

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Белгородский государственный национальный исследовательский
университет»**

**ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» НА 2010-2019 гг.**

за 2014 год

Ректор университета

_____ (Полухин О.Н.)
(подпись, печать)

Руководитель программы развития университета

_____ (Полухин О.Н.)
(подпись)

«22» января 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Пояснительная записка	С. 3
II.	Финансовое обеспечение реализации программы развития.....	С. 3
III.	Выполнение плана мероприятий.....	С. 4
IV.	Эффективность использования закупленного оборудования	С. 32
V.	Разработка образовательных стандартов и программ	С.35
VI.	Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета	С.39
VII.	Развитие информационных ресурсов	С.43
VIII.	Совершенствование системы управления университетом	С.44
IX.	Обучение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников за рубежом	С.49
X.	Опыт университета, заслуживающий внимания и распространения в системе профессионального образования	С.50
XI.	Дополнительная информация о реализации программы развития университета в 2014 г.	С.51
XII.	Приложения	С.53
	Приложение А	С. 53
	Приложение Б	С. 54
	Приложение В	С.56
	Приложение Г	С.86
	Приложение Д	С.88
	Приложение Е	С.90
	Формы.....	С.
	Справки	С.

I. Финансовое обеспечение реализации программы развития

Отчет за 2014 г. представлен по результатам реализации программы развития университета, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №583 от 3 июня 2010 г.

В соответствии с установленными требованиями все средства федерального бюджета (ФБ) израсходованы на приобретение, монтаж и ввод в эксплуатацию нового учебно-лабораторного и научного оборудования, повышение квалификации и профессиональную переподготовку научно-педагогических работников (НПР) университета, разработку учебных программ, развитие информационных ресурсов, совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований, обучение научно-педагогических работников в ведущих научно-образовательных и научно-инновационных центрах России и зарубежья.

В таблице приведено распределение планируемого и фактического освоения средств ФБ и софинансирования (СФ) Программы по всем перечисленным выше направлениям расходования. Общая сумма контрактов, заключенных на поставку оборудования, составляет 262,544 млн. рублей, из них средства ФБ – 257,481 млн. рублей, СФ – 5,063 млн. рублей

Таблица 1. Источники финансового обеспечения реализации программы развития

Направление расходования средств	Расходование средств федерального бюджета, млн. рублей		Расходование средств софинансирования, млн. рублей	
	План	Факт	План	Факт
Приобретение учебно-лабораторного и научного оборудования	257,481	257,481	16,924	5,063
Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета	11,820	11,820	3,100	0,934
Разработка учебных программ	3,475	3,475	1,550	8,373
Развитие информационных ресурсов	6,500	6,500	16,601	41,206
Совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований	1,016	1,016	2,650	14,432
Обучение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников за рубежом	-	-	-	-
Иные направления расходования средств, предусмотренные утвержденной программой развития	-	-	59,175	33,660
ИТОГО	280,292	280,292	100,000	103,669

II. Выполнение плана мероприятий

Мероприятие 1. Развитие кадрового потенциала университета

В целях развития кадрового потенциала университета, укрепления позиций НИУ «БелГУ» в заявленных ПНР, реализации масштабных научно-исследовательских и инновационных проектов федерального значения в отчетный период проводились мероприятия по развитию системы стажировок, повышения квалификации и профессиональной переподготовки научно-педагогических и инженерно-технических работников НИУ «БелГУ», обучения в аспирантуре и докторантуре. В целом в 2014 г. повысили квалификацию 422 сотрудника из числа НПР и ИТР, руководителей структурных подразделений НИУ «БелГУ». Направления повышения квалификации соответствовали задачам дальнейшего развития в области избранных ПНР университета: проблемы создания и обработки наноматериалов технического назначения, использование новейших информационно-телекоммуникационных технологий, внедрение информационных технологий в процесс управления образованием.

В 2014 г. НИУ «БелГУ» представил свои достижения по ПНР на более чем 110-ти внешних конференциях, семинарах, симпозиумах. Среди наиболее значимых можно выделить следующие: XLIV международная Тулиновская конференция по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами (МГУ, Москва, 27-29 мая 2014 г.); Всероссийская научная конференция с международным участием по археологическому почвоведению, посвященная памяти проф. В.А. Демкина. (Пушино, 14 апреля 2014 г.); VIII съезд онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии (Казань с 16-18 сентября). XXIV Всероссийская конференция по ускорителям заряженных частиц «RUPAC 2014» (г. Обнинск, октябрь 2014 г.) и др.

Помимо этого, в отчетный период НИУ «БелГУ» стал площадкой для проведения нескольких мероприятий общероссийского уровня. Так, в феврале 2014 г. здесь прошло заседание президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России, которое возглавил председатель правительства РФ Д.А. Медведев. В заседании приняли участие представители президентской администрации, главы ряда министерств, а также представители органов исполнительной власти регионов, руководители профильных предприятий, известные российские учёные. Главной темой заседания стало рассмотрение вопросов инновационных технологий с использованием возобновляемых источников энергии и сырья. На заседании генеральный директор ООО «Альтэнерго» В.И. Филатов выступил с докладом об опыте сотрудничества компании Альтэнерго и НИУ «БелГУ» в области разработки инновационных энергосберегающих и биотехнологий.

13-14 марта 2014 г. в НИУ «БелГУ» прошла XIII Межрегиональная научно-практическая конференция Российского научного медицинского общества терапевтов (РНМОТ), в которой приняли участие ведущие ученые и медицинские работники всей страны, генеральный секретарь РНМОТ А.А. Спасский особо отметил уровень квалификации ученых университета. В рамках работы конференции была организована терапевтическая выставка, на которой были представлены современные разработки в области медицины (фармацевтические препараты, медицинское оборудование и т.п.) ученых НИУ «БелГУ» и Белгородской области.

29 мая 2014 г. в НИУ «БелГУ» состоялось совещание по вопросам совершенствования системы аттестации научных и научно-педагогических работников в Российской Федерации, в котором приняли участие руководители ведущих вузов и представители органов государственной власти, курирующие сферу науки и образования регионов Центрального федерального округа России, работу совещания возглавили заместитель Министра образования и науки Российской Федерации Л.М. Огородова, а также председатель ВАК Минобрнауки России, ректор РУДН В.М. Филиппов, директор Департамента аттестации научных и научно-педагогических работников И.А. Шишканова. Участники совещания рассмотрели актуальные для всего научного сообщества и в целом развития страны вопросы реформирования послевузовского образования и повышения эффективности системы подготовки и аттестации научных кадров высшей квалификации. На совещании был рассмотрен опыт по созданию соответствующего новым требованиям объединенного диссертационного совета НИУ «БелГУ», Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова, Юго-западного университета (г. Курск), Государственного университета – Учебно-научно-производственного комплекса (г. Орел) по трем специальностям (05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (строительство и ЖКХ); 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (строительство и ЖКХ), 05.02.13 Машины, агрегаты и процессы (строительство и ЖКХ)).

23-24 июня при участии факультета горного дела и природопользования на базе НИУ «БелГУ» была организована российская часть Международной конференции ИнтерКарто-ИнтерГИС-20 «Устойчивое развитие территорий: картографо-геоинформационное обеспечение», проходившей в России, Украине, Руанде. Данное мероприятие проводится Международной картографической ассоциацией (МКА) с целью объединения усилий географов в развитии картографических методов исследований территорий, внедрения геоинформационных технологий. На конференции было представлено более 100 научных докладов участников из России, Украины, Армении, Китая, Дании, Руанды.

В декабре 2014 г. в НИУ «БелГУ» состоялось заседание комиссии Совета ректоров вузов Белгородской области по учебно-методической работе, в ходе которого обсуждался опыт НИУ «БелГУ» по внедрению системы рейтингования НПР, а также вопросы доступности научной и учебной литературы для студентов, проведение специальных образовательных курсов, уровень образования учащихся выпускных классов, проведение Единого государственного экзамена.

Одним из важных условий развития кадрового потенциала вуза является выполнение учеными НИУ «БелГУ» научно-исследовательских работ в рамках государственных контрактов по федеральным целевым научным программам или поддержанных научными фондами. В 2014 г. учеными университета выполнялось 137 вновь выигранных проектов. Среди наиболее крупных из них следует выделить проекты, поддержанные в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса РФ на 2014-2020 годы»: проект факультета информационных технологий и прикладной математики, ориентированный на взаимодействие крупными промышленными предприятиями: «Исследования и разработка новой цифровой портативной

фото/видео аппаратуры для панорамной съемки» (300 млн. руб. на 2014-2016 гг.); проект ЦКП научным оборудованием на тему: «Развитие и модернизация Центра коллективного пользования научным оборудованием для эффективного приборного и научно-методического обеспечения научно-исследовательских и опытно-технологических работ в области разработки и комплексной аттестации наноструктурных объемных материалов и покрытий функционального и конструкционного назначения» (163 млн. рублей на 2014-2015 гг.); проект Центра доклинических и клинических исследований по теме: «Разработка и фармакологическая оценка соединений фенольной природы, содержащих непосредственно связанные гетероатомные и/или гетероциклические структурные фрагменты - потенциальных эндотелиопротекторов с новым механизмом действия» на сумму 40 млн. рублей на 2014-2015 годы; проект лаборатории радиационной физики на тему «Разработка технологии получения нового поколения комбинированных голограммных и дифракционных оптических элементов с изменяемыми оптическими характеристиками на основе тонкопленочных наноматериалов и наноструктурированных стекол» (35 млн. руб. на 2014-2016 гг.);

Другие крупные проекты выиграны НИУ «БелГУ» в рамках конкурса Российского научного фонда: это проект «Прогнозирование и управление социальными рисками развития техногенных человекомерных систем в динамике процессов трансформации среды обитания человека» (75 млн. руб. на 2014-2016 гг.); проект «Разработка жаропрочных мартенситных сталей для тепловых электростанций» (45 млн. руб. на 2014-2016 гг.).

В целом, в 2014 г. учеными НИУ «БелГУ» было подано 463 заявки на конкурсы проектов, в том числе: 30 заявок на конкурсы федеральных целевых программ; 98 заявок на конкурсы Российского гуманитарного научного фонда; 82 заявки на конкурсы Российского фонда фундаментальных исследований; 130 заявок на конкурсы Российского научного Фонда; 31 заявка на конкурсы по поддержке молодых кандидатов и докторов наук (грант Президента РФ); 29 заявок на областной конкурс грантов; 54 заявки в рамках базовой и конкурсной частей государственного задания вузу; 9 иных заявок. Согласно информации, размещенной на сайте Российского научного фонда, НИУ «БелГУ» занял 9 место среди организаций по числу представленных заявок на конкурс грантов РФ по приоритетному направлению деятельности Фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»: http://www.rscf.ru/sites/default/files/Nauchnie%20gruppy_stat.pdf.

В отчетный период продолжилось выполнение НИУ «БелГУ» проекта (в рамках Постановления №218 от 09.04.2010 г. совместно с ОАО «Красногорский завод им С.А. Зверева» в качестве головного исполнителя) на тему: «Разработка и создание серийного производства эндопротезов крупных суставов с наноструктурными пористыми биоактивными покрытиями» (на общую сумму 170 млн. рублей, 2013-2015 гг.); а также в качестве соисполнителя работ совместно с ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет» проекта по теме: «Разработка и промышленное освоение координируемых технологий высокоточного формообразования и поверхностного упрочнения ответственных деталей из Al-сплавов с повышенной конструкционной энергоэффективностью в части разработки технологии термомеханической

обработки модифицированного алюминиевого сплава» (на общую сумму 39 млн. рублей, 2013-2015 гг.). Также в рамках ФЦП «Фарма-2020» выполняются два крупных проекта по теме «Доклинические исследования лекарственного средства для купирования болевого синдрома на основе неопиоидного анальгетика, подавляющего действие клеточного канала TRPA-1» (в рамках государственного контракта №13411.1008799.13.218 от 16.12.2013 на сумму 14,5 млн. рублей в 2014 г.) и проект на тему «Доклинические исследования лекарственного средства на основе низкомолекулярных ингибиторов аргиназы 2 для лечения артериальной и легочной гипертензии (в рамках государственного контракта №13411.1008799.13.129 от 27.06 2013 г. на сумму 4,57 млн. рублей в 2014 г.).

Таблица 2. Выполнение НИР и НИОКР в 2014 году

Количество НИР и НИОКР в рамках отечественных и международных грантов и программ, единиц	Доходы от управления объектами интеллектуальной собственности, в т.ч. от реализации лицензионных соглашений, патентов и другое, млн. рублей	Объем финансирования НИР и НИОКР, млн. рублей	
		Всего	В том числе в рамках международных и зарубежных грантов и программ
418	-	1040,0	3,7

Наиболее значимые научно-исследовательские результаты получены в рамках избранных ПНР.

ПНР 1. В рамках проекта № МК-215.2013.8 по теме «Закономерности модифицирования керамических защитных покрытий из тугоплавких материалов высокотемпературным отжигом, плазменными методами и электрическим током в контролируемой среде» получены следующие научные результаты: результаты структурно-фазового анализа и исследования физико-механических свойств образцов металлических изделий с поверхностью модифицированной защитными гибридными покрытиями Ti/TiN и Al₂O₃/TiN, выявлены закономерности влияния осаждения вакуумно-дуговых покрытий на изменение структуры и физико-механических свойств керамических защитных покрытий из порошка титана и оксида алюминия, получены образцы металлических изделий с поверхностью модифицированной керамическими защитными покрытиями из порошка титана электрическим током в контролируемой среде, получены результаты структурно-фазового анализа и исследования физико-механических свойств с использованием современных взаимодополняющих методов физического материаловедения полученных образцов с защитными керамическими покрытиями из порошка титана модифицированных электрическим током в контролируемой среде. Выявлены закономерности модифицирования керамических защитных покрытий из тугоплавких материалов на основе титана и оксида алюминия высокотемпературным отжигом, плазменными методами и электрическим током в контролируемой среде, выявлены оптимальные условия модифицирования керамических защитных покрытий из тугоплавких материалов на основе титана и оксида алюминия. В рамках

государственного задания НИУ «БелГУ» на 2014 г. по теме «Механизмы структурного упрочнения перспективных высокомарганцевых сталей с TWIP-эффектом: (код проекта 1683): выявлена зависимость размера зерен, субзерен, плотности дислокаций и объемной доли двойников деформации от степени пластической деформации экспериментальных сталей. Охарактеризовано влияние степени пластической деформации на кристаллографическую текстуру экспериментальных сталей. Описана кинетика формирования нанокристаллической структуры в экспериментальных сталях, влияние энергии дефектов упаковки. Выявлено влияние степени деформации и энергии дефектов упаковки на интенсивность развития деформационного двойникования и толщину двойников. В рамках проекта по теме «Материалы и устройства альтернативной энергетики» (код проекта 367) получены фотовольтаические структуры на основе карбида и нитрида кремния и исследованы их свойства. Осуществлен синтез и исследование свойств наноразмерных порошков Vi_2Te_3 , получены керамические образцы и исследованы электрофизические свойства керамик на их основе. Определены оптимальные толщины и составы в приборных фотовольтаических гетероструктурах и проведены исследования свойств плёнок и гетероструктур. Проведены технологические работы по получению гетероструктур на основе кестеритов и станнитов и исследованы их свойства. Созданы термоэлектрические структуры на основе керамического теллурида висмута и проведены исследования их электрофизических свойств. В рамках подписанных договоров с Научно-исследовательским институтом ядерной физики им. Д.В. Скобельницына МГУ исследуются новые способы исследования атомной структуры конденсированных веществ, новых источников ионизирующих излучений, диагностика пучков заряженных частиц современных ускорителей.

ПНР 2. В рамках выполнения областного гранта по теме «Разработка методов получения концентратов биологически активных веществ на основе местного сырья для функциональных продуктов питания (продукаментов)» (договор Г-16 от 10.11.2013 года) разработаны методика получения концентрата антоцианов в природной полимерной основе методом распылительной сушки и методика получения концентрата бетацианинов в природной полимерной основе методом распылительной сушки. В рамках государственного контракта 13411.1008799.13.218 от 16.12.2013 по теме «Доклинические исследования лекарственного средства для купирования болевого синдрома на основе неопиодного анальгетика, подавляющего действие клеточного канала TRPA-1» (ФЦП «Фарма-2020») была разработана лабораторная технология получения лекарственного средства, в том числе метод синтеза биологически активного вещества, лабораторного регламента получения активной фармацевтической субстанции; наработаны образцы лекарственного средства. В рамках выполнения договора между НИУ «БелГУ» и ОАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева (договор №298 от 22.02.2013) по теме «Разработка и создание серийного производства эндопротезов крупных суставов с наноструктурными пористыми биоактивными покрытиями» разработан опытно-промышленный технологический регламент нанесения биоактивных покрытий на элементах эндопротезов; проведены *in vivo* исследования экспериментальных образцов титановых сплавов с биоактивным покрытием. В рамках хозяйственного договора №333/13 с Институтом экологических технологий Вьетнамской Академии наук и технологий от 01.06.2013 г. определен вещественный (химический,

минералогический и гранулометрический) состав глин провинции Лам Донг и их сорбционная активность по отношению к ионам тяжелых металлов, молекулам органических веществ и патогенным бактериям, разработаны способы модифицирования глин провинции Лам Донг с целью улучшения их сорбционных характеристик, получены сорбционно-активные материалы из шелухи кофе и монтмориллонит содержащей глины провинции Лам Донг. В рамках дополнительного соглашения от 01.01.2014 г. по хозяйственному договору № 333/13 от 01.06.2013 г. определены структурно-морфологические и текстурные характеристики образцов обогащенных и модифицированных монтмориллонитовых глин провинции Лам Донг.

ПНР 3. В рамках проекта 13-32-01208, поддержанного РГНФ в 2014 г. по теме «Исследование положений новой экономической географии и их апробация в региональной экономике России» были получены следующие результаты: проведен анализ подходов оценки, проводимые исследователями на базе разных стран и регионов мира, для дальнейшей адаптации моделей (и методик) новой экономической географии к использованию в условиях российской региональной экономики; осуществлена детализация набора факторов, потенциально влияющих на экспортную ориентацию регионов России; разработана методика оценки экспортного потенциала региона на основе анализа влияния институциональных и инфраструктурных факторов на развитие внешнеэкономической деятельности региона с использованием подходов новой экономической географии. В рамках проекта по теме «Разработка интеллектуальной технологии мониторинга и прогнозирования экотехногенных рисков и управления техносферной безопасностью территорий» (госзадание вуза, код проекта 79) разработана структурная модель системы интеллектуального мониторинга экологической ситуации; создана концептуальная модель техносферной безопасности территории как объекта управления; предложены алгоритмы и методы организации процесса интеллектуального мониторинга в информационных системах управления техносферной безопасностью. По проекту «Разработка и исследование методов и алгоритмов помехозащищенной передачи информации при воздействии электромагнитных излучений» (госзадание вузу, код проекта 358) разработаны математические основы и алгоритмы оптимального субполосного анализа и синтеза сигналов в задачах обеспечения помехозащищенной передачи информации при воздействии неизвестных электромагнитных излучений. В рамках сотрудничества с Красногорским заводом им. С.А. Зверева разработана концепция построения масштабируемой программно-аппаратной архитектуры устройства регистрации цифрового панорамного изображения в режиме реального времени, что позволит развивать отечественные разработки в области построения цифровых камер.

Реализованный в предыдущие годы комплекс мер по повышению качества подготовки молодых специалистов, обеспечению НИУ «БелГУ» квалифицированными кадрами, опережающей непрерывной подготовке высококвалифицированных профессионалов позволил университету вновь выиграть конкурс программ развития студобъединений на 2014 год на сумму 14 млн. руб. из средств федерального бюджета.

В апреле 2014 г. состоялась Научная сессия НИУ «БелГУ», общее количество мероприятий различного уровня по ПНР превысило прошлогодний показатель на

18%. В их число вошли стандартные формы мероприятий – заседания круглых столов, отраслевые конференции и проч., а также мастер-классы, форсайт-сессии, панельные дискуссии и др. Еще одним положительным моментом стало увеличение на 7% по сравнению с прошлым годом количества победителей внутриуниверситетского конкурса на соискание почетных званий «Студент-исследователь», «Лауреат премии НИУ «БелГУ» в области НИР», «Лучший аспирант года» по ПНР. Победителями областного молодежного конкурса «Молодость Белгородчины» в отчетный период стали 12 представителей вуза (6 – по ПНР).

Одним из показателей высокого уровня подготовки обучающихся НИУ «БелГУ» стало успешное участие его представителей в различных олимпиадах, конкурсах и т.п. В этом смысле следует отметить участие команды представителей НИУ «БелГУ» в международной олимпиаде, в сфере информационных технологий (3 место по ЦФО в конкурсах «Администрирование Linux» и «3D-моделирование»); международном конкурсе научных работ студентов SmartIT, проводимом ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», г. Орел; II Всероссийской студенческой олимпиаде по терапии имени Н.С. Короткова, г. Орел (3 место); олимпиаде по технике хирургических операций, посвященной памяти проф. А.Д. Мясникова, г. Курск (призы в 6 номинациях); Международной студенческой олимпиаде по менеджменту «Актуальные проблемы управления социально-экономическим развитием в условиях кризиса», г. Курск (3 место) и др. По результатам Всероссийского конкурса дипломных проектов, прошедшего в национальном минерально-сырьевом университете «Горный» (г. Санкт-Петербург), дипломом за III место награждена работа студента факультета горного дела и природопользования: «Инженерно-геологические и гидрогеологические изыскания для строительства надкарьерного комплекса трубки Ботуобинская». В декабре 2014 г. студентка Института управления НИУ «БелГУ» стала победителем Всероссийской олимпиады по национальной безопасности и геополитике России.

В мае 2014 г. университет стал региональной площадкой «StartUp поиска-2014» – масштабной акции, направленной на вовлечение молодежи в инновационное предпринимательство и создание собственного наукоемкого бизнеса. Участники мероприятия – студенты, аспиранты, молодые ученые и предприниматели – представители вузов и организаций Белгородской области. Основные организаторы проекта – Росмолодежь, Молодежный Инновационный Центр, при содействии Ассоциации технопарков в сфере высоких технологий, Министерства связи и массовых коммуникаций, а также ряда общественных организаций и высокотехнологичных компаний России и города Белгорода. Программа мероприятия включала образовательный и конкурсный блоки. Команды-финалисты «StartUp – поиска 2014» получили возможность участия в итоговом форуме Росмолодежи; ежедневные онлайн-консультации специалистов в области бухгалтерии, юриспруденции, PR, промышленного дизайна и прототипирования электроники, 3 лучших проекта (в т.ч. 2 проекта представителей НИУ «БелГУ» по ПНР 1 и ПНР 2) удостоились менторской поддержки и консалтингового сопровождения для последующего участия в V Всероссийском форуме «Молодежный инновационный центр – 2014». В сентябре 2014 проекты победителей Владимира Порядина и Павла Соколовского были представлены инвесторам на инвестиционной сессии инновационных проектов «Investor Demo Day»,

состоявшейся в рамках Третьего Международного бизнес-саммита «Инвестиции в будущее: Россия» в Нижнем Новгороде, по итогам были достигнуты предварительные договоренности о развитии проектов совместно с представителями Германии, Белоруссии и Калининграда.

В региональном конкурсном отборе по программе «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, состоявшемся на базе НИУ «БелГУ» 22 и 23 мая 2014 г., приняли участие 10 представителей университета. Из пяти поддержанных Фондом проектов три выполняются в рамках ПНР 1 и ПНР 2. В рамках осенней сессии конкурсных отборов по программе УМНИК Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере на первичном этапе было подано рекордное количество заявок – 24, в т.ч., 5 по ПНР 1, 3 по ПНР 2 3 по ПНР 3. С учетом региональной квоты (10 проектов-победителей на Белгородскую область) победителями с грантовой поддержкой в сумме 400 тыс. руб. на 2 года стали 4 представителя НИУ «БелГУ».

В рамках реализации программы развития деятельности студенческих объединений, НИУ «БелГУ» при инфраструктурной поддержке программы развития университета в статусе национального исследовательского состоялась III Международная молодежная школа проектного управления «Пегас-2014». Участниками стали студенты и аспиранты вузов Белгорода, Ростова-на-Дону, Старого Оскола, Харькова (Украина), Гронингена (Нидерланды), которые представили социально-значимые и наукоемкие проекты. Победителями стали 9 представителей НИУ «БелГУ», 3 ведут исследования в рамках ПНР 3.

В 2014 г. победителями конкурсов на получение стипендий Президента и Правительства Российской Федерации стали 33 представителя университета из числа студентов и аспирантов, из них 7 по ПНР 1, 5 по ПНР 2 и 12 по ПНР 3.

Также в отчетный период НИУ «БелГУ» стал одной из площадок II Областного фестиваля науки. На базе университета были успешно проведены научно-популярные лекции и презентации с участием приглашенных гостей. В рамках выставки-ярмарки «Прикоснись к науке» победителем народной экспертизы проектов («Самый интересный экспонат» по оценкам посетителей) стал дистанционно управляемый снегоуборочный робот RSC-bot созданный командой Студенческого конструкторского бюро инженерно-физического факультета (рук. А.Ю. Алейников). Студентка НИУ «БелГУ» Степанова Дарья (ПНР 3) блестяще представила университет на региональном конкурсе «Научные бои «Шуховские баталии» и заняла II место с выступлением на тему «Разработка технологии переработки плодов ирги и товароведно-технологическая оценка».

В ноябре – декабре 2014 г. представители молодежного научного сообщества НИУ «БелГУ» приняли участие в таких знаковых мероприятиях, как учредительный съезд Молодежного отделения Российского исторического общества, заседание Комиссии по вопросам качества образования Совета по делам молодежи Министерства образования и науки Российской Федерации на базе Общественной палаты Российской Федерации в рамках IV Всероссийского форума студенческих организаций «Роль студенчества в повышении качества российского образования», встреча студентов и аспирантов вузов России с заместителем Председателя Правительства Российской Федерации О.Ю. Голодец, посвященная развитию научного и инженерно-технического творчества студентов и аспирантов,

обсуждению актуальных вопросов в этой сфере. Кроме того, осенью 2014 г. около 50 молодых инноваторов НИУ «БелГУ» приняли активное участие в Молодежном экономическом форуме и Школе молодого предпринимателя под эгидой Управления молодежной политики Белгородской области.

Большое внимание в кадровой политике университета уделялось привлечению к реализации Программы ведущих отечественных и зарубежных исследователей и преподавателей. В целом, в отчетный период в реализации Программы приняли участие более 60 человек. Наибольшей интенсивностью в отчетный период отличалось привлечение зарубежных специалистов в области ПНР 1 и ПНР 3. Так, директор Института обработки металлов давлением Фрайбергской горной академии (Технический Университет, Германия) профессор Рудольф Кавалла, декан факультета электроники и прикладной физики профессор Каенского Университета (Нижняя-Нормандия, Франция) Стефан Фламент провели научные семинары для студентов, аспирантов и преподавателей инженерно-физического факультета, а также приняли участие в выполнении совместных НИР. Представители Университета прикладных наук Ханзе, Гронинген (Нидерланды), преподаватели Школы менеджмента и маркетинга Университета Прикладных Наук Ханзе (Нидерланды) в рамках недели науки, приняли участие в заседании интернационального клуба кросскультурных коммуникаций «Икатрика». Нидерландские специалисты провели мастер-класс на английском языке «Communication Management». В марте 2014 г. для студентов НИУ «БелГУ» были организованы и проведены ряд скайп-вебинаров на английском языке с преподавателями Университета Прикладных Наук Ханзе: 1) «Strategic marketing analysis» (стратегический маркетинговый анализ); 2) «Business valuation and change management» (Оценка бизнеса и управление изменениями). Почвовед-исследователь Национальной лаборатории сельского хозяйства и окружающей среды Департамента сельского хозяйства США Т.Д. Соэр; руководитель Департамента наук о почве, окружающей среде и атмосфере Университета Миссури (США) профессор Э.Р. Лупо; профессор географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, заслуженный деятель науки РФ А.Н. Геннадиев приняли участие в выполнении совместных НИР и чтении лекций на факультете горного дела и природопользования. Доценты СЗГМУ им И.И. Мечникова (к.м.н. Т.А. Лопушанская, И.В. Войтячая, Н.М. Петровой и др.) и с.н.с. Научно-исследовательского психоневрологического института им В.М. Бехтерева (Ю.В. Коцюбинской), был прочитан цикл лекций для студентов стоматологического факультета.

В отчетный период были продолжены мероприятия по развитию внутрироссийского сотрудничества НИУ «БелГУ» с академическими институтами и ведущими вузами и исследовательскими центрами страны. Развитие внутрироссийского сотрудничества в основном проходило в рамках выполнения целого ряда совместных НИР в области физики высоких энергий, радиационной физики и др. (с Институтом структурной макрокинетики и проблем материаловедения; «Физическим институтом им. П.Н. Лебедева» РАН; Уфимским государственным авиационным техническим университетом; НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына при МГУ; Институтом физики высоких энергий НИЦ «Курчатовский институт»; НИУ Томский политехнический университет и др.).

Также в отчетный период отмечалось укрепление и расширение научных контактов с такими организациями как Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; Институт проблем химической физики РАН; НИТУ Московский институт стали и сплавов; МАТИ – Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского; Институт машиноведения Уральского отделения РАН, Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Центральный научно-исследовательский институт «Чермет», Всероссийский НИИ Авиационных Материалов, Институт физики перспективных материалов УГАТУ и др.

Особенное внимание в кадровой политике университета уделялось развитию кооперации с российскими академическими структурами. Так, в отчетный период в НИУ «БелГУ» приняты на работу еще 4 академика и члена-корреспондента РАН, двое из которых возглавили созданные в университете НИЛ (созданная совместно с Физическим институтом им. Лебедева РАН лаборатория радиационных процессов в конденсированных веществах – чл.-корр. РАН Н.Н. Сибельдин; лаборатория исследования демографических процессов – чл.-корр. РАН С.В. Рязанцев). Таким образом, общее количество работающих в НИУ «БелГУ» академиков и членов-корреспондентов РАН составило 11 человек, что в немалой степени способствует повышению качественных характеристик кадрового состава НИУ «БелГУ»: на сегодняшний день при совместном участии академиков и ученых НИУ «БелГУ» подаются заявки на финансируемые НИР, проводятся научные мероприятия, готовятся публикации, осуществляется научное руководство научной работой обучающихся и т.п.

Таким образом, привлечение к реализации программы отечественных и зарубежных специалистов в отчетный период способствовало повышению качественного уровня и результативности научно-исследовательской и образовательной деятельности НПР НИУ «БелГУ», развитию его кадрового потенциала, формированию новых научных направлений (так, член-корреспондент РАН В.М. Захаров возглавил направление «Биомониторинг импактных территорий юга Среднерусской возвышенности»).

Помимо этого, в отчетный периода НИУ «БелГУ» вошёл в состав Автономной некоммерческой организации «Дальневосточный институт развития современного общества» (АНО «ДИРСО») и выступил числе ее учредителей. Учредительное собрание прошло в Москве, в Совете Федераций Государственной Думы Российской Федерации, где приняли участие и представители университета. АНО «ДИРСО» займётся организацией культурно-образовательных обменов, направленных на создание благоприятных условий для развития и укрепления туристического потенциала регионов России.

Мероприятие 2 Содействие формированию региональной инновационной системы

Совершенствование патентно-лицензионной деятельности для защиты объектов интеллектуальной собственности и введения нематериальных активов университета в хозяйственный оборот. За отчетный период подано 73 заявки на изобретения и полезные модели, в том числе 1 заявка на получение патента на

изобретение (ПНР-2) в Республике Казахстан, получен 131 охранный документ, в том числе 45 патентов на изобретение, 11 патентов на полезную модель, 1 свидетельство на товарный знак, 34 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, 40 свидетельств о государственной регистрации баз данных. На бухгалтерский учет поставлено 43 объекта интеллектуальной собственности, среди которых 3 объекта по ПНР1, 8 – по ПНР 2 и 6 - по ПНР 3.

В соответствии с решением Научно-технического совета НИУ «БелГУ» зарегистрировано 15 разработок, охраняемых в режиме коммерческой тайны, среди них 2 разработки по ПНР 1; 10 разработок – по ПНР 2 и 3 разработки – по ПНР 3. В целом, динамику развития системы патентования в НИУ «БелГУ» можно охарактеризовать положительно: данные по количеству полученных патентов и свидетельств с начала реализации Программы по сравнению с показателями, достигнутыми за предыдущие 10 лет (1999-2009 гг.) приведены в Приложении А.

28-29 мая 2014 г. в НИУ «БелГУ» прошла организованная совместно с Федеральным институтом промышленной собственности и Правительством Белгородской области региональная научно-практическая конференция для специалистов Центрального федерального округа России «Актуальные вопросы правовой охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации». Всего в работе конференции приняло участие 82 человека (представители вузов и промышленных предприятий из Белгорода, Курска, Воронежа, Костромы, Москвы, Санкт-Петербурга). Был проведен телемост с ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» (г. Якутск).

В начале июля 2014 г. опыт развития инновационной деятельности НИУ «БелГУ» был представлен проректором по научной и инновационной деятельности, проф. И.С. Константиновым на организованном Минобрнауки на базе «Института международных социально-гуманитарных связей» (г. Москва) семинаре представителей вузов ЦФО по применению в экономике Российской Федерации инструментов частно-государственного партнерства.

Развитие системы коммерциализации результатов исследований и разработок, реализация механизмов инкубирования малых наукоемких компаний. В течение отчетного периода была организована работа по нескольким направлениям:

1) *Создание новых и поддержка существующих малых инновационных предприятий.* В 2014 году в инновационном поясе НИУ «БелГУ» было создано пять малых инновационных предприятий: ООО «НПП «Биотех – БелГУ», ООО «Сервис-БелГУ», ООО «НПП «ПроБио БелГУ», ООО «НПО «БИНАМ БелГУ», ООО «КТ – БелГУ». Деятельность ООО «НПП «Биотех – БелГУ» направлена на производство ферментов, необходимых для формирования сбалансированных кормов. В отчетный период ООО «НПП «Биотех – БелГУ» проводил лабораторные исследования для ЗАО «Завод Премиксов №1», приступил к проведению научных исследований, направленных на разработку новой технологии в области биотехнологий (разработка биодобавок с улучшенными характеристиками). Целью данной работы является оформление в 2015 г. охранного документа правообладателем, которого будет НИУ «БелГУ» и ООО «НПП «Биотех – БелГУ» и передачи прав пользования РИД основному предприятию. Основное направление деятельности общества «Сервис-БелГУ», – проведение ремонта и обслуживания оргтехники, вентиляционного оборудования, разработка новых узлов и принципов построения и согласования.

Основное направление деятельности ООО «НПП «ПроБио БелГУ» – создание лекарственных пробиотических препаратов на основе живых бактерий, новых селекционных пород гидробионтов. Общество «НПО «БИНАМ БелГУ», будет заниматься разработкой, синтезом и производством улучшенного посевного мицелия, препаратов для сельского хозяйства и животноводства. Деятельность ООО «КТ – БелГУ» будет заключаться в производстве медицинских препаратов, а именно – препаратов относящихся к фармации и биотехнологии, которые могут быть использованы для получения лекарственных и косметических средств с противовоспалительным, иммуномодулирующим и ранозаживляющим свойствами на основе культур клеток.

Также в отчетный период были заключены лицензионные договора о предоставлении права использования «ноу-хау» со следующими МИПами: ООО «РосКерМет – БелГУ»; ООО «КОНМЕТ БелГУ»; ООО «Контрольные и измерительные приборы БелГУ»; ООО «ЦАИ БелГУ». На стадии согласования находятся лицензионные договора со всеми созданными в 2014 г. предприятиями. Лицензионный договор с ООО «Биотех-БелГУ» прошел все этапы согласования и корректировки и передан на подпись директору общества.

2) *Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности.* С целью развития системы коммерциализации в 2014 г. была создана база данных РИД высокой и потенциально высокой степени коммерциализации, выявлены направления деятельности и наработки, обладающие потенциалом регистрации в качестве охранных документов РИД.

В целях совершенствования управлением системой коммерциализации, содействия развитию НИУ «БелГУ» в качестве университета предпринимательского типа, а также решения ключевых вопросов развития научной и инновационной деятельности в апреле 2014 г. был создан Совет по коммерциализации и в отчетном периоде прошло два его заседания, на которых обсуждались вопросы эффективности работы МИПов, университетской системы инновационного лифта, проблемы вовлечения студенческой молодежи в инновационную научную и коммерческую деятельность, возможные мероприятия, направленные на повышение как эффективности работы МИПов, так и всей системы по коммерциализации научных разработок. Основной задачей Совета по коммерциализации является содействие кооперации фундаментальных и прикладных научно-технических разработок с промышленными и научными организациями, интеграции учебного и научного процессов в НИУ «БелГУ». Также в отчетный период была разработана программа по продвижению нематериальных активов университета на рынок (на 2014-2015 гг.). Целью данной программы является создание устойчивого механизма вовлечения в хозяйственный оборот нематериальных активов университета, предусматривающего совершенствование организационных форм взаимодействия науки и бизнеса, создание условий, способствующих формированию со стороны бизнес-сообщества растущего спроса на наукоемкую высокотехнологичную продукцию НИУ «БелГУ».

Развитие механизмов инкубирования малых инновационных компаний. В рамках развития механизмов инкубирования малых инновационных компаний в отчетный период основное внимание уделялось активизации работы бизнес-инкубатора как площадки по привлечению к инновационной деятельности студентов, аспирантов и молодых ученых: были подготовлены новые офисные

помещения и план их наполнения, разработана и отлажена схема взаимодействия бизнес-инкубатора с ЦКП, структурными подразделениями университета, участвующими в инновационной деятельности; разработаны и утверждены необходимые нормативные документы и др. Кроме того, для бизнес-инкубатора были разработаны и реализуются две специальные программы: программа прединкубирования и программа инкубирования. Программа прединкубирования носит подготовительный характер, участие в ней позволяет потенциальным резидентам из числа физических лиц (студентов, аспирантов и др.) на срок от полугода до года получить рабочее место в офисах бизнес-инкубатора, с предоставлением офисной техники, услуг связи, услуг ЦКП технопарка и т.п. Завершающим этапом программы прединкубации должно стать принятие решения о возможности коммерциализации РИД (путем создания МИП, продажи права на РИД и т.п.). Иными словами, тот или иной проект, участвовавший в программе прединкубирования (по решению экспертного совета), может быть допущен к участию в программе инкубирования. На данном этапе резидентами бизнес-инкубатора могут являться уже только юридические лица (созданные компании) на срок до 4-х лет с заключением договоров аренды занимаемых площадей и используемого оборудования по градиентному льготному тарифу.

Таблица 3. Создание малых инновационных предприятий (МИП)

Количество МИП по состоянию на 31 декабря 2014 г., единиц		Число рабочих мест в этих предприятиях, единиц		Количество студентов, аспирантов и сотрудников вуза, работающих в этих предприятиях, человек	Объем заказов, выполненных в отчетном периоде МИП, созданными университетом, млн. рублей	
Всего	В том числе организованных в 2014 году	Всего	В том числе организованных в 2014 году		Всего за время реализации программы развития	В том числе в 2014 году
30	5	240	90	На 31 декабря 2014 г., 211/91	169,452	60,152

Таблица 4. Участие в технологических платформах (ТП) и в программах инновационного развития компаний (ПИР)

ТП		ПИР	
Всего	с 2014 года	Всего	с 2014 года
8	1	1	-

К настоящему моменту НИУ «БелГУ» является участником 8 технологических платформ. Наиболее тесное взаимодействие представителей НИУ «БелГУ» осуществляется со специалистами техплатформы «Медицина будущего». 27-28.05.2014 г. состоялся визит в Томск делегации Центра доклинических и

клинических исследований под руководством директора Центра проф. М.В. Покровского для встречи с представителями руководства техплатформы, согласования вопросов усиления интеграции НИУ «БелГУ» в деятельность техплатформы «Медицина будущего» и содействия последней в развитии биофармацевтического кластера Белгородской области, якорным элементом которого и является вышеназванный Центр.

Участие в реализации программ развития пилотных инновационных территориальных кластеров, перечень которых утверждён постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2013 г. № 188.

5 марта 2014 г. НИУ «БелГУ» стал одним из 19 подписантов Соглашения о создании кластера биофармацевтики и биотехнологий в Белгородской области. Среди других участников кластера ведущие профильные предприятия региона, вузы, иностранные компании. Участие НИУ «БелГУ» в развитии биофармацевтического кластера Белгородской области призвано благодаря имеющемуся в университете мощному заделу обеспечить интегрированный научно-исследовательский аутсорсинг, повышающий эффективность и конкурентоспособность предприятий-заказчиков.

Помимо этого в отчетный период были практически закончены работы по созданию Областного микробиологического центра (ОМЦ) на базе НИУ «БелГУ» (в сетевой форме). Значимым событием в этом смысле стало организованное в ноябре 2014 г. на базе НИУ «БелГУ» совещание при первом заместителе Губернатора области – начальнике департамента внутренней и кадровой политики области В.А. Сергееве, на котором были приняты ключевые решения по вопросам создания областного микробиологического центра. Данный центр будет организован по принципу сетевого взаимодействия его членов (ряда подразделений НИУ «БелГУ», а также предприятий и организация Белгородской области) и призван координировать кооперационную междисциплинарную мультикомандную (мультипроектную) работу вузовских структурных подразделений с профильными предприятиями и научными организациями страны и региона; способствовать выявлению основных тенденций и проблем развития медико-биологического, агропромышленного, строительного кластеров региона; повысить эффективность использования материально-технических, организационных и кадровых ресурсов в проведении мероприятий, направленных на содействие реализации трансферной технологической цепочки «наукоемкая идея – инновационный проект – коммерчески привлекательный рентабельный продукт».

Мероприятие 3 Создание и реализация условий для проведения фундаментальных и прикладных исследований мирового уровня (в том числе междисциплинарных) и интеграция в международное научно-образовательное пространство

Важным элементом создания условий для проведения фундаментальных и прикладных исследований по ПНР стал ввод в эксплуатацию оборудования, закупленного в первой половине 2014 г., среди наиболее значимого можно отметить оборудование для лаборатории экологического мониторинга (стоимостью 24,138 млн. рублей), оборудование для исследований и разработки методов модификации поверхности вентильных металлов плазменно-электролитическим оксидированием (стоимостью 10,887 млн. рублей), комплекс непрерывного литья алюминиевых и

медных сплавов (стоимостью 26,900 млн. рублей), технологический комплекс воздушно-плазменного нанесения покрытия гидроксилатапата торговой марки Osprovit® (стоимостью 55 млн. рублей).

В рамках развития системы научного и инжинирингового сопровождения разработки и сертификации новых технологий, методик и материалов в соответствии с международными стандартами, в отчетный период, услугами ЦКП научным оборудованием НИУ «БелГУ» «Диагностика структуры и свойств наноматериалов» воспользовались: ООО «Перспект» (г. Белгород), ЗАО НПФ «ЭКОТОН» (г. Белгород), ООО «Научно-производственное предприятие «Раритетъ» (г. Белгород), ООО «Каргилл» (Тульская обл., г. Ефремов), ООО «Скиф-М» (г. Белгород), ОГБУЗ «Ивнянская ЦРБ» Белгородская область (г. Ивня), ООО «ИнтТаргет» (г. Белгород), ОАО «ЭФКО» Белгородская область (г. Алексеевка), ООО «Селнетрикс Технологии» (г. Москва), ФГБОУ ВПО «РГРТУ» (г. Рязань), ФГАОУ ВО НИ ТПУ (г. Томск), ФГБОУ ВПО «ВГУ» (г. Воронеж), ООО «ВСД Сталь» (г. Воронеж), ОАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева» (г. Красногорск, Московская область), ООО «Валуйкисахар» (г. Валуйки), ООО «Тева» (г. Москва), ЗАО «ФП «Оболенское» (г. Москва), ООО «Белэнергомаш-БЗЭМ» (г. Белгород), ОАО «Биомед» им. И.И. Мечникова (Московская область, с. Петрово-Дальнее) для которых были выполнены работы по исследованиям материалов на сумму около 70 млн. рублей.

Интеграции университета в международное научное пространство способствовало представлению его научных результатов в странах дальнего зарубежья. В общей сложности ученые НИУ «БелГУ» приняли участие в более чем 50 зарубежных мероприятиях в т.ч. в Англии, Австрии, Германии, Италии, Хорватии, Норвегии, Чехии, Южной Корее, Испании, Вьетнаме, Тайланде и др.

В 2014 г. инновационные проекты и разработки НИУ «БелГУ» участвовали в программах 18 выставок и салонов (из них 10 – международных). НИУ «БелГУ» в 2014 году награжден 7 медалями разного достоинства, 1 кубком, 33 почетными дипломами и 17 сертификатами и благодарственными письмами.

Среди наиболее значимых выставок и салонов можно выделить следующие:

- Международная выставка «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции (Hi-Tech)» в рамках Петербургской технической ярмарки (12-14 марта 2014 г., Санкт-Петербург). НИУ «БелГУ» награжден дипломом за активное участие в мероприятиях ярмарки. 3 представленных наукоемких проекта НИУ «БелГУ» высоко отмечены жюри: 2 проекта награждены почетными дипломами I степени с вручением золотых медалей, 1 проект – почетным дипломом II степени с вручением серебряной медали.

- Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед-2014» (1-4 апреля 2014 г., Москва). Проект НИУ «БелГУ» удостоен 1 золотой медали и почетного диплома.

- Европейский Салон изобретений «Конкурс Лепин» (5-15 сентября 2014 г., г. Страсбург, Франция). Проект НИУ «БелГУ» награжден золотой медалью и почетным дипломом.

- Национальная выставка «ВУЗПРОМЭКСПО-2014. Российская наука - основа индустриализации» (29-30 сентября 2014 г., г. Москва). НИУ «БелГУ» награжден Почетным дипломом.

Кроме того, в отчетный период высокотехнологичные разработки НИУ «БелГУ» были представлены на специализированных научных мероприятиях.

На Международном биотехнологическом Форуме-выставке «РосБиоТех-2014» проект НИУ «БелГУ» «Технология микробиологического синтеза лизина при глубокой переработке зерна» отмечен серебряной медалью и почетным дипломом. Представленная технология создана в рамках реализации комплексного проекта НИУ «БелГУ» в кооперации с ЗАО «Завод премиксов №1» (с. Ржевка Шебекинского района Белгородской области).

Также, 4 февраля 2014 г. в рамках визита в НИУ «БелГУ» официальной делегации, возглавляемой премьер-министром РФ Д.А. Медведевым, управлением науки и инноваций НИУ «БелГУ» была организована и представлена экспозиция высокотехнологичных проектов научных коллективов вуза в области нанотехнологий и наноматериалов технического и медицинского назначения, а также энергетики и энергосбережения.

В целом, следует заметить, что в ходе реализации Программы в 2014 г. наблюдался значительный рост интернационализации всей научной и образовательной системы НИУ «БелГУ», в том числе за счет увеличения числа реализуемых совместно с зарубежными партнерами образовательных программ, развития международной кооперации в области фундаментальных и прикладных исследований, взаимного обмена учеными, совместного использования научных лабораторий и центров. Этому способствовало расширение как уже имеющихся связей с зарубежными партнерами, так и заключение новых соглашений о сотрудничестве с ведущими научными и образовательными учреждениями ближнего и дальнего зарубежья. Так, в 2014 г. НИУ «БелГУ» было заключено 20 международных договоров, в том числе с Федеральным университетом Флуминенсе (Бразилия), Белорусским государственным аграрным техническим университетом (Республика Беларусь), Ереванским государственным университетом, Академией государственного управления Республики Армения (Армения), Университетом «Лучиан Блага» Сибиу (Румыния), Компанией Кено Трайдинг Лимитед (Китай), Техническим университетом Молдовы (Республика Молдова), Университетом экономики и менеджмента (Чешская Республика), Международным университетским колледжем (Болгария), Высшей национальной инженерной школой (Франция), Карагандинским экономическим университетом Казпотребсоюза (Казахстан).

Благодаря повышению авторитета и конкурентоспособности НИУ «БелГУ» на международном рынке образовательных услуг в рамках реализации Программы увеличился контингент иностранных граждан, обучающихся в университете, который на сегодняшний день составляет более 1800 студентов из 76 стран мира. Решению задачи по увеличению объема экспорта образовательных услуг и привлечению талантливых иностранных студентов на обучение в НИУ «БелГУ» способствовало заключение в начале текущего года дополнительного соглашения с компанией «РАИ ОВАРСИЗ ЭДЬЮКЭЙШН» (Индия) о направлении индийских граждан в НИУ «БелГУ» для обучения в Медицинском институте на английском языке, а также договора с компанией OSVITASERVICES CIA. LTDA (Эквадор).

Одним из важных факторов интернационализации НИУ «БелГУ» в отчетный период стало развитие научных контактов и выполнение совместных НИР. К примеру, в феврале 2014 г. в рамках действующего договора с вузом-партнером преподаватели кафедры общей химии НИУ «БелГУ» прошли международную научную стажировку в Институте экологических технологий Вьетнамской академии

наук и технологий, где они работали в рамках заказанной вьетнамской стороной тематики по определению структурно-морфологических текстурных характеристик образцов обогащенной и модифицированной монтмориллонитовых глин провинции Лам Донг. Кроме того, в отчетный период состоялся еще ряд взаимных визитов с целью участия в научных конференциях, проведения рабочих встреч итогом которых стала подача совместной заявки (в рамках конкурса РФФИ) на тему «Исследование кинетики и механизма модифицирования кристаллической решетки минералов группы монтмориллонита для увеличения их сорбционной активности по отношению к хлорорганическим пестицидам и изучение кинетики, механизма сорбции хлорорганических пестицидов экспериментальными сорбентами».

С целью установления сотрудничества в сфере проблем экологизации возделывания сельскохозяйственных культур руководитель лаборатории экологической инженерии НИУ «БелГУ» В.А. Коробов посетил компанию «Компанией Кено Трайдинг Лимитед (Китай). В рамках программы визита принимающей стороной было организовано посещение ряда хозяйств в провинции Хэйлунцзян в окрестностях городов Цзямунсы и Харбин, а также состоялось обсуждение вопросов применения биологических препаратов и регуляторов роста растений при возделывании зерновых культур, в том числе риса. В Пекине состоялась встреча с руководством компании «Кено Трайдинг ЛТД» и представителями Института инженерии окружающей среды Китайского аграрного университета. Со стороны Китайского аграрного университета проявлен интерес в сотрудничестве с НИУ «БелГУ» по направлениям мониторинга и охраны окружающей среды, а также в проведении совместных исследований по поиску и разработке новых биологических препаратов для сельского хозяйства и технологий их производства. Компания «Кено Трайдинг ЛТД» внесла предложение по сотрудничеству с НИУ «БелГУ» в плане содействия в продвижении наиболее перспективных разработок университета на китайский рынок. По итогам данного визита в апреле 2014 г. был подписан двусторонний договор. В сентябре 2014 г. во время рабочего визита сотрудников НИУ «БелГУ» в Китай состоялись переговоры В.А. Коробова с директором компании «Кено Трайдинг ЛТД» Анастасией Киселевой, начальником отдела международного сотрудничества компании САУ Futong Чжу Лиджуном. Стороны обсудили вопросы практической реализации научно-технического сотрудничества. В результате поездки была достигнута договоренность о проведении испытаний новых препаратов в принимающем вузе, о публикации научных статей в сборниках Аграрного университета, согласованы предварительные сроки визита делегации вуза-партнера в НИУ «БелГУ» (май-июнь 2015 г.).

В июне 2014 г. в рамках сотрудничества между НИУ «БелГУ» и Техническим университетом «Фрайбергская горная академия» молодые учёные и студенты факультета горного дела и природопользования приняли участие в работе 65-й Международной конференции, посвященной Дню горняка и прошедшей в г. Фрайберге (Германия). Кроме того, студенты и преподаватели НИУ «БелГУ» прошли краткосрочную стажировку, в ходе которой более подробно познакомились с опытом организации взаимодействия Фрайбергской горной академии и горнодобывающих предприятий Германии, посетили объекты горнодобывающего комплекса Саксонии, изучили методы и мероприятия по рекультивации земель,

нарушенных горнодобывающей промышленностью. Нарращивание сотрудничества между НИУ «БелГУ» и Фрайбергской горной академией в отчетный период способствовало включению НИУ «БелГУ» в число российских университетов-партнеров Фрайбергской горной академии», привлеченных к реализации в 2015-2016 гг. поддержанного Федеральным министерством образования и науки ФРГ проекта по созданию Сетевого российско-германского ресурсного университета.

Сотрудничество с немецкими вузами-партнерами было ознаменовано официальным визитом делегации университета во главе с ректором О.Н. Полухиным в Бременский университет (Германия), который был приурочен к 15-летию с начала сотрудничества между Белгородским и Бременским университетами. Представители НИУ «БелГУ» ознакомились с институтом экономики организаций и инновационной экономики Бременского университета, посетили Центр керамических и конструкционных материалов и Центр исследований Восточной Европы. Важным мероприятием визита белгородской делегации стала встреча ректора НИУ «БелГУ» с ректором Бременского университета, профессором Берндом Шольц-Райтером, на которой обсуждались итоги пятнадцатилетнего сотрудничества (многочисленные обмены студентами и преподавателями, организация совместных научных конференций, совместных научных исследований). Стороны признали эффективность взаимодействия и подписали протокол о расширении сотрудничества.

В апреле 2014 г. НИУ «БелГУ» посетили руководители российских отделений крупнейших немецких грантодательных организаций: Германской службы академических обменов (ДААД), Германского научного общества и Объединения им. Гельмгольца. В рамках данного визита был проведен ряд встреч с преподавателями, аспирантами и студентами НИУ «БелГУ». Германские коллеги представили презентации своих фондов, основных грантовых программ и конкурсов, обсудили основные направления взаимовыгодного научно-образовательного сотрудничества. По итогам визита подана заявка по линии Германской службы академических обменов на запуск совместной программы «Петр Иноходцев»: научно-исследовательские стипендии и научные стажировки» (PeterInokhodtsev-Forschungsstipendienund -aufenthalte), а также на открытие на базе НИУ «БелГУ» лектората ДААД. Последняя заявка уже поддержана Германской службой академических обменов, проезд лектора ДААД запланирован на весну 2015 г.

В сентябре 2014 г. профессор кафедры технической химии Ольденбургского университета им. Карла фон Оссиетски (Германия) Франк Ресснер посетил НИУ «БелГУ». В рамках договора о сотрудничестве немецкий партнер принял участие во Всероссийской научной конференции с международным участием «Сорбционные и ионообменные процессы в нано- и супрамолекулярной химии», организованной на базе НИУ «БелГУ». Также Франк Ресснер прочел курс лекций студентам, магистрантам, аспирантам и сотрудникам НИУ «БелГУ». Кроме того, в рамках данного визита состоялся ряд встреч с сотрудниками биолого-химического факультета НИУ «БелГУ» на которых обсуждались направления и темы совместных исследований, источников их финансирования из государственного бюджета РФ и Германии. По итогам встречи была достигнута договоренность об ответном визите сотрудников кафедры общей химии в Германию для прохождения курсов повышения квалификации на тему: «Современные методы модифицирования

кристаллической решетки слоистых и каркасных силикатов и новые инструментальные методы в изучении коллоидно-химических свойств сорбционно-активных материалов».

Также в отчетный период продолжилось научное сотрудничество НИУ «БелГУ» с Институтом металловедения и металлофизики Рейнско-Вестфальского технического университета г. Аахена (Германия) в сфере материаловедения и наноматериалов (в области исследования и разработки автомобильных сталей). В ноябре 2014 г. доцент кафедры материаловедения и нанотехнологий инженерно-физического факультета НИУ «БелГУ» А.Н. Беляков посетил указанный институт и провел ряд встреч с профессором Д.А. Молодовым, в ходе которых были обсуждены перспективные направления исследований высокомарганцевых аустенитных сталей, обладающих эффектом пластичности наведенной двойникованием. Кроме того, сотрудник НИУ «БелГУ» выступил с докладом на коллоквиуме на базе Института физического материаловедения.

В сентябре 2014 г. представители Института управления НИУ «БелГУ» побывали с рабочим визитом в Университете прикладных наук Ханзе (г. Гронинген, Нидерланды). Основной целью визита было согласование мероприятий и этапов дорожной карты проекта по формированию университетской предпринимательской среды, а также участие в круглом столе «Дистанционное обучение между Белгородом и Гронингеном: следующий уровень коллаборации». Участники проекта с голландской стороны – Жаклин Гомаше (декан Школы финансового и экономического менеджмента Университета прикладных наук Ханзе), Ричард Бенес, Харма Шут, Бриджитт Хофсти, и российской – Андрей Кувшинов, Лариса Шмигирилова, Анна Мережко, Светлана Прядко, Наталья Говоруха – обсудили дальнейшие шаги сотрудничества. В частности, были определены контрольные точки реализации международного проекта, в рамках которого предполагается развитие академической мобильности преподавателей и студентов вузов-партнёров на срок более трёх месяцев, преподавание и обучение в режиме blendedlearning, разработка и реализация совместных проектов. Одним из важных моментов рабочего визита было участие в круглом столе, который собрал различных представителей школ Университета прикладных наук Ханзе для обсуждения возможности разностороннего сотрудничества и перспектив совместной деятельности. Кроме того, представители НИУ «БелГУ» встретились с директором Центра предпринимательства Францем Дондерсом, который поделился опытом поддержки студенческих предпринимательских идей и инициатив, рассказал о Goldenroute – алгоритме поиска, селекции, поддержки и реализации студенческих проектов.

В октябре 2014 г. в НИУ «БелГУ» обсудили перспективы сотрудничества по вопросам электроники и телекоммуникаций с представителем Высшей национальной школы (Франция), профессором Стефаном Фламентом. Учёные Высшей национальной инженерной школы уже не первый год плодотворно работают над развитием разных научных отраслей и в этот раз стороны нашли точки соприкосновения в областях телекоммуникаций и электроники, определили возможность совместной работы в данных областях, а также запланировали наладить академический обмен магистрантами и преподавателями. В рамках визита состоялась встреча французского представителя с проректором по научной и инновационной деятельности И.С. Константиновым, в ходе которой был подписан

договор о сотрудничестве. По окончании пребывания в НИУ «БелГУ» Стефан Фламент прочел лекцию для всех желающих по вопросам работы технологии радиоинтерфейса W-CDMA.

В конце октября 2014 г. декан Факультета горного дела и природопользования, проф. А.Н. Петин и д.г.н., доцент Ю.Г. Чендев прошли стажировку в Университете Миссури (США), целью которой было изучение передовых технологий охраны и рационального использования природных ресурсов и недр в практике образования, рекреации и производственной деятельности США. По предложению американских коллег преподаватели НИУ «БелГУ» выступили с научным докладом на специально организованном научном семинаре на тему «Органический углерод в почвах агролесомелиоративных ландшафтов лесостепи Среднерусской возвышенности», подготовленным по результатам совместных исследований в рамках проекта, поддержанного Американским фондом гражданских исследований и развития (сроки выполнения – 2012-2013 гг.). Полученные результаты имеют большое практическое значение в практике охраны почвенных ресурсов, агролесомелиорации и решения проблемы глобального изменения климата на территории России и США.

Важное значение в отчетный период имело также развитие международного сотрудничества в области академической мобильности и совместных образовательных программ. В этом смысле достаточно эффективным было продолжение научно-образовательного сотрудничества в рамках действующего договора НИУ «БелГУ» с Университетом Сержи-Понтуаз (Франция). В феврале 2014 г. делегация Института экономики НИУ «БелГУ» посетила французский университет-партнер. Белгородские учёные приняли участие в лекциях, семинарах, а также в работе заседания научно-исследовательской лаборатории ТНЕМА. состоялась встреча с директором магистерских программ Оливером Чарлот, с которым обсуждались вопросы увеличения объемов академической мобильности студентов, организации обмена научно-педагогическими работниками для проведения учебных занятий и программ стажировки для молодых ученых и др. В ходе переговоров было подписано соглашение о совместной магистерской программе по направлению «Экономика».

В марте 2014 г. делегация НИУ «БелГУ» во главе с проректором по учебной работе и информатизации А.В. Маматовым приняла участие в форуме по развитию программ академических и научных обменов, проходившем в Бразилии, г. Нитерой, который состоялся в рамках реализуемой правительством Бразилии национальной программы «Наука без границ» при участии ведущих российских вузов. В рамках форума делегация НИУ «БелГУ» посетила университет Флуминенсе (Universidade Federal Fluminense, UFF) и подписала соглашение об академическом сотрудничестве. Помимо этого, представителями НИУ «БелГУ» были установлены контакты с вузами штата Рио де Жанейро, в том числе – с Федеральным университетом, с которым были достигнуты договоренности об определении научных направлений, представляющих взаимный интерес, а также подписании меморандума о намерении организовать сотрудничество в области технических наук. Также была проведена встреча с представителями Университета Сан-Паулу, в рамках которой также достигнута договоренность об установлении партнерского сотрудничества между учеными обоих вузов. В мае 2014 г. на основе установленных контактов состоялся

визит в НИУ «БелГУ» первого представителя Федерального университета Рио-де-Жанейро проф. А. Дэнтэса.

Традиционным для НИУ «БелГУ» вектором интернационализации остается *развитие контактов не только со странами дальнего зарубежья, но и развитие сотрудничества со странами постсоветского пространства*. Так, в апреле 2014 г. делегация НИУ «БелГУ» участвовала в г. Ташкент (Узбекистан) в международной образовательной выставке «Образование и профессия 2014». Презентации НИУ «БелГУ» и его образовательных программ состоялись при поддержке Представительства Россотрудничества в Узбекистане в лицах г. Ташкента, в учебных центрах Русского культурного центра, Российском центре науки и культуры Россотрудничества. В мае 2014 г. в ходе визита делегации НИУ «БелГУ» в Киргизию было подписано соглашение о сотрудничестве с Кыргызским государственным университетом им. И. Арабаева, одним из предметов которого является реализация совместных магистерских программ.

В марте 2014 г. в ходе состоявшегося в Белгороде постоянно действующего семинара при Парламентском Собрании Союза Беларуси и России по вопросам строительства Союзного государства был подписан договор о сотрудничестве между НИУ «БелГУ» и Белорусским государственным аграрным техническим университетом, ставшим восьмым договором НИУ «БелГУ» с белорусскими вузами. Подписанное соглашение предполагает обмен преподавателями, аспирантами, докторантами, стажерами и студентами в целях повышения их профессиональной квалификации через различные программы высшего и дополнительного профессионального образования.

Сотрудничество с белорусскими вузами продолжилось в рамках визита делегации НИУ «БелГУ» в октябре 2014 года во главе с ректором проф. О.Н. Полухиным в Белорусский государственный университет. Ректоры и члены ректоратов обоих вузов подвели итоги совместной работы в 2013-2014 учебного года, обсудили вопросы текущего межвузовского сотрудничества и выработали основные направления двустороннего взаимодействия на 2015 г. Так, оба вуза намерены расширить партнерство в области материаловедения и нанотехнологий, информационно-коммуникационных технологий, интеллектуальных систем управления, геологических наук и экологической безопасности. Стороны обсудили также развитие сотрудничества в области совместных образовательных программ, молодежной политики и студенческого самоуправления, наращивание академических обменов и студенческой мобильности.

В июне 2014 г. делегация НИУ «БелГУ» во главе с ректором О.Н. Полухиным посетила Ереванский государственный университет (Армения), где приняла участие в международной конференции «Образование в 21 веке. Проблемы и вызовы». В рамках визита состоялись рабочие встречи ректора НИУ «БелГУ» с министром образования и науки Армении А. Ашотяном, ректором Ереванского государственного университета А. Симоняном. В ходе последней встречи был подписан договор о сотрудничестве. Планируется, что взаимодействие между вузами будет осуществляться, прежде всего, в сфере нанотехнологий, биотехнологий и информационной безопасности. На 2015 г. был запланирован обмен магистрантами между НИУ «БелГУ» и ЕГУ, специализирующимися в области микробиологии.

Делегация Института экономики НИУ «БелГУ» побывала с визитом в Международном Университетском Колледже (IUC) (г. Добрич, Болгария). Представители НИУ «БелГУ» в рамках проведения круглого стола с участием специалистов международного отдела Университета, преподавателей IUC представили болгарским коллегам презентацию и документальный фильм о НИУ «БелГУ». В ходе состоявшейся дискуссии стороны выразили заинтересованность в академических обменах на базе Института экономики, в том числе – по программам, действующим в образовательном пространстве стран ЕС. В рабочем режиме была организована встреча с президентом IUC господином Тодором Радевым. В результате переговоров было подписано соглашение о сотрудничестве двух вузов в области научных исследований, академической мобильности студентов и преподавателей, а также осуществлении обмена стажерами различных форм обучения и повышения квалификации через организацию курсов и реализацию европейских международных программ.

Приоритетное внимание в 2014 г. уделялось повышению *эффективности публикационной деятельности ученых вуза*, продвижению научных журналов университета на мировой рынок научной периодики и улучшению институционального веб-позиционирования. В отчетный период Центром наукометрических исследований и развития университетской конкурентоспособности НИУ «БелГУ» разработан план первоочередных мер по укреплению позиций научных журналов НИУ «БелГУ» на российском и глобальном рынке научной периодики и продвижению их в международные базы научного цитирования (Scopus, Web of Science и др.). В общей сложности на развитие публикационной деятельности в отчетный период было выделено свыше 6 млн. рублей. Продолжилась работа по стимулированию работников НИУ «БелГУ» к публикациям в журналах, входящих в базы данных Scopus и Web of Science, утверждено соответствующее Положение, в соответствии с которым в 2014 г. осуществлялись единовременные стимулирующие выплаты работникам университета за упомянутые публикации. В целом, предпринятые меры по развитию публикационной активности, материальному стимулированию ученых НИУ «БелГУ», опубликовавших свои научные труды в журналах, входящих в базы данных SCOPUS и Web of Science, дали очень плодотворный результат. Количество цитирований в изданиях, индексируемых Web of Science и Scopus, достигло 623, что выше прошлогоднего показателя почти на 40%. Журнал «Вестник Института образования человека», по данным Elibrary.ru, составил рейтинг 100 самых цитируемых педагогов России из 14271 педагогов-авторов, зарегистрированных в Elibrary.ru. Рейтинг составлен на основании РИНЦ – Российского индекса научного цитирования. В списке ста наиболее цитируемых ученых-педагогов восьмую позицию занял д.пед.н., проф. кафедры педагогики НИУ «БелГУ» И.Ф. Исаев. Количество публикаций в журналах, индексируемых ведущими международными базами данных Web of Science и Scopus, достигло рекордной величины и превысило 300 научных статей.

Порядка 700 тысяч рублей было выделено на поддержку новых электронных научных журналов, взявших курс на вхождение в 2016-2017 годах в базу данных SCOPUS, - «Tractus aevorum: эволюция социокультурных и политических пространств», выпускаемый Историко-филологическим факультетом НИУ «БелГУ»

совместно с Университетом штата Теннесси и журнал «Научный результат». В 2014 г. для продвижения научных журналов на российском и международном рынке научной периодики были заключены новые договоры с научной электронной библиотекой «КиберЛенинка» и электронной библиотечной системой «IPRbooks».

Мероприятие 4. Обеспечение инновационной экономики страны и региона востребованными кадровыми ресурсами, сбалансированными по численности, направлениям подготовки, по квалификационной и возрастной структуре с учетом необходимых темпов их обновления.

С целью повышения эффективности использования результатов научно-исследовательской деятельности НИУ «БелГУ» в образовательной сфере, расширения перечня образовательных услуг на разных уровнях образования (довузовском, вузовском и послевузовском) с учетом запросов инновационной экономики Российской Федерации и Белгородской области за отчетный период сделано следующее:

1. Получено Приложение 1.9 к лицензии на право ведения образовательной деятельности от 28.04.2011 г. (регистрационный номер 1214) в НИУ «БелГУ» по новым образовательным программам:

– среднего профессионального образования: 080110 Банковское дело; 080114 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям); 080118 Страхование дело (по отраслям); 080214 Операционная деятельность в логистике;

– высшего образования – бакалавриат: 010900.62 Прикладные математика и физика; 220100.62 Системный анализ и управление; 223200.62 Техническая физика; 280700.62 Техносферная безопасность;

– высшего образования – специалитет: 031001.65 Правоохранительная деятельность; 130102.65 Технология геологической разведки; 131201.65 Физические процессы горного или нефтегазового производства;

– высшего образования – магистратура: 010400.68 Прикладная математика и информатика; 032000.68 Зарубежное регионоведение; 034400.68 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура); 100100.68 Сервис; 240700.68 Биотехнология; 280700.68 Техносферная безопасность;

– высшего образования – подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре: 12.00.09 Уголовный процесс; 12.00.14 Административное право; административный процесс;

– профессионального обучения.

2. Подготовлен, предоставлен в Рособрнадзор пакет документов для государственной аккредитации и проведена аккредитационная экспертиза образовательных программ высшего образования - магистратура в НИУ «БелГУ» 150100.68 Материаловедение и технологии материалов, 230700.68 Прикладная информатика в соответствии с распоряжением Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки № 250-06 от 26.02.14 г.

3. Получен приказ Рособрнадзора № 584 от 29.04.2014 г. и приложение № 11 к свидетельству о государственной аккредитации (серия ВВ № 001111) НИУ «БелГУ» по укрупненным группам профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования (уровень образования - магистратура): 150000

Металлургия, машиностроение и материалобработка, 230000 Информатика и вычислительная техника.

4. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2013 г. № 756 НИУ «БелГУ» участвует в эксперименте по обучению молодых женщин в возрасте до 23 лет, имеющих одного и более детей, на подготовительных отделениях федеральных государственных образовательных организаций высшего образования.

5. Подготовлен, предоставлен в Рособрнадзор пакет документов для переоформления лицензии в связи с изменением наименований ООП по образовательным программам НИУ «БелГУ» и филиалов.

7. Подготовлен и предоставлен пакет документов для переоформления лицензии в связи с изменением наименований ООП по образовательным программам аспирантуры НИУ «БелГУ».

10. Получены Приложения 1.10, 2.5, 3.3 к лицензии на право ведения образовательной деятельности от 28.04.2011 г. (регистрационный номер 1214) в НИУ «БелГУ» в связи с изменением наименований ООП по образовательным программам НИУ «БелГУ» и филиалов.

11. Подготовлен и предоставлен пакет документов для государственной аккредитации образовательной деятельности НИУ «БелГУ».

14. В рамках лицензированных направлений подготовки бакалавров открыты профили:

- профиль «Экономика предприятий и организаций» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Дошкольное образование» по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (Алексеевский филиал);

- профиль «Экономика предприятий и организаций» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (Старооскольский филиал);

- профиль «Банковское дело» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

15. В рамках лицензированных направлений подготовки магистров открыты магистерские программы:

- магистерские программы «Страхование», «Оценочная деятельность», «Корпоративные финансы» по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит;

- магистерская программа «Правовое сопровождение бизнеса (бизнес-юрист)» по направлению подготовки 40.04.01 Юриспруденция;

- магистерская программа «Социальное управление в молодежной сфере» по направлению подготовки 39.04.03 Организация работы с молодежью;

- магистерская программа «Физическая реабилитация» по направлению подготовки 49.04.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура);

- магистерская программа Педагогические технологии в физической культуре по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование;

- магистерская программа «Административно-правовое регулирование деятельности службы судебных приставов Российской Федерации. Исполнительное производство в Российской Федерации» по направлению подготовки 40.04.01 Юриспруденция;

- магистерская программа «Психология управления» по направлению подготовки 37.04.01 Психология.

16. В рамках лицензированных специальностей открыты гражданско-правовая и уголовно-правовая специализации по специальности 40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности.

17. В рамках лицензированных направлений подготовки магистров открыта магистерская программа на английском языке «Международный бизнес» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (очной и заочной формы обучения).

18. Утверждены совместные образовательные программы:

- совместная образовательная программа двойных дипломов Университета Сержи-Понтуаз (Франция) и Института экономики НИУ «БелГУ» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика магистерская программа «Международный бизнес» (на английском языке);

- совместная образовательная программа Ереванского государственного университета (Армения) и биолого-химического факультета НИУ «БелГУ» по направлению подготовки 06.04.01 Биология магистерская программа «Микробиология»;

- совместная образовательная программа Киргизского государственного университета им. И. Арабаева (Кыргызстан) и Педагогического института НИУ «БелГУ» по направлению подготовки 41.04.01 Зарубежное регионоведение магистерская программа «Мировая политика и региональные трансформации в Евразии».

В рамках развития системы управления качеством образования и научно-исследовательской и инновационной деятельности в период с 21.04.2014 г. по 25.04.2014 г. Ассоциацией по сертификации «Русский регистр» проведена инспекционная проверка системы менеджмента качества НИУ «БелГУ», целью которой являлось установление соответствия системы менеджмента качества требованиям МС ИСО 9001:2008 в отношении проектирования, разработки и осуществления образовательной деятельности в области среднего, высшего, дополнительного профессионального образования в соответствии с областью лицензирования и государственной аккредитации, а также научно-исследовательской и инновационной деятельности. Объем проверки включал аудит адекватности /аудит соответствия процессов/ элементов системы менеджмента качества, в том числе: политики и целей; организационной структуры управления; планирования; процессов (основных и вспомогательных производственных и управленческих); документации системы менеджмента и записей; ресурсов. По результатам инспекционной проверки подготовлен приказ от 26.06.2014 № 534-ОД «О мерах по результатам инспекционной проверки системы менеджмента качества НИУ «БелГУ»; утверждены Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр» план корректирующих действий и отчет по внедрению корректирующих действий.

Проведены плановые внутренние аудиты: в 3 управлениях, 3 институтах, в медицинском колледже Медицинского института и на 8 факультетах (распоряжение от 04.10.2013 г. № 178-РУ «О проведении внутреннего аудита СМК НИУ «БелГУ»); в 4 институтах, на 15 факультетах, на кафедре педагогики Педагогического института, в Медицинском колледже Медицинского института, в 2 филиалах (приказ от 19.06.2014 № 521-ОД «О проведении внутренних аудитов СМК НИУ

«БелГУ»). В сентябре 2014 года проведен внеплановый внутренний аудит СМК НИУ «БелГУ» (график проведения аудита утвержден первым проректором Т.В. Балабановой 20.08.2014). Аудиты были направлены на проверку состояния СМК НИУ «БелГУ» на соответствие требованиям МС ИСО 9001:2008 «Системы менеджмента качества. Требования» и определение областей ее возможного улучшения.

Развитие системы управления качеством образовательной и научно-инновационной деятельности университета в отчетный период определялось текущими задачами. Проведены заседания Координационного совета по менеджменту качества НИУ «БелГУ» (11.02.2014; 25.06.2014; 25.09.2014; 25.12.2014). На заседаниях были рассмотрены и обсуждены вопросы об актуализации документов системы менеджмента качества: Миссии и Политики НИУ «БелГУ» в области качества (11.02.2014; 02.12.2014); Целей в области качества Белгородского государственного национального исследовательского университета на 2015 год (11.02.2014; 25.12.2014); реестра процессов СМК НИУ «БелГУ» (11.02.2014; 25.09.2014); организационной структуры НИУ «БелГУ» в рамках системы менеджмента качества (11.02.2014; 25.09.2014); о структуре отчета анализа системы менеджмента качества со стороны руководства; об итогах работы структурных подразделений в системе менеджмента качества НИУ «БелГУ» за 2013-2014 учебный год; о задачах системы менеджмента качества НИУ «БелГУ» на 2014-2015 учебный год; о проведении внутренних аудитов в структурных подразделениях, включенных в систему менеджмента качества НИУ «БелГУ», на 2014-2015 учебный год; о результатах внутренних проверок в структурных подразделениях, включенных в систему менеджмента качества НИУ «БелГУ»; о промежуточных результатах внутренних аудитов в структурных подразделениях НИУ «БелГУ»; о формировании отчетов анализа системы менеджмента качества со стороны руководства на уровне структурного подразделения за 2014 год.

Проведен анализ СМК со стороны руководства на уровне структурных подразделений и высшего руководства за 2013 год. Рассмотрен вопрос «Анализ СМК со стороны руководства» на соответствие требованиям МС ИСО 9001:2008 (п. 5.6.2) на заседании Ученого Совета НИУ «БелГУ» (протокол № 3 от 31.03. 2014). В связи с необходимостью совершенствования и актуализации документации в структурных подразделениях НИУ «БелГУ» введена в действие процедура проведения внутренних проверок в структурных подразделениях университета (приказ №449-ОД от 27.05.2014).

В целях получения информации о степени выполнения университетом требований потребителей в сфере образовательных услуг кафедрой социальных технологий Института управления НИУ «БелГУ» в первой половине 2014 г. подготовлен отчет о результатах мониторинга удовлетворенности потребителей в сфере образовательных услуг, издан приказ «Об организации и проведении мониторинга удовлетворенности потребителей в сфере образовательных услуг в 2014-2015 учебном году» (приказ от 19.06. 2014, № 522-ОД).

Представителями кафедры документоведения историко-филологического факультета Педагогического института А.И. Папковым и Л.С. Половневой 13.05.2014 г. проведен обучающий семинар по ведению журнала регистрации и

контроля исполнения документов с лаборантами кафедр университета. В семинаре приняли участие 99 человек.

Организованы и проведены курсы повышения квалификации сотрудников НИУ «БелГУ» ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова» (г. Ярославль) по программе «Внутренний аудит как инструмент управления качеством» с 26.05.2014 – 29.05.2014 г. В курсах приняли участие 30 сотрудников НИУ «БелГУ».

Совместно с управлением по развитию персонала и кадровой работе 11.09.2014 проведен семинар «Обучение персонала, ответственного за сохранение в рабочем состоянии должностных инструкций, по вопросам разработки, хранения должностных инструкций, ознакомления с ними». В семинаре приняли участие 128 человек. Проведен обучающий семинар по реализации СМК-ДП-1.2 «Управление документацией», СМК-ДП-1.3 «Управление записями». На семинаре присутствовали 34 человека.

Организовано проведение европейского онлайн-опроса *trendence Graduate Barometer 2015 – European Edition* по теме «Образование и карьера» для студентов выпускающих курсов НИУ «БелГУ» (10.12.2014). В опросе приняли участие 161 выпускников.

Проведены анализы участия НИУ «БелГУ» в ведущих российских и международных рейтингах в сравнении с БГТУ им. В.Г. Шухова и с национальными исследовательскими университетами России за 1, 2 и 3 кварталы 2014 года (по состоянию на 25.03.2014, 25.06.2014, 25.09.2014).

Проведена работа по актуализации стратегий обеспечения гарантии качества подготовки выпускников НИУ «БелГУ» на 2013-2017 годы по всем специальностям и направлениям подготовки.

Обеспечение доступа к российским и мировым информационным ресурсам. В 2014 г. пользователям Научной библиотеки им. Н.Н. Страхова НИУ «БелГУ» был предоставлен доступ к 29 российским и зарубежным базам данных.

Российским фондом фундаментальных исследований был выделен грант НБ им. Н.Н. Страхова НИУ «БелГУ» на информационное обеспечение фундаментальных исследований по приоритетным направлениям развития университета, в рамках которого пользователи получили доступ к:

- коллекции ведущих физических журналов (Physical Review A-E, Physical Review Letter, Reviews of Modern Physics, Physical Review Online Archive (PROLA), Physical Review Special Topics, Physical Review Focus) American Physical Society, отражающих статьи по общей, ядерной, квантовой, молекулярной и оптической физике, астрофизике, физике элементарных частиц, плазмы, твердого тела, биофизике и т.д. с полным электронным архивом;

- базе данных American Mathematical Society «MathSciNet», представляющей собой электронную версию реферативного математического журнала Mathematical Reviews;

- фундаментальным журналам Royal Society of Chemistry (Chemical Communications, Chemical Society Reviews, Dalton Transactions, Journal of Materials Chemistry, Organic & Biomolecular Chemistry, Physical Chemistry Chemical Physics), отражающим статьи по химии (аналитической, неорганической, органической,

физической), химической технологии, биологии, охране окружающей среды с полным электронным архивом;

– информационным ресурсам издательства Springer (текущие выпуски журналов за 2013-2014 гг. Springer Journals, коллекции научных протоколов по различным отраслям знаний Springer Protocols, коллекции научных материалов в области физических наук и инжиниринга Springer Materials, коллекции научных изображений, охватывающей научные, технические и медицинские области Springer Images);

– авторитетной реферативной базе данных по теоретической и прикладной математике Zentralblatt MATH, включающей обзоры и рефераты из более 3500 журналов и 1100 сериальных изданий с хронологическим охватом с 1868 года по настоящее время.

В рамках выполнения работ по теме: «Поддержка и расширение системы обеспечения новыми информационными технологиями участников ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». Обеспечение лицензионного доступа к международным индексам научного цитирования» Государственная публичная научно-техническая библиотека России при поддержке Минобрнауки России проводила открытый конкурс на получение лицензионного доступа к базам данных международных индексов научного цитирования Web of Science и Scopus. На конкурс было подано более 400 заявок от различных организаций (220 – научных, 194 – вузовских и др.). НИУ «БелГУ» получил бесплатный лицензионный доступ к базам данных международных индексов научного цитирования Web of Science и Scopus на 2014-2015 гг.

Также для расширения международных научных контактов, продвижения публикаций ученых университета в международно признанные научные журналы был организован доступ к крупнейшим в мире аналитическим базам состояния и перспектив развития науки, количественной и качественной оценки научных достижений авторов, организаций и научных публикаций – мультидисциплинарным журналам Американской ассоциации содействия развитию науки «Science» и «Nature», академическим журналам крупнейшего в мире университетского издательства Oxford University Press, 11 базам данных компании EBSCO Publishing: Academic Search Premier, Business Source Premier, MEDLINE и др. Образовательный процесс обеспечивали электронные версии учебников и учебно-методических пособий, аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания электронно-библиотечных систем «РУКОНТ», «Университетская библиотека online», «Консультант студента», «Grebennikon», а также диссертации и авторефераты диссертаций Российской государственной библиотеки.

Развитие инфраструктуры информационно-коммуникационной среды университета

В 2014 году были проведены следующие закупки оборудования с целью модернизации развития инфраструктурного обеспечения:

- закупка оборудования и программного обеспечения для инфраструктуры информационных систем университета;
- закупка и установка серверов и систем хранения данных для инфраструктурного обеспечения;

- закупка и установка оборудования сети передачи данных и сети беспроводного доступа;
- закупка сервера видеоконференции.

Проведение данных закупок, установка и пуско-наладка оборудования обеспечили функционирование и развитие серверной и сетевой инфраструктуры, увеличили вычислительную мощность и дисковое пространство, позволили повысить пропускные способности каналов связи, что необходимо для поддержки существующих и внедрению новых информационных и коммуникационных сервисов.

В 2014 году были проведены закупки оборудования по мероприятиям, направленным на решение следующих задач: оснащение двух учебных лабораторий лингафонным оборудованием и программным обеспечением; оснащение стационарным интерактивным мультимедиа оборудованием лекционной аудитории с количеством более 100 учебных мест и трех лекционных аудиторий с количеством до 50 учебных мест; создание мобильной радиосистемы синхронного перевода.

Созданные лаборатории института межкультурной коммуникации и международных отношений, оснащенные лингафонным оборудованием и программным обеспечением стали одним из условий, обеспечивающим формирование и дальнейшее развитие современной информационной инфраструктуры для учебных курсов института межкультурной коммуникации и международных отношений, соответствующих требованиям новых образовательных стандартов по направлениям подготовки института. Что позволит овладеть профессиональными компетенциями в сфере перевода и переводоведения, лингвистики, филологии и международных отношений.

Оснащение стационарным интерактивным мультимедиа оборудованием лекционной аудитории с количеством более 100 учебных мест и трех лекционных аудиторий с количеством до 50 учебных мест способствует модернизации процесса теоретико-практической подготовки студентов, создает необходимые условия для формирования инновационной научно-образовательной среды. В процессе обучения в них студенты будут получать знания с использованием современных средств аудиовизуализации информации и интерактивного взаимодействия преподавателя и студента, что повышает удобство представления учебных материалов в различных формах.

Мобильная радиосистема синхронного перевода делает возможным проведение лекций или других мероприятий с участием иностранных преподавателей или иностранных студентов. Комплект оборудования позволяет проводить лекции и подобного рода мероприятия с иностранными гостями в любых аудиториях, не имеющих специальное оборудование. Проведение подобного рода мероприятий облегчает международную коммуникацию и так же способствует повышению уровня компетенции будущих специалистов.

III. Эффективность использования закупленного оборудования

Во втором полугодии 2014 г. с целью оснащения и модернизации научных подразделений и центров коллективного пользования инициированы процедуры закупки аналитического и научно-исследовательского оборудования, в том числе уникального. Приобретаемое в рамках приоритетных направлений развития

высокотехнологичное научно-исследовательское оборудование позволит усилить позиции университета в области обеспечения научно-исследовательской базой студентов, магистрантов, аспирантов, а также позволит использовать комплексы оборудования для отработки инновационных технологий и коммерциализации результатов научной деятельности.

Наиболее значимым для проведения актуальных научных исследований и разработок на высоком инновационном и технологическом уровнях, является уникальное в масштабах региона и России оборудование:

1. Оборудование для оснащения Межрегионального центра стоматологических инноваций (27 716 179,79 руб.);
2. Комплекс контрольно-аналитического оборудования для разработки методов контроля биоконструктивных и опытно-технологических процессов их получения (12 752 189,55 руб.);
3. Оборудование для развития студенческого конструкторского бюро (8 325 313,26 руб.);
4. Оборудование для исследования и применения методов модификации поверхности вентильных металлов плазменно-электролитическим оксидированием (7 950 000,00 руб.);
5. Оборудование для проведения научно-образовательной и практической деятельности в области инновационной технологии в медицине (5 955 703,84 руб.);
6. Комплект оборудования для проведения молекулярно-генетического исследования генома человека (5 940 000,00 руб.);
7. Симуляционный класс для отработки практических навыков (7 478 910,82 руб.);
8. Вакуумная магнетронная напылительная система VSM (5 469 750,00 руб.).

Закупаемое оборудование будет размещено на специально подготовленных площадях лабораторий и аудиторий НИУ «БелГУ» с учетом требований электро-, взрыво-, пожаробезопасности и охраны труда, ограничения доступа и режима охраны. Штатная эксплуатация оборудования обеспечивается выполнением всех предусмотренных условий.

С помощью расположенного в Научно-образовательном и инновационном центре «Наноструктурные материалы и нанотехнологии» современного высококачественного аналитического и технологического оборудования осуществляется проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области материаловедения. Так, с использованием вычислительного кластера Т-Платформы TEage32 в отчетный период проводилось моделирование методом конечных элементов поведения тотального эндопротеза в бедренной кости в рамках Договора №298 «Разработка технологии создания пористых биоактивных наноструктурных покрытий на поверхности элементов эндопротезов тазобедренного и коленного суставов из титановых сплавов, обладающих контролируемым поровым пространством, заданными параметрами рельефа и биохимической активностью». На автоэмиссионном просвечивающем электронном микроскопе Tescan G2 F20 S-TWIN сверхвысокого разрешения выполнены работы по исследованию структуры МДО покрытий на титане (в рамках проекта по разработке и созданию серийного производства эндопротезов крупных суставов с наноструктурными пористыми

биоактивными покрытиями). Универсальная электродинамическая испытательная машина Инстрон модель Electropuls E3000, также в настоящее время используется для выполнения проекта разработке и созданию серийного производства эндопротезов крупных суставов с наноструктурными пористыми биоактивными покрытиями. При использовании ее возможностей моделируется эксплуатация протезов крупных суставов в коррозионно-активной среде организма. Кроме этого, выполнялись исследования по аттестации микроструктуры для МИП «Металл-деформ». Кроме того, центром наноструктурных материалов и нанотехнологий было получено свидетельство о регистрации в качестве ноу-хау результата интеллектуальной деятельности "Способ получения ультрамелкозернистой структуры в магниевом сплаве МА 5"

На оборудовании, закупленном для научно-исследовательской лабораторией механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов, за период реализации Программы выполнено научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ на сумму более 126 млн. рублей, в 2014 г. поданы заявки по различным грантам и фондам, а также зарегистрирован «Способ термомеханической обработки сталей аустениного класса. Техническим результатом изобретения является повышение прочностных свойств стали при относительно невысоких температурах деформации с сохранением однородной аустенитной структуры.

Оборудование кафедры анатомии и физиологии живых организмов, а также НИЛ ЯМР-спектроскопии (импульсный широкополосный спектрометр ядерного магнитного резонанса Agilent 40 (стоимостью 16,525 млн. рублей)) использовалось при выполнении работ по проекту «Создание научной основы нового режима комбинированной фуллереновой химиотерапии онкологических заболеваний препаратами ДНК-направленного действия» (объем финансирования – 11,5 млн. рублей).

С помощью закупленного для лаборатории радиационной физики оборудования (опытно-экспериментальная установка для создания и исследования интенсивных источников электромагнитного излучения: высоковакуумная система; высоковольтный энергетический генератор; система регистрации спектрально-угловых характеристик излучения (общая стоимость 6,155 млн. рублей)) в отчетный период было подготовлено и частично опубликовано 8 научных статей (в т.ч. 5 – Scopus, 3 – ВАК), а также подготовлены к защите 1 докторская и 1 кандидатская диссертация.

В качестве системного эффекта использования закупленного в рамках программы оборудования можно рассматривать рост показателей результативности научной и инновационной деятельности по ПНР. По предварительным результатам года, объем финансирования по научным программам, грантам, госконтрактам и хозяйственным договорам отмечен рекордной для университета величиной и составил 1040 млн. руб., что на 35% больше, чем в предыдущем году. Количество цитирований в изданиях, индексируемых Web of Science и Scopus, составило в этом году 711, что выше прошлогоднего показателя почти на 60%; а количество опубликованных статей по ПНР превысило результативность 2013 года на 40% и достигло на конец 2014 г. 794 статьи. Кроме того, на ряде международных выставок проекты НИУ «БелГУ» получили призовые места (см. выше). Малое инновационное предприятие

НИУ «БелГУ» ООО «Наноапатит» вошло в число первых 25 инновационных предприятий, получивших право маркировать свою продукцию знаком «Российская нанотехнологическая продукция».

Показательно также и развитие деятельности центров коллективного пользования и инжиниринговых центров. На настоящий момент в НИУ «БелГУ» существует три центра коллективного пользования: ЦКП научным оборудованием «Диагностика структуры и свойств наноматериалов», ЦКП технологическим оборудованием, ЦКП «Федерально-региональный центр аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов», а также Центр конструкционной керамики и инженерного прототипирования.

Таким образом, эффективность использования закупленного оборудования определяется его востребованностью в учебной и научно-исследовательской деятельности университета, в процессе создания и подготовке к коммерциализации РИД, а также его использованием в деятельности МИП университета на договорной основе. В целях информационно-аналитического обеспечения научной и инновационной деятельности вуза, обеспечения возможности оперативного анализа эффективности использования закупленного оборудования, внедрена и используется автоматизированная система управления доступом ко всем единицам имеющегося в НИУ «БелГУ» уникального оборудования, а также учета рабочего времени и эффективности его использования.

IV. Разработка образовательных стандартов и программ

В первой половине 2014 г. в НИУ «БелГУ» разработано 25 образовательных программ среднего профессионального образования, 7 образовательных программы для направления подготовки бакалавриата, 4 программы специалитета, 13 магистерских программ. С целью повышения эффективности использования результатов научно-исследовательской деятельности НИУ «БелГУ» в образовательной сфере и с учетом запросов инновационной экономики Российской Федерации и Белгородской области за отчетный период было разработано 14 дополнительных профессиональных программ, в том числе 1 программа профессиональной переподготовки и 13 программ повышения квалификации (см. Приложение Б).

В рамках развития системы электронного обучения НИУ «БелГУ» и создания условий для реализации дистанционных образовательных технологий в 2014 г. были разработаны 630 электронных учебно-методических комплексов дисциплин (ЭУМКД) для информационно-технологического комплекса электронного обучения «Пегас». ЭУМКД представляют собой виртуальную образовательную среду, позволяющую как организовать учебный процесс в удаленном режиме, так и реализовать комбинированный подход в обучении. Помимо учебно-методического контента каждый ЭУМКД содержит учебные элементы (тесты, форумы, чаты, задания, рабочие тетради и др.).

С целью повышения качества обучения с помощью использования технологии комплексной оценки работы студентов при освоении ими образовательных программ в отчетный период в НИУ «БелГУ» на 3-4 курсах была внедрена в учебный процесс студентов очного отделения система балльно-рейтинговой оценки знаний (БРС). Реализация балльно-рейтингового подхода осуществлялась в рамках системы

«Пегас» (электронные УМКД). Одним из основных элементов комплексной оценки знаний обучающихся является компьютерное тестирование, для проведения итогового тестирования в рамках реализации БРС в системе электронного обучения «Пегас» была реализована подсистема сетевого экзаменационного тестирования.

Развитие многоуровневой системы непрерывного профессионального образования НИУ «БелГУ» осуществляется при одновременном усилении практико-ориентированности реализуемых образовательных программ в тесном сотрудничестве с работодателями региона. В отчетный период в НИУ «БелГУ» начата реализация разработанных и утвержденных планов сотрудничества с предприятиями и организациями для всех институтов и факультетов вуза, а также выполнение исследований по утвержденным тематикам выпускных квалификационных работ и проектов, выполняемых совместно с предприятиями. Это позволит сформировать устойчивое взаимодействие между вузом и организациями.

В рамках выполнения дорожных карт по взаимодействию структурных подразделений НИУ «БелГУ» с предприятиями (организациями) – работодателями при реализации концепции практико-ориентированного обучения реализуются соглашения о сотрудничестве с более чем двадцатью организациями, в т.ч. – с администрацией Белгородской области ее департаментами и другими региональными органами исполнительной власти, рядом предприятий (Ассоциация машиностроителей Белгородской области, ОАО «Виогем», ЗАО НПФ «ЭкоТон» и др.) (таблицу 10, таблицу 11 см. в Приложении В).

Работодатель выступает в роли заказчика и определяет результаты обучения в виде набора требуемых ему компетенций выпускников.

Сотрудничество работодателей и НИУ «БелГУ» при разработке ООП осуществляется по следующим основным направлениям: участие представителей работодателей в оценке содержания, организации и качества учебного процесса; разработка и рецензирование учебно-методической документации; экспертиза основных образовательных программ, разработанных выпускающими кафедрами в соответствии с требованиями ФГОС ВПО; определение соответствия заданных компетенций видам профессиональной деятельности, выполняемым студентами на рабочих местах во время практик.

Наиболее эффективно работа по данному направлению ведется при разработке разнообразных магистерских программ с региональным содержанием. К практико-ориентированному обучению можно отнести реализуемый университетом совместно с Департаментом образования Белгородской области проект «Школа БелГУ». Проект направлен на создание эффективного механизма отбора и качественной подготовки абитуриентов для НИУ «БелГУ» по математическому и естественнонаучному направлению.

В отчетном периоде институтами и факультетами начата работа по созданию базовых кафедр для реализации образовательных программ, в том числе и в форме сетевого обучения в соответствии с приказом Минобрнауки РФ от 14 августа 2013 г. N 958 г «Об утверждении Порядка создания профессиональными образовательными организациями кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся». В отчетный период было создано 8 базовых кафедр в организациях (перечень см. в Приложении Г).

Руководство НИУ «БелГУ» принимало участие во Всероссийской конференции по проектно-ориентированному инженерному образованию «CDIO RUSSIA», что позволит в дальнейшем университету участвовать в подготовке и подаче заявки для присоединения к Всемирной инициативе CDIO.

В НИУ «БелГУ» Ассоциацией инженерного образования России (АИОР) и европейскими наблюдателями из ENAEE (European Network for Accreditation of Engineering Education – Европейская сеть по аккредитации в области инженерного образования) проведена аккредитационная экспертиза в рамках профессионально-общественной и международной аккредитации образовательных программ в области техники и технологий факультета горного дела и природопользования НИУ «БелГУ» и факультета информационных технологий и прикладной математики. Во второй половине 2014 г. получены сертификаты указанных организаций по международной аккредитации образовательных программ НИУ «БелГУ»: 120700.62 Землеустройство и кадастры; 120700.68 Землеустройство и кадастры; 130101.65 Прикладная геология; 210700.62 Инфокоммуникационные технологии и системы связи сроком на 5 лет с присвоением Европейского знака качества EUR-ACE[®]. Также в отчетный период подготовлена заявка для участия в пилотном проекте Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО и АИОР по проведению профессионально-общественной и международной аккредитации образовательных программ в области нанoeлектроники и метрологии. Проведено самообследование в рамках пилотного проекта РОСНАНО-АИОР по профессионально-общественной и международной аккредитации образовательных программ в области нанoeлектроники и метрологии инженерно-физического факультета по направлению подготовки 150100.68 Материаловедение и технологии материалов.

Значимым направлением деятельности НИУ «БелГУ» в отчетный период стало создание совместных образовательных программ с использованием передового мирового опыта. Так, в рамках визита делегации НИУ «БелГУ» в Университет Сержи-Понтуаз (Франция) завершился этап согласования учебных планов и условий реализации совместной образовательной программы «Международный бизнес» по подготовке магистров по направлению «Экономика», по завершению которой обучающиеся смогут получить два диплома. На основании действующего многостороннего соглашения по реализации совместных программ в рамках направления «Зарубежное регионоведение» сетевого университета Шанхайской организации сотрудничества по инициативе Кыргызского государственного университета им. И. Арабаева был организован международный круглый стол по теме «Сотрудничество с высшими учебными заведениями в рамках Шанхайской Организации Сотрудничества», в котором делегация НИУ «БелГУ» приняла активное участие. Результатом данного мероприятия стало подписание двустороннего соглашения о сотрудничестве между НИУ «БелГУ» и КГУ им. И. Арабаева, запланирована разработка образовательной программы «Мировая политика и региональные трансформации в Евразии». В рамках уже реализуемых совместных образовательных программ сетевого университета ШОС с КазНУ им. Аль-Фараби (Казахстан) состоялась совместная защита магистерских диссертаций по направлениям «Химия» и «Материаловедение и технологии материалов» и были выданы дипломы вузов-партнеров.

В октябре 2015 г. делегация НИУ «БелГУ» приняла участие в работе «VIII Недели образования государств-членов Шанхайской организации сотрудничества». Указанное мероприятие проходило в рамках 5-го совещания Министров образования государств-членов ШОС и было посвящено деятельности сетевого международного университета ШОС. В работе приняли участие представители национальных ректоратов, формирующих университетов ШОС, более 70 вузов из России, Китая, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана. На настоящий момент в НИУ «БелГУ» ведется совместная подготовка по пяти направлениям: «Нанотехнологии», «Регионоведение», «Экология», «ИТ-Технологии», «Энергетика», а с 2015/2016 учебного года начинается реализация совместных образовательных программ по направлениям «Экономика» и «Педагогика». По итогам форума было принято решение, что IX Неделя образования государств-членов ШОС «Образование без границ» пройдет в мае 2015 г. на базе НИУ «БелГУ».

Таблица 5. Сведения о разработанных самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах (СУОС)

Самостоятельно разработанные образовательные стандарты (требования)	В 2014 году	Всего за годы реализации программы развития
Бакалавриат	3	11
Магистратура	-	6
Специалитет	-	1
Подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура, интернатура, ординатура) (включая требования)		
Всего по уровням образования	3	18

Таблица 6. Сведения о разработанных образовательных программах на базе самостоятельно устанавливаемых стандартов и требований и программ ДПО

Количество разработанных образовательных программ на базе СУОС	В 2014 году	Всего за годы реализации программы развития
Бакалавриат	3	11
Магистратура	-	6
Специалитет	-	1
Подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура, интернатура, ординатура) (включая требования)	-	-
Дополнительное профессиональное образование	14	57
Всего по уровням образования	17	75

Таблица 7. Сведения о реализуемых основных образовательных программах высшего образования, включая программы аспирантуры, ординатуры и интернатуры, разработанные на основе требований.

Всего	Бакалавриат		Магистратура		Специалитет		Подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура, интернатура, ординатура) (включая требования)	
	Всего	на базе СУОС	Всего	на базе СУОС	Всего	на базе СУОС	Всего	на базе СУОС
345	99		57		88		101	

Таблица 8. Сведения о разработанных в 2014 году образовательных программах (в т.ч. на базе СУОС)

Количество разработанных образовательных программ	В том числе				
	НПО	СПО	ВПО (бакалавриат, магистратура, специалитет)	Подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура, интернатура, ординатура)	ДПО
86	-	25	24	23	14

V. Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета

С целью дальнейшего развития кадрового потенциала НИУ «БелГУ» в 2014 г. проводились мероприятия по повышению профессиональных компетенций научно-педагогических работников НИУ «БелГУ». В целом в отчетный период 422 работника повысили квалификацию, из них 109 прошли стажировки на базе зарубежных образовательных учреждений, 313 повысили квалификацию в ведущих вузах России. Направления повышения квалификации соответствовали задачам дальнейшего развития в области избранных ПНР университета: проблемы создания и обработки наноматериалов технического назначения, использование новейших информационно-телекоммуникационных технологий, внедрение информационных технологий в процесс управления образованием, квалифицированная эксплуатация и эффективное использование нового учебного, исследовательского и технологического оборудования.

Так, по проблеме создания и обработки наноматериалов технического назначения (ПНР 1) обучены 54 чел., из них 15 человек прошли стажировку на базе ведущих зарубежных образовательных учреждений и предприятий в области нанотехнологий и наноматериалов: CSM INSTRUMENT (Швейцария, 2 чел.), Gryogenic Ltd (Великобритания, 3 чел.), Shimadzu Europa GMBH (Германия, 3 чел.),

University of Bremen, лаборатория Advanced Ceramics Group (Германия, 4 чел.), Центр Нанотехнологий Технопарка Мюнстера, Наноклуб университета Ахена, университет Ахена, университет Твенте (Германия, Нидерланды, 3 чел.). 39 человек повысили квалификацию на базе НИУ «БелГУ» по авторским программам: из них 12 человек по программе «Основы технологии материалов на основе нанокремнезёма и наносиликатов» (разработчик – д.т.н. М.Ю. Назарова), 12 человек – «Алмазоподобные наноразмерные углеродные покрытия: структура, методы получения, свойства и применение» (разработчик – к.ф.-м.н. М.Е. Галкина), 15 чел. – «Наноразмерные наноструктурные покрытия многоцелевого применения» (разработчик – к.ф.-м.н. М.Е. Галкина).

По ПНР 2 «Нанотехнологии и наноматериалы в биологии, медицине и фармации» прошли повышение квалификации 77 человек, в том числе: по программе «Medical English» – 36 чел. на базе Борнвиль колледжа, г. Бирмингем, Великобритания; по программе «Современные клеточные технологии в исследованиях беспозвоночных животных (сравнительно-физиологический аспект)» - 3 чел. на базе Педагогического университета г. Хошимина, Вьетнам; 1 чел. прошел стажировку Keno trading limited (КНР, Пекин) по программе «Экологизация возделывания сельскохозяйственных культур»; по программе «Современные методы модифицирования кристаллической решетки слоистых и каркасных силикатов и новые инструментальные методы в изучении коллоидно-химических свойств сорбционно-активных материалов» - 2 чел. на базе Ольденбургского университета им. Карла фон Осецкого (Германия); по программе «Биотехнология» - 2 чел. на базе Ереванского государственного университета (Армения); по программе «Получение сорбционно-активных материалов на основе местных сырьевых ресурсов Социалистической республики Вьетнам» на базе Института экологических технологий Вьетнамской академии наук и технологий – 1 чел.; 1 чел. повысил квалификацию в ФГБ ВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» (Санкт-Петербург) по программе «Актуальные вопросы преподавания анатомии человека» (72 часа) и 1 чел. в ФГАОУ ВПО «Московский физико-технический институт» по программе «Основы клеточных и молекулярных технологий» (144 часа); 30 человек прошли обучение на базе НИУ «БелГУ», в том числе по программе повышения квалификации «Практическая микробиология» (72 часа) - 13 чел., «Медицинский английский» (112 часов) - 10 чел. и 7 человек получили диплом профессиональной переподготовки по программе «Биотехнология» (500 часов).

По ПНР 3 «Космические, геоинформационные и информационно-телекоммуникационные технологии эффективного управления устойчивым социально-экономическим развитием территорий» повысили квалификацию 291 чел., в том числе по программам, связанным с информационно-коммуникационными системами и технологиями – 25 чел.: «Повышение конкурентоспособности вузов: европейский опыт использования технологий электронного и дистанционного обучения» (Германия, Австрия, Мюнхенский технологий университет Людвиг-Максимилиана, австрийский фонд финансирования научных исследований, Венский технический университет, Венский технический университет прикладных наук) – 2 чел.; «Получение и исследование новых материалов и приборных структур фотовольтаики» (Институт прикладной физики академии наук Молдовы, Молдова) –

1 чел.; «Сингулярные интегральные уравнения и краевые задачи» (факультет Технологий университетского колледжа Нарвика, институт математики Цюрихского университета, Норвегия, Швейцария) – 1 чел.; «Автоматизация образовательной деятельности» (72 часа) (ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет») - 5 чел.; «Разработка решений для управления и учета на платформе «1 С: Предприятие» (144 часа) в ФГАОУ ВПО «Московский физико-технический институт» – 7 чел.; «Основы администрирования ОС Linux (на примере ALT Linux)» (144 часа) в ФГАОУ ВПО «Московский физико-технический институт» – 1 чел.; «Математическое моделирование механических систем с трением» (144 часа) в ФГАОУ ВПО «Московский физико-технический институт» - 2 чел.; «Проблемы модернизации высшего образования. Современные технологии образовательного процесса в курсе общей физики» (144 часа) в ФГАОУ ВПО «Московский физико-технический институт» - 1 чел.; «Практическое использование технологических платформ концептуального и модельного проектирования информационных систем» (36 часов) в БГТУ им. В.Г. Шухова – 5 чел. По направлению «Геоинформатика и технологии дистанционного зондирования Земли в экологии и рациональном природопользовании» прошли обучение 42 чел., из них 7 человек по программе «Организация взаимодействия Фрайбергской горной академии и горнодобывающих предприятий Германии» (36 часа) на базе Фрайбергской горной академии Технического университета (Германия), 2 чел. – «Охрана и рациональное использование природных ресурсов и недр в практике образования, рекреации и производственной деятельности США» (144 часа) на базе Департамента наук и почв, окружающей среде и атмосфере (США), 3 чел. – «ArcGIS Desktop, ч. 1-3» (72 часа) в ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова», 26 человек повысили квалификацию на базе НИУ «БелГУ» по программе «Энергосбережение» (72 часа), 4 сотрудника прошли обучение в НИУ «БелГУ» по программе «Геоинформационные системы в государственном и муниципальном управлении» (72 часа).

В рамках развития кадровых ресурсов для обеспечения эффективного управления Программой развития НИУ, повышения качества образования, повышения международной конкурентоспособности университета 224 сотрудника вуза прошли специализированные мероприятия повышения квалификации, направленные на развитие менеджерских компетенций в сфере инновационной деятельности и международного сотрудничества, в том числе: «Образовательные системы Евросоюза: перспективы сотрудничества и развития» (Чехия, пражская Высшая школа экономики и менеджмента) – 3 чел.; «Опыт создания и управления техносферой в Германии» (Германия, Международная Академия менеджмента и технологий INTAMT) – 5 чел.; «Стратегическое развитие и повышение конкурентоспособности университетов» (Германия, Международная Академия менеджмента и технологий INTAMT) – 5 чел.; «Управление человеческими ресурсами» (40 часов) (Болгария, международный университетский колледж) – 3 чел.; «Современные технологии в преподавании основных предметов сервиса, экономики и управления в современных условиях формирования единого европейского рынка специалистов» (Болгария, образовательный центр «Светман») – 1 чел.; 6 человек прошли стажировку в объеме 40 часов на базе Ереванского государственного университета («Гуманитаристика в Армении (человек, общество,

культура): научный поиск, инновации, управление», «Перспективные направления сотрудничества университетов в обучении студентов и аспирантов с возможностью получения ими «двойных дипломов», «Информационные технологии поддержки принятия решений в социально-экономических системах»). 89 сотрудников НИУ «БелГУ» прошли обучение в ведущих вузах России.

В условиях интеграции НИУ «БелГУ» в мировое образовательное пространство особое внимание уделяется повышению профессиональных компетенций сотрудников в сфере международной деятельности и развитию языковых навыков. Так, в 2014 году 30 чел. прошли обучение по программе «Инновационные формы сотрудничества и организации международной деятельности вуза» (72 часа) в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», 19 человек по программе «Специфика работы с иностранными студентами с учётом их национальных особенностей» (72 часа) на базе НИУ «БелГУ».

В контексте повышения международной конкурентоспособности в НИУ «БелГУ» на постоянной основе реализуются языковые программы, в том числе с привлечением носителей языка из США и Ирландии. Так, в отчетный период 50 человек повысили квалификацию по программам, направленных на повышение и развитие языковых компетенций. Наиболее успешные слушатели были направлены в страны носителей изучаемого языка. В 2014 г 5 сотрудников прошли стажировку в Оксфордской языковой школе по программе «Английский в профессиональной коммуникации» (48 часов).

С целью повышения публикационной активности 8 научно-педагогических работников вуза прошли обучение по программе «Повышение публикационной активности университета. Практика написания и размещения научных статей в рейтинговых международных журналах SCOPUS и WOS. Британский опыт развития инновационной структуры» (48 часов) на базе университета Кембриджа, Кембриджского научного издательства, Имперского колледжа Лондона (Великобритания).

Таблица 9. Повышение квалификации преподавателей и сотрудников университета

	Всего, человек	АУП, человек	ППС, человек	НР, человек	в том числе прошли повышение квалификации за рубежом, человек		
					АУП	ППС	НР
За период реализации программы, в том числе	1723	177	1130	122	99	289	65
В 2014 году	422	6	382	34	2	89	18

Таблица 15. Переподготовка кадров, осуществляемая в университете в 2014 г.

Численность прошедших переподготовку (свыше 250 часов) в университете в 2014 году в том числе:		
Всего	по заказам	по заказам предприятий

	органов власти	Всего	В том числе, расположенных на территории субъекта
427	107	212	212

Таблица 16. Повышение квалификации, осуществляемое в университете в 2014 году

Численность прошедших повышение квалификации (от 16 до 250 часов) в университете в 2014 году в том числе:			
Всего	по заказам органов власти	по заказам предприятий	
		Всего	В том числе, расположенных на территории субъекта
9652	989	4189	3718

VI. Развитие информационных ресурсов

В рамках реализации Программы развития НИУ «БелГУ» на 2010-2019 гг. на 2014 год запланировано создание и существенная модернизация следующих информационных ресурсов для образовательной, научной и управленческой деятельности:

- разработка сайтов Института управления (<http://iu.bsu.edu.ru/>) и Института межкультурной коммуникации и международных отношений (<http://iccir.bsu.edu.ru/>) в единой системе управления сайтами, что позволит интегрировать ресурсы данных структурных подразделений в интернет-портал университета;

- создание системы управления вещанием видео- и аудиоинформации в системе электронного информирования (разработка системы публикации видеороликов на информационных экранах и вещания радио НИУ «БелГУ»), что обеспечит оперативное информирование пользователей о новостях университета с помощью графики, видео и аудио контента;

- модернизация программного обеспечения и веб-ресурса «Электронная подача заявлений» на сайте приемной комиссии НИУ «БелГУ» с учетом новых правил приема; внедрение дополнительных сервисов для абитуриентов нацелено на совершенствование подачи документов для поступления в университет в электронно-цифровой форме.

Все запланированные проекты выполнены к 1 ноября 2014 г.

С целью усиления веб-позиционирования НИУ «БелГУ» в глобальном Интернет-пространстве в отчетный период значительно обновлена английская версия сайта университета, регулярно оперативное обновление ее новостной ленты, доработаны разделы, содержащие информацию о ведущих научных и инновационных подразделениях вуза.

На специализированном ресурсе Программы по адресу <http://niu.bsu.edu.ru/niu/doc/index.php?ID=4256> размещены основные учебно-методические материалы, разработанные в рамках реализации Программы развития.

Таблица 12. Базовые кафедры, созданные в университете¹

Базовые кафедры, имеющиеся в вузе до реализации программы развития	Базовые кафедры, созданные в вузе за весь период реализации программы развития	Базовые кафедры, созданные в вузе в отчетном году	Количество студентов, обучающихся на базовой кафедре	Другие количественные показатели, характеризующие деятельность этих кафедр
3	9	8	620	Остепененность ППС составляет 93%

Таблица 13. Лаборатории сторонних организаций, созданные в университете²

Лаборатории сторонних организаций, имеющиеся в вузе до реализации программы развития	Лаборатории сторонних организаций, созданные в вузе за весь период реализации программы развития	Лаборатории сторонних организаций, созданные в вузе в отчетном году	Объем НИОКР, выполненный лабораториями в отчетном году	Другие количественные показатели, характеризующие деятельность этих лабораторий
1	2	2		
1	4	2	40 млн. рублей	Выполнение 2-х крупных проектов в рамках ФЦП «Исследования и разработки...» - 35 млн. руб. на 2014-2016 гг.; РНФ – 75 млн. руб. на 2014-2016 гг., заключено 2 соглашения о научно-техническом сотрудничестве; публикаций 12 9в т.ч. 7 –Scopus и WoS,

Список базовых кафедр и лабораторий, созданных совместно со сторонними организациями см. в Приложении Г.

VII. Совершенствование системы управления университетом

В отчетный период одним из основных направлений совершенствования системы управления университетом стала реализация программ его развития. Оперативный мониторинг программ, реализуемых вузом в отчетный период осуществлялся Информационно-аналитическим центром и Центром наукометрических исследований и развития университетской конкурентоспособности в тесном взаимодействии с секретариатом Программы развития НИУ «БелГУ» на 2010-2019 гг. и заместителями деканов факультетов

(директоров институтов) по научной и международной деятельности, ответственных за сбор и предоставление информации о ходе реализации программ развития университета на каждом конкретном структурном подразделении. На официальном сайте Программы <http://niu.bsu.edu.ru/niu/>, в открытом доступе в отчетный период представлялась разнообразная информация о ее реализации, размещены отчеты и ежегодные доклады, а также другие сведения о ходе реализации программ, проводимых мероприятиях и достигнутых результатах, об основных достижениях в области научной и инновационной деятельности. Также на сайте университета постоянно действует блог ректора, в котором происходит обмен мнениями по различным темам, касающимся жизни университета, что обеспечивает возможность более гибкого реагирования руководства на решение тех или иных задач, а также непосредственного участия сотрудников и обучающихся университета в принятии решений. В этом смысле показательно, что в рейтинге открытости сайтов 100 лучших вузов России по версии агентства «Эксперт РА», подготовленном системой «Инфометр» на основании данных мониторинга Фонда «Институт развития свободы информации», НИУ «БелГУ» занял 14 позицию.

Ряд решений, предполагающих проведение мер, способствующих оптимизации алгоритма управления Программой, а также достижению запланированных показателей оценки эффективности Программы был принят на собрании трудового коллектива в конце декабря 2014 г., где проректор по научной и инновационной деятельности И.С. Константинов представил доклад, посвященный итогам научно-исследовательской и инновационной деятельности университета за 2014 год и основным задачам на 2015 г.

Большое внимание в отчетный период уделялось кадровой политике университета. Весной 2014 г. на заседании Совета по кадровой политике НИУ «БелГУ» была утверждена Дорожная карта по внедрению в НИУ «БелГУ» системы эффективных контрактов. С целью расширения спектра специальностей ПНР (инженерных, естественнонаучных) в отчетный период была произведена реструктуризация ряда факультетов и образован Институт инженерных технологий и естественных наук.

Серьезным стимулом для развития научно-исследовательских компетенций обучающихся университета и их грантовой активности являлся внутривузовский конкурс грантов. В первом полугодии 2014 года такой конкурс был объявлен в номинации «Отбор и поддержка стажеров-исследователей для последующей научной и педагогической работы и обучения в аспирантуре». Поддержанные экспертами грантоисполнители в течение пяти месяцев реализовывали работы по техническим заданиям в рамках диссертационных исследований. По результатам выполненных работ грантоисполнители были зачислены для обучения в аспирантуре. Объем финансирования по данному направлению составил порядка 50 тыс. рублей.

Вовлечение в реализацию Программы внешних партнеров происходило в рамках развития ряда наукоемких направлений. Одним из приоритетов жизнедеятельности НИУ «БелГУ» в 2014 г. оставалось участие в формировании ведущих кластеров региона. Так, в отчетный период продолжилось сотрудничество НИУ «БелГУ» и Ассоциации машиностроителей Белгородской области – в ноябре 2014 г. был согласован ряд совместных мероприятий, направленных на вовлечение молодежи в инновационную деятельность университета, реализации программ

бизнесинкубатора (проведение студенческих конкурсов решения технических задач предприятий, формирование кафедр на предприятиях, выполнение курсовых и дипломных работ выпускниками на предприятиях, разработка дополнительного рекомендательного сертификата, который планируется выдавать лучшим выпускникам по итогам ВАР.) В декабре данная схема сотрудничества была одобрена Департаментом экономического развития Белгородской области.

В рамках участия НИУ «БелГУ» в формировании регионального биофармацевтического кластера следует отметить подписание НИУ «БелГУ» упомянутого выше соглашения о создании кластера биофармацевтики и биотехнологий в Белгородской области, предполагающем развитие различных форм сотрудничества участников соглашения. Кроме того, в отчетный период наблюдалось значительное усиление позиций НИУ «БелГУ» в области исследований биоэквивалентности. Так, на основании существующего договора между НИУ «БелГУ» и компанией «Фармконтракт» в дар университету было передано оборудование для проведения серии исследований растворимости лекарственных форм при помощи процедуры «биовейвер» производства фирмы SOTAX, обеспечивающего проведение на базе фармакокинетической лаборатории НИУ «БелГУ» исследовательских работ, позволяющих спрогнозировать возможное отсутствие биоэквивалентности препаратов. В отчетный период НИУ «БелГУ» получено свидетельство Министерства здравоохранения РФ об аккредитации на право проведения клинических исследований. Получение данного свидетельства позволило НИУ «БелГУ» завершить построение инфраструктурной цепочки разработки и создания новых лекарственных препаратов на базе собственного Центра доклинических и клинических исследований. Кроме того в отчетный период были заключены договоры на проведение доклинических исследований лекарственных средств с такими фармацевтическими компаниями, как ОАО «Валента Фарм», ООО «Тева», ФГУП «НПО «Микроген», ОАО «Фармстандарт-Лексредства», ОАО «Фармстандарт-Томскхимфарм», в ходе которых получены уникальные сведения о токсикологической безопасности и фармакологической активности новых лекарственных средств.

В отчетный период наметились перспективы реального сотрудничества НИУ «БелГУ» с Управлением ФСКН России по Белгородской области в сфере исследований по определению новых наркотических веществ и их аналогов. На настоящий момент прорабатывается вопрос о создании на базе НИУ «БелГУ» научно-исследовательского подразделения (центра), занимающегося физико-химическими исследованиями новых видов наркотиков, а также неконтролируемых психоактивных средств и веществ, используемых для немедицинского применения

Используя разработанную концепцию, авторскую методику и результаты проектирования, НИУ «БелГУ» впервые в России обеспечил научное сопровождение программы внедрения бассейновой организации природопользования для одного из регионов страны (Белгородской области). Программой бассейнового природопользования в Белгородской области предусмотрено, что в 2011-2014 гг. с помощью 121 выполненного проекта будет обустроено на бассейновых принципах 2572 тыс. га земель.

В области биологизации сельского хозяйства следует отметить визит представителей НИУ «БелГУ» в ФГБНУ Всероссийский институт защиты растений

(г. Санкт-Петербург) в ходе которого стороны пришли к необходимости создания совместной научно-производственной программы по фитосанитарной оптимизации агроэкосистем на территории Белгородской области, предполагающей в области образования – повышение квалификации специалистов Белгородской области в сфере защиты растений; в области научной деятельности – реализацию совместных НИР, направленных на разработку новых систем интегрированной защиты зерновых, картофеля, овощных и плодово-ягодных культур с максимальным использованием средств биологической защиты растений и в конечном итоге получать экологически безопасную конкурентоспособную растениеводческую продукцию; в области инновационно-производственной деятельности – участие сторон в создании Белгородского микробиологического центра, развитие на базе научно-испытательного центра «Агробиотехнология» демонстрационных испытаний интегрированных систем защиты растений с использованием новых биопрепаратов, энтомофагов, микробиологических удобрений, устойчивых сортов, научно-производственной апробации агротехнических приемов и технологий, как в открытом, так и защищенном грунте.

Также в ближайшие два года НИУ «БелГУ» намерен расширить биоразнообразие растений ботанического сада и создать научный блок. В декабре 2014 г. проект развития Ботанического сада НИУ «БелГУ» был рассмотрен на заседании Правительства Белгородской области.

Помимо этого, в отчетный период продолжилась совместная работа учёных НИУ «БелГУ» и ряда белгородских организаций над развитием RFID-технологий - современной системы учёта объектов, работающей на основе радиочастотного электромагнитного излучения. Будущее этой технологии руководство вуза видит в совместной работе с Итальянской компанией «Eurocoating SpA». Именно этой теме была посвящена встреча с зарубежными гостями, на которой итальянскую сторону представил менеджер научно-исследовательского отдела Франческо Буччотти.

Важно отметить, что в отчетный период имело место развитие контактов с новыми регионами РФ. В июне 2014 г. делегация НИУ «БелГУ» во главе с ректором О.Н. Полухиным провела ряд рабочих встреч с вице-премьером республики Крым С.Г. Доницем и руководителями крымских вузов, в ходе которых обсуждались вопросы сотрудничества в области образования, переподготовки кадров и научно-исследовательской сфере. Итогом визита стало подписание договора НИУ «БелГУ» с Таврическим национальным университетом им. В.И. Вернадского, предполагающим организацию академических обменов и реализацию совместных научно-исследовательских проектов.

Значимым событием в жизни университета как одной из ведущих инновационных площадок региона стал визит в мае 2014 г. директора Фонда содействию развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере С.Г. Полякова. Сергей Геннадьевич принял участие в открытии региональной конференции «Перспективные инновационные разработки молодых исследователей Белгородской области – развитию региона» по программе «УМНИК», посетил технопарк университета, на базе которого функционируют стартапы, профинансированные Фондом, ознакомился с передовыми инновационными разработками МИП НИУ «БелГУ».

Таблицу №14 см. в Приложении Д.

Пиар – проекты. Публикации (в том числе выступления в СМИ)

В 2014 году освещение хода реализации Программы велось в рамках PR-проекта по формированию имиджа университета; в рамках PR-проекта по активизации профориентационной работы; в рамках PR-проекта по развитию корпоративных СМИ и в соответствии с медиа-планами информационного сопровождения деятельности НИУ «БелГУ».

В первом полугодии 2014 г. был проведён ребрединг фирменного стиля вуза в соответствии с разработанным и утверждённым приказом ректора «Руководством по фирменному стилю НИУ «БелГУ». Изготовлена новая имиджевая продукция.

Продолжилось развитие корпоративных СМИ: еженедельно на сайт университета и в кампусной системе вещания транслируются выпуски телевидения «ТУТ» (Твоё Университетское Телевидение) и радио «Белый Гусь. Для конвергентной университетской редакции закуплено видео и аудио оборудование, создана телевизионная студия. Расширена англоязычная версия сайта, обновлена информация о научной деятельности, где размещен англоязычный блог учёных НИУ «БелГУ», обновлены страницы всех научных подразделений.

В учреждённой вузом областной газете «Вести БелГУ» введена постоянная рубрика «Наука». В каждом номере газеты рассказывается о научных разработках, учёных и научных подразделениях вуза. Газета распространяется через почту по подписке, через Роспечать и бесплатно в студенческой и преподавательской среде.

В отчётном году началось создание самостоятельного портала «Белнаука.рф», на котором будет популяризоваться научная деятельность вуза. Управление по связям с общественностью и СМИ НИУ «БелГУ» также осуществляло информационную поддержку хода реализации Программы в массмедиа Белгородской области и Российской Федерации, в корпоративных СМИ, а также на веб-сайте НИУ «БелГУ» и Программы. По данным проведенного мониторинга информационного сопровождения Программы за 2014 г. во всех печатных и электронных СМИ было выпущено 830 материалов, связанных с реализацией Программы (см. Приложение Е). 396 – в корпоративных СМИ и 434 – во внешних СМИ. Кроме того, все новости размещались в ресурсах социальных сетей: Facebook, Twitter, «ВКонтакте» и YouTube.

В 2014 г. наиболее внимание привлекли визиты иностранных делегаций и известных ученых (профессора МГУ А.Г. Дугина, делегации университета «Лилль-1», Сержи-Понтуаз, федеральным университетом Флуминенсе и др.); проходившие на базе университета крупные мероприятия, в том числе заседание президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России, проходившее под председательством премьер-министра страны Д.А. Медведева. Широко освещалось проведение международных конференций и расширение межвузовского сотрудничества, в частности – с Белорусским государственным университетом, Белградским институтом политических исследований, Международным Университетским Колледжем (IUC, Болгария), Ереванским государственным университетом и др.

Широко освещались заседания и рабочие поездки по объектам университета с участием председателя Наблюдательного совета вуза, Губернатора области Е.С. Савченко, в том числе – посвящённые развитию инфраструктуры и научной

базы Ботанического сада и поликлиники НИУ «БелГУ», созданию на базе вуза областного микробиологического центра.

Ряд материалов был посвящён академической мобильности и развитию сотрудничества с академическими структурами, успехам научных коллективов НИУ «БелГУ» (победы в конкурсах, участие в грантах и т.п.); развитию научно-производственных подразделений НИУ «БелГУ» (вхождение Ботанического сада в базу данных Минобрнауки) и др. Интервью ректора НИУ «БелГУ» О.Н. Полухина о научной работе в университете и о применяемых инновациях в образовании размещались в федеральных изданиях: «Коммерсант», журнал «Ректор вуза», «Интерфакс», а также в областных журналах «Статус Белгорода», «Ваш Белгород».

VIII. Обучение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников за рубежом

В 2014 г. в общей сложности 119 обучающихся приняли участие в мобильности в зарубежных вузах-партнерах, в том числе в Университете Сержи-Понтуаэ, Франция (включенное обучение 3-х студентов и обучение 1 магистранта Института экономики по совместной образовательной программе по направлению «Экономика»), Бременском университете, Германия (включенное обучение 7 студентов Педагогического института по направлению «Филология»; 2 студентов Педагогического института по направлению «Зарубежное регионоведение»; 3 студентов Института межкультурной коммуникации и международных отношений по направлению «Перевод и переводоведение»; 3 студентов Института экономики по направлению «Экономика»), Техническом университете «Фрайбергская горная академия», Германия (стажировка 4-х аспирантов и 3-х студентов факультета горного дела и природопользования по направлению «Горное дело и природопользование»), Университете Коменского в г. Братиславе, Словакия (включенное обучение 1 магистранта 1 года обучения Юридического института по направлению «Юриспруденция»), Университете г. Ниша, Республика Сербия (стажировка 3-х студентов социально-теологического факультета по направлению «Культурология»), Национальном фармацевтическом университете, Украина (включенное обучение 5-ти студентов 4 курса фармацевтического факультета Медицинского института по направлению «Фармация»), Китайском нефтяном университете (включенное обучение 3 студентов Института межкультурной коммуникации и международных отношений по направлению «Международные отношения»), Харьковском экономико-правовом университете, Украина (обучение по совместной образовательной программе 7-и магистрантов Юридического института по направлению «Юриспруденция»), Университете прикладных наук Ханзе, г. Гронинген, Нидерланды (включенное обучение 3 студентов факультета бизнеса и сервиса по направлению «Туризм и гостиничное хозяйство» и магистранта 2-го года обучения факультета журналистики по направлению «Журналистика», 2 студентов института управления по направлению «Менеджмент»), Институте им. Макса Планка, г. Дюссельдорф, Германия (академическая мобильность 1 студента инженерно-физического факультета, ЦНСМН), Харьковском политехническом институте, Украина (обучение по совместной образовательной программе 1 магистранта факультета информационных технологий и прикладной математики по направлению «Системы радиодоступа и мобильная связь»), Харьковском

национальном университете им. В.Н. Каразина (стажировка 7 аспирантов факультета горного дела и природопользования), Университете "София Антинолис" (Франция) (включено обучение 5 студентов Института межкультурной коммуникации и международных отношений по направлению «Перевод и переводоведение»).

Из числа научно-педагогических работников университета в рамках академической мобильности за рубеж в отчетный период выезжало 240 человек; 2 преподавателя Института межкультурной коммуникации и международных отношений НИУ «БелГУ» осуществляли преподавательскую деятельность в Университете Дзэжоу (Китай) с целью формирования речевых компетенций и подготовки к дальнейшему обучению по программе двойного диплома в НИУ «БелГУ», при поддержке фонда «Русский мир» в Казахском национальном университете им. Аль-Фараби 1 преподаватель биолого-химического прочитал курс лекций «Физикохимия наноструктурированных материалов» и 1 преподаватель факультета горного дела и природопользования прочитал курс лекций «Геоэкологические аспекты изучения родников», а также в Киргизском государственном университете им. И. Арабаева, 2 преподавателя историко-филологического факультета прочитали курсы лекций по направлению «Зарубежное регионоведение»

В НИУ «БелГУ» в отчетный период осуществляли преподавательскую деятельность немецкие и американские преподаватели (по линии Фонда Р. Боша (Германия) и программы Фулбрайт (США)).

IX. Опыт университета, заслуживающий внимания и распространения в системе профессионального образования

С целью развития активной инновационной предпринимательской среды НИУ «БелГУ» и формирования предпринимательских компетенций у студентов, кафедра менеджмента организации внедряет проектное обучение. В течение трех лет в рамках Научной сессии НИУ «БелГУ» проводится ярмарка студенческих проектов, на которой проектные команды студентов представляют лучшие отобранные проекты. Проекты разрабатываются под руководством преподавателей в течение учебного года в рамках следующих дисциплин кафедры: «Маркетинг», «Маркетинговое исследование», «Бизнес-планирование» и пр. Ярмарка является своеобразным подготовительным этапом, который позволяет ребятам найти единомышленников для реализации проекта, получить обратную связь от коллег и экспертов на основе которой усовершенствовать свой проект, и представить его для участия в региональных и федеральных научных конкурсах и грантах. В 2014 г. в качестве экспертов были приглашены ведущие ученые НИУ «БелГУ», представители регионального бизнеса и преподаватели Школы финансового и экономического менеджмента Университета Прикладных Наук Ханзе (Нидерланды). В отчетный период проектные команды студентов боролись за победу в трех номинациях: Most liked: самый популярный проект; Best business project: лучший бизнес-проект; Best social project: лучший социальный проект.

В ярмарке – 2014 было представлено 15 проектов (15 проектных команд, 35 участников-студентов кафедр менеджмента организации, информационного менеджмента, социологии и организации работы с молодежью Института

управления НИУ «БелГУ»). Лучшие отобранные проекты были рекомендованы экспертами для участия в Международной проектной школе Пегас-2014.

Кроме того, в рамках традиционной Научной сессии НИУ «БелГУ» состоялась третья школа международной интеграции и приграничного сотрудничества, завершающим этапом которой стала III Международная научно-практическая конференция «Управление развитием приграничных регионов в хронотопе постсоветского пространства». На конференции были представлены более 80 работ ученых из приграничных регионов России, Украины и Республики Беларусь, посвященных темам устойчивого развития приграничных территорий, управления проектами и программами межрегионального приграничного сотрудничества, науке и образованию в еврорегионах, международной интеграции и публичной дипломатии, молодежной политике и сотрудничеству молодежи государств-участников СНГ и др.

Х. Дополнительная информация о реализации программы развития университета в 2014 году

В 2014 г. важное значение имело развитие репутационного капитала университета, в частности – участие НИУ «БелГУ» в ведущих международных и отечественных рейтингах. Так, по итогам пятого ежегодного национального рейтинга университетов, подготовленного международной информационной группой «Интерфакс» НИУ «БелГУ» сохранил позиции прошлого года (37 место). В рамках специализированного проекта «Интерфакс», нацеленного на оценку уровня реализации образовательных программ, проведения научных исследований и развития условий для технологического предпринимательства в отрасли Life Sciences в российских вузах, НИУ «БелГУ» по результатам опроса академических экспертов попал в ТОП-21 университетов РФ с лучшими условиями для технологического предпринимательства, заняв 10 место. По мнению экспертов, НИУ «БелГУ» проводит также лучшие исследования в этой области. В рейтинге ему принадлежит 17-е место. Девятнадцатым НИУ «БелГУ» стал в рейтинге «Лучшие образовательные программы специалитета в отрасли Life Sciences», разделив это место с Санкт-Петербургской химико-фармацевтической академией, и пятнадцатым в рейтинге «Лучшие образовательные программы магистратуры в отрасли Life Sciences», также поделив место с Санкт-Петербургским Академическим университетом – научно-образовательным центром нанотехнологий РАН.

В рейтинге вузов стран СНГ, Грузии, Латвии и Эстонии группы «ИНТЕРФАКС» совместно с компанией QS НИУ «БелГУ» занял позицию 40+. В международном рейтинге университетов стран БРИКС 2014 года компании QS НИУ «БелГУ» вошел в число 200 лучших университетов стран БРИКС (позиция 151-200). В мировом вебметрическом университетском рейтинге исследовательской группы Cybermetrics, входящей в состав национального исследовательского совета Испании (Webometrics Ranking of World Universities), который ежегодно оценивает научно-исследовательские достижения вузов посредством сравнения их университетских сайтов НИУ «БелГУ» по сравнению с прошлым годом поднялся с 1913 места на 1868 из более чем 15 000 участников. В Вебметрический рейтинг вузов России исследовательской группы Cybermetrics НИУ «БелГУ» поднялся с 33

места в 2013 г. на 21 в 2014 г. В рейтинге университетов мира международного образовательного портала Four International Collegese & Universities. содержащем информацию о более чем 11 300 аккредитованных университетах и колледжах из 200 стран мира НИУ «БелГУ» занял 3279 место.

В рейтинге лучших университетов стран БРИКС НИУ «БелГУ» вошел в число 200 лучших университетов стран БРИКС (позиция 151-200) и занял 49-ю позицию среди российских университетов, а по количеству публикаций на одного НПР, количеству цитирований и количеству приглашенных зарубежных ученых и преподавателей университет входит в лучшие 40 вузов страны.

В целом результаты участия в отечественных и международных университетских рейтингах демонстрируют положительную динамику продвижения НИУ «БелГУ» в глобальное научно-образовательное пространство. Усилению репутационного капитала вуза в международном образовательном пространстве способствовало решение по вхождению НИУ «БелГУ» в Международную ассоциацию университетов со штаб-квартирой в Париже, одобрившей к настоящему нашу заявку и готовой включить НИУ «БелГУ» в собственные коммуникационные сети и объединения.

ХІ. Приложения: - формы, справки
