, данная тематика обладает несомненной актуальностью.

Автором обоснована необходимость перехода от преимущественно реактивных подходов к обеспечению функциональной надежности информационных систем к комплексной методологии, объединяющей реактивные и проактивные подходы.

В диссертационной работе решён комплекс задач, направленных на формирование методологических основ, разработку моделей, методов и инструментальных программных средств, обеспечивающих повышение согласованности и обоснованности решений, связанных с обеспечением функциональной надёжности информационных систем на предпроектной стадии.

В диссертационной работе предложены системные, структурные, контурные и динамические модели, позволяющие исследовать дефекты, возникающие на ранних стадиях проектирования, и определить факторы, влияющие на функциональную надежность. Особое внимание уделено разработке математико-статистических моделей для анализа предпроектных решений и оценке согласованности мнений неоднородных акторов, участвующих в формировании требований к ИС.

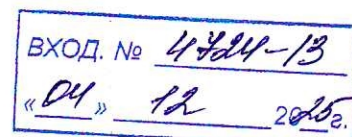
Практическая ценность работы подтверждена результатами внедрения, апробацией на международных и российских конференциях, получением свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По теме диссертационного исследования опубликовано 40 работ, в том числе 16 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК, что также свидетельствует о высоком уровне полученных результатов.

Автореферат написан в строгом научном стиле, отличается логичностью и полнотой изложения, что позволяет составить ясное представление о содержании диссертационной работы, ее структуре и достигнутых результатах.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить:

1. В автореферате не описаны ограничения предлагаемой методологии.



2. Требуется пояснений формула расчета интегрального показателя функциональной надежности γ_k (стр.18).

3. Из текста автореферата непонятно, как был выбран вид функции принадлежности (стр.21).

Вместе с тем, указанные недостатки не снижают общей высокой оценки научной ценности и практической значимости диссертационной работы.

Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, обладает научной и практической значимостью и соответствует требованиям п.9 положения ВАК «О присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Бежаева Оксана Яковлевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Кравец Алла Григорьевна


24.11.2025

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах».

Ученое звание – профессор (2019) по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации».

Даю согласие на обработку персональных данных.

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Адрес: Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28.

Сайт: <https://www.vstu.ru/>

