Формат отчетности о НИД института

Сведения о научной деятельности
Набережночелнинского института
за 2017 год

1. Краткая информация о научной инфраструктуре института

1.1. Основные научные направления института на 2016-2020 гг., утвержденные Ученым Советом КФУ 12.11.2015г:

1. Разработка и исследование перспективных материалов в машиностроении (81.09) – руководитель профессор М.М. Ганиев.

2. Инфокоммуникационные и перспективные технологии, гибкие производственные системы. Управление социальными системами и процессами. База знаний правового обеспечения и защиты (50.47, 73.01) – руководители профессор Л.А. Симонова, профессор И.В. Макарова.

1.2.Приоритетные направления по Программе повышения конкурентоспособности:
- биомедицина и фармацевтика;
- перспективные материалы;
- нефтедобыча, нефтепереработка, нефтехимия;
- инфокоммуникационные и космические технологии.

Стратегические академические единицы:
САЕ «Трансляционная 7П медицина»
САЕ «Астровызов»
САЕ «Эконефть»
САЕ «Учитель XXI века»

1.3 Кадровый потенциал (общая численность сотрудников, профессорско-преподавательский состав, научные работники, молодые ученые, аспиранты):

Показатель	Численность, чел.
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	804
руководители структурных подразделений	21
профессорско-преподавательский состав	398
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	385

Показатель	Численность, чел.
Работники сферы научных исследований и разработок	5
Аспиранты	63
Молодые ученые	121

1.4. Материально-техническое обеспечение

В составе НЧИ КФУ успешно функционирует инжиниринговый центр,образованный для создания на условиях взаимодополняющей кооперации ведущих исследовательских центров и промышленных предприятий Татарстана новой конкурентоспособной бизнес-структуры, обеспечивающей полный цикл инжиниринговых работ и подготовки кадров для предприятий одного из наиболее динамично развивающихся российских территорий - Камского инновационного территориально-производственного кластера со специализацией на автомобилестроение, производстве автокомпонентов, нефтедобычи и нефтехимии.

В новом здании инжинирингового центраобщей площади7776кв.м:1 конференц-зал, 8 мультимедийных аудиторий, 17 аудиторий для лабораторий, 14 – для учебного процесса, 9 – иного назначения.

Целями создания инжинирингового центра являются:

1. Подготовка элитных инженеров для машиностроения, целевое обучение и переподготовка инновационно-ориентированных кадров для рынка труда различных отраслей.
2. Создание базы для развития потенциала научно-технических исследований и разработок, способной решать задачи стоящие перед высокотехнологичными отраслями промышленности.

Основные направления работы инжинирингового центра:

1. Формирование инновационной образовательной среды по целевой подготовке инновационно-ориентированных кадров.
2. Дополнительное образование и переподготовка специалистов предприятий и организаций.
3. Научно-исследовательские, опытно-конструкторские, проектные, информационные, вычислительные и иные работы, оказание инжиниринговых услуг.

Для выполнения задач Инжинирингового центра в области научно-технических работ созданы следующие лаборатории:

1. «Форд – Соллерс».
2. «Промышленная электроника».
3. «Виртуальный автомобиль».
4. «Виртуальное производство».
5. «Энергосберегающие технологии».
6. «Экологическая и техносферная безопасность урбанизированных территорий».
7. «Материаловедение».
8. «Бережливое производство».
9. «Лаборатория комфортной среды». Учебный центр «Haier».

Все лаборатории оснащены современнымсредствами измерения, испытательным и вспомогательным оборудованием. В настоящее время ведутся работы по десяткам хоздоговорных тем с предприятиями города и региона.

Возможности лабораторий пока ещё используются не в полной мере. Приведём лишь краткий перечень услуг, к выполнению которых лаборатории готовы.

Лаборатория «Промышленная электроника»:

1. Разработка элементов электромеханотроники.
2. Автоматизация технологических комплексов средствами компьютеризированных электромеханических систем.
3. Разработка систем управления качеством технологических процессов в гибких производственных системах (ГПС) механообработки и автоматический контроль.
4. Разработка распределенных робототехнических систем промышленного и специального назначения.
5. Создание специализированной CAM- системы для программирования процессаобработки на конкретном роботизированном комплексе.
6. Разработка алгоритмов и методик распознавания технических объектов.
7. Перспективные принципы преобразования сигналов параметрических датчиков.
8. Разработка автоматизированной системы контроля геометрических параметров деталей сложной формы

Лаборатория «Материаловедение»:

1. Акустические испытания материалов.
2. Определение динамического модуля упругости и коэффициента затухания твердых вибродемпфирующих материалов.
3. Определения теплопроводности и термического сопротивления строительных материалов, а также материалов, предназначенных для тепловой изоляции промышленного оборудования и трубопроводов.
4. Исследований микроструктуры металлов, сплавов и неметаллических материалов.
5. Поиск, определение и оценка параметров дефекта в объектах контроля из металлов и пластмасс.

Лаборатория«Энергосберегающие технологии»:

1. Повышение квалификации и переподготовка кадров по направлению «Ресурсо- и энергосберегающие технологии для предприятий Республики Татарстан».
2. Внедрение энергоэффективных методов рационального использования энергоресурсов в сфере энергетики с применением технологических решений в области экологии и энергосбережения.
3. Энергоаудит организаций, предприятий и образовательных учреждений, их систем энергообеспечения и водопользования.
4. Исследование гидродинамики и теплообмена потоков в энергетических установках.
5. Расчет и проектирование производства изделий с применением моделирования технологических процессов на базе концентрированных потоков энергии исварки разнородных материалов.
6. Разработки в области получения наноструктурных материалов с заданными показателями качества.

Лаборатория «Экологическая и техносферная безопасность урбанизированных территорий»:

1. Экологический консалтинг.
2. Количественный химический анализ объектов окружающей среды.
3. Количественный химический анализ промышленных выбросов, сбросов и отходов.
4. Аттестация рабочих мест.
5. Разработка систем очистки выбросов и сбросов.
6. Экологический мониторинг.

На территории института создан и функционирует гибкий производственный комплекс, включающий в себя следующие основные модули:

-роботизированный комплекс обслуживания и управления (основной модуль) с дополнительной опцией: роботизированное фрезерование;
-вертикально-фрезерный станок HEDELIUS RS605K20;
-вертикально-фрезерный станок HEDELIUS C80-2300;
-производственная гибкая оснастка Schunk с системами обратной связи.

Общая стоимость данного оборудования составляет **80 120 000 рублей.**

ГПС обеспечивает реализацию механической обработки различных изделий с возможностью синхронизации с автоматизированными системами высшего уровня.

Открытие инжинирингового центра в области создания ГПС механообработки и прототипирования (для предприятий машиностроения) на базе Набережночелнинского института КФУ в 2015 году позволило использовать данную систему не только для научных разработок, но и как производственный участок по изготовлению высокоточных изделий для малых и средних предприятий Закамья, проработать совместные программы и проекты по инженерным направлениям. Функционирование ГПС осуществляется в условиях взаимодействия с предприятиями«Камского инновационного территориально-производственного кластера», в том числе: ПАО «КАМАЗ», ОАО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»,ООО «НПО «Ростар», ООО «Новые литейные технологии», ООО ПО «Начало»,ООО «Кама Кристал Технолоджи», ЗАО «Камский завод «Автоагрегатцентр»,ЗАО «Татпроф».

Деятельность Инжинирингового центра НЧИ КФУ по оказанию консультационных и экспертных услуг организациям при разработке и реализации проектов осуществляется по нижеперечисленным направлениям:
- Разработка автоматизированных систем управления технологическими комплексами.
- Разработка систем управления качеством технологических процессов в гибких производственных системах механообработки и автоматический контроль.
- Разработка распределенных робототехнических систем промышленного и специального назначения.

Деятельность Инжинирингового центра НЧИ КФУ по предоставлению организациям инженерно-консультационных и проектно-конструкторских услуг, а также услуг расчетно-аналитического характера осуществляется по нижеперечисленным направлениям:
- Разработка элементов механотроники.
- Разработка информационной системы поддержки принятия решений при проектировании модулей РТК для взрывоопасных сред.
- Разработка специализированной CAM-системы для программирования процессаобработки на конкретном роботизированном комплексе.
- Разработка алгоритмов и методик распознавания техническихобъектов.
- Разработка перспективных принципов преобразования сигналов параметрических датчиков.

- Разработка автоматизированной системы контроля геометрических параметров деталей сложной формы.
- Разработка системы оперативного контроля состояния элементов ТО и периферииона основе параметрических датчиков.

2. Показатели научно-исследовательской деятельности института

2.1.Фонды поддержки научных исследований (РФФИ, РГНФ, РНФ, РГО и др.):

№	Организация	Количество грантов	Общий объём финансирования (руб.)
1	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»	3	1 560 000
2	ГНБУ «Академия наук Республики Татарстан»	1	300 000
	ИТОГО	**4**	**1 860 000**

2.5. Взаимодействие с промышленными предприятиями и стратегическими партнерами в рамках хоздоговорной деятельности:

В 2017 году Набережночелнинским институтом КФУ заключены 93 хозяйственных договоров с промышленными предприятиями на общую сумму 31101,8 тыс. руб. в том числе и договор с ПАО «КАМАЗ» на сумму 23 329,2 тыс.руб.

2.6. Программа повышения конкурентоспособности:

Сотрудники института являются членами редколлегий зарубежных научных журналов.

№	Организация/страна/журнал	ФИО, должность
1	Silesian University of Technology, Польша, журнал «Transport problems» (SCOPUS)	Макарова Ирина Викторовна, д.т.н., профессор, профессор кафедры «Сервис транспортных систем»
4	Chemical engineering science(SCOPUS)	Розенцвайг Александр Куртович, д.т.н., профессор кафедры «Бизнес-информатика и математические методы в экономике»

2.7. Стипендиальные программы для поддержки молодых ученых, аспирантов и студентов:

Для поддержки студентов, аспирантов и молодых ученыхНабережночелнинского института КФУ учреждены стипендии Президента РФ, Правительства РФ, а так же специальная государственная стипендия Президента РФ. В 2017 году обладателями данных стипендий стали 26 студентов.Так же с 2014 года учреждена именная стипендия депутата Государственной Думы Российской Федерации А.Г. Когогиной. В 2017 году обладателями стипендии стали 3 студента. Стипендия выплачивается единовременно в размере 33000 рублей.

2.8. Международные гранты (пожертвования на научные исследования и разработки) и др.:

Институт принимает участие в программе Tempus Tasic, в рамках которой сотрудники НЧИ КФУ посещают иностранные университеты, выступают с докладами на семинарах и конференциях, и иных программах академической мобильности.

В 2017 годусотрудники института выиграли следующие международные гранты:

1. **Ганиев М.М**., директор НЧИ КФУ, зарубежный грант, тема «Организация работы в проекте "Обучение на протяжении всей жизни, направленное на мультикультурное образование и толерантность в России - ALMEET" путем регулирования прав и обязанностей координатора проекта и партнера в целях успешного выполнения проекта». Проект «Actions of Lifelong Learning addressing Multicultural Education and Tolerance in Russia» (TEMPUS IV (2013-2016), agreement number 2013-5032/001/001, project number - 544410 - TEMPUS-1-2013-1 -IT-TEMPUS-JPHES).

2.**Шубенкова К.А.,** старший преподаватель кафедры сервиса транспортных систем, зарубежный грант на прохождение научно-исследовательской стажировки в Таллиннском Техническом Университете (Эстония) с 15.07.2017 по 15.03.2018 г. в рамках Программы Европейского Фонда Регионального развития Archimedes “Doctoral Studies and Internationalisation Programme DoRa Plus”.

3.**Муллахметов Х.Ш.,** доцент кафедры производственного менеджмента, **Садриев Р.Д.,** доцент кафедры производственного менеджмента, зарубежный грант, программы компании BP по договору № c19-16 от 01 марта 2016г. Тема НИР: «Корпоративная культура, как инструмент управления и контроля в системе менеджмента в конкурентной среде (на примере нефтехимической отрасли Республики Татарстан)».

3. Международное сотрудничество

3.1. Привлечение ведущих зарубежных учёных:

№	ФИО. Страна	Результат пребывания
1	Тугушева Элина Зякиуллаевна, Киргизия	проведение практических занятий, курсы английского и китайского языка

3.2. Создание совместных лабораторий:

В 2017 году в институте не создавались новые совместные лаборатории.

3.3. Участие сотрудников подразделений в международных конференциях, программах и грантах.

В 2017 годуза счет средств института и грантов сотрудники приняли участие в ряде международных конференций. Наиболее существенные из них:

- 9th International Conference on Education and New Learning Technologies (9-я Международная конференция по образованию и новым технологиям обучения), Испания, Барселона;
- Tenth International Conference on Developments in e-Systems Engineering – DeSe 2017. (Развитие интерактивных систем в обучении), Париж, Франция;
- INTED 2017: 11 th International Technology, Education and Development Conference, Барселона, Испания;
- AWICT-2017 Second International Conference on Advanced Wireless Information, Data and Communication Technologies, Париж, Франция;
- Образование через всю жизнь: непрерывное образование в рамках устойчивого развития,15-ая Международная конференция, Астана, Казахстан;
- International Conference On Applied Economics - ICOAE 2017 (Международная конференция по прикладной экономике), Англия, Ковентри;

- 26th JUMV International Automotive Conference SCIENCE & MOTOR VEHICLES 2017 (26-я международная автомобильная конференция JUMV НАУКА & ДВИГАТЕЛИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ 2017), Белград, Сербия
- CSEDU 2017 (Конференция по компьютерному образованию), Португалия
- VEHITS 2017 (3 Международная конференция автомобильные технологии и интеллектуальные транспортные системы), Португалия
- 10th International Scientific Conference "Transbaltica 2017: Transportation Scienceand Technology" (10-я международная научная конференция "Трансбалтика 2017" Транспортная наука и технология), Вильнюс, Литва
- VI International Symposium of Young Researchers TRANSPORT PROBLEMS (6 Международный симпозиум молодых ученых ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ), Катовице, Польша
- IX International Scientific Conference TRANSPORT PROBLEMS (9 Международная научная конференция ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ), Катовице, Польша
- 12th International Conference Mechatronics 2017 (12 Международная конференция Мехатроники 2017), Брно, Чехия
- IEEE RTSI 2017 ─ 3 International Forum on Research and Technologies for Society and Industry (3 Международный форум исследований и технологий общества индустрии), Модена, Италия
- TSTP2017 14 -th Scientific and Technical Conference «Transport Systems: Theory & Practice» (14-я научно-техническая конференция «Транспортные системы: теория и практика»), Катовице, Польша
- ICL 2017 - 20th International Conference on Interactive Collaborative Learning 46th IGIP International Conference on Engineering Pedagogy (ICL 2017 - 20-я Международная конференция по интерактивному совместному обучению 46-я Международная конференция IGIP поинженерной педагогике), Венгрия, Будапешт
- 8th International Congress on Transportation Research in Greece. Transportationby 2030: TrendsandPerspectives (8-й Международный конгресс по исследованиям транспорта в Греции. Транспорт к 2030 году: тенденции и перспективы), Салоники, Греция
- RelStat2017 - 17th International Conference “Reliability and Statistics in Transportation and Communication”(17-я Международная конференция «Надежность и статистика в транспортировке и связи»), Рига, Латвия
- Intelligent Transport Sysytems INTSYS 2017 (Интеллектуальные транспортные системы), Международная научно-практическая конференция, Хельсинки, Финляндия
- Topical areas of fundamental and applied research XII (Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований XII), США, Норт-Чарльстон (North Charleston, USA)
- Актуальные проблемы динамических систем и их приложения, II международная открытая конференция, Ташкент, Узбекистан;
- Инновации в науке и практике, Международная научно-практическая конференция, Прага, Чехия;
- Наука и инновации в современном мире, Международная научно-практическая конференция, Одесса, Украина;
- Проблемы и перспективы развития инновационного сотрудничества в научных исследованиях и системе подготовки кадров, Международная научно-практическая конференция, Бухара, Узбекистан;
- Научно-технические аспекты инновационного развития транспортного комплекса, Международная научно-практическая конференция, Донецк, Украина;
- Современные проблемы спорта, физического воспитания и адаптивной физической культуры. II Международная практическая конференция, Донецк, Украина;

- Cinematic Literature of LFA: Background and Functions (Литературная кинематографичность в творчестве ЛЕФа: истоки и функции), Индия.

4. Научная результативность института

4.1. Публикационная активность сотрудников подразделения (общее количество публикаций, включая количество монографий, публикаций в журналах из перечня ВАК; статей, индексируемых в БД РИНЦ, Scopus, WebofScience на 1 НПР):

Показатель	Количество
Монографии, всего, в том числе изданные:	57
- зарубежными издательствами	16
- российскими издательствами	41
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	36
Публикации в журналах из перечня ВАК	215
Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	410
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных WebofScience	116
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus	176
Доля публикаций в журналах из перечня ВАК на 1 НПР	0,55
Доля публикаций в журналах, индексируемых РИНЦ на 1 НПР	1,05
Доля публикаций в журналах, индексируемых WebofScience на 1 НПР	0,29
Доля публикаций в журналах, индексируемых Scopus на 1 НПР	0,45

Наиболее значимые публикации сотрудников института за 2017 год:

1. Макарова И.В., Шубенкова К.А., Габсалихова Л.М. Analysis of the city transport system's development strategy design principles with account of risks and specific features of spatial development/ I. Makarova, K. Shubenkova, L. Gabsalikhova // Transport Problems, Volume 12, Issue 1, 2017. P. 125-138, ISSN: 18960596, DOI: 10.20858/tp.2017.12.1.12

2. Демьянов Д.Н. Analytical Synthesis of a Functional Observer of the State of a Bilinear Dynamic System / A.Z. Asanov, D.N. Dem'yanov // Optoelectronics instrumentation and data processing, 2017, Vol. 53, No. 4, pp. 329–336. DOI: 10.3103/S8756699017040033, ISSN: 8756-6990, WOS:000413667800003

3. Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В. Effect of the pH of Emulsion on Ultrafiltration of Oil Products and Nonionic Surfactants / D.D. Fazullin, G.V. Mavrin // PETROLEUM CHEMISTRY, 2017,Том: 57, Выпуск: 11, Стр.: 969-973, DOI: 10.1134/S0965544117090043, ISSN: 0965-5441, WOS:000412901200007

4. Садриев Р.Ш. Experimental study of an impulse electric discharge with liquid electrodes / R.S. Sadriev, E.E. Son, L.N. Bagautdinova, A.F. Gaisin, F.M. Gaisin // High Temperature

55(2).-2017.-с.310-311, DOI: 10.1134/S0018151X17020158, ISSN: 0018-151X, WOS:000400766400018

5. Тазмеев Х.К. Study of a DC gas discharge with a copper cathode in a water flow / G.K. Tazmeev, B.A. Timerkaev, K.K. Tazmeev // Plasma Physics Reports, Volume 43, Issue 7, 1 July 2017, Pages 771-777, ISSN: 1063780X, DOI: 10.1134/S1063780X17070133, WOS:000406361600009

6. Страшинский Ч.С., Розенцвайг А.К. Modeling of Complex Processes in Turbulent Flow of Unstable Emulsions of Immiscible Liquids / A. Rozentsvaig, C. Strashinskii // PeriodicaPolytechnica Chemical Engineering, Volume 61, Issue 3, 2017, Pages 216-226, ISSN: 03245853, DOI: 10.3311/PPch.9504, WOS:000408736600008

7. Симонова Л.А., Панкратов Д.Л. Development of expert systems for modeling of technological process of pressure casting on the basis of artificial intelligence / K N Gavarieva, L A Simonova, D L Pankratov and R V Gavariev //IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 240 (2017) 012019 doi:10.1088/1757-899X/240/1/012019

8. Сибгатуллин К.Э., Сибгатуллин Э.С. Safety Factor of Anisotropic Bars in the Space of Generalized Forces / K.E. Sibgatullin, E.S. Sibgatullin // Mechanics of Composite Materials, Volume 52, Issue 6, 1 January 2017, Pages 781-788, ISSN: 01915665, DOI: 10.1007/s11029-017-9629-0, WOS:000394273400008

9. Ахметов Н.Д., Гимадеев М.М., Кривошеев В.А. On the Shock Wave Front Speed under High-Voltage Electric Discharge in Water / M.N. Akhmetov, N.D. Akhmetov, M.M. Gimadeev, V.A. Krivosheev // Plasma Physics Reports , Volume 43, Issue 3, 1 March 2017, Pages 393-396, ISSN: 1063780X, DOI: 10.1134/S1063780X17030023, WOS:000399201300015

10. Ишмурадова А.М. Conditions and technologies of students ecological culture formation / M.B. Zatsepina, O.V. Popova, A.V. Filippova, I.V.Muskhanova, A.K. Yakhyaeva, A.M. Ishmuradova // Eurasian Journal of Analytical Chemistry, Volume 12, Issue 5, 2017, Pages 673-683, ISSN: 13063057, DOI: 10.12973/ejac.2017.00201a , WOS:000412768700017

4.2. Сравнение показателей с референтными вузами-участниками программы Топ 5-100 по предметным областям:

Провести сравнительный анализ показателей по итогам 2017 года не представляется возможным в связи с тем, что для вузов референтной группы в открытом доступе отсутствует соответствующая информация.

4.3. Деятельность диссертационных советов при институте:

В Набережночелнинском институте КФУ функционирует диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук и доктора технических наук. В 2017 году в диссертационном совете прошла защита одной докторской и 7 кандидатских диссертаций:

1. Хисамутдинов Равиль Миргалимович – «Методология и формализованные методы построения автоматизированной системы создания инструмента для повышения эффективности технической подготовки производство», дата защиты 20.10.2017 (докторская диссертация).
2. Хазиев Эмиль Люцерович – «Нечеткое управление пневматическими подсистемами металлообрабатывающего станка при погрузочно-разгрузочных операциях», дата защиты 26.05.2017.
3. Велиев Давид Элманович – «Разработка методики анализа и повышения эффективности управления лазерным технологическим комплексом сварки металлов», дата защиты 26.05.2017.

4. Кандаров Ирек Вилевич – «Формирование регламентированной структуры в сплаве ВТ6 для повышения эксплуатационных свойств лопаток газотурбинного двигателя», дата защиты 13.01.2017.
5. Шарафутдинов Руслан Фаритович – «Разработка модифицированных поливинилхлоридных композиций, совершенствование технологий формования изделий и нанесения покрытий для машиностроения», дата защиты 13.01.2017.
6. Иванов Владимир Константинович – «Разработка и решение основной задачи управления автоматизированным мелкосерийным машиностроительным производством», дата защиты 30.06.2017.
7. Шигапов Алмаз Ильгизович – «Разработка методики контроля степени разупрочнения алюминиевых крупногабаритных полуфабрикатов для силовых конструкций», дата защиты 29.09.2017.
8. Ахметзянов Ришат Ринатович – «Композиционные материалы на основе серного связующего и дисперсных наполнителей для изделий машиностроения», дата защиты 29.09.2017.

4.4 Перечень конференций, проведенных на базе КФУ с общим количеством участников (в т.ч. международных) и сделанных докладов:

№	Название конференции	Дата проведения (начало-окончание)	Общее количество участвующих		Количество докладов
			Российских	Зарубежных	
1	Международная конференция "Энергосбережение. Наука и образование"	28.11.2017	562	6	174
2	Детали машиностроения из чугуна с вермикулярным графитом. Свойства, Технологии. Контроль.	16.10.17-19.10.17	170	20	127
3	Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2017)», VII Международная научно-практическая конференция 2017г	19.05.2017	59	5	34
4	Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «IX Камские чтения»	21.04.2017	500	-	408
5	Полуфинальный отборочный конкурс по Программе 'Участник молодежного научно-инновационного конкурса' (УМНИК)	20.10.2017	4	-	3
6	XIII Научно-образовательная конференцию «Применение математических методов для решения практических задач iMath 2017»	29.05.2017	58	-	23
7	Итоговая научная конференция профессорско-преподавательского состава Набережночелнинского института КФУ	05.02.2017-	210	-	252
8	Итоговая образовательно-научная конференция студентов	03.04.2017-07.04.2017	495	-	441

4.5. Участие сотрудников института в российских конференциях (всероссийские, региональные, республиканские, межвузовские):

№	Вид конференции	Количество конференций, в которых участвовали сотрудники института
1.	Всероссийские	58
2.	Региональные	8
3.	Республиканские	5
4.	Межвузовские	0
5.	Вузовские	127

4.6. Премии, награды, дипломы:

№	Наименование награды	Список награжденных	Должность участника	Дата награждения
1	Диплом за 2 место в IV Всероссийском конкурсе «ТОП-100 лучших инженеров России», который прошел с 30 по 31 октября в Ульяновске.	Сафин Д.Д.	магистрант	30.11.2017
2	Диплом Победителя Грантового конкурса для преподавателей магистратуры Степендиальной программы Владимира Потанина 2016-2017 года	Валиев Г.Х.	доцент, Кафедра конституционного, административного и международного права	20.06.2017
3	Почетная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации	Кузнецов С.В	доцент, Кафедра теории и истории государства и права	17.09.2017
4	Почетная грамота Министерства образования и науки Республики Татарстан	Туманов Д.Ю.	доцент, Кафедра конституционного, административного и международного права	18.09.2017
		Хузятова Л.Б	старший преподаватель, Кафедра информационных систем	21.04.2017
5	Благодарственное письмо Министерства образования и науки Республики Татарстан	Валиев Р.А.	заведующий кафедрой, Кафедра информационных систем	13.04.2017
6	Именная стипендия депутата Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации Когониной Альфии Гумаровны	Илюхин А.Н.	доцент, Кафедра информационных систем	05.07.2017
7	Почетная грамота "За заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд"	Падемирова Р.М.	старший преподаватель, Кафедра химии и экологии	29.05.2017
8	За заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд	Мифтахов М.Н.	доцент, Кафедра химии и экологии	01.11.2017
9	Нагрудный знак за заслуги в образовании Министерства образования и науки Республики Татарстан	Арсланов И.М.	старший преподаватель, Кафедра высокоэнергетических процессов и агрегатов	21.04.2017
10	Почетная грамота Министерства образования и науки Республики Татарстан	Галиакбаров А.Т.	доцент, Кафедра высокоэнергетических процессов и агрегатов	

11	Диплом участника Московского Международного Салона образования 2017 ,"золотая" Медаль Салона	Камалеева А.Р.	доцент, Кафедра конституционного, административного и международного права	15.04.2017
		Нигметзянова В.М.	старший преподаватель, Кафедра эксплуатации автомобильного транспорта	
12	Сертификата участника 46 Лондонской книжной выставки, медаль участника Лондонской книжной выставки Академии Естествознания	Камалеева А.Р.	доцент, Кафедра конституционного, административного и международного права	16.10.2017
		Нигметзянова В.М.	старший преподаватель, Кафедра эксплуатации автомобильного транспорта	
13	Сертификат участника Франкфуртской книжной выставки 2017, «Золотая» Медаль Выставки	Камалеева А.Р.	доцент, Кафедра конституционного, административного и международного права	15.10.2017
		Нигметзянова В.М.	старший преподаватель, Кафедра эксплуатации автомобильного транспорта	
14	Диплом о присвоении звания доцента ВАК по специальности «Германские языки»	Евграфова О.Г.	доцент, Кафедра иностранных языков	20.07.2017
15	Диплом за 1 место в международном профессиональном конкурсе преподавателей вузов Учебно-методический комплекс дисциплины – 2017 (в рамках требований ФГОС) Номинация: 2 Элемент УМКД: Активные и интерактивные формы проведения занятий. Форма: Электронный образовательный ресурс. Название конкурсной работы: Иностранный язык для аспирантов (Post-graduate Foreign Language)/ Направление: Филологические науки. Наука и образование on-line. Международный центр научно-исследовательских проектов. Москва, 25.06.2017 № UMKD-D-2214	Чернова Н.А.	доцент, Кафедра иностранных языков	25.06.2017
		Мустафина Д.Н.	профессор, Кафедра филологии	
16	Диплом за "Лучшую научную работу студента", LIV студенческая заочная научно-практическая конференция "Научное сообщество студентов XXI столетия. Экономические науки".	Сафаргалиев Э.Р.	доцент, Кафедра производственного менеджмента	10.06.2017
17	Почетная грамота Министерства образования и науки Республики Татарстан	Галиакбаров А.Т.	доцент, Кафедра высокоэнергетических процессов и агрегатов	
18	Лучшие товары РТ в номинации "Изделия народных и художественных промыслов"	Сафаров Д.Т.	доцент, Кафедра математики	09.11.2017

19	Лучшие товары РТ в номинации "Продукция производственно-технического назначения"	Сафаров Д.Т.	доцент, Кафедра математики	09.11.2017
20	За многолетнее сотрудничество и неоценимый вклад в области профессиональной подготовки кадров для Литейного завода ПАО "КамАЗ!	Сафаров Д.Т.	доцент, Кафедра математики	10.06.2017
21	Почетная грамота Министерства строительства, архитектуры и ЖКХ РТ	Игтисамов Р.С.	доцент, Кафедра технологии строительства и управления недвижимостью	08.11.2017
22	Семнадцатая Всероссийская Олимпиада развития Народного хозяйства России	Ишмурадова И.И.	старший преподаватель, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	16.09.2017
23	Благодарственное письмо оргкомитета III Всероссийской студенческой научно-практической конференции "Молодежь в науке - инновационный потенциал будущего" за качественную работу в составе экспертной комиссии	Еремина И.И.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	20.04.2017
24	Диплом за 1 место в секции "Математическое моделирование и математические методы в экономике" Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "IX Камские чтения"	Еремина И.И.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	21.04.2017
25	Учебное пособие "Вычислительные системы, сети ЭВМ и средства телекоммуникаций (серия «Бакалавриат»)". Диплом лауреата Международной книжной выставки национальной программы "Золотой фонд отечественной науки", серия "Фундаментальные научные издания"	Еремина И.И.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	20.11.2017
26	Учебное пособие "Вычислительные системы, сети ЭВМ и средства телекоммуникаций (серия «Бакалавриат»)". Диплом лауреата Международной книжной выставки London Book Fair	Еремина И.И.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	16.03.2017
27	Диплом руководителя ряда выпускных квалификационных работ, представленных на X Международный конкурс дипломных проектов, выполненных с использованием "1С: Предприятие"	Карамышев А.Н.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	30.11.2017

28	Диплом участника Московского международного салона образования, учебное пособие "Прогнозирование на основе нейронных сетей"	Карамышев А.Н.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	15.04.2017
		Исавнин А.Г.	профессор, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	
		Махмутов И.И.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	
		Сайфутдинова А.А.	магистрант	
29	Frankfurter Buchmesse, Certificate of Participation "Прогнозированиенаосновенейронныхсетей"	Карамышев А.Н.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	15.11.2017
		Исавнин А.Г.	профессор, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	
		Махмутов И.И.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	
		Сайфутдинова А.А.	магистрант	
30	Диплом участника международной выставки LONDON BOOK FAIR (14-16 March 2017, London, UK) учебное пособие «Ресурсное обеспечение учебного процесса ООП по направлению 230700.62 «Прикладная информатика» профиль «Прикладная информатика в экономике»	Еремина И.И.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	16.03.2017
31	Диплом участника международногонаучного интернет-симпозиума "Наука и инновации в современном мире, доклад "Проблемы совершенствования систем планирования деятельности субъектов экономики Закамского региона"	Еремина И.И.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	21.02.2017
32	Диплом эксперту регионального чемпионата "Молодые профессионалы" (World Skills Russia) Республики Татарстан 2017/2018 гг.	Еремина И.И.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	30.11.2017
33	Диплом участника международной научно-практической конференции "Современное общество, образование и наука", доклад "Методология и технология реинжиниринга бизнес-процесса "сбыт готовой продукции" на	Еремина И.И.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	31.11.2017

	предприятии "ТФК "КАМАЗ" средствами информационной системы"			
34	Диплом призера II международного конкурса высших достижений в науке и образовании "ПРИЗНАНИЕ", IIместо в номинации "ИННОВАЦИЯ ГОДА - 2017"	Еремина И.И.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	30.11.2017
35	Диплом "50 лучших инновационных идей для РТ"	Бадриев А.И.	старший преподаватель, Кафедра электроэнергетики и электротехники	14.12.2017
36	Почетная грамота за многолетний добросовестный труд	Розенцвайг А.К.	профессор, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	01.12.2017
37	Диплом участника международной выставки LONDON BOOK FAIR (14-16 March 2017, London, UK), монография "Некоторые алгоритмы метода штрафных функций и их применение для решения экономических задач"	Исавнин А.Г.	профессор, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	16.03.2017
		Хамидуллин М.Р.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	
38	Конкурс научно-исследовательских работ студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященных традициям и современной культуре русскоязычного населения РТ	Нуруллина А.Г.	старший преподаватель, Кафедра филологии	01.12.2017
39	Благодарственное письмо за подготовку студентов ко всероссийскому конкурсу "Контур.Олимпиада 2017" и вклад в их высокие результаты	Сибаева Г.Р.	доцент, Кафедра бизнес-информатики и математических методов в экономике	01.12.2017

4.7. Объекты интеллектуальной собственности:

Наименование	Кол-во
Заявки на объекты промышленной собственности	11
Патенты России	27
Зарубежные патенты	0
Поддерживаемые патенты	3
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	4
Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	30

Наиболее значимые объекты интеллектуальной собственности:
1.Способ координированного управления транспортными потоками.
Патент на изобретение №2613550
Автор(ы):Дмитриев Сергей Васильевич, Валиев Рустам Асгатович, Каримов Тимур Наилевич, Хайруллин Асфандияр Халиуллович

2.Смесь для изготовления литейных форм
Патент на изобретение №2626698
Автор(ы): Мухаметзянова Гульнара Фагимовна, Колесников Михаил Семенович, Мухаметзянов Ильнар Ринатович

3.Шаговый двигатель
Патент на полезную модель №168172
Автор(ы):Кондрашов Алексей Геннадьевич, Сафаров Дамир Тамасович, Муртазин Рамиль Марселевич, Сафарова Лейля Ренатовна, Глинина Гульназ Фидаэловна

4.Аксиальный делитель потока жидкости
Патент на полезную модель №170137
Автор(ы):Мулюкин Виктор Леонидович, Карелин Дмитрий Леонидович, Белоусов Алексей Михайлович