

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 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 13 октября 2016 г. № 16

О присуждении Разумникову Сергею Викторовичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата технических наук.

Диссертация «Модели поддержки принятия решений при выборе облачных ИТ-сервисов для внедрения на предприятии» по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах», принята к защите 16 июня 2016 г. (протокол № 7) диссертационным советом Д 212.268.05 на базе ТУСУРа (634050, г. Томск, пр. Ленина, 40). Приказ о создании диссертационного совета № 1236/нк от 12.10.2015.

Соискатель Разумников Сергей Викторович, 1988 года рождения, в 2011 году окончил Томский политехнический университет (ТПУ). С 2012 по 2015 г. обучался в аспирантуре ТПУ. Работает старшим преподавателем кафедры информационных систем (ИС) Юргинского технологического института (филиала) ТПУ (ЮТИ ТПУ). Диссертация выполнена на кафедре ИС ЮТИ ТПУ.

**Научный руководитель** – кандидат технических наук доцент Захарова Александра Александровна, зав. кафедрой ИС ЮТИ ТПУ.

Официальные оппоненты: Парфенова Мария Яковлевна, доктор технических наук, профессор, руководитель научно-исследовательского центра ЧОУ ВО «Московский университет имени С.Ю. Витте»; Авдеенко Татьяна Владимировна, доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой экономической информатики ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный инду-

стриальный университет» (СибГИУ), г. Новокузнецк, в своем положительном заключении, рассмотренном на научном семинаре кафедры автоматизации и информационных систем, подписанном зав. кафедрой д.т.н. профессором Кулаковым С.А. и доцентом кафедры к.т.н. Тарабориной Е.Н. (протокол № 2 от 22.09.2016г.), указала, что диссертационная работа Разумникова Сергея Викторовича является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технические, технологические решения и разработки по решению задачи выбора облачных ИТ-сервисов для внедрения на предприятии, имеющие существенное значение для развития страны, что соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней». Автор диссертационной работы Разумников Сергей Викторович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Соискатель имеет 65 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации — 27 работ, в рецензируемых научных изданиях — 11. Общий объем — 27,94 п.л., авторский вклад — 23,75 п.л.

Наиболее значимые работы:

1. Разумников С.В. Оценка эффективности и рисков от внедрения облачных ИТ-сервисов / С.В. Разумников // *Фундаментальные исследования*. - 2014. - Вып. № 11-1. - С. 33-38.

2. Разумников С.В. Интегральная модель оценки эффективности и рисков облачных ИТ-сервисов для внедрения на предприятии / С.В. Разумников // *Фундаментальные исследования*. - 2015 - №. 2-24. - С. 5362-5366.

3. Разумников С.В. Использование нелинейной модели для определения оптимального портфеля инвестиций в облачные ИТ-сервисы / С.В. Разумников // *Фундаментальные исследования*. - 2013 - №. 8-2. - С. 302-305.

4. Razumnikov, S.V., Zakharova, A.A., Kremneva, M.S. A model of decision support on migration of enterprise IT-applications in the cloud environment // *Applied Mechanics and Materials*. - 2014 - Vol. 682. - p. 600-605.

На автореферат поступило 6 положительных отзывов из следующих организа-

ций: Кемеровский государственный университет (Карташов В.Я., д.т.н., профессор кафедры прикладной математики и информатики); Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово (Сарапулова Т.В., к.т.н., доцент кафедры прикладных информационных технологий); Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Грешневиков К.В., к.ф.-м.н., доцент кафедры радиофизики ИФНиТ); ООО «АБЕВЕГА», г. Санкт-Петербург (Сапожкова И.Ф., к.т.н., генеральный директор); Национальный исследовательский Томский государственный университет (Миньков С.Л., к.ф.-м.н., заведующий кафедрой информационного обеспечения инновационной деятельности); Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт (Дугинов Е.В., к.ф.-м.н., проректор по учебно-воспитательной работе).

В отзывах указаны следующие основные замечания: недостаточно рассмотрен зарубежный опыт при выборе облачных ИТ-сервисов для внедрения; не приводится обоснование порогового значения 0,5 для интегрального показателя в процедуре принятия решений; не приводится обоснование выбора лингвистической шкалы; не указывается, каким образом влияет применение разработанных моделей на точность принимаемых решений; из содержания работы не ясно, каким образом учитываются технические требования к информационному обеспечению производственных процессов при выборе новых ИТ-сервисов; полученные модели позволяют повысить объективность, но не обеспечить ее полностью; не рассмотрены все возможные комбинации трех интегральных критериев и принятие решений для них; четко не определены границы применимости методики для разных предприятий; не достаточно обоснован выбранный метод решения многокритериальной задачи; целесообразно было использовать свободное ПО – Super Decision, реализованное Т. Саати, вместо соответствующих ручных расчетов; некорректно (упрощенно) используется термин «оптимизация»; отсутствует структурная схема системы управления, в которую встроена СППР, не отражена связь системы ППР при выборе облачных сервисов с проблематикой управления в социальных и экономических системах; некорректно применяются некоторые математические операции для балльных шкал; имеются замечания по оформлению и

представлению результатов.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что д.т.н. проф. Парфенова М.Я. является специалистом в области управления сервисами информационных систем и проблем построения стратегического портфеля инновационного развития информационных технологий организации. Д.т.н. проф. Авдеенко Т.В. является специалистом в области применения методов принятия решений при оценке качества и выборе программ, а также в области интеллектуальной поддержки работы ИТ-подразделения. Выбор ведущей организации обосновывается тем, что СибГИУ имеет высококвалифицированных специалистов в области управления ИТ-деятельностью при разработке и внедрении ИТ-сервисов. Они имеют значительный объём публикаций по тематике диссертации в ведущих изданиях и способны определить и аргументированно обосновать научную и практическую ценность диссертационной работы Разумникова С.В.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана методика поддержки принятия решений при выборе облачных ИТ-сервисов для внедрения на предприятии, позволяющая провести анализ данных об облачных ИТ-сервисах и провайдерах облачных услуг, оценить альтернативы и сформировать рекомендации по выбору облачных ИТ-сервисов, повышая качество и обоснованность управленческих решений при разработке ИТ-стратегии.

- предложена оригинальная интегральная модель оценки результативности внедрения облачных ИТ-сервисов на основе многокритериального подхода и экспертных оценок, позволяющая произвести оценку облачных ИТ-сервисов и осуществить отбор наиболее результативных для достижения бизнес-стратегии предприятия.

- предложена оригинальная модель поддержки принятия решений о переходе к облачным ИТ-сервисам на основе метода анализа иерархий, позволяющая оценить ИТ-приложения на предмет возможности их работы в облачной среде по трем критериям (бизнес-ценность, техническая возможность, степень риска) и

сформировать рекомендации для принятия решений на основе матрицы решений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что в работе изложены основные положения по развитию и конкретизации подходов к классической оценке эффективности и рисков ИТ, а также методика поддержки принятия решений в условиях неопределенности при выборе облачных ИТ-сервисов для внедрения на предприятии.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается внедрением разработанных методик, моделей и специального программного обеспечения для организации учебного процесса по дисциплинам «Управление информационными системами» и «Теория и практика принятия управленческих решений» в ЮТИ ТПУ, использованием в деятельности ПАО «Рутелеком» при выборе облачных ИТ-сервисов для внедрения на предприятии, что позволило на 30% сократить временные и материальные затраты за счет отсутствия необходимости проектирования каждого проекта и определения потока денежных средств, генерируемых во временном периоде.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- корректное использование методов системного анализа, теории принятия решений, линейного программирования при разработке математических моделей поддержки принятия решений, сопоставимость результатов с реальными данными;
- адекватность предложенных в работе методики и моделей, подтвержденную результатами их внедрения и практического использования;
- достаточный уровень опубликованности основных результатов диссертации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в содержательных и математических постановках задач, подготовке публикаций по основным результатам работы, участии в разработке алгоритмического и программного обеспечения решения задач, проведении экспериментальных исследований и внедрении результатов.

Диссертация Разумникова С.В. на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и эко-

номических системах», является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи выбора облачных ИТ-сервисов для внедрения на предприятии, имеющей существенное значение для развития отрасли информационных технологий России, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней».

На заседании 13 октября 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Разумникову С.В. ученую степень кандидата технических наук.

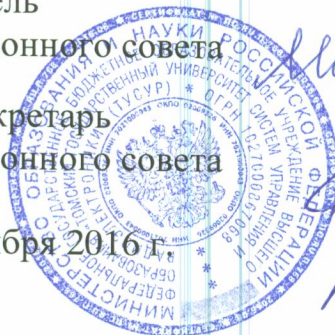
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за — 16, против — 0, недействительных бюллетеней — 0.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета

« 17 » октября 2016 г.



 Мещеряков Роман Валерьевич

 Костюченко Евгений Юрьевич