

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (НИУ «БелГУ»)



Победы ул., д. 85, г. Белгород, 308015; e-mail: info@bsu.edu.ru,
тел.: (4722) 30-12-11, факс 30-10-12, Web: http://www.bsu.edu.ru
ОКПО 02079230, ОГРН 1023101664519, ИНН/КПП 3123035312/312301001

04.10.2017 № У-102
№ _____ от _____

Ректору ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский
государственный университет»,
профессору
Н.М. Кропачеву

О поддержке кандидатуры

Глубокоуважаемый Николай Михайлович!

Решением учёного совета Белгородского государственного национального исследовательского университета от 25.09.2017 (протокол №2) кандидатура доктора технических наук, профессора Константинова Игоря Сергеевича выдвинута к присвоению почётного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Просим Вас поддержать кандидатуру И.С. Константинова и направить в наш адрес (3080015, г. Белгород, ул. Победы, 85, учёному секретарю И.М. Чеботарёвой) выписку из протокола заседания учёного совета Вашей организации в 2-х экземплярах, на бланке учреждения, с гербовой печатью, включающую отзыв о признании результатов научной и научно-практической деятельности И.С. Константинова.

Справка о научной и педагогической деятельности И.С. Константинова прилагается.

Ректор

О.Н. Полухин

Исп. Шанина А.Н.
+7(4722)302230

Входящий СПбГУ

от 20.10.2017
№ 01-120-1895

Справка о научно-педагогической деятельности
Константинова Игоря Сергеевича,
доктора технических наук, профессора, проректора по научной и
инновационной деятельности НИУ «БелГУ»

Константинов Игорь Сергеевич родился 11 марта 1956 года в городе Кургане, в 1973 г. поступил на факультет систем управления летательных аппаратов Харьковского авиационного института им. Н.Е. Жуковского, который окончил в 1979 году (по специальности прикладная математика). С 1979 года работал в должности старшего инженера-программиста, а затем начальника отдела автоматизированных систем управления с информационным вычислительным центром производственного объединения «Днепроэнергостройпром» (г. Светловодск).

В 1983 году И.С. Константинов перешел на работу в Белгородский технологический институт строительных материалов им. И.А. Гришманова (БТИСМ) на должность начальника машины лаборатории вычислительной техники. С 1985 по 1989 год он работал в должности старшего научного сотрудника, старшего преподавателя кафедры автоматизации производственных процессов, затем был переведен на должность доцента кафедры. Одновременно в течение семи лет он исполнял обязанности заместителя декана по научной работе факультета систем управления БТИСМ. В 1988 году при Киевском политехническом институте им. 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции И.С. Константинов защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Организация управления процессами автоматизированного контроля сложных динамических объектов» (специальность 05.13.01 – Управление в технических системах). В 1992 г. ему было присвоено ученое звание доцента по кафедре систем управления.

С 1992 по 2001 годы И.С. Константинов являлся деканом факультета автоматизации производств и информационных технологий Белгородской государственной технологической академии строительных материалов, а также с 1991 по 1997 год – руководителем центра новых информационных технологий.

В 1999 году И.С. Константинов защитил докторскую диссертацию по теме: «Лингвистический подход в ситуационном управлении технологическими процессами» (специальность 05.13.07 – Автоматизация технологических процессов и производств). В 2000 году решением Министерства образования Российской Федерации ему было присвоено ученое звание профессора по кафедре программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем.

С 2001 по 2012 год И.С. Константинов работал в должности профессора, заведующего кафедрой «Информационные системы», директора учебно-научно-

исследовательского института информационных технологий Орловского государственного технического университета.

С 2012 года по настоящее время И.С. Константинов является проректором по научной и инновационной деятельности Белгородского государственного национального исследовательского университета (НИУ «БелГУ») а также профессором кафедры математического и программного обеспечения информационных систем. С 2014 по 2016 годы И.С. Константинов исполнял обязанности директора Института инженерных технологий и естественных наук НИУ «БелГУ», созданного при его активном участии.

И.С. Константинов является крупным специалистом в области разработки и создания математического, программного, информационного и лингвистического обеспечения автоматизированных и информационных систем. В его научном багаже исследования в области создания и внедрения автоматизированных систем управления предприятиями и организациями (АСУ ПО Днепроэнергостройпром, АСУ ВУЗ, АСУ СУЗ и др.), моделей, алгоритмов, программных и лингвистических средств систем автоматизированного контроля и управления сложными техническими объектами (КБ «Луч», КБ «Восход», НПО им. С.П. Королева, Минский научно-исследовательский приборостроительный институт, АО «Научприбор», ПАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева» и др.), моделей и алгоритмов информационного и программного обеспечения автоматизированных обучающих систем. Им предложены методология лингвистического прогнозирования в организационно-технических системах, теоретические основы построения автоматизированных систем экологической безопасности урбанизированных территорий и промышленно-транспортных комплексов и др.

И.С. Константинов ведет активную научную деятельность в Белгородской области в общей сложности более тридцати лет, возглавляя различные научные организации, выступая инициатором создания новых научных лабораторий и центров, руководителем инновационных исследований и научных проектов, соответствующих такому приоритетному направлению развития науки и техники в Российской Федерации как «Информационно-телекоммуникационные системы», а также технологии из перечня критических технологий Российской Федерации «Технологии информационных, управляющих, навигационных систем». В этом смысле следует отдельно отметить выполнение под руководством И.С. Константинова крупных проектов в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса РФ на 2014-2020 годы»:

- проект по теме «Исследования и разработка новой цифровой портативной фото/видео аппаратуры для панорамной съемки» (2013-2016 гг., общий объем финансирования 300 млн. рублей), который выполнялся совместно с ПАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева»;

- проект по теме «Исследование и разработка технологии построения закрытых виртуальных сред организации распределенных информационно-вычислительных ресурсов в глобальном сетевом пространстве в форме защищенной сети порталов на основе открытых протоколов сетевого взаимодействия и безопасной аутентификации пользователей с использованием компонентов с открытым программным кодом» (2013-2016 гг., общий объем финансирования 14,7 млн. рублей), выполнявшийся совместно с ООО «Стерх 2».

И.С. Константинов принимает самое активное участие в подготовке высококвалифицированных кадров. В общей сложности под его научным руководством защищены 24 кандидатских и 6 докторских диссертаций, выполнено более 70 дипломных работ. Значительный вклад внесен И.С. Константиновым и в воспроизводство нескольких поколений высококвалифицированных кадров, защищенные под его руководством доктора наук, в свою очередь руководят защитой диссертаций. К примеру, под руководством д.т.н., профессора, почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, профессора кафедры информационных систем, директора департамента информатизации и перспективного развития ОГУ имени И.С. Тургенева (г. Орел) А.В. Коськина защитили кандидатские диссертации 5 аспирантов. Под руководством д.т.н., проф., профессора кафедры информационных систем, а также заведующей НИЛ интеллектуальных автоматизированных систем управления НИУ «БелГУ» О.А. Иващук защитили кандидатские диссертации 4 человека. Под руководством д.т.н., профессора, заведующего кафедрой информационной безопасности ОГУ имени И.С. Тургенева, В.Т. Еременко защищено 11 кандидатских диссертаций, а также 1 докторская диссертация – О.Р. Кузичкина (д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации), который в настоящее время также является наставником аспирантов и докторантов.

И.С. Константинов является создателем научной школы в области построения интеллектуальных автоматизированных систем управления сложными объектами. В рамках данной научной школы проводятся исследования теоретических основ пакетной передачи данных, теоретических основ построения автоматизированных систем управления в сфере управления территориями и сложными промышленно-транспортными объектами. В рамках возглавляемой И.С. Константиновым научной школы за последние 5 лет в НИУ «БелГУ» защищено 3 докторских и 7 кандидатских диссертаций, созданы и успешно работают такие подразделения как научно-исследовательская лаборатория автоматизированных систем управления, а также учебно-научная лаборатория информационно-измерительных и управляющих комплексов и систем.

И.С. Константинов является автором более 260 научных и учебно-методических работ (в т.ч. 17 монографий, 34 публикаций в изданиях, рецензируемых базой данных Scopus, 8 публикаций в изданиях, рецензируемых базой данных Web of Science). За последние 5 лет под его авторством вышло в свет 30 публикаций Scopus, а также 6 публикаций Web of Science. Среди его публикаций отдельно следует выделить фундаментальные исследования в области лингвистического прогнозирования (монография «Лингвистическое прогнозирование в структурах управления» СПб., 1998), математического моделирования (монография «Математическое моделирование процессов информационного обмена в распределенных управляющих системах», М., 2004), проектирования корпоративных сетей (монография «Методы и средства проектирования корпоративных сетей», М., 2006), управления организационно-техническими системами (монография «Информационно-аналитические ресурсы для управления организационно-техническими системами», М., 2006, монография «Технологическая среда для комплексного сопровождения процессов информатизации организационно-технических систем», М., 2008); аппаратных средств вычислительной техники (монография «Основы построения и перспективы развития аппаратных средств вычислительной техники» Орел, 2008); построения автоматизированных систем управления экологической безопасностью (монография «Теоретические основы построения автоматизированной системы управления экологической безопасностью промышленно-транспортного комплекса», М., 2009; монография «Моделирование в системах экомониторинга, прогнозирования и управления экологической ситуацией на территориях жилой застройки», Белгород 2015 г.), теории информации и правовых основ информационной безопасности («Теория информации: учебник для вузов», в 2-х книгах, Орел, 2011; «Правовые основы информационной безопасности: учебник», в 2-х книгах, Орел, 2011) и др.

Результаты научно-исследовательской деятельности И.С. Константинова систематически представлялись на различных научных конференциях в России, а также ближнем и дальнем зарубежье, в том числе:

- XIII всероссийская научно-методическая конференция «Телематика'2006», Россия, Санкт-Петербург 5-8 июня 2006 г.;

- XIV всероссийская научно-методическая конференция «Телематика'2007», Россия, Санкт-Петербург 18-21 июня 2007 г.;

- Международный форум по проблемам науки, техники и образования, Россия, Москва, 7-10 декабря 2010 г.

- Координационное совещание по междисциплинарной тематике РААСН «Биосферосовместимые города и поселения», Россия, Москва, МГСУ, 16 февраля 2011 г.;

- Общее собрание РААСН «Фундаментальные и приоритетные прикладные исследования РААСН по научному обеспечению развития

архитектуры, градостроительства и строительной отрасли», Россия, Москва, 20-24 апреля 2011 г.;

- Международная конференция «Электронное управление и открытое общество: вызовы Евразии» (Electronic Governance and Open Society: Challenges in Eurasia, EGOSE-2015) Россия, Санкт-Петербург, 24-25 ноября 2015 г.

- International Conference on Robotics and Machine Vision (ICRMV 2016) Россия, Москва, 14-16 сентября 2016 г.

- The 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS'2013) Германия, Берлин, 12-14 сентября 2013 г.

- 2nd International KES Conference on Smart Education and Smart e-Learning Италия, Соренто, 17-19 июня 2015 г.

- The 8th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2015 Польша, Варшава, 24-26 сентября 2015 г.

- The 11th IMT-GT International Conference on Mathematics, Statistics and Its Applications 2015 (ICMSA2015) Таиланд, Паттайя, 23-25 ноября 2015 г.

- The 10th IEEE International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT2016), Азербайджан, Баку 12-14 октября 2016 г.

- 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016) Болгария, Альбена, 28 июня – 7 июля 2016 г.

Разработки И.С. Константинова успешно внедряются в производство. Так, в рамках реализации упомянутого выше проекта в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса РФ на 2014-2020 годы» под руководством И.С. Константинова был разработан прототип уникальной портативной цифровой камеры для панорамной съемки в режиме реального времени. Полученный им патент на изобретение «Способ предоставления доступа к распределенным информационно-вычислительным ресурсам в виде корпоративных порталов через защищенную виртуальную среду» был рекомендован экспертным отделом Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) для включения в базу данных «Перспективные изобретения». И.С. Константинов является разработчиком 27 действующих РИД, в т.ч. патентов, программ для ЭВМ, баз данных и т.п. Среди созданных в последние годы можно выделить следующие:

- «Цифровая портативная камера для панорамной фото/видеосъемки» (патент на промышленный образец № 99893, зарегистрировано в Реестре патентов на промышленные образцы 18 августа 2016 г.);

- «Устройство для пофасадного регулирования температуры воздуха в помещении» (патент на изобретение № 2624428, зарегистрировано в государственном реестре изобретений Российской Федерации 4 апреля 2016 г.);

- «Способ предоставления доступа к распределенным информационно-вычислительным ресурсам в виду корпоративных порталов через защищенную виртуальную среду» (патент на изобретение № 2626664, зарегистрировано в государственном реестре изобретений Российской Федерации 31 июля 2017 г.);

- «Нейро-нечеткая система выбора значений межпакетного интервала при отправке данных в беспроводной самоорганизующейся сети» (свидетельство о регистрации программы ЭВМ № 2017612135, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 15 февраля 2017 г.);

- «Подсистема авторизации пользователей в распределенной сети порталов на основе групповых политик управления доступом и единой модели пользовательского сеанса» (свидетельство о регистрации программы ЭВМ № 2016661479, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 11 октября 2016 года);

- «Программа формирования цифрового панорамного изображения от нескольких источников» (свидетельство о регистрации программы ЭВМ № 2016619319, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 17 августа 2016 г.);

- Программное средство обеспечения двухфакторной аутентификации пользователей в сети порталов с помощью цифрового ключа доступа (свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2014614714, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 06 мая 2014 г.);

- «Подсистема управления удаленным доступом к ресурсам сети порталов центров коллективного пользования» (свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2014611210, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 21 января 2014 г.).

И.С. Константинов возглавляет, а также является членом редколлегии 3 журналов, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и соискание ученой степени доктора наук:

- главный редактор журнала «Информационные системы и технологии» (издательство ФГБОУ ВО «ОГУ им. Тургенева»);

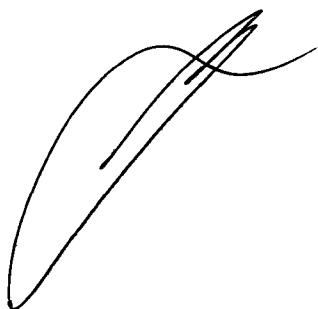
- заместитель главного редактора журнала «Научные ведомости Белгородского государственного университета» (издательство НИУ «БелГУ»);

- член редколлегии журнала «Вестник компьютерных и информационных технологий» (ООО «Издательский дом "Спектр"»).

В разное время И.С. Константинов входил в состав членов диссертационных советов в Санкт-Петербурге, Орле, Брянске, Курске, Белгороде. В настоящее время он является членом экспертного совета ВАК, а также членом трех диссертационных советов по техническим наукам (Д 212.015.14; Д 999.098.04, Д 999.099.03).

За заслуги в системе высшего образования и науки Игорь Сергеевич Константинов неоднократно поощрялся Благодарностями и Почетными грамотами Белгородского государственного национального исследовательского университета, Почетной грамотой Губернатора Белгородской области, Почетной грамотой Белгородской областной Думы, Почетной грамотой Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации, в 2006 году он был награжден нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

Ректор

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

О.Н. Полухин