

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.268.05
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР) МИНИСТЕРСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 27 декабря 2016 г. № 21

О присуждении Мкртычеву Сергею Вазгеновичу, гражданину России, ученой степени доктора технических наук.

Диссертация «Методология построения проблемно-ориентированных систем управления операционной деятельностью страховой компании на основе объектно-структурного подхода» по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах» принята к защите 26.09.2016, протокол № 11, диссертационным советом Д 212.268.05 на базе ТУСУРа (634050, г. Томск, пр. Ленина, 40). Приказ о создании диссертационного совета от 12.10.2015, № 1236/нк.

Соискатель Мкртычев Сергей Вазгенович, 1956 года рождения, в 2006 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» на тему: «Разработка имитационной модели и программного комплекса обработки потоковой информации производственного типа» в диссертационном совете, созданном на базе Ульяновского государственного университета. С 2009 г. имеет ученое звание доцента. Работает доцентом кафедры «Прикладная математика и информатика» (ПМИ) Тольяттинского государственного университета (ТГУ) и по совместительству начальником отдела АСУ Межрегиональной дирекции АО «Страховая компания «Астро-Волга» (г. Самара).

Диссертация выполнена на кафедре ПМИ ТГУ.

Научный консультант — доктор технических наук профессор Мещеряков Роман Валерьевич, проректор по научной работе и инновациям ТУСУРа.

Официальные оппоненты: Иващенко Антон Владимирович, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры информационных систем и технологий Самарского национального исследовательского университета им. академика С.П. Королева; Кравец Алла Григорьевна, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры систем автоматизированного проектирования и поискового конструирования Волгоградского государственного технического университета; Захарова Алена Александровна, доктор технических наук, доцент, начальник управления магистратуры, аспирантуры и докторантуры Национального исследовательского Томского политехнического университета, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» (ВГТУ) в своем положительном отзыве, подписанном зав. кафедрой автоматизированных и вычислительных систем доктором технических наук профессором С.Л. Подвальным и утвержденном и.о. ректора кандидатом технических наук доцентом С.А. Колодяжным, указала, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу на актуальную тему. Автором диссертации разработана новая методология построения высокоэффективных систем управления операционной деятельностью страховой компании, представляющая собой совокупность принципов объектно-структурного подхода к моделированию, критериев эффективности, формализованных постановок задач оптимизации, моделей, алгоритмов и архитектурных решений. Уровень апробации и публикаций диссертационной работы, степень научной новизны и практической значимости соответствует требованиям ВАК, научная работа содержит необходимые научно-квалификационные признаки.

Соискатель имеет более 70 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 45 работ.

Основные публикации по теме диссертационной работы отражены в 18 статьях, представленных в 11 различных рецензируемых журналах из перечня ВАК, в том числе одна – в библиографической базе Scopus; 2 монографиях и 3 учебных пособиях, в том числе одно – с грифом УМО. Без соавторства опубликовано 20 основных работ. Общий объем – 41,308 п.л., авторский вклад – 37,021 п.л.,

в том числе статей в журналах из перечня ВАК – 11,218 п.л., авторский вклад – 9,806 п.л. Получено 6 свидетельств об официальной регистрации программ для ЭВМ. В 2 совместных свидетельствах об официальной регистрации программ для ЭВМ авторский вклад – 50%. В совместных публикациях автору принадлежат постановочная часть, участие в проведении исследований и интерпретация результатов. Наиболее значимые работы:

1. Мкртычев, С.В. Классификация специализированных компонентов корпоративной информационной системы страховой компании / С.В. Мкртычев // Автоматизация и современные технологии. – 2012.– №9.– С.28-31.

2. Мкртычев, С.В. Объектно-структурный подход к моделированию проблемно-ориентированных систем сбора и обработки учетно-аналитической информации / С.В. Мкртычев // Известия Томского политехнического университета. – 2014. – Т. 325. – № 5. – С. 66-71.

3. Мкртычев, С.В. Объектно-структурная модель и алгоритмы валидации данных страхового учета / С.В. Мкртычев // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление. Вычислительная техника. Информатика. – 2014. – №2. – С. 90-97.

4. Мкртычев, С.В. Методология моделирования проблемно-ориентированных систем сбора и обработки страховой учетно-аналитической информации / С.В. Мкртычев // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – №1. URL: www.science-education.ru/121-18275 (дата обращения: 01.07.2016).

5. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2013618737. СМ-Полис (Добровольное страхование) /С. В. Мкртычев, 2013.

6. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2014612349. Система электронного документооборота «СМ-Урегулирование убытков в страховой компании» / С. В. Мкртычев, 2014.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из 12 организаций, все отзывы положительные. Отзывы предоставили: д.э.н. Андрющенко Г.И. (Российский государственный социальный университет, г. Москва); д.т.н. Крюков А.В.

(Иркутский государственный университет путей сообщения); д.т.н. Кубарьков Ю. П. (Самарский государственный технический университет); д.т.н. Арунц Г.Г. (Калининградский государственный технический университет); д.т.н. Егоров С. Я. (Тамбовский государственный технический университет); к.т.н. Крайнюков Н.И. (Центральный банк РФ, г. Москва); д.э.н. Цыганов А.А. (Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва); д.т.н. Смагин А.А. (Ульяновский государственный университет); д.т.н. Аникин В.И. (Поволжский государственный университет сервиса, г. Тольятти); д.ф-м.н. Воронова Л.И. (Московский технический университет связи и информатики); д.т.н. Массель Л.В. (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск); д.т.н. Погодаев А.К. (Липецкий государственный технический университет).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что ведущая организация (ВГТУ) имеет общепризнанные достижения в области проектирования проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации экономических и социальных систем, высококвалифицированных специалистов, которые способны определить и аргументированно оценить научную и практическую ценность диссертационной работы Мкртычева С.В., что подтверждается публикациями в рецензируемых научных журналах по тематике диссертации. Оппонент Иващенко А.В. является специалистом в области разработки и применения информационных технологий для управления социальными и экономическими системами, что подтверждается публикациями. Оппонент Кравец А.Г. является специалистом в области разработки систем принятия решений и оптимизации экономических и социальных систем, что подтверждается публикациями. Оппонент Захарова А.А. является специалистом в области проектирования систем анализа, управления и обработки информации различного назначения, что подтверждается публикациями.

В отзывах на диссертацию и автореферат указаны следующие критические замечания: имеется ряд постановок задач оптимизации, но в явном виде не указаны методы решения и практические результаты оптимизационных расчетов; представленные в работе полезные алгоритмы управления андеррайтингом и управления

эффективностью страховых агентов не объединены в систему; в описании СЭД урегулирования убытков страховой компании не показано, какой именно параметр контролируется в процессе ее функционирования и какова структура управляющих воздействий; представленную методологию следовало явно связать со сформулированными автором критериями и отметить за счет чего достигается эффект; не ясно, что понимается под определением «тип шаблона проектирования»; целесообразно было бы оценить затраты на адаптацию предлагаемых систем управления операционной деятельностью страховых компаний при изменении правил формирования страховых резервов; для формализации элементов объектно-структурной модели страховой системы сбора и обработки учетно-аналитической информации используется несколько упрощенное представление конечных автоматов; не описаны возможности применения предлагаемой методологии для построения систем управления продажами электронных полисов страхования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана оригинальная методология построения систем управления операционной деятельностью страховой компании, основанная на объектно-структурном подходе;

- предложен метод объектно-структурного моделирования страховых систем сбора и обработки учетно-аналитической информации, обеспечивающий адекватное отражение специфики ведения операционной деятельности конкретным страховщиком;

- показана перспективность предложенной методологии в решении задач разработки систем управления операционной деятельностью страховой компании с высокой эффективностью использования;

- введены новая классификация страховых систем сбора и обработки учетно-аналитической информации, шаблоны проектирования «Страховой контролер», «Страховой агрегат» и «Страховой портфель».

Теоретическая значимость исследования обоснована разработкой методологии построения систем управления операционной деятельностью страховой ком-

пании, формализованных постановок задач оптимизации, моделей и алгоритмов высокоэффективных систем управления операционной страховой деятельностью. Методология является основой подхода, обеспечивающего реализацию стратегий управления операционной деятельностью страховой компании на стадии проектирования компонентов ее корпоративной информационной системы путем реализации заданного набора шаблонов проектирования, что позволяет обеспечить простоту интеграции и адаптации проблемно-ориентированных систем управления к изменяющимся условиям страховой деятельности.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны UML-шаблоны проектирования «Страховой контролер», «Страховой агрегат» и «Страховой портфель» и на их основе программный инструментарий, включающий библиотеку классов Visual FoxPro и объекты конфигурации программного продукта «Континент: Страхование 8»;

- результаты внедрены в страховой компании ОАСО «АСтрО-Волга» (г. Тольятти, рег. № 1892) для построения и модернизации корпоративной информационной системы; в Межрегиональной дирекции страховой компании АО «СК «Астро-Волга» (г. Самара, рег. № 2619) для построения корпоративной информационной системы; в учебные процессы Тольяттинского государственного университета, Тольяттинского филиала Российского государственного гуманитарного университета, Тольяттинского филиала Российского государственного социального университета;

- достоверность исследования обусловлена корректным использованием методов системного анализа, современной концепции управления операционной деятельностью страховой компании, объектно-структурного подхода, автоматного подхода, методов анализа и синтеза оптимальных информационно-управляющих систем, математического аппарата теории множеств и графов и подтверждена успешными результатами внедрения разработанных автором проблемно-ориентированных систем управления операционной деятельностью в страховых компаниях Самарской области.

Личный вклад соискателя состоит в постановке, решении задач и обобщении полученных результатов. В реализации проектов автоматизации страховых компаний автор диссертации принимал участие как руководитель ИТ-служб и непосредственный разработчик программного обеспечения специализированных компонентов корпоративных информационных систем страховых компаний.

Диссертация Мкртычева С.В. на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах», является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение проблемы разработки методологии построения проблемно-ориентированных систем управления операционной деятельностью страховой компании, имеющей существенное значение для развития страховой отрасли России, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней».

На заседании 27.12.2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Мкртычеву Сергею Вазгеновичу ученую степень доктора технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Зам. председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

« 29 » декабря 2016 г.



Ехлаков Юрий Поликарпович

Костюченко Евгений Юрьевич