

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(Н И У «БелГУ»)

Институт Инженерных и цифровых технологий
Кафедра прикладной информатики и информационных технологий

Утверждаю
Директор института,
д.т.н., доц., К.А. Польшиков
и цифровых
«17» октября 2018 г.

Сведения о направлениях и результатах научно-исследовательской деятельности по основной образовательной программе высшего профессионального образования подготовки кадров высшей квалификации направления подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника. Образовательная программа: Системный анализ, управление и обработка информации

1. Общие сведения о кафедре:

Кафедра образована в результате реструктуризации подразделений университета при образовании Института Инженерных технологий и естественных наук, в результате слияния кафедры «Прикладной математики и информатики» факультета информационных технологий и прикладной математики и кафедры «Информационного менеджмента» института управления.

Кафедра «Информационного менеджмента» института управления (в то время факультета управления и предпринимательства) была создана в 2007 году усилиями специалистов в области менеджмента и информационных технологий кафедры «Менеджмента организации», которые занимались подготовкой менеджеров по специализации «Информационный менеджмент».

Кафедра прикладной математики и информатики сформирована 1 сентября 2013 в результате реорганизации кафедры математических методов в экономике и управлении факультета компьютерных наук и телекоммуникаций, история которой, в свою очередь, начинается с 26 августа 2002 года. Первоначальное название кафедры - кафедра «Математических методов и информационных технологий в экономике и управлении». В 2006 году произошло переименование кафедры в кафедру «Прикладной информатики». До 2011 года кафедра занималась подготовкой специалистов по специальности «Прикладная информатика (в экономике)», первый успешный выпуск которых был в 2008 году. С 2011 года после перехода университета на двухуровневую систему подготовки кафедра начала выпускать бакалавров по направлению подготовки «Прикладная информатика» и магистров Прикладной информатики.

Кафедра прикладной информатики и информационных технологий является выпускающей кафедрой по направлениям подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (профилям «Архитектура предприятия» и «Электронный бизнес»), 09.03.03 «Прикладная информатика» (профиль «Прикладная информатика в экономике»), а также двум магистерским программам: 38.04.05 «Бизнес-информатика» (профиль «Управление жизненным циклом информационных систем»), 09.04.03 «Прикладная информатика» (профиль «Информационно-аналитическое обеспечение принятия решений»)

На сегодняшний день на кафедре работает 49 человек, из них 4 профессора, 15 доцентов, 21 старший преподаватель, 7 ассистентов.

2. Кадровый состав научно-педагогического коллектива, реализующий основную образовательную программу высшего профессионального образования подготовки кадров высшей квалификации:

Черноморец А.А. – д.т.н., доцент, профессор кафедры Прикладной информатики и информационных технологий

Путивцева Н.П. - к.т.н., доцент кафедры Прикладной информатики и информационных технологий

Руководство аспирантами осуществляют:

Черноморец А.А. – д.т.н., доцент, профессор кафедры Прикладной информатики и информационных технологий

Никитин В.М. - д.т.н., профессор, профессор кафедры Прикладной информатики и информационных технологий

Ломакин В.В. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой Прикладной информатики и информационных технологий

Маматов А.В. - к.т.н., доцент, профессор кафедры Прикладной информатики и информационных технологий

3. Ответственный за основную образовательную программу высшего профессионального образования подготовки кадров высшей квалификации -

Черноморец А.А., д.т.н., доцент, профессор кафедры прикладной информатики и информационных технологий

4. Материально-техническая база кафедры:

Специализированные компьютерные классы Института Инженерных технологий и естественных наук оснащены компьютерами со специализированным программным обеспечением, используемым для практических работ, подготовки отчетов и презентаций:

Специализированное программное обеспечение кафедры информационно-телекоммуникационных систем и технологий

№ п/п	Наименование программного продукта	Кол-во лицензий	Аудитория	Вид лицензии	Назначение	Номер лицензии
1	Microsoft Visio 2010 professional	Для всех общеуниверситетских и факультетских компьютерных классов	4-14, 6-14, 6-12, 6-18, 6-11	Подписка (Microsoft Imagine Premium)	Проектирование	Подписка Microsoft Imagine Premium до 31.12.2017 (договор АУ-359/2016 от 29.12.2016)
2	Программное обеспечение National Instruments LabView 2011	Для всех компьютерных классов кафедры	4-186, 4-14, 4-12а, 4-17	Академическая (неисключительная)	Моделирование	M72X39408
3	Программное обеспечение National Instruments для моделирования Multisim 2011	10	4-14	Простая (неисключительная)	Моделирование	M71X57043
4	Пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений Mathworks MatLab R2008a	20	4-186, 4-14, 4-12а, 4-17	Конкурентная лицензия	Моделирование	464777

№ п/п	Наименование программного продукта	Кол-во лицензий	Аудитория	Вид лицензии	Назначение	Номер лицензии
5	Пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений Mathworks Simulink R2008a	20	4-18б, 4-14, 4-12а, 4-17	Конкурентная лицензия	Моделирование	464777
6	Аудиоредактор Adobe Audition CS6	18	4-12а	Простая (неисключительная)	Работа со звуком	10658123
7	Видеоредактор Adobe Premiere Pro CS3	10	4-12а	Простая (неисключительная)	Работа с видео	0005448560
8	Программный пакет моделирования сетей на базе оборудования Cisco Cisco Packet Tracer 6.1.1	Для всех компьютерных классов кафедры	4-14, 4-18б	Академическая (неисключительная)	Моделирование сетей	-
10	Программный пакет для работы технического комплекса ПАК Соболев	ПО для работы с оборудованием (2 шт)	4-18б	Простая (неисключительная)	Безопасность	FXJ0EH
11	СКЗИ "КриптоПро CSP version 3.9"	1	4-18б	Простая (неисключительная)	Безопасность	39394-Y0000-01G5V-7RPKZ-TE6UX
12	Программный комплекс обеспечения безопасности Застава версия 6.0	Две сети на 12 рабочих мест	4-18б	Простая (неисключительная)	Безопасность	B7GT1M4QJ6R V808EXG0GP1 V0W B7GT1M4QJ6R V808EXG0GP1 V0W
13	Программный комплекс обеспечения безопасности ViPNET	12	4-18б	Академическая (неисключительная)	Безопасность	-

Специализированное программное обеспечение кафедры математического и программного обеспечения информационных систем

№ п/п	Наименование программного продукта	Кол-во лицензий	Аудитория	Вид лицензии	Назначение	Номер лицензии
1	Microsoft Visual Studio 2010 professional	Для всех общеуниверситетских и факультетских	6-14, 6-12, 6-18, 6-11	Подписка (Microsoft Imagine Premium)	Моделирование	Подписка Microsoft Imagine Premium до 31.12.2017 (договор АУ-

№ п/п	Наименование программного продукта	Кол-во лицензий	Аудитория	Вид лицензии	Назначение	Номер лицензии
		компьютерных классов				359/2016 от 29.12.2016)
2	Microsoft Visio 2010 professional	Для всех общеуниверситетских и факультетских компьютерных классов	4-14, 6-14, 6-12, 6-18, 6-11	Подписка (Microsoft Imagine Premium)	Проектирование	Подписка Microsoft Imagine Premium до 31.12.2017 (договор АУ-359/2016 от 29.12.2016)
3	Adobe Photoshop Extended CS3	19	2-20	Простая (неисключительная)	Работа с графикой	Лицензия № CE0805095
4	CorelDRAW Graphics Suite X3	19	2-20	Простая (неисключительная)	Работа с графикой	Лицензия № 3057452 19
5	Interbase	100	6-14, 6-12, 6-18, 6-11, 6-186, 2-20	Простая (неисключительная)	СУБД	CBP1360WW10 184
6	Borland C++ Builder 6	100	6-14, 6-12, 6-18, 6-11, 6-186, 2-20	Простая (неисключительная)	Среда разработки	CBP1360WW10 184 (Сер.№ 83g3-69t9j-wjfx)
7	CA AllFusion Modeling Suite Bundle	25	6-14, 6-12	Простая (неисключительная)	Проектирование СУБД	EURG581004
8	Ansys	25	6-14, 6-12	Конкурентная лицензия	Моделирование	Лицензионная форма № 667402 от 22.08.2011
9	MySQL	Для всех общеуниверситетских и факультетских компьютерных классов	6-14, 6-12	GNU General Public License (GPL)	СУБД	-

Специализированное программное обеспечение кафедры прикладной информатики и информационных технологий

№ п/п	Наименование программного продукта	Кол-во лицензий	Аудитория	Вид лицензии	Назначение	Номер лицензии
1	IBM Rational Software Architect	25	6-18	Бессрочная	Проектирование бизнес-процессов	№31290929
2	1С:Предприятие 8.2	40	6-14, 6-12, 6-18	Бессрочная	Автоматизации деятельности предприятия	8003208374
3	Meta trader	40	6-14, 6-12, 6-18, 2-20	Бессрочная	Система биржевой аналитики	8003208374
4	UFO-toolkit	Для всех общеуниверситетских и факультетских компьютерных классов	6-18, 6-14, 6-12	Собственная разработка	Проектирование бизнес-процессов	Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2006612046 от 15.06.2006
5	MySQL	Для всех общеуниверситетских и факультетских компьютерных классов	6-14, 6-12	GNU General Public License (GPL)	СУБД	-
6	Adobe Photoshop Extended CS3	19	2-20	Простая (неисключительная)	Работа с графикой	CE0805095
7	CorelDRAW Graphics Suite X3	19	2-20	Простая (неисключительная)	Работа с графикой	3057452
8	Эксперт Системс: Project Expert 7.21		1-13		Система бизнес-моделирования	
9	1С:Бухгалтерия 8. Учебная версия		1-13		Средство автоматизации бухгалтерского учета	
10	MathWork: MATLAB 7.10		1-13		Среда инженерных и научных вычислений	

N п/п	Наименование программного продукта	Кол-во лицензий	Аудит ория	Вид лицензии	Назначен ие	Номер лицензии
					ий и моделиро вания	
11	ESTI MAP MapInfo Professional 9.5		1-13		Геоинфор мационны е системы	
12	Computer Associates AllFusion Process Modeler 7 (BPWin)		1-13		Среда моделиро вания бизнеса	
13	Microsoft Office Visio 2007		1-13		Редактор диаграмм и блок- схем	
14	Битек: Business Studio 3.5 Enterprise		1-13		Бизнес- моделиро вание	
15	Microsoft OfficeProPlus 2010 RUS OLP NL Acdmc		1-13		Пакет офисных приложен ий	
16	Gimp		1-13		Растровая графика	
17	Blender		1-13		3D графика	
18	Inkscape		1-13		Векторная графика	
19	Aris Express		1-13		Бизнес- моделиро вание	
20	СППР «Решение»		1-13, 2-5		Принятие решений	
21	Программный комплекс ТТРП-ЭВРИКА		1-13, 2-5		Информац ионное обеспечен ие решения креативны х управленч еских задач	
22	Microsoft OfficeProPlus2013Acd		2-5		Пакет офисных приложен ий	
23	1С:Бухгалтерия 8. Учебная версия (ред. 3.0) (+CD)				Средство автоматиз ации бухгалтер ского учета	

Специализированное программное обеспечение кафедры информационных и робототехнических систем

N п/п	Наименование программного продукта	Кол-во лицензий	Аудитория	Вид лицензии	Назначение	Номер лицензии
1	Microsoft Visual Studio 2010 professional	Для всех общеуниверситетских и факультетских компьютерных классов	6-14, 6-12, 6-18, 6-11	Подписка (Microsoft Imagine Premium)	Моделирование	Подписка Microsoft Imagine Premium до 31.12.2017 (договор АУ-359/2016 от 29.12.2016)
2	Microsoft Visio 2010 professional	Для всех общеуниверситетских и факультетских компьютерных классов	4-14, 6-14, 6-12, 6-18, 6-11	Подписка (Microsoft Imagine Premium)	Проектирование	Подписка Microsoft Imagine Premium до 31.12.2017 (договор АУ-359/2016 от 29.12.2016)
3	Adobe Photoshop Extended CS3	19	2-20	Простая (неисключительная)	Работа с графикой	CE0805095
4	CorelDRAW Graphics Suite X3	19	2-20	Простая (неисключительная)	Работа с графикой	3057452
5	Interbase	100	6-14, 6-12, 6-18, 6-11, 6-186, 2-20	Простая (неисключительная)	СУБД	СВР1360WW10184
6	Borland C++ Builder 6	100	6-14, 6-12, 6-18, 6-11, 6-186, 2-20	Простая (неисключительная)	Среда разработки	СВР1360WW10184 (Сер.№ 83g3-69t9j-wjfx)
7	CA AllFusion Modeling Suite Bundle	25	6-12, 6-14, 6-18	Простая (неисключительная)	Проектирование СУБД	EURG581004
8	NetBeans	Для всех общеуниверситетских и факультетских компьютерных классов	6-12, 6-14	GNU General Public License (GPL)	Среда разработки	-

№ п/п	Наименование программного продукта	Кол-во лицензий	Аудитория	Вид лицензии	Назначение	Номер лицензии
		классов				
9	SkyLab	Для всех общеуниверситетских и факультетских компьютерных классов	6-14	GNU General Public License (GPL)	Моделирование	-
10	Парус бюджет 8	40	6-12, 6-18	Простая (неисключительная)	Автоматизация	-

Институт инженерных технологий и естественных наук располагает:

- тремя большими учебными аудиториями;
- 6 аудиториями на 20-24 человека каждая;
- 8 аудиториями по 8-12 человек;
- 10 специализированными лабораториями, в том числе компьютерными классами, со спецоборудованием;
- 3 поточными аудиториями вместимостью более чем на 150 человек каждая в 15 учебных корпусах.

Учебные аудитории для проведения лекционных занятий, учебные помещения для проведения практических и лабораторных занятий оснащены специализированной учебной мебелью, мультимедийным и лабораторным оборудованием, служащими для представления разнообразной информации.

Помещения для самостоятельной работы аспирантов обеспечены современными мультимедийными средствами хранения, передачи и представления учебной информации: специализированным оборудованием подключения к локальным и глобальным учебным информационным сетям; учебным оборудованием и учебно-наглядными пособиями; методическими материалами для самостоятельной подготовки.

Количество терминалов, с которых имеется доступ к сети Internet - 150

Общее количество единиц вычислительной техники - 150

Количество компьютерных классов, где занимаются аспиранты – 10.

5. Образовательная деятельность кафедры:

Преподавателями кафедры обновлены рабочие программы для аспирантов набора 2018 года.

Преподавателями кафедры изданы учебные пособия «Дискретная математика в практике управления», «Моделирование систем», «Базы знаний и экспертные системы», «Анализ данных», которые могут быть полезны аспирантам в научно-исследовательской работе и при подготовке реферата и кандидатской диссертации. Готовятся к публикации учебные пособия «Методологии разработки экспертных систем: учебное пособие», «Методологии разработки экспертных систем: практикум».

Современная образовательная концепция кафедры направлена на формирование профессиональных компетенций и опыта проведения научных исследований у будущих

бакалавров и магистров прикладной и бизнес- информатики и педагогов-исследователей в области системного анализа, управления и обработки информации.

Цель работы кафедры на 2017/2018 учебный год – переход на актуализированные федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования; повышение качества подготовки бакалавров, магистров, аспирантов в области прикладной и бизнес- информатики; повышение профессионального уровня преподавания; активизация научно-исследовательской деятельности студентов и аспирантов.

Приоритетными задачами являются:

- обеспечение соответствия образовательной деятельности и подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования, требованиям образовательных стандартов в сфере образования;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательными стандартами и образовательными программами высшего образования;
- применение в образовательной деятельности кафедры инновационных образовательных технологий и интерактивных форм обучения;
- внедрение в учебный процесс новых информационных и педагогических технологий, перспективных методов обучения;
- использование возможностей дистанционных образовательных технологий при проведении занятий;
- совершенствование организации и проведения всех видов практик обучающихся с ориентацией на профессионально-практическую подготовку.
- разработка рабочих программ факультативов совместно с ООО «Бюджетные финансовые технологии».

6. Научно-исследовательская и инновационная деятельность:

Преподавателями кафедры подготовлены ряд научных статей, тезисов конференций по тематике направления подготовки аспирантуры.

Ведется работа по организации VII Международной научно-технической конференции «Информационные технологии в науке, образовании и производстве» (ИТНОП-2018).

Преподаватели кафедры участвуют в российских и международных конференциях, публикуют статьи в зарубежных изданиях, в журналах из перечня ВАК, в журналах из перечня Scopus, получают патенты и свидетельства Роспатент о государственной регистрации программ ЭВМ, в соавторстве публикуют учебные пособия и монографии.

Сводные сведения о результатах научно-исследовательской и инновационной деятельности преподавателей кафедры за 2017-2018 года представлены в таблице.

Область научных интересов преподавателей кафедры – методы поддержки принятия решений, включая внедрение информационных технологий в процесс управления предприятиями и медицину, и обработка изображений.

В рамках этих научных направлений преподаватели совместно со студентами кафедры участвуют в исследованиях по грантам Министерства образования и науки РФ, а также выполняют финансируемые государственные заказы и проекты НИУ «БелГУ».

На сегодняшний день преподавателями, аспирантами, магистрантами и студентами кафедры завершена либо ведется работа по гранту:

- комплексный проект по созданию высокотехнологичного производства «Разработка методологии и инструментальных средств создания прикладных приложений, поддержки жизненного цикла информационно-технологического обеспечения и принятия решений для эффективного осуществления административно-управленческих процессов в рамках установленных полномочий», 2017-218-09-187; постановление Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010г. №218 (рук. к.т.н., профессор Ломакин В.В)

Среди апробированного программного обеспечения и web-порталов, разработанных кафедрой, можно выделить следующее:

- Система поддержки принятия управленческих решений «Решение»;

- Автоматизированная мобильная программа проверки знаний обучаемых в форме комбинированных тестовых заданий;
- База данных и правил оформления результатов, представляемых на этапах промежуточной и итоговой аттестации студентов;
- Универсальный интеллектуальный кардиоклассификатор;
- Официальный сайт Ботанического сада НИУ «БелГУ».

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) проводятся в рамках приоритетного научного направления «Информационно-телекоммуникационные системы» РФ. Они соответствуют двум направлениям программы президента РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России:

- 1) Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения;
- 2) Космос и телекоммуникации, включая вопросы создания инфраструктуры.

В рамках 1-ого направления основные достижения связаны с разработкой математического и программного обеспечения параллельной обработки аэрокосмических снимков на базе высокопроизводительных многопроцессорных вычислительных кластеров, в том числе, с использованием графических ускорителей, включая развитие оригинальных математических основ и эффективных алгоритмов дешифрирования объектов на изображениях земной поверхности.

В рамках второго направления разрабатываются математические методы и технологии формирования и обработки оптимальных канальных сигналов, позволяющих обеспечить минимизацию затрат частотно-временных ресурсов на передачу и хранение информации и повысить помехоустойчивость инфокоммуникационных систем.

Разрабатываются методы и алгоритмы кодирования речевых сигналов и изображений (аудиовизуальной информации), позволяющие существенно уменьшить объемы их битовых представлений при хранении и передаче и повысить скрытность хранимой и передаваемой информации.

Разработаны оригинальные математические методы и алгоритмы сжатия аудиовизуальных данных, что позволяет существенно снизить трафик при их передаче, а также методы и алгоритмы формирования и обработки оптимальных канальных сигналов с минимальным уровнем просачивания энергии за пределы выделенных частотных интервалов, что позволяет по сравнению с применяемыми технологиями существенно увеличить объем передаваемых в режиме частотного уплотнения данных.

Разрабатываются предложения по аппаратно-программной реализации созданных алгоритмов обработки сигналов и изображений.

Количество НПП, принимающих участие в НИД	25
Количество изданных преподавателями в 2017 году монографий	3
Количество изданных преподавателями в 2017 году учебных пособий, в т.ч. ЭУМКД	11/7
Количество публикаций, изданных и принятых к печати в изданиях, рекомендованных ВАК, индексированных РИНЦ / WoS, Scopus	20/55/10
Количество НПП, принимавших участие в международных/всероссийских/региональных научных конференциях	15
Количество поданных (преподавателями) и поддержанных (отдельно количество поданных и поддержанных) заявок на участие в конкурсах научно-исследовательских проектов, объявленных РФФИ, РНФ и др.	7/3

В научно-исследовательской работе активное участие принимают студенты. Они ежегодно становятся победителями всероссийских и университетских смотр-конкурсов НИРС и предметных олимпиад.

За достижения в научной, общественной, спортивной и творческой деятельности студенты получают повышенные и именные стипендии, в том числе стипендии Президента и Правительства РФ для студентов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России.

Магистранты принимают участие в форуме «Суперкомпьютерные технологии в образовании, науке и промышленности». Партнеры форума – корпорация «Intel», компании Hewlett-Packard (HP) и Nvidia.

Среди продуктов интеллектуальной деятельности кафедры имеется 4 патента на изобретения, 28 свидетельства о регистрации баз данных и программ для ЭВМ.

В рамках недели науки студенты и аспиранты участвовали в следующих мероприятиях:

- Научные семинары «Проблемы разработки информационных систем в прикладной информатике», «Основы проведения научных исследований»
- Секционное заседание научной студенческой конференции «Знаниеориентированные информационные технологии в науке, бизнесе и образовании»
- Секционное заседание «Информационное обеспечение систем поддержки принятия управленческих решений»
- Компьютерная деловая игра

7. Участие аспирантов в мероприятиях и научно – исследовательской деятельности кафедры:

Кафедра является выпускающей по направлению подготовки 09.06.01 «»

В 2017-18 учебном году в аспирантуре обучаются:

Аспирантов 1-го года обучения: 8 человек

Аспирантов 2-го года обучения: 5 человек

Аспирантов 3-го года обучения: 8 человек

Аспирантов 4-го года обучения: 6 человек

В текущем учебном году закончили обучение в аспирантуре, подготовили и защитили научный научно-квалификационную работу 4 аспиранта 4-го года обучения:

Ерошенко Яна Борисовна

Киселев Владимир Евгеньевич

Пусная Ольга Петровна

Торопчин Дмитрий Анатольевич

В 2017-18 гг. студенты и аспиранты принимали участие в следующих мероприятиях:

Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Организатор	Целевая аудитория
Региональный тур VI Всероссийского профессионального конкурса «ЛУЧШИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ 1С:ИТС»	Профессиональное тестирование с использованием информационной системы 1С:ИТС, а также интеллектуальные кейсы и творческие	фирма «1С» ООО "Софт-Юнион".	Магистранты Амбалова Зарина Асланбековна

	задания. Три номинации: «Бухгалтерский и налоговый учет», «Кадровый учет и трудовое право» и «1С:Предприятие 8 — разработка и администрирование»		
Четвертьфинал ICPC Южного подрегиона Международной студенческой олимпиады по программированию	Доступные языки: C/C++, C#, Java, Python и другие.	НИУ "БелГУ"	Магистранты
XI Международная олимпиада в сфере информационных технологий для студентов и молодых дипломированных специалистов «IT-Планета 2017/18	Номинации «Программирование», «Мобильные платформы», «Телеком», «Облачные вычисления и базы данных», «Свободное программное обеспечение и робототехника», «Цифровое творчество» и «Неограниченные возможности».	Партнерами и организаторами конкурсов юбилейной IT-Олимпиады выступают компании 1С, Cisco, Huawei, Intel, InterSystems, Oracle, СКБ Контур, ГНУ/Линуксцентр, ГК «Кортексплюс» и др.	Магистранты, аспиранты
Студенческая олимпиада «Я — профессионал»		Олимпиаду организуют и проводят Российский союз промышленников и предпринимателей и Общероссийская общественная организация «Деловая Россия» совместно с образовательными организациями высшего образования Российской Федерации	Магистранты
Международная олимпиада по программированию на платформе «1С:Предприятие 8»	1С-программирование Веб-программирование	Фирма 1С (на площадке БГТУ им. Шухова)	Магистранты

Научный семинар «Информационные технологии поддержки принятия управленческих решений»	Представление магистрантами направления «Бизнес информатика» своих научных работ	Кафедра прикладной информатики и информационных технологий	Магистранты бизнес информатики
Научный семинар «Информационно-аналитическое обеспечение принятия решений»	Представление магистрантами направления «Прикладная информатика» своих научных работ	Кафедра прикладной информатики и информационных технологий	Магистранты прикладной информатики
Международная олимпиада по программированию на платформе «1С:Предприятие 8»	1С-программирование Веб-программирование	Фирма 1С Москва	Магистранты
Международный конкурс по 1С:Бухгалтерии 8	Победителям и призерам присваивается официальная квалификация "1С:Специалист-консультант" по "1С:Бухгалтерии 8"	Фирма 1С Алма-Ата	магистранты
XI Международная олимпиада в сфере информационных технологий для студентов и молодых дипломированных специалистов «IT-Планета 2017/18	Соревнования в этом учебном году проходят в номинациях «Программирование», «Мобильные платформы», «Телеком», «Облачные вычисления и базы данных», «Свободное программное обеспечение и робототехника», «Цифровое творчество» и «Неограниченные возможности».	Соревнования проходят при поддержке Министерства образования и науки и Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. Партнерами и организаторами конкурсов юбилейной IT-Олимпиады выступают такие российские и международные лидеры ИТ-рынка, как 1С, Cisco, Huawei, Intel, InterSystems, Oracle, СКБ Контур, ГНУ/Линуксцентр, ГК «Кортексплюс»	Магистранты, аспиранты

		и др.	
--	--	-------	--

Аспиранты участвуют в российских и международных конференциях, выставках, грантах и конкурсах, публикуют научные статьи как в журналах РИНЦ, так и из перечня ВАК и Scopus, являются соавторами учебных пособий и монографий, выступают с пленарными докладами на Неделе науки.

Количество публикаций аспирантов, принятых в печать и изданных в отчетном периоде	Scopus – 4 ВАК – 20 РИНЦ - 22
Количество аспирантов, принимавших участие в международных/всероссийских/региональных научных конференциях	23 (82 доклада)
Количество аспирантов, принимавших участие в грантах и конкурсах, хоздоговорах / количество подтвержденных документально мероприятий	11/25
Количество полученных аспирантами патентов	-
Количество опубликованных аспирантами монографий	-
Количество опубликованных аспирантами учебных пособий	-

Перспективы развития кафедры в научно-исследовательской деятельности:

1. Создание совместной научно-исследовательской лаборатории
2. Участие в конкурсе комплексных и междисциплинарных проектов

8. Диссертационный совет:

Ученым секретарем диссертационного совета Д 999.098.04 с 2013 года является заведующий кафедрой Прикладной информатики и информационных технологий Ломакин В.В.

Специальности совета:

05.02.13 Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)

05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

Заведующий кафедрой прикладной информатики и информационных технологий

В.В. Ломакин