

**РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА УрФУ 2.3.13.35
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК**

от «14» февраля 2024 г. № 1

о присуждении Донцову Олегу Григорьевичу, гражданство Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Развитие распределенной многоуровневой организационной системы управления разнорольной ИТ-деятельностью медицинского учреждения» по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах принята к защите диссертационным советом УрФУ 2.3.13.35 «20» декабря 2023 г. протокол № 2.

Соискатель, Донцов Олег Григорьевич, 1991 года рождения, в 2014 г. окончил ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по направлению подготовки 230400 Информационные системы и технологии;

в 2018 г. окончил очную аспирантуру ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по направлению подготовки 09.06.01. Информатика и вычислительная техника (Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ);

с 28.03.2023 г. по 27.09.2023 г. был прикреплен к ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» в качестве соискателя ученой степени кандидата наук для сдачи кандидатских экзаменов по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах;

работает в должности ассистента кафедры технической физики Физико-технологического института ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Диссертация выполнена на кафедре технической физики Физико-технологического института ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Минобрнауки России.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор, **Гольдштейн Сергей Львович**, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», Физико-технологический институт», кафедра технической физики, профессор.

Официальные оппоненты:

Авдеенко Татьяна Владимировна — доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» г. Новосибирск, кафедра теоретической и прикладной информатики, профессор;

Пищухин Александр Михайлович — доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург, Аэрокосмический институт, кафедра управления и информатики в технических системах, профессор;

Королев Антон Сергеевич — кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», г. Москва, кафедра системной инженерии, заведующий кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 24 опубликованные работы, в том числе, по теме диссертации опубликовано 24 работы, из них 4 статьи, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, включая 2 статьи в журналах, входящих в международную базу цитирования Scopus; получены 3 авторских свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. Общий объем опубликованных работ по теме диссертации — 12,94 п.л., авторский вклад — 6,72 п.л.

Основные публикации по теме диссертации:

Статьи в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ:

1. **Донцов О.Г.** О развитии модели механизма управления деятельностью ИТ-специалиста медицинского учреждения / **О. Г. Донцов**, С. Л. Гольдштейн, Е.

М. Грицюк, Е. А. Дугина // Экономика и менеджмент систем управления. – 2018. – № 4.3(30) – С.331–338. (0,5 п.л. / 0,4 п.л.)

2. **Dontsov O.G.** System-integrated assessment of IT-specialist activity as an element of multilevel management / **O. G. Dontsov**, S. L. Goldstein, E. M. Gritsyuk, E. A. Dugina // IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng. – 2020. – Vol. 734 – N.1, 02138. (1,03 п.л. / 0,41 п.л.). (Scopus).

3. **Донцов О.Г.** Имитационное компьютерное моделирование в задаче распределенного многоуровневого управления разнорольной деятельностью IT-специалиста / **О. Г. Донцов**, С. Л. Гольдштейн // Информационные системы и технологии – 2022. – 5(133). – С. 63-72. (0,625 п.л. / 0,5 п.л.).

4. **Dontsov O.G.** Didactic of Mindset about the Product and System Integration Aspects of Multilevel Management of the Multirole Activities of the IT specialist of the Medical Institution / **O. G. Dontsov**, S. L. Goldstein, E. M. Gritsyuk // AIP Conference Proceedings 2812(1) – 2023 – N. 020064 (1,68 п.л. / 0,67 п.л.). (Scopus).

Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ:

5. Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ. Модуль управления рекламациями электронной карты пациента / **Донцов О.Г.** — № 2017662621; дата регистрации 04.10.2017 (Российская Федерация).

6. Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ. Тренажер для компьютерного эксперимента по взаимодействию начальника и подчиненного / Гольдштейн С. Л., **Донцов О. Г.** — № 2022680801; дата регистрации 07.11.2022 (Российская Федерация).

7. Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ. Тренажер для компьютерного эксперимента по многоуровневому управлению деятельностью IT-специалиста / Гольдштейн С. Л., **Донцов О.Г.** — № 2022680877; дата регистрации 08.11.2022 (Российская Федерация).

На автореферат поступило 8 положительных отзывов:

1. **Зобнина Бориса Борисовича**, доктора технических наук, профессора, профессора кафедры информатики ФГБОУ ВО «Уральский государственный

горный университет», г. Екатеринбург. Содержит замечания по алгоритмам перехода от онтологий к моделям и уровню детализации.

2. **Мизгулина Вячеслава Владимировича**, кандидата технических наук, директора по организационному развитию и персоналу ООО «Брусника», г. Екатеринбург. Без замечаний.

3. **Саломатова Дмитрия Михайловича**, кандидата технических наук, научного консультанта Некоммерческого партнерства «Уральский межакадемический союз», г. Екатеринбург. Без замечаний.

4. **Браславского Павла Исааковича**, кандидата технических наук, ассистента-профессора Школы инженерии и цифровых наук АО «Назарбаев Университет», г. Астана, Казахстан. Содержит вопросы о подборе параметров моделей, использовании языков описания онтологий и универсальности моделей.

5. **Марчука Юрия Владимировича**, кандидата физико-математических наук, начальника отдела информационных и аналитических технологий Государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Многопрофильный клинический медицинский центр «Бонум», г. Екатеринбург. Без замечаний.

6. **Набокова Владимира Иннокентьевича**, доктора экономических наук, профессора, профессора кафедры менеджмента и экономической теории Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», г. Екатеринбург. Содержит замечание по поводу адаптации разработанной системы к специфике деятельности медицинского учреждения.

7. **Дугиной Елены Александровны**, кандидата медицинских наук, главного врача Государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Многопрофильный клинический медицинский центр «Бонум», г. Екатеринбург. Без замечаний.

8. **Степина Артема Вячеславовича**, кандидата медицинских наук, заведующего отделением кардиохирургии Государственного бюджетного

учреждения Свердловской области «Уральский институт кардиологии», г. Екатеринбург. Без замечаний.

Выбор официальных оппонентов обоснован их широкой известностью своими достижениями и исследованиями в области управления в организационных системах, наличием публикаций в ведущих рецензируемых изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержатся новые научно-обоснованные технические решения и разработки в области управления сложными организационными системами, а именно, системой управления ИТ-деятельностью медицинского учреждения, имеющие существенный вклад для развития страны.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Предложен пакет иерархических онтологий базовых понятий и когнитивные маршруты по ним, удовлетворяющие критерию эмерджентности, особенностью построения которых являются ранговые гипотезы о развитии распределенной многоуровневой организационной системы управления разнорольной ИТ-деятельностью медицинской организации.

2. Предложен комплекс кортежных, концептуальных, онтологических, структурных, алгоритмических моделей информационно-аналитического взаимодействия в системе управления разнорольной ИТ-деятельностью, отличием которого является уточнение специфики диалогового, коммуникативного, продуктового и системно-интеграционного аспектов.

3. Разработан комплекс оценок качества функционирования распределенной многоуровневой системы управления, отличающийся учетом количественных и качественных параметров, характеризующих разнорольную ИТ-деятельность

медицинской организации.

4. Развита математическая модель информационно-аналитического взаимодействия «заказчика» и «исполнителя» и математическая модель распределенной многоуровневой организационной системы управления разнорольной ИТ-деятельностью, учитывающие иерархию системы управления, а также частные взаимодействия «заказчиков» и «исполнителей», отличающиеся учетом помех, самовоздействия ИТ-специалиста, контроллинга, доверительности и своевременности информации.

Результаты исследования используются в Многопрофильном клиническом медицинском центре «Бонум», г. Екатеринбург, в виде: элементов системы повышения квалификации персонала, советов и подсказок, методик и шаблонов организации диалогов, моделей, 2-х компьютерных тренажеров и модуля для электронной карты пациента, а также научно-технических семинаров в рамках реализации выполнения положений и заданий, заложенных в стратегию развития Многопрофильного клинического медицинского центра «Бонум», принятой в 2018 г. Создана методологическая база эффективного функционирования организационно-методического отдела МКМЦ «Бонум», получен акт внедрения №1145 от 04.10.2023 года. Материалы диссертационного исследования используются также на кафедре технической физики ФТИ УрФУ в учебном процессе бакалавров 2-го и 3-го годов обучения по образовательной программе «Информационные системы в научно-технических и социально-экономических технологиях» в учебных дисциплинах «Стандарты разработки программного обеспечения» и «Системотехника и системология», а также для магистров 1-го года обучения образовательной программы «Информационно-интеллектуальные системы в бизнесе» в учебной дисциплине «Системная интеграция».

На заседании 14 февраля 2024 г. диссертационный совет УрФУ 2.3.13.35 принял решение присудить Донцову Олегу Григорьевичу учёную степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет УрФУ 2.3.13.35 в количестве 9 человек, в том числе 8 докторов наук по

специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 12 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 9, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

УрФУ 2.3.13.35

Ученый секретарь

диссертационного совета

УрФУ 2.3.13.35

14.02.2024 г.



Берг Дмитрий Борисович

Папуловская Наталья Владимировна