

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.073.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ИНФОРМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ» РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19.06.2019, протокол № 9

О присуждении КОНДРАШЕВУ ВАДИМУ АДЛЬФОВИЧУ, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Методы представления научного сервиса в среде облачных вычислений» по специальности 05.13.15 «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети» в виде рукописи принята к защите 10.04.2019 (протокол №6) диссертационным советом Д 002.073.02 на базе федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук» (ФИЦ ИУ РАН, 119333, г. Москва, ул. Вавилова, д.44, корп. 2; приказ Министерства образования и науки РФ от 24.06.2016 №771/нк).

Соискатель Кондрашев Вадим Адольфович 1963 года рождения, в 1986 году окончил Московский институт радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА) факультет Автоматизированные системы управления по специальности «Электронные вычислительные машины». С 1988 по 1992 гг. обучался в заочной аспирантуре ИПИ РАН (ИПИАН). С 1986 года по настоящее время работает в Институте проблем информатики РАН (АН СССР) (с 2015 года – ФИЦ ИУ РАН) на должностях инженера, м.н.с., н.с., с.н.с., заведующего лабораторией. С 2015 года исполняет обязанности начальника управления информационно-телекоммуникационных систем ФИЦ ИУ РАН.

Диссертация выполнена в ФИЦ ИУ РАН. Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Зацаринный Александр Алексеевич, заместитель директора ФИЦ ИУ РАН.

Официальные оппоненты:

1. Лазарев Виктор Михайлович, гражданин Российской Федерации, доктор технических наук (специальность 20.01.10), профессор, руководитель управления координации научно-технического развития АО «Системы управления»;

2. Шабанов Борис Михайлович, гражданин Российской Федерации, кандидат технических наук (специальность 05.13.05 – Элементы и устройства

вычислительной техники и систем управления), доцент, заместитель директора Федерального государственного учреждения «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук» (ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН).

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА), в своем положительном заключении, подписанном Головиным Сергеем Анатольевичем - доктором технических наук (специальность 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации), профессором, заведующим кафедрой математического обеспечения и стандартизации информационных технологий Института информационных технологий РТУ МИРЭА, и утвержденном Прокоповым Николаем Ивановичем - доктором химических наук, профессором, первым проректором РТУ МИРЭА, указала, что диссертация Кондрашева Вадима Адольфовича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, и содержит новое решение актуальной научной задачи в части представления процессов научного исследования в виде научных сервисов в среде облачных вычислений цифровой платформы, имеющее существенное значение для создания цифровых платформ для научных исследований в условиях цифровой экономики, результаты работы являются новыми, обоснованными и достоверными. В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям по специальности 05.13.15 – «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети», а ее автор Кондрашев Вадим Адольфович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по этой специальности.

Соискатель имеет 22 опубликованные работы по теме диссертации, 15 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки. Общий объем публикаций 15 п.л. Авторский вклад в полной мере определяет научную ценность всех публикаций.

Наиболее значимые публикации:

– Кондрашев В.А. Архитектура системы предоставления сервисов цифровой платформы для научных исследований // Системы и средства информатики. 2018. Т.28. №3. С.131-140.

– Зацаринный А.А., Кондрашев В.А., Сучков А.П. Система научных сервисов как актуальный компонент научных исследований // Системы и средства информатики. 2019. Т.30. №1. С.23-38.

– К.И. Волович, А.А. Зацаринный, В.А. Кондрашев, А.П. Шабанов. О некоторых подходах к представлению научных исследований как облачного сервиса // Системы и средства информатики – М.: ТОРУС ПРЕСС, 2017, Том 27, № 1. с.73-84. ISSN 0869-6527.

На диссертацию и автореферат поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы от следующих специалистов:

– Абрамов Сергей Михайлович, гражданин Российской Федерации, член-корр. РАН, доктор физико-математических наук (специальность 05.13.17 – Теоретические основы информатики), директор Института программных систем имени А.К. Айламазяна Российской академии наук;

– Марасанов Александр Михайлович, гражданин Российской Федерации, кандидат физико-математических наук (специальность 05.13.11 – Математическое обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей), доцент, ведущий инженер кафедры «Вычислительная математика и программирование» факультета «Информационные технологии и прикладная математика» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»;

– Соколов Борис Владимирович, гражданин Российской Федерации, доктор технических наук (специальность 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации), Заслуженный деятель науки РФ, профессор, заведующий лабораторией информационных технологий в системном анализе и моделировании Федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской академии наук.

Выбор официальных оппонентов обосновывается следующими обстоятельствами.

– д.т.н. Лазарев Виктор Михайлович, руководитель управления координации научно-технического развития АО «Системы управления» обладает компетенциями по теме диссертации, что подтверждается опубликованными научными работами в области методологического сопровождения проектирования архитектур информационных систем для поддержки принятия решений; оптимизации процессов сбора, хранения и обработки информации для информационно-аналитических систем.

– к.т.н. Шабанов Борис Михайлович, директор МСЦ РАН – филиала ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, заместитель директора ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН является специалистом в области проектирования и создания универсальных высокопроизводительных вычислительных систем и комплексов, систем управления ими, в том числе с использованием средств виртуализации и облачных вычислений, обладает компетенциями по теме диссертации, что подтверждается опубликованными научными работами.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» является авторитетной научной организацией, выполняет широкий спектр научных исследований в области информационных технологий, в том числе в части разработки сложных информационных систем и вычислительных комплексов виртуальной инфраструктуры. Специалисты РТУ МИРЭА обладают компетенциями по всем аспектам диссертационной работы В.А. Кондрашева.

Диссертационный совет отмечает, что в результате выполненных соискателем исследований:

– **разработан** метод представления процессов научного исследования в виде двухуровневой циклической процессной модели, позволяющей систематизировать существующие и перспективные научные сервисы цифровой платформы в среде облачных вычислений, а также метод интеграции научного сервиса в облачную инфраструктуру, основанный на представлении процессов научного исследования как облачного сервиса цифровой платформы;

– **разработана** оригинальная методика планирования научного сервиса цифровой платформы как ключевой ценности бизнес-модели, опирающейся на ключевые ресурсы, ключевые процессы и структуру затрат;

– **разработан** комплекс алгоритмов обеспечения теоретических исследований и экспериментов инструментами цифровой платформы с глубокой интеграцией научных сервисов;

– **разработаны** научно-обоснованные технологические и архитектурные решения в части системы представления научных сервисов в среде облачных вычислений цифровой платформы для научных исследований, имеющие существенное значение для ее создания.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– **разработаны** оригинальные методы и алгоритмы представления процессов научного исследования как сервисов цифровой платформы на основе цифровой процессной модели описания ряда этапов научного исследования.

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

– **разработаны и внедрены** методы и алгоритмы представления научных сервисов в среде облачных вычислений в макет системы управления научными сервисами ФИЦ ИУ РАН, в информационный адаптер системы управления ЦКП вычислительными ресурсами МСЦ РАН и в информационную систему ЦКП ФИЦ Биотехнологии РАН;

– **обоснованы** архитектурные решения для системы представления научных сервисов в среде облачных вычислений цифровой платформы для использования при создании отраслевых цифровых платформ для научных исследований.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

– представления научных сервисов в среде облачных вычислений **базируются** на реальных задачах научных коллективов научно-технологической инфраструктуры коллективного пользования (центрами коллективного пользования и уникальными научными установками).

Основные результаты, представленные в диссертационной работе, получены соискателем лично. В опубликованных совместных работах постановка и исследование задач осуществлялись совместными усилиями соавторов при непосредственном участии соискателя.

На заседании 19 июня 2019 года диссертационный совет принял решения присудить В.А. Кондрашеву ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 28 человек, из них 8 докторов наук по профилю защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 33 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 26, «против» – 0, недействительных бюллетеней 2.

Председатель
диссертационного совета Д 002.073.02
академик



И.А. Соколов

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 002.073.02
к.ф.-м.н.

Р.В. Разумчик

«19» июня 2019 г.