

## 09.03.02 Информационные системы и технологии

Код специальности, направления подготовки	09.03.02	
Наименование профессии, специальности, направления подготовки	Информационные системы и технологии	
Направления научно-исследовательской деятельности	Фундаментальные и прикладные информационные системы и технологии	
Стратегия научно-исследовательской деятельности	<p>1. Цели и задачи: Цель: развитие фундаментальных и прикладных научных исследований в области информационных технологий Задачи: - создание условий для ведения эффективной научной деятельности в соответствии с приоритетными направлениями развития опорного вуза; - привлечение талантливой молодежи к ведению научно-образовательной деятельности с целью качественного развития экономики региона; - коммерциализация результатов НИР.</p> <p>2. Стратегические инициативы и направления развития развитие и популяризация среди студентов научно-исследовательской деятельности в области BigData</p> <p>3. Развитие патентной деятельности государственная регистрация РИД, их коммерциализация</p>	
Научные школы	-	
План научно-исследовательской деятельности на 2018	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.	7
	2. Количество нефинансируемых НИР	14
	3. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science	1
	4. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus	8
	5. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных European Reference Index for the Humanities	-
	6. Количество статей в научных журналах, индексируемых в РИНЦ	17
	7. Количество монографий	-
	8. Количество учебников и учебных пособий	7
	9. Количество тезисов докладов	20
	10. Количество созданных в рамках реализации проектов результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и правовую защиту в РФ (патенты, полезные модели, программы ЭВМ и др.)	3
	11. Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук	-
	12. Количество диссертаций на соискание ученой степени доктора наук	-
	13. Количество мероприятий: конференции, круглые столы, семинары, олимпиады и др.	15
Результаты научно-исследовательской деятельности за 2017	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.	8
	2. Количество нефинансируемых НИР	11
	3. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science	-
	4. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus	7+

	5. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных European Reference Index for the Humanities	-
	6. Количество статей в научных журналах, индексируемых в РИНЦ	13
	7. Количество монографий	-
	8. Количество учебников и учебных пособий	9
	9. Количество тезисов докладов	14
	10. Количество созданных в рамках реализации проектов результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и правовую защиту в РФ (патенты, полезные модели, программы ЭВМ и др.)	3
	11. Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук	-
	12. Количество диссертаций на соискание ученой степени доктора наук	-
	13. Количество мероприятий: конференции, круглые столы, семинары, олимпиады и др.	17
Перечень научно-технических проектов за 2017 год	<p>1.</p> <p>1.1. Создание многофункционального лабораторно-методологического комплекса общеинженерной подготовки</p> <p>1.2. Разработка научно-методических основ для организации закрытой виртуальной среды распределенных информационно-вычислительных ресурсов в глобальном сетевом пространстве в форме защищенной сети порталов</p> <p>1.3. Влияние реологических и тепловых эффектов в смазочном слое на рабочие характеристики подшипников жидкостного трения высокоскоростных роторов</p> <p>1.4. Конкурсный отбор площадок для апробации управленческих моделей взаимодействия опорного университета с регионом (власть, бизнес, гражданское общество, население)</p> <p>1.5. Разработка программного обеспечения системы определения психологического типа пользователя на основании его поведенческих особенностей</p> <p>1.6. Разработка подсистемы социализации пользователей и обеспечения их взаимодействия</p> <p>1.7. Разработка прототипа онлайн-сервиса выстраивания взаимодействия жителей с органами власти, предприятиями ЖКХ, УК для решения проблем городского хозяйства</p> <p>2.1. Разработка научно-методических основ формализации , сопровождения жизненного цикла и контроля хода выполнения электронных услуг населению</p> <p>2.11.</p>	
Перечень научных мероприятий за 2017 год	<p>XV открытая Всероссийская конференция «Преподавание информационных технологий в Российской Федерации»</p> <p>1. Волков В. Н. Представлен доклад на конференции Регионального тура Международной студенческой олимпиады по веб-программированию 1С-Битрикс</p> <p>2. Волков В. Н. Организатор</p> <p>3. Волков В. Н. Бизнес Хакатон 2 Ментор</p> <p>4. Стычук А. А. Бизнес Хакатон 2 Ментор</p> <p>5. Батищев А. В. Гражданский форум Орловской области 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</p>	

	<p>6. Батищев А. В. eLearning Stakeholders and Researchers Summit 2017</p>	<p>решение площадки «Цифровые технологии на службе гражданского общества».</p> <p>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, руководители 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</p>
	<p>7. Батищев А. В. Цифровые средства производства инженерного анализа</p>	<p>решение площадки «Цифровые технологии на службе гражданского общества».</p> <p>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, руководители 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</p>

	<p>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 машиностроения; 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>8. Демидов А. В. Регионального тура Международной студенческой олимпиады по веб-программированию 1С-Битрикс Организатор</p>
--	---

	<p>Международный форум «Интеллектуальные транспортные системы России»</p> <p>9. Загородних Н. А.</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 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.</p> <p>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</p>
	<p>Обеспечение безопасности дорожного движения в контексте развития новых технологий наземного городского транспорта и немоторизованных видов передвижения</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>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 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</p>
--	--

	<p>(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 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</p>
--	---

		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.
11. Кравцова Э. А.	I Международная научно-практическая конференция "Инновации в науке и практике"	В данной работе рассматривается влияние изменения жесткости балки на спектр ее частот
12. Кравцова Э. А.	Обзорный семинар по использованию ресурсов издательства Springer Nature	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.
13. Лунёв Р. А.	Бизнес Хакатон 2	Ментор
14. Соков О. А.	Международные сборы по программированию и семинар руководителей вузовских команд	В рамках международных сборов прошел семинар " Формирование профессиональных навыков студентов 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



	<p>23. Соков О. А. Мастер-класс "Секреты олимпиадного программирования и решение нестандартных задач при создании коммерческого продукта" Организатор мастер-класса</p> <p>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.</p> <p>25. Соков О. А. Четвертьфинал Чемпионата Мира по программированию (АСМ ICPC) Являлся тренером трех студенческих команд университета по программированию. Завоевано два диплома третьей степени и один диплом второй степени.</p> <p>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.</p> <p>27. Соков О. А. XI Международная олимпиада "IT-Планета" в сфере информационных технологий Куратор участия студентов университета в олимпиаде</p>
Перечень собственных научных изданий за 2017 год	Научно-технический журнал «Информационные системы и технологии» (входит в Перечень ВАК, периодичность издания: шесть раз в год)
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"> <li>1. Амелина О. В., Гордиенко А. П. Функциональная реализация ввода и вывода в пользовательском интерфейсе графического редактора // Информационные системы и технологии. – 2017. – №. 4. – С. 72-76.</li> <li>2. Стычук, А. А. Методологические аспекты создания электронного учебного комплекса общеинженерной подготовки [Текст] / В.Н. Волков, Л.А. Савин, А.А. Стычук, С.В. Терентьев // Информационные системы и технологии. – Орел : ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. – №5/103. Сентябрь – октябрь 2017. – 124 с. – С. 16 – 22.</li> <li>3. Демидов А.В., Потлова Т.А., Шатеев Р.В. Алгоритм аутентификации инфраструктуры безопасности распределенной информационно-вычислительной среды // Информационные системы и технологии, 5 (103), 2017, с. 92-98.</li> <li>4. Демидов А.В., Потлова Т.А., Шатеев Р.В. Архитектура исследовательского стенда инфраструктуры безопасности распределенной информационно-вычислительной среды // Информационные системы и технологии, 6 (104), 2017, с. 113-118.</li> <li>5. Корнаева Е.П., Корнаев А.В. Моделирование напорно-сдвиговых течений вязкой жидкости между несоосными цилиндрами с учетом теплопроводности и конвекции. Информационные системы и технологии. №4, 2017. С.5-14.</li> <li>6. Корнаев А.В., Корнаева Е.П. Повышение точности численного решения уравнения Рейнольдса посредством естественной адаптации сетки в бицилиндрических координатах // Известия Юго-Западного государственного университета. №4, 2017.</li> <li>7. Корнаев А.В., Корнаев Н.В., Корнаева Е.П., Савин Л.А. Построение траекторий движения ротора с применением нейросетевого программного модуля. Вестник Брянского государственного технического университета. – 2017. №3. – С.20-28.</li> <li>8. О.В. Конюхова, Э.А. Кравцова Программная реализация алгоритмов упрощения контекстно-свободных грамматик на языках программирования Haskell b Prolog // Информационные системы и технологии №4(102) ,с.77-86</li> <li>9. Лунев, Р. А. Подсистема создания структуры для сбора, обмена и распределенного хранения геоинформации [Текст] / Р.А. Лунев, Д.С. Сезонов, И.С. Стычук, А.Е. Ястребков // Информационные системы и технологии. – Орел : ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. – №5/103. Сентябрь – октябрь 2017. – 124 с. – С. 33 – 38.</li> </ol>

	<p>10. Лунев, Р. А. Механизм валидации создаваемых структур данных для сбора, обмена и распределенного хранения геоинформации [Текст] / А.В. Авдеев, А.Л. Афанасов, В.В. Валухов, Е.П. Емельянова, Н.А. Загородних, А.С. Коврижкин, Р.А. Лунев, Р.Г. Поляков, Д.С. Сезонов, А.А. Стычук, А.Е. Ястребков // Информационные системы и технологии. – Орел : ОГУ им. И.С. Тургенева, 2017. – №6/104. Ноябрь – декабрь 2017. – 129 с. – С. 51 – 57.</p> <p>11. Преснецова В. Ю., Ромашин С. Н., Фроленкова Л. Ю., Шоркин В. С., Якушина С. И. Метод расчета потенциалов нелокального взаимодействия различных материалов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2017. № 2 (322). С. 26 – 33.</p> <p>Семина Е. В., Фролов А. И., Фролова В. А. Проблемы управления информационными ресурсами органов местного самоуправления // Информационные системы и технологии. – 2017. – № 1. – С. 29-35.</p> <p>12. Загородних Н. А., Семкин А.Н., Новиков А.Н. Анализ показателей дорожно-транспортных происшествий, произошедших по причине столкновения транспортных средств в городе Орел за 2015 и 2016 годы // Мир транспорта и технологических машин, 2017. Т. , № . С. 81-86</p>
<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>	<p>1. Volkov V.N., Lupandin A.A. A cross-cloud space as a safe and highly reliable way of storing e-services data // Proceedings of the Internationals Conference on Electronic Governance and Open Society: Challenges in Eurasia (EGOSE `17). – ACM, 2017. – P. 17-21.</p> <p>2. Mashkova, A.L., Demidov, A.V., Savina, O.A., Koskin, A.V., Mashkov, E.A. Developing a complex model of experimental economy based on agent approach and open government data in distributed information-computational environment // ACM International Conference Proceeding Series Volume Part F130282, 4 September 2017, Pages 27-31 2017 International Conference on Electronic Governance and Open Society, eGose 2017; St. Petersburg State University of Information Technologies, Mechanics and Optics (ITMO) St. Petersburg; Russian Federation; 4-6 September 2017</p> <p>3. L. Savin, A. Kornaeв, E. Kornaeва. Influence of critical flow rates on characteristics of enforced and shear flows in circular convergent-divergent channels. International Journal of Rotating Machinery. – 2017. Vol.2017. 8p. WOS:000403482500001, EID: 2-s2.0-85021648180</p> <p>4. Kornaeв, N. Kornaeва, L. Savin. Application of Artificial Neural Networks to Calculation of Oil Film Reaction Forces and Dynamics of Rotors on Journal Bearings. International Journal of Rotating Machinery. – 2017. Vol.2017.- 11p. WOS: 000404771900001, EID: 2-s2.0-85025097383</p> <p>5. Information-hardware support of systems of the automated electromagnetic monitoring of geodynamic objects / Bykov, A., Kuzichkin, O., Dorofeev, N., Koskin A. // Procedia Computer Science, Volume 103, 2017, Pages 253-259 <a href="https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.01.098">https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.01.098</a>.</p> <p>6. Метод и устройство диагностики функционального состояния периферических сосудов верхних конечностей / А.И. Жеребцова, Е.А. Жеребцов, А.В. Дунаев, К.В. Подмастерьев, А.В. Коськин, О.В. Пилипенко // Медицинская техника. – М.: СОО МНТО ПМ, 2017. № 1 (301). – С. 33-37.</p> <p>7. Kolokolov Y. et al. Intelligent integration of open-access weather-climate data on local urban areas / Kolokolov Y., Monovskaya A., Volkov V., Frolov A. // Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 2017 9th IEEE International Conference on. – IEEE, 2017. – Vol. 1. – P. 465-470. (SCOPUS) September 21-23, 2017 Bucharest, Romania</p>
<p>Перечень РИД по результатам научно-исследовательской деятельности, созданных в 2017 году</p>	<p>1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2017613885. Подсистема позиционирования МР БПЛА на основе данных глобальной навигационной системы (ГНСС), бортового оборудования и априорной информации об исследуемой местности [Текст] : заявка №2016664782 от 29.12.2016 Рос. Федерация / И.А. Баранов, В.В. Власов, Н.А. Власова, А.В. Демидов, Н.В. Канатников, П.А. Канатникова, И.А. Коськин, А.А. Стычук, И.С. Стычук, С.Н. Тулин (РФ) ; заявитель и правообладатель Общество с ограниченной ответственностью «Квадрион». – Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 03.04.2017 г. (РФ)</p> <p>2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2017614880. Система уведомлений пользователя геосоциальной сети [Текст] : заявка №2017611907 от 07.03.2017 Рос. Федерация / А.Б. Андреев, Д.А. Бадаев, А.С. Бычкова, С.А. Забелин, Р.А. Лунев, А.Б. Нечаева, В.А. Паршина, И.И. Пятин, Д.С. Сезонов, А.А. Стычук, И.С. Стычук, А.Ю. Ужаринский, А.Е. Ястребков (РФ) ; заявитель и правообладатель Общество с ограниченной ответственностью «СКБ</p>

	<p>Информационные технологии». – Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 27.04.2017 г. (РФ)</p> <p>3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2017619250. Программа автоматизации процесса исследования теплофизических явлений [Текст] : заявка №2017615998 от 22.06.2017 Рос. Федерация / П.А. Канатникова, Н.В. Канатников, А.В. Абрамов, А.А. Стычук, И.С. Стычук (РФ) ; заявитель и правообладатель Общество с ограниченной ответственностью «Смартспец». – Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 17.08.2017 г. (РФ)</p>
<p>Ресурсы для осуществления научно-исследовательской деятельности (база)</p>	<p>НОЦ «Фундаментальные и прикладные информационные технологии»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронный каталог Информационно-коммуникативного центра (АИБС "Liber-media")</li> <li>2. Электронный каталог Центра библиотечного обслуживания (АИБС «МАРК-SQL»)</li> <li>3. Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)</li> <li>4. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Лань»</li> <li>5. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «IPRbooks»</li> <li>6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Консультант студента» (Медицинский вуз)</li> <li>7. Электронная библиотека eLibrary</li> <li>8. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Академия»</li> <li>9. Национальный цифровой ресурс РУКОНТ</li> <li>10. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека онлайн»</li> <li>11. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Книгафонд»</li> <li>12. «Библиотека Литрес»</li> <li>13. На основании сублицензионных договоров университет имеет доступ к базам банных Web of Science, Scopus, Questel, ProQuest</li> </ol>