

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Захарова Валерия Вячеславовича

на тему «Модели и алгоритмы планирования функционирования и модернизации корпоративной информационной системы на основе сервис-ориентированного подхода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы).

Актуальность. Уровень сложности современных технических объектов, к которым также относятся корпоративные информационные системы (КИС), растёт за счёт увеличения числа входящих в них элементов и подсистем. В тоже время в последние годы стало очевидно, что существующие технологии управления развитием КИС (в том числе, ее модернизацией) не обладают должной эффективностью. Чрезвычайно важен тот факт, что её повышение невозможно без создания новых подходов к комплексной автоматизации процессов планирования функционирования и модернизации указанных систем. Следовательно, рассматриваемая в диссертационной работе задача разработки модельно-алгоритмического обеспечения комплексного планирования функционирования и модернизации КИС действительно актуальна, а результаты её решения будут полезны широкому кругу специалистов.

Теоретическую значимость полученных в диссертации результатов составляют предложенные соискателем оригинальные логико-динамические модели, описывающие процессы функционирования и модернизации КИС, комбинированный оптимизационный алгоритм и методика многокритериального оценивания, которые на практике доказали свою эффективность, т.е. позволили повысить оперативности и обоснованность принимаемых управленческих решений.

Представляется, что в ходе дальнейших исследований они могут быть корректно дополнены и адаптированы для решения задач в смежных предметных областях.

Заметим, что широкий **практический вклад** диссертационной работы составляет прикладное программно-математическое обеспечение решения задач синтеза комплексных планов функционирования и модернизации КИС, существенно расширяющее возможности существующих интеллектуальных систем поддержки принятия решений.

Основные научные результаты:

1. Разработана единая логико-динамическая модельная основа постановки и решения задачи комплексного планирования функционирования и модернизации КИС;
2. Предложено формальное описание общей проблемы многокритериального комплексного планирования функционирования и модернизации КИС как проблемы управления структурной динамикой сложного динамического объекта;
3. Разработанный подход позволяет провести комплексную целевую и ресурсную координацию программ функционирования и модернизации КИС. Этого удалось достичь за счет использования принципов сервис-ориентированного описания, нечётко-стоимостного подхода и привлечения фундаментальных основ теории оптимального управления.

Обоснованность и достоверность диссертационного исследования. Основные научные положения были представлены соискателем на 12 международных,

всероссийских и внутриведомственных научно-технических конференциях, где получили положительную оценку. Автор имеет 20 печатных трудов, среди них 4 публикации в рецензируемых журналах из перечня ВАК и SCOPUS, что даёт право говорить о достаточной апробации данной диссертационной работы.

Однако также следует обратить внимание на некоторые аспекты автореферата, которые можно отнести к числу его *недостатков*:

а. В тексте присутствуют рисунки, иллюстрирующие изменения технической структуры КИС, но нет данных о конкретных элементах и подсистемах, которые были модернизированы;

б. В автореферате не приведены рекомендации по повышению эффективности функционирования КИС на стадии модернизации.

Перечисленные недостатки не снижают общий научный уровень проведенных исследований, и в целом не влияют на общий положительный вывод о качестве представленной к защите диссертации.

Заключение. Исходя из содержания автореферата, мы можем сделать вывод, что рукопись Захарова В.В. является законченной научно-квалификационной работой. Соискателем решена актуальная научно-техническая задача разработки специального модельно-алгоритмического решения комплексного планирования функционирования и модернизации КИС. Указанная диссертация удовлетворяет требованиям пп. 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018), а Захаров Валерий Вячеславович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.13.01– Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы).

Заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор,
руководитель департамента
логистики и управления цепями поставок
Санкт-Петербургского филиала
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Лукинский Валерий Сергеевич

«30» апреля 2021 г.

Санкт-Петербургский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 3, корп. 1, лит. А
<https://spb.hse.ru/>
E-mail: vslukinskiy@hse.ru, телефон: +7 (812) 644-59-11 (+61517)