

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Код специальности, направления подготовки	09.03.01
Наименование профессии, специальности направления подготовки	Информатика и вычислительная техника
Направление научно-исследовательской деятельности	Теоретические основы и технологии построения сложных программно-аппаратных систем и компонентов
Стратегия научно-исследовательской деятельности	<p>1. Цели и задачи Цель: Формирование у коллектива НПР и студентов компетенций в области решения сложных научно-технических задач в области информатики и вычислительной техники. Задачи: – создание научно-технического задела по перспективным направлениям исследований и разработок в области информатики и вычислительной техники; – создание конкурентоспособных результатов интеллектуальной деятельности по перспективным направлениям исследований и разработок.</p> <p>2. Стратегические инициативы и направления развития – позиционирование кафедры как «конструкторского бюро» в области программного обеспечения для нужд университета и региона; – ориентация на современные востребованные технологии и инструментальные средства разработки программного обеспечения; – выстраивание цепочки «практическая задача» – «научное исследование»; начало формирования своей научной школы через обобщение частных результатов.</p> <p>3. Развитие патентной деятельности – регистрация программ для ЭВМ и баз данных</p>
Научные школы	-
План научно-исследовательской деятельности на 2018 год	<p>1. Количество финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, спонсоров, зарубежных источников, собственных средств и др. – 1</p> <p>2. Количество нефинансируемых НИР – 5</p> <p>3. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science – 3</p> <p>4. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus – 5</p> <p>5. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных European Reference Index for the Humanities – 0</p> <p>6. Количество статей в научных журналах, индексируемых в РИНЦ – 5</p> <p>7. Количество монографий – 0</p> <p>8. Количество учебников и учебных пособий – 3</p> <p>9. Количество тезисов докладов – 3</p> <p>10. Количество созданных в рамках реализации проектов результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и правовую защиту РФ (патенты, полезные модели, программы ЭВМ и др.) – 5</p> <p>11. Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук – 0</p> <p>12. Количество диссертаций на соискание ученой степени доктора наук – 0</p> <p>13. Количество мероприятий: конференции, круглые столы, семинары, олимпиады и др. – 3</p>
Результаты научно-исследовательской деятельности на 2017 год	<p>1. Количество финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, спонсоров, зарубежных источников, собственных средств и др. – 3</p> <p>2. Количество нефинансируемых НИР – 5</p> <p>3. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science – 5</p> <p>4. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus – 12</p> <p>5. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных European Reference Index for the Humanities – 0</p>

	6.Количество статей в научных журналах, индексируемых в РИНЦ –12 7.Количество монографий – 0 8.Количество учебников и учебных пособий –3 9.Количество тезисов докладов – 0 10.Количество созданных в рамках реализации проектов результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и правовую защиту РФ (патенты, полезные модели, программы ЭВМ и др.) – 9 11.Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук – 0 12.Количество диссертаций на соискание ученой степени доктора наук – 0 13.Количество мероприятий: конференции, круглые столы, семинары, олимпиады и др. – 5		
Перечень научных мероприятий за 2017 год	<ol style="list-style-type: none"> 1. Волков В. Н. 2. Волков В. Н. 3. Волков В. Н. 4. Стычук А. А. 5. Батищев А. В. 6. Батищев А. В. 	<ol style="list-style-type: none"> XV открытая Всероссийская конференция «Преподавание информационных технологий в Российской Федерации» Регионального тура Международной студенческой олимпиады по веб-программированию 1С-Битрикс Бизнес Хакатон 2 Бизнес Хакатон 2 Гражданский форум Орловской области eLearning Stakeholders and Researchers Summit 2017 	<ol style="list-style-type: none"> Представлен доклад на конференции Организатор Ментор Ментор Модератор площадки «Цифровые технологии на службе гражданского общества», выступал с докладами «Проект ОГУ им. И.С. Тургенева «Мегацифровая школа», Модернизация технологий организации образовательного процесса в рамках реализации программы развития опорного университета ОГУ им. И.С. Тургенева, «Компьютерное просвещение – старшему поколению». Подготовил решение площадки «Цифровые технологии на службе гражданского общества». 0-11 октября в Москве прошла международная конференция eSTARS, организаторами которой выступили глобальная онлайн-платформа Coursera и НИУ «Высшая школа экономики». Это первый масштабный форум, посвященный онлайн-образованию, который Coursera проводит в партнерстве с российским университетом. Мероприятие вызвало большой интерес у экспертного сообщества – за два дня конференцию посетило более 400 человек из 11 стран, в том числе США, Великобритании, Нидерландов, Израиля, Индии, ЮАР, Швейцарии. В 25 секциях конференции прошли оживленные дискуссии, посвященные самым разным аспектам онлайн-образования. В них приняли участие ведущие российские и зарубежные эксперты, руко-

	<p>7. Батищев А. В.</p> <p>Цифровые средства производства инженерного анализа</p>	<p>водители и специалисты из 56 российских вузов, представители Минобрнауки и бизнеса.</p> <p>Министерство образования и науки Российской Федерации, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Центр управления проектами в промышленности (ФБУ «Российское технологическое агентство») – проектный офис Министерства промышленности и торговли РФ, Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике, Межведомственный аналитический центр, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Инжиниринговая компания «Фидесис», Инжиниринговый центр «Цифровые средства производства» 27 ноября – 1 декабря 2017 г. проводят Первую Всероссийскую конференцию с международным участием (конференция проходит под патронажем правительства Тульской области) «Цифровые средства производства инженерного анализа». Цели конференции: развитие научно-практических коммуникаций в сфере разработки и использования цифровых средств производства инженерного анализа; представление научных разработок (в виде устных и стендовых докладов) вузовской, академической и отраслевой науки профильными представителями промышленности в области создания и использования инженерного программного обеспечения (ИПО) с целью их возможной коммерциализации, включая финансирование ОКР, а также представление научно-технических результатов, полученных при разработке и использовании промышленного ИПО. Работа Конференции планируется по следующим секциям: Вычислительная механика (задачи механики деформируемого твердого тела; задачи механики жидкости и газа; новые материалы; аддитивные технологии; метаматериалы; численные методы). Руководитель секции: академик РАН В.А. Левин. Заместители руководителя: член-корр. РАН А.А. Буренин (директор ИМиМ ДВО РАН), член-корр. РАН С.Г. Псахье (директор ИФПМ СОРАН). Использование ИПО для решения промышленных задач (использование ИПО для решения промышленных задач маши-</p>
--	---	---

	<p>8. Демидов А. В.</p> <p>Регионального тура Международной студенческой олимпиады по веб-программированию 1С-Битрикс</p>	<p>ностроения; использование ИПО для решения промышленных задач в нефтегазовой и горнодобывающей промышленности; использование ИПО для решения промышленных задач в строительстве). Руководители секции: академик РАН И.Г. Горячева, академик РАН Э.Е. Сон. Заместители руководителей: член-корр. РАН С.А. Тихоцкий (директор ИФЗ РАН), член-корр. РАН А.А. Барях (директор ГИ УрО РАН). Направления и результаты разработки ИПО для инженерного анализа (разработка «коробочного» ИПО; разработка облачного сервиса на основе ИПО; разработка отраслевых специализированных решений на основе ИПО). Руководитель секции и заместитель руководителя секции: представители вендоров ИПО. Вопросы образования при подготовке специалистов в области разработки и использования ИПО, включая высокопроизводительные вычисления. Руководитель секции: член-корр. РАН В.В. Воеводин. Заместитель руководителя: академик РАЕН, д-р физ.-мат. наук, профессор В.А. Панин.</p> <p>Организатор</p> <p>22 - 24 марта 2017 года в г. Орле в ТМК «Гринн» состоится Конференция «ИТС Регионам». Мероприятие проходит в рамках Международного форума «Интеллектуальные транспортные системы России», со-организатором выступает Кластер ГЛОНАСС (К-57, Орловская область), при поддержке Министерства транспорта Российской Федерации, Федерального дорожного агентства и Правительства Орловской области. Ключевые темы Конференции: приоритетный проект «Безопасные и качественные дороги». Внедрение элементов ИТС в городских агломерациях; Интеллектуальные транспортные системы для развития регионов Российской Федерации. Обзор практик; практическое внедрение элементов интеллектуальных разработок в региональных проектах; создание комплексного дорожно-испытательного полигона на территории Калужской области, включающего сегмент</p>
	<p>9. Загородних Н. А.</p> <p>Международный форум «Интеллектуальные транспортные системы России»</p>	<p>22 - 24 марта 2017 года в г. Орле в ТМК «Гринн» состоится Конференция «ИТС Регионам». Мероприятие проходит в рамках Международного форума «Интеллектуальные транспортные системы России», со-организатором выступает Кластер ГЛОНАСС (К-57, Орловская область), при поддержке Министерства транспорта Российской Федерации, Федерального дорожного агентства и Правительства Орловской области. Ключевые темы Конференции: приоритетный проект «Безопасные и качественные дороги». Внедрение элементов ИТС в городских агломерациях; Интеллектуальные транспортные системы для развития регионов Российской Федерации. Обзор практик; практическое внедрение элементов интеллектуальных разработок в региональных проектах; создание комплексного дорожно-испытательного полигона на территории Калужской области, включающего сегмент</p>

	<p>10. Загородних Н. А.</p> <p>Обеспечение безопасности дорожного движения в контексте развития новых технологий наземного городского транспорта и немоторизованных видов передвижения</p>	<p>ИТС.</p> <p>Обучающей Конференции «Обеспечение безопасности дорожного движения в контексте развития новых технологий наземного городского транспорта и немоторизованных видов передвижения» г. Орел, 7 июля 2017 г. Быстрое развитие современных технологий кардинально меняет как тенденции развития городского транспорта, так и модели транспортного поведения населения. При этом вопросы обеспечения различных аспектов безопасности на транспорте (безопасность движения, экологическая безопасность, климатическая безопасность, антитеррористическая безопасность) приобретают еще большую актуальность как в связи с ростом мобильности городского населения, так и в связи с ростом сложности и уровнем информатизации систем ее обеспечения. Отдельную проблему в сфере безопасности представляет обеспечение безопасности немоторизованных способов передвижения в городах. Этот сектор быстро растет и нуждается в срочных и эффективных мерах по организации движения велосипедистов, пешеходов и пользователей другими средствами «малой мобильности». Все сказанное требует определенного изменения приоритетов государственной политики как на федеральном, так и на региональном (местном) уровне. Учитывая изложенное и с учетом заслушанных докладов участники Конференции отмечают важность: - совершенствования нормативного правового обеспечения безопасного функционирования автомобильного транспорта в эпоху перехода к цифровой экономике; - развития технологий и сервисов «умного» автомобиля и дорожной инфраструктуры, как перспективного направления повышения безопасности и эффективности функционирования городских транспортных систем; - определения будущего развития городской мобильности в свете развития инновационных технологий и немоторизованных видов транспорта, а также формирования соответствующей транспортной политики городских властей; - проведения научных исследований и разработок в сфере применения современных цифровых технологий на городском транспорте, новых технологий</p>
--	--	--

	<p>обеспечения транспортного спроса городского населения; - исследования вопросов обеспечения безопасности функционирования систем автономного и автоматического вождения автотранспортных средств в различных технологических схемах транспортного обслуживания. Участники Конференции считают необходимым сосредоточить усилия органов государственной власти, научного и экспертного сообщества, субъектов бизнеса в решении следующих задач: - разработка государственной политики в сфере обеспечения безопасного функционирования автомобильного транспорта в условиях перехода к цифровой экономике; - анализ опыта внедрения информационных систем для контроля реализации обязательств, вытекающих из международных договоров Российской Федерации в области перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом; - разработка и внедрение механизмов государственного регулирования и поддержки рынка транспортной телематики; - анализ международного опыта государственного регулирования и поддержки внедрения электромобилей; - формирование нормативно-правовой и нормативно-технической базы ИТС (техническое регулирование и стандартизация); - широкое внедрение современных систем помощи водителю (ADAS) как начального и необходимого этапа перехода к беспилотным транспортным средствам; - реализация систем мониторинга работы городского общественного транспорта с использованием современных средств телематики и связи; - разработка и внедрение мер по развитию дорожной инфраструктуры с учетом внедрения перспективных видов и технологий использования автомобильного транспорта; - разработка и внедрение интеллектуальных информационных систем обеспечения безопасности дорожного движения; - внедрение современных подходов и решений в сфере управления дорожным движением; - внедрение бортовых систем контроля и связи как важные направления повышения безопасности дорожного движения (ЭРА-ГЛОНАСС, цифровые технологии и др.); - анализ использования систем автономного вождения грузового</p>
--	---

		<p>автотранспорта в Европейских странах – результаты экспериментов и реальные примеры внедрения (European Truck Platooning Challenge 2016); - оценка возможных социальных последствий массового появления автономного транспорта (сценарии развития и прогнозы); - разработка систем организации движения грузовых автомобилей в режиме «Connected Trucks»; - развитие коммерческих сервисов на базе инфраструктуры ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» для обеспечения безопасности дорожного движения; - исследование возможностей повышения эффективности использования УДС в условиях появления автономных транспортных средств; - разработка и использование сервисов совместного использования автомобилей как альтернативы выбору между общественным транспортом и личным автомобилем; - создание и государственная поддержка инфраструктуры велосипедного транспорта; - развитие облачных сервисов беспилотников по вызову (Automated Mobility on Demand Services) как будущего направления развития городских пассажирских перевозок. Участники Конференции считают необходимым обратить внимание Министерства транспорта Российской Федерации и Федерального дорожного агентства на необходимость ускорения работ по вышеперечисленным направлениям и придания им системного и комплексного характера с учетом последних достижений мировой и отечественной науки и практики.</p> <p>В данной работе рассматривается влияние изменения жесткости балки на спектр ее частот</p> <p>Обзор возможностей платформы Springer Link. Springer Link – это обширная сетевая платформа, разработанная издательством Springer Nature и предоставляющая доступ к более чем 5 миллионам источников в самом полном в мире сетевом сборнике электронных книг, журналов, указателей, методик и баз данных.</p> <p>Ментор</p> <p>В рамках международных сборов прошел семинар " Формирование профессиональных навыков студен-</p>
11. Кравцова Э. А.	I Международная научно-практическая конференция "Инновации в науке и практике"	
12. Кравцова Э. А.	Обзорный семинар по использованию ресурсов издательства Springer Nature	
13. Лунёв Р. А.	Бизнес Хакатон 2	
14. Соков О. А.	Международные сборы по программированию и семинар руководителей	

	вузовских команд	тов на основе олимпиадного программирования"
15. Соков О. А.	Международная олимпиада по программированию " OSIPOVSKY CUP-2017"	Участвовал в олимпиаде как руководитель и тренер двух студенческих команд
16. Соков О. А.	Открытый чемпионат Юга России по спортивному программированию	Участвовал как руководитель и тренер студенческой команды
17. Соков О. А.	Финал Международной олимпиады в области информационных технологий " IT - Планета"	Участвовал как ответственный по университету и руководитель и тренер студента-финалиста.
18. Соков О. А.	Публичная лекция академика РАО А.А. Вербицкого «Теория и технологии контекстного образования в системе непрерывного образования»	Участник лекции
19. Соков О. А.	Чемпионат ОрелГУ по программированию	Организатор олимпиады
20. Соков О. А.	Олимпиада по программированию "Связь времен"	Организатор олимпиады
21. Соков О. А.	Открытая олимпиада ОрелГУ по программированию	Организатор олимпиады
22. Соков О. А.	Межвузовская олимпиада по программированию	Участвовал как руководитель и тренер студенческой команды
23. Соков О. А.	Мастер-класс "Секреты олимпиадного программирования и решение нестандартных задач при создании коммерческого продукта"	Организатор мастер-класса
24. Соков О. А.	Открытый чемпионат ЯрГУ им. П.Г. Демидова по спортивному программированию "Demidov Open IT-Cup"	Являлся тренером двух студенческих команд программистов университета. Команды завоевали два диплома 3-ей степени.
25. Соков О. А.	Четвертьфинал Чемпионата Мира по программированию (ACM ICPC)	Являлся тренером трех студенческих команд университета по программированию. Завоевано два диплома третьей степени и один диплом второй степени.
26. Соков О. А.	XX Региональный командный чемпионат РФ по программированию (Центральный регион России)	Являлся тренером трех студенческих команд университета по программированию. Завоевано два диплома третьей степени и один диплом второй степени.
27. Соков О. А.	XI Международная олимпиада "IT-Планета" в сфере информационных технологий	Куратор участия студентов университета в олимпиаде
Перечень научно-технических проектов	Финансируемые проекты 1.1. Разработка программного пакета и аппаратной платформы робототехнической-	

на 2017 год	<p>системы для позиционирования в условиях неопределенности.</p> <p>1.2. Разработка программного обеспечения системы определения психологического типа посетителя сайта на основании его поведенческих особенностей</p> <p>1.3. Разработка научно-методических основ для организации закрытой виртуальной среды распределенных информационно-вычислительных ресурсов в глобальном сетевом пространстве в форме защищенной сети порталов.</p> <p>Нефинансируемые (инициативные проекты)</p> <p>2.1. Методология учета и налогообложения жизненного цикла стоимости в цифровой экономике</p> <p>2.2. Разработка адаптируемой интегрированной системы управления образовательным учреждением с применением сервис ориентированных технологий</p> <p>2.3. Разработка теоритических основ автоматизации управления сложными организационно-техническими системами на основе данных административного мониторинга</p> <p>2.4. Алгоритмический и программный инструментарий для моделирования процессов цифрового регулирования и вычислительных средств управления</p> <p>2.5. Геймификация процесса построения программ</p>
Перечень собственных научных изданий за 2017 год	Журнал «Информационные системы и технологии»
Перечень изданных и принятых к публикации статей в изданиях, индексируемых в РИНЦ, по результатам научно-исследовательской деятельности за 2017 год	<ol style="list-style-type: none"> 1. Захарова О. В., Раков В. И. О потребности корректировки методов и алгоритмов цифрового регулирования //Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2017. Т. 1, № 2 (322). С. 4-9. 2. Фролов А. И., Фролова В. А. Проблемы управления информационными ресурсами органов местного самоуправления //Информационные системы и технологии. 2017. № 1(99). С. 29-35. 3. Артемов А. В., Трубин А. Е. Управление временем исполнения заказа на основе внедрения 1С-Битрикс 24 в логистическую и маркетинговую деятельность торгово-промышленных предприятий //Информационные системы и технологии. 2017. № 4. С. 29-35. 4. Гордиенко А. П., Амелина О. В. Функциональная реализация ввода и вывода в пользовательском интерфейсе графического редактора //Информационные системы и технологии. 2017. № № 4 (102). С. 72-76. 5. Кравцова Э. А., Конюхова О. В. Программная реализация алгоритмов упрощения контекстно-свободных грамматик на языках программирования Haskell и Prolog //Информационные системы и технологии. 2017. № 4. С. 77-86. 6. Конюхова О. В. Сравнительный анализ российских и зарубежных систем автоматизированного проектирования //Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2017. 7. Захарова О. В. About new models and methods of organizing digital regulation //International Conference on Globalization, Enterprises, Management and Economic Development. United States, Los Gatos: Scientific public organization "Professional science", 2017. Т. 1. С. 70-95. 8. Захарова О. В. About algorithmic basis of digital regulation //International Conference on Recent Advances in Engineering, Technology and Applied Sciences. USA, Detroit: Scientificpublicorganization "Professionalscience", 2017. Т. 1. С. 203-233. 9. Фролов А. И., Волков В. Н., Коськин А. В. Опыт разработки интегрированных основных образовательных программ подготовки бакалавров по информатике и вычислительной технике //Преподавание информационных технологий в Российской Федерации: материалы Пятнадцатой открытой Всеросс. конф. (Архангельск, 11–12 мая 2017 г.). Архангельск: Архангельск: САФУ, 2017. С. 89-91. 10. Конюхова О. В. Тенденции развития "облачных" систем автоматизированного проектирования //Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения: Сборник научных статей I Всероссийской научной конференции: 12-14 декабря 2017 г. В двух частях. Ч.2, 2017. – 656 с.. Тольятти: Издатель Качалин Александр Васильевич, 2017. Т. 2. С. 167-175. 11. Демидов А. В., Шатеев Р.В. Алгоритм аутентификации инфраструктуры безопасности распределенной информационно-вычислительной среды// Информационные системы и технологии. (103), pp. 92-98. 12. Демидов А.В., Шатеев Р.В. Архитектура исследовательского стенда инфраструктуры безопасности распределенной информационно-вычислительной среды //Информационные системы и технологии. (104), pp. 113-118.

<p>Перечень изданных и принятых к публикации статей в изданиях, индексируемых в международных системах цитирования SCOPUS, Web of Science, по результатам научно-исследовательской деятельности за 2017 год</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лукьянов П. В., Фролов А. И., Фролова В. А. Finding the dependencies of the parameters of the forecast models on the characteristics of the output sets of administrative monitoring data // The 11th IEEE International Conference Application of Information and Communication Technologies AICT2017 CONFERENCE PROCEEDINGS. Moscow: V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences, 2017. Т. 2. С. 136-139. 2. Захарова О. В., Раков В. И. New Method Of Mixed Digital Regulation For Medical Equipment // Application of Information and Communication Technologies: Collection of Proceedings of the 11th IEEE International Scientific Conference. Moscow: V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences, 2017. Т. 2. С. 415-419. 3. Захарова О. В., Раков В. И. About the problem of correction of digital regulation algorithms // Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications: Collection of proceedings of the 9th IEEE International Conference. Ukraine, Ternopil: Ternopil National Economic University: Ukraine, Ternopil: Ternopil National Economic University, 2017. Т. 2. С. 596-601. 4. Захарова О. В., Раков В. И. Hybrid Method of Formation of Control Actions for Optimal Digital Control // Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications: Collection of proceedings of the 9th IEEE International Conference. Ukraine, Ternopil: Ternopil National Economic University: Ukraine, Ternopil: Ternopil National Economic University, 2017. Т. 1. С. 494-498. 5. Захарова О. В., Раков В. И. Organizing High-Speed Computations for Digital Governors // Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications: Collection of proceedings of the 9th IEEE International Conference. Ukraine, Ternopil: Ternopil National Economic University: Ukraine, Ternopil: Ternopil National Economic University, 2017. Т. 1. С. 499-503. 6. Фролов А. И., Маслова И. А. Subject-independent modeling and representation data on the formation and distribution of innovative value // XIII International Scientific-Technical Conference "Dynamic of Technical Systems" (DTS-2017). EDP Sciences: EDP Sciences, 2017. Т. 132. С. 1-12. 7. Раков В. И. The Technique of the Automatic Positional of the Accelerometric Goniometric System // Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications: Collection of proceedings of the 9th IEEE International Conference. Ukraine, Ternopil: Ternopil National Economic University: Ukraine, Ternopil: Ternopil National Economic University, 2017. Т. 1. С. 222-226. 8. Раков В. И. The simulation modeling of systems taking into account their internal parameters change // International Journal of Pharmacy and Technology. 2017. Т. 8, № 4. С. 26933-26945. 9. Ужаринский А. Ю., Коськин А. В. Mechanisms for the Construction of the Service-Oriented Information System of Educational Institution Based on Technologies of Data Integration and Virtualization // Scientific and Technical Information Processing. 2017. № 754. С. 177-186. 10. Артемова В., Березина Н. А. The Use of a Simplex Method with an Artificial basis in Modeling of Flour Mixtures for Bakery Products // International Journal of Advanced Computer Science and Applications. 2017. Т. 8, № 12. С. 338-344. 11. Maxim V. Smolyakov, Pavel P. Avrashkov, Alexey I. Frolov, Lusiena A. Miroslavskaya, Dmitriy P. Sannikov On the Possibility of Optimization of the Discrete Cosine Transform to Increase a Computation Speed // Proceedings of the 2017 IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS) 12. A. Demidov, R. Shateev Algorithms of Authentication and Authorization by Proxy in Distributed Information-Computing Environment // The 11th IEEE International Conference Application of Information and Communication Technologies AICT2017 CONFERENCE PROCEEDINGS. Moscow: V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences, 2017.
<p>Перечень РИД по результатам научно-исследовательской деятельности, созданных в 2017 году</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Смоляков, М.В. Программный модуль представления данных, динамично отражающих изменения в окружающем пространстве [Программа для ЭВМ] / М.В. Смоляков. – № 2017615036. – Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 02.05.2017. 2. Захарова О. В., Раков В. И. Свидетельство о государственной регистрации программы «Программа автоматизации метода Зиглера-Николса для цифрового регулятора» № 2017613886 от 03.04.2017. Срок действия 10 лет. Дата приорите-

	<p>та: 07.02.2017.</p> <p>3. Захарова О. В., Раков В. И. Свидетельство о государственной регистрации программы «Программа моделирования контурных регуляторов: АСНИ процессов регулирования с переменной разрядной сеткой» № 2017612406 от 21.02.2017. Срок действия 10 лет. Дата приоритета: 23.12.2016.</p> <p>4. Раков В. И. Свидетельство о государственной регистрации программы «Программа моделирования тактики «мозгового штурма»» № 2017613761 от 29.03.2017. Срок действия 10 лет. Дата приоритета: 07.02.2017.</p> <p>5. Захарова О. В. Свидетельство о государственной регистрации программы «Программа моделирования косвенного цифрового регулирования с массивами настроечных параметров» № 2017613837 от 04.04.2017. Дата приоритета: 06.02.2017.</p> <p>6. Захарова О. В. Свидетельство о государственной регистрации программы «Программа косвенного управления цифровым регулятором с автоматическим подбором параметров» № 2017613763 от 29.03.2017. Срок действия 10 лет. Дата приоритета: 07.02.2017.</p> <p>7. Захарова О. В. Свидетельство о государственной регистрации программы «Программа выбора разрядной сетки процессора для цифрового регулирования» № 2017613689 от 24.03.2017. Срок действия 10 лет. Дата приоритета: 06.02.2017.</p> <p>8. Захарова О. В., Раков В. И. Свидетельство о государственной регистрации программы «Программа цифрового регулирования с табличной арифметикой» № 2017663628 от 08.12.2017. Дата приоритета: 19.10.2017.</p> <p>9. Захарова О. В., Раков В. И. Свидетельство о государственной регистрации программы «Программа корректировки динамики цифрового регулятора» № 2017663629 от 08.12.2017. Срок действия 10 лет. Дата приоритета: 19.10.2017.</p>
<p>Ресурсы для осуществления научно-исследовательской деятельности</p>	<p>1. НОЦ интеллектуальные информационно-измерительные системы</p> <p>А также:</p> <p>Электронный каталог Информационно-коммуникативного центра (АИБС "Liber-media")</p> <p>Электронный каталог Центра библиотечного обслуживания (АИБС «МАРК-SQL»)</p> <p>Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)</p> <p>Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Лань»</p> <p>Электронно-библиотечная система (ЭБС) «IPRbooks»</p> <p>Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Консультант студента» (Медицинский вуз)</p> <p>Электронная библиотека eLibrary</p> <p>Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Академия»</p> <p>Национальный цифровой ресурс РУКОНТ</p> <p>Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека онлайн»</p> <p>Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Книгафонд»</p> <p>«Библиотека Литрес»</p> <p>На основании сублицензионных договоров университет имеет доступ к базам данных Web of Science, Scopus, Questel, ProQuest</p>