



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И
УПРАВЛЕНИЯ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО»**
(ФГБОУ ВПО «МГУТУ им.К.Г.Разумовского»)
ул. Земляной вал, д.73, Москва, 109004
Телефон: (495)915-03-40. Факс: (495)915-08-77
E-mail: rektorat@mgutm.ru

В диссертационный совет
Д 212.260.05 в ФГБОУ ВПО «ТГТУ»

г.Тамбов, ул.Советская, д.106

14.05.14 № 02.12/545
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

ведущей организации о диссертационной работе
Тимофеева Александра Викторовича
«Аналитические и процедурные модели информационной системы комплексного обмена
информацией»
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности
05.25.05 – Информационные системы и процессы
(технические науки)

Актуальность темы. Диссертационная работа Тимофеева А.В. посвящена решению актуальной научной задачи - повышению эффективности функционирования информационных систем комплексного обмена информацией в результате разработки новых методов описания информационных процессов, включающих использование процессно- и объектно-ориентированных методологий в едином подходе. В работе разработан метод комплексного использования аналитических и процедурных моделей информационных процессов, подход к формированию элементов архива для хранения аналитических и процедурных моделей информационных процессов из моделей, составляемых при выполнении проектов внедрения информационных систем комплексного обмена информацией, метод оптимального выбора аналитических и процедурных моделей информационных процессов уровня отделов и функциональных подразделений из архива для хранения моделей процессов, которые использованы в

технологии разработки аналитических и процедурных моделей информационных процессов и в технологии разработки информационных систем комплексного обмена информацией (ИСКОИ).

Конкретное личное участие автора в получении результатов диссертации заключается в анализе подсистем обеспечения функционирования и реализации работы ИСКОИ с точки зрения системного моделирования, разработке метода комплексного использования аналитических и процедурных моделей информационных процессов, разработке подхода к формированию элементов архива для хранения моделей информационных процессов, разработке метода оптимального выбора аналитических и процедурных моделей информационных процессов, создании технологии разработки аналитических и процедурных моделей информационных процессов и технологии разработки ИСКОИ, созданию набора программных комплексов, реализующих разработанные методы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Принятые в работе допущения и ограничения обоснованы и отражены в полном объеме. Проведенные научные исследования можно характеризовать как научно обоснованные разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач области разработки информационных систем. Представленные в работе исследования достоверны, выводы и рекомендации обоснованы.

Новизна полученных результатов исследования заключается в следующем:

1. Разработаны связанные аналитические и процедурные модели информационных процессов, составленные с использованием процессно- и объектно-ориентированных методологий, отличающиеся введенными связями для установления зависимостей между понятиями процессно- и объектно-ориентированных методологий.
2. Разработан метод комплексного использования аналитических и процедурных моделей информационных процессов, отличающийся множествами, введенными для связывания описаний информационных процессов для различных организационных уровней, составленных с применением процессно- и объектно-ориентированных методологий.
3. Разработан подход к формированию элементов архива для хранения аналитических и процедурных моделей информационных процессов, отличающийся правилами формирования элементов, для снижения затрат времени на разработку информационных систем комплексного обмена информацией.
4. Разработан метод оптимального выбора аналитических и процедурных моделей информационных процессов уровня отделов и функциональных подразделений из

архива для хранения моделей процессов, отличающийся возможностью учета при выборе моделей структуры информационных процессов уровня всей организации, времени выполнения процессов, стоимости получаемых продукции и услуг для повышения приоритетов выполнения процессов информационных систем комплексного обмена информацией.

Обоснованность научных положений, рекомендаций и достоверность результатов исследований подтверждаются:

- корректностью применения апробированного аналитического аппарата теории множеств, линейного программирования;
- согласованностью результатов теоретических расчетов с данными, полученными автором при выполнении проектов по разработке и внедрению информационных систем комплексного обмена информацией.

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что были разработаны связанные аналитические и процедурные модели информационных процессов, составленные с использованием процессно- и объектно-ориентированных методологий в едином подходе. Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов теории графов и линейного программирования, а также разработанный метод комплексного использования и метод оптимального выбора моделей информационных процессов. Результаты, полученные автором, имеют большое значение для развития соответствующей отрасли науки и позволяют составлять описания информационных процессов для выделенного подкласса информационных систем.

Практическая значимость. Полученные методы описания информационных процессов для ИСКОЙ, а также технология разработки ИСКОЙ позволяют разрабатывать ИСКОЙ для различных видов организационной деятельности: производство оборудования (Платек), финансовая деятельность (Оргпэй, Росевробанк), социальное обслуживание (Департамент социального развития Самарской области), образование (МФЮА), а также повышать эффективность функционирования ИСКОЙ.

Рекомендации по использованию результатов и выводов. Полученные результаты и выводы рекомендуется использовать при исследовании и разработки ИСКОЙ, а также разработанные методы рекомендуется использовать для составления описаний информационных процессов.

Замечания по диссертационной работе:

1. Для некоторых переменных, используемых в приведенных в работе формулах, не даны пояснения их значений.

2. В работе мало рассказано о практическом использовании технологии разработки ИСКОИ и выполненных с ее помощью проектов.
3. Для использования технологии разработки ИСКОИ на практике требуется изучение персоналом ARIS.
4. В работе не рассмотрены организации, имеющие более трех уровней информационного обмена.
5. В рисунках, изображающих модели информационных процессов, видны не все элементы (из-за мелкого масштаба).
6. Не рассмотрен случай, когда суммарный приоритет выполнения процессов связан со временем выполнения процесса нелинейной зависимостью.

Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором в дальнейших публикациях по теме исследования.

Заключение

Диссертация Тимофеева А.В. представляет собой законченное исследование, соответствует требованиям, изложенным в п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, и квалифицируется как научный труд, в котором решена научная задача – разработаны новые методы описания информационных процессов для информационных систем комплексного обмена информацией, включающих использование процессно- и объектно-ориентированных методологий в едином подходе, для повышения эффективности функционирования информационных систем комплексного обмена информацией.

Диссертация «Аналитические и процедурные модели информационной системы комплексного обмена информацией» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Тимофеев Александр Викторович, заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук.

Диссертация рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 - информационные системы и процессы.

Отзыв на диссертацию и автореферат обсужден на заседании кафедры «б» мая 2014 года, протокол № 8.

Д.ф.-м.н., профессор кафедры , заведующий кафедрой
«Информационные технологии»
Московского государственного
университета Технологий и управления
имени К.Г. Разумовского

 Краснов А.Е.

109004, г. Москва, Ул. Земляной вал, д. 73
Тел.: 8-495-678-25-34, 8-495-670-66-00
E-mail: kit2202@yandex.ru

