

СОЗДАНИЕ СЕТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ОТЧЕТ

Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородский государственный университет»

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РЕАЛИЗАЦИИ

Программы развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования
«Белгородский государственный университет» на 2010 - 2019 годы

За I-II кварталы 2010 г.

Ректор университета

_____ (Дятченко Леонид Яковлевич)
(подпись, печать)

Руководитель программы развития университета

_____ (Дятченко Леонид Яковлевич)
(подпись)

« 12 » июля 2010 г.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ПО ПЛАНУ

I. ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

	Расходование средств федерального бюджета (млн. руб.)		Расходование средств софинансирования (млн. руб.)	
	План	Факт	План	Факт
Приобретение учебно-лабораторного и научного оборудования	0	0	0,349	0,349
Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета	0	0	0,708	0,708
Разработка учебных программ	0	0	0,459	0,459
Развитие информационных ресурсов	0	0	1,744	1,744
Совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований	0	0	4,656	4,656
Иные направления расходования средств, предусмотренные утвержденной программой развития	0	0	5,142	5,142
Итого:	0	0	13,058	13,058

II. ПРОВЕДЕНИЕ ЗАКУПОК

	План (количество/сумма)	Факт (количество/сумма)
Объявленные конкурсы	4/ 4,365	4/ 4,365
из них: завершенные конкурсы	4/ 4,365	4/ 4,365
заключенные контракты	56/ 7,678	56/ 7,678

III. ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ

Оценка степени продвижения к поставленной в программе главной цели. Информация о ходе выполнения мероприятий в соответствии с планом и задачами, поставленными в проекте, оценка реалистичности достижения запланированных результатов в намеченные сроки (в случае необходимости внесения корректив, их аргументация и прогноз достижения плановых показателей).

Целью Программы развития БелГУ на 2010-2019 гг. является формирование на базе БелГУ национального исследовательского университета, осуществляющего на основе интеграции науки, образования и производства кадровое обеспечение высокотехнологичных секторов экономики страны (наноиндустрия, живые системы, новейшие информационные и телекоммуникационные технологии), проведение широкого спектра востребованных в России и за рубежом фундаментальных и прикладных научных исследований по ПНР университета, генерацию и эффективный трансфер новых знаний и конкурентоспособных технологий в экономику страны и региона при максимальном использовании частно-государственного партнерства.

Данный период реализации Программы (I-II кварталы 2010 года) можно охарактеризовать как подготовительный, составляющий часть этапа (2010-2012 гг.) формирования инфраструктурных условий для успешного функционирования университета в статусе НИУ и достижения необходимых показателей оценки эффективности реализации Программы.

Движение к стратегической цели Программы обеспечивается решением задач, согласованных с основными мероприятиями Программы.

Для оценки эффективности проводимых мероприятий Программы развития БелГУ помимо мониторинга основных показателей НИУ, утвержденных Минобрнауки (приложение 1, форма 1), также используется анализ достижения дополнительных индикаторов выполнения мероприятий Программы. Информация о плановом и текущем значении дополнительных индикаторов за отчетный период представлена в приложении 2.

Мероприятие 1. Развитие кадрового потенциала университета.

С целью дальнейшей профилизации БелГУ в заявленных ПНР, реализации масштабных научно-исследовательских и инновационных проектов федерального значения ведутся мероприятия по развитию системы стажировок, повышения квалификации и профессиональной переподготовки научно-педагогических и инженерно-технических работников БелГУ (в том числе для квалифицированной эксплуатации и эффективного использования нового учебного, исследовательского и технологического оборудования), обучения в аспирантуре и докторантуре (доп. индикаторы 1.1 – 1.7).

За отчетный период из внебюджетных средств БелГУ, грантов, а также средств федерального бюджета по приказу Рособразования от 23 ноября 2009 года № 2142 повысили квалификацию по ПНР 39 научно-педагогических и инженерно-технических работников университета, из них: 16 человек (41%) прошли стажировки в ведущих мировых и российских научных центрах, 11 человек (28%) обучались на краткосрочных курсах повышения квалификации в вузах РФ, 10 человек (26%) прошли стажировки в рамках выполнения грантовых исследований и участия в международных научных мероприятиях, 2 человека (5%) прошли профессиональную переподготовку в объеме свыше 500 часов (ПНР 2). 29 человек (74%) имеют документы о повышении квалификации (приложение 1, форма 4). Направления повышения квалификации: проблемы создания и обработки наноматериалов технического назначения, подготовка высококвалифицированных профессиональных кадров в области медицины и фармации, внедрения информационных технологий в процесс управления образованием, коммерциализация инновационных проектов в биологии и медицине, использование новейших космических, геоинформационных и информационно-телекоммуникационных технологий, а также актуальные вопросы модернизации высшего образования в России, включая переход на двухуровневое образование и введение ФГОС нового поколения.

Доля научно-педагогических работников БелГУ, имеющих ученую степень доктора наук или кандидата наук на отчетный период составляет 66,6%. В настоящий момент обучаются в докторантуре БелГУ очной формы обучения – 10 человек по ПНР НИУ (53 % от общего числа докторантов), в аспирантуре очной формы обучения – 157 человек по ПНР НИУ (56% от общего числа аспирантов очной формы обучения).

Количество преподавателей, научных работников, студентов, аспирантов и докторантов, участвовавших в отчетном периоде в специализированных

научных мероприятиях (конференциях, семинарах, симпозиумах, выставках и др. составило 34% - за первое полугодие 2010 г. (*доп. индикатор 1.7*). Среди внешних конференций, семинаров, симпозиумов, в которых БелГУ представлял свои достижения по ПНР можно выделить наиболее значимые:

ПНР 1: 12-й Международный керамический конгресс (г. Монтекатини Терме, Италия, июнь 2010 г.), 5-я Международная конференция с элементами научной школы для молодежи "Микромеханизмы пластичности,, разрушения и сопутствующих явлений" (г. Тамбов, июнь 2010 г.), 49-я Международная конференция "Актуальные проблемы прочности" (Г. Киев, Украина, июнь 2010 г.).

ПНР 2: Международный симпозиум «Биологическая подвижность: от фундаментальных достижений к нанотехнологиям» (г. Пущино, Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, май 2010 г.), III Евразийский конгресс по медицинской физике (г. Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, июнь 2010 г.), XXIII Российская конференции по электронной микроскопии (п. Черноголовка, НЦЧ РАН, июнь 2010 г.), XIV Всероссийский симпозиум «Актуальные проблемы теории адсорбции, пористости и адсорбционной селективности» (Московская область, Научный совет по адсорбции и хроматографии РАН, апрель 2010 г.).

ПНР 3: 12-я Международная конференция-выставка «Цифровая обработка сигналов и ее применение», DSPA–2010 (г. Москва, Институт проблем управления РАН, март 2010 г.), Десятый международный семинар «Дискретная математика и ее приложения» (г. Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, февраль 2010 г.), Седьмая межрегиональная специализированная выставка «IT-технологии. Эра компьютеров. Офис. Безопасность. Связь» (г. Белгород, Торгово-промышленная палата, май 2010 г.), XIII Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед» (г. Москва, март-апрель 2010 г.), IV Международная конференция-выставка «Экологические системы, приборы и чистые технологии» (г. Москва, апрель 2010 г.).

Важным результатом за отчетный период стало успешное участие ученых БелГУ в XIII Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед» (март-апрель 2010 г.). Золотыми медалями награждены разработки «Пруток из высокопрочного наноструктурного нелегированного титана (авторы Ю. Колобов, М. Иванов, Е. Голосов, А. Пенкин, Д. Нечаенко), «Обработка радиолокационных изображений» (авторы Е. Бурданова, А. Денисов, И. Олейник). Бронзовой медали удостоена разработка «Ресурсосберегающие информационные технологии при хранении и передаче речевых данных в информационно-телекоммуникационных системах» (авторы С. Белов, А. Белов, Е. Жилияков, Е. Прохоренко). Молодые ученые не отстают в научно-исследовательской активности от старших коллег: студент биолого-химического факультета М. Япрынцева стал победителем творческого конкурса Совета Федерации «Нанотехнологии – малой Родине» и был приглашен в Москву для участия в очном туре Всероссийской Интернет-олимпиады школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий «Нанотехнологии - прорыв в Будущее!»

Одним из условий формирования и развития кадрового потенциала вуза является выполнение учеными БелГУ научно-исследовательских работ в рамках государственных контрактов по федеральным целевым научным программам или поддержанных научными фондами.

По федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг.» по девяти мероприятиям Программы в 2010 г. поддержаны 49 проектов по ПНР, из них: 6 проектов (12%) – на проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров (НОЦ), 8 проектов (16%)– на проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук, 11 проектов (22%) – на проведение научных исследований научными группами под руководством кандидатов наук, 4 проекта (8%) – на проведение научных исследований молодыми учеными- кандидатами наук, 13 проектов (27%) – на проведение научных исследований целевыми аспирантами, 3 проекта (6%) – на развитие внутрироссийской мобильности научных и научно-педагогических кадров путем выполнения научных исследований молодыми учеными и преподавателями в научно-образовательных центрах и другие. В 2010 г. продолжается выполнение 43 проекта по федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг.», поддержанных в 2009 г., из них: 4 проекта (9%)– на проведение научных исследований коллективами НОЦ, 7 проектов (16%) – на проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук, 7 проектов (16%)– на проведение научных исследований научными группами под руководством кандидатов наук, 9 проектов (21%)– на проведение научных исследований

молодыми учеными - кандидатами наук, 14 проектов (33%) – на проведение научных исследований целевыми аспирантами, 2 проекта (5%) – на проведение НИР под руководством приглашенных исследователей. Продолжаются НИР в рамках пяти государственных контрактов и двух субподрядных договоров по федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 гг.»

В 2010 г. поддержан один проект (из 11 поданных заявок) в рамках гранта Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук, а также продолжается выполнение двух проектов, поддержанных в 2009 г. Выполняются исследования в рамках аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 гг.)» – 12 проектов, а также НИР, поддержанные фондом РФФИ – 13 проектов.

Наращивание кадрового потенциала БелГУ происходит благодаря вовлеченности студентов, аспирантов и НПР в фундаментальные и прикладные исследования в рамках внутривузовского конкурса грантов.

В 2010 г. в рамках внутривузовского конкурса грантов для преподавателей по приоритетным направлениям развития БелГУ поддержано 95 проектов по номинациям: под руководством доктора наук – 55 проектов; руководство научным направлением БелГУ – 5 проектов; под руководством кандидата наук – 30 проектов; поддержка докторских диссертаций – 2 проекта; выполнение проектов, направленных на оптимизацию деятельности внутриуниверситетских структур, модернизацию образовательного процесса – 3 проекта. Из 95 проектов составили: фундаментальные исследования – 47 проектов (50 %), прикладные исследования – 44 проекта (46 %); разработки – 4 проекта (4 %). Во внутривузовском конкурсе грантов для студентов, магистрантов и аспирантов в 2010 году участвуют 39 человек: номинация «студенты» – 19 человек, «магистранты» – 6 человек, «аспиранты» – 14 человек. Опыт выполнения НИР и подготовки заявочной и отчетной документации, которая приближена к конкурсным документам различных фондов и программ, способствует совершенствованию исследовательской культуры молодых ученых и создает задел для подготовки ими заявок на внешние конкурсы в рамках федеральных целевых программ и грантов. Во внутривузовском конкурсе грантов молодые ученые составляют 40% от общего числа участников.

Большое внимание в кадровой политике университета уделяется привлечению ведущих исследователей и профессионалов-практиков с мирового и отечественного рынков труда. Сегодня пять соотечественников, возвратившихся в Россию из-за рубежа и специализирующихся на разработках в области нанотехнологий и наноматериалов, работают в БелГУ на постоянной основе.

В 2009-2010 гг. БелГУ выиграл пять грантов на реализацию научно-исследовательских проектов под руководством приглашенных ученых-соотечественников из Чехии, Германии, Великобритании, США и Канады по федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 гг.».

13-14 мая 2010 г. в БелГУ с целью ознакомления студентов, аспирантов и сотрудников БелГУ с методологией и практикой мета-аналитических исследований состоялся научный семинар «Основы мета-анализа. Количественный синтез результатов научных исследований» под руководством приглашенного ученого из Канады, бывшего соотечественника Е.Ф. Бороховского в рамках госконтракта на тему «Разработка автоматизированной системы количественного синтеза результатов внедрения технологий электронного обучения (Meta-Analysis E-learning)» (г/к 02.740.11.5128). Всего в семинаре приняло участие около 100 студентов, сотрудников и преподавателей БелГУ (ПНР 3).

Приглашенный в БелГУ исследователь-соотечественник профессор С.В. Веневский (Университет Лидс, Англия) в рамках г/к 02.740.11.5043 «Разработка региональных компьютерных моделей для оценки сценариев развития и оптимизации природопользования в степной и лесостепной зонах Европейской территории России на основе глобальных моделей LPJ-DGVM и SEVER-DGVM» выступил организатором школы-семинара молодых ученых «Перспективы использования информационных технологий для оптимизации природопользования в лесостепной и степной зонах Европейской территории России» (3-4 июля 2010 г., Ростов-на-Дону: БелГУ совместно с ЮНЦ РАН, Южный федеральный университет).

Под руководством профессора Института металловедения и металлофизики Университета Рейн-Вестфалия (Аахен, Германия) Д.А. Молодова сотрудники лаборатории механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов выполняют проект «Влияние размера, морфологии и распределения наночастиц на процессы полигонизации и рекристаллизации в металлических материалах с объемно-центрированной кубической решеткой в процессе ползучести» (г/к 02.740.11.5050, ПНР 1).

В период с 21 по 23 мая 2010 г. в Берлине (Германия) ректор БелГУ, профессор Л.Я. Дятченко принял участие в 1-ом Международном Конгрессе соотечественников. В работе Конгресса участвовали более 250 человек из 23 стран мира. В рамках Конгресса были открыты дискуссионные площадки – подиумы по актуальным вопросам сотрудничества, в работе одного из таких подиумов принял участие Л.Я. Дятченко, познакомивший собеседников с опытом развития БелГУ в последние годы и его взаимодействии с учеными-соотечественниками, работающими за рубежом, прежде всего по линии Международной ассоциации русскоговорящих ученых (RASA) и Русско-американской медицинской ассоциации (RAMA), с которыми БелГУ поддерживает тесные связи (ПНР 2). Во время Конгресса состоялись встречи ректора БелГУ Л.Я. Дятченко с президентом Международной ассоциации русскоговорящих ученых В. Сафаровым и директором компании CreerService SARL, профессором С. Михайловым (Швейцария), посвященные вопросам развития малого инновационного предпринимательства на базе БелГУ.

Продолжены мероприятия по развитию внутрироссийского сотрудничества БелГУ и академических институтов. В марте 2010 г. профессор, д.б.н. Е.И. Маевский, заместитель директора Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН (г. Пущино) (базовая кафедра биолого-химического факультета БелГУ в ИТЭБ РАН) прочел цикл лекций по медицинской биохимии студентам, обучающимся по специальности «Биохимия» (ПНР 2). Группа студентов, обучающихся по специальности «Биохимия», прошла учебную и специальную практики в наукограде Пущино: 6 человек - в Институте физиологии и биохимии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН (руководитель практики - д.б.н. Л.А. Головлева), 7 человек – на базовой кафедре БелГУ в Институте теоретической и экспериментальной биофизики (руководитель практики - д.б.н. А.Г. Погорелов).

Мероприятие 2. Содействие формированию региональной инновационной системы.

Выполнение мероприятия предполагает активизацию изобретательской и патентно-лицензионной работы, обеспечение высокого научно-технического уровня разработок университета для технологической модернизации региональной экономики и повышения ее конкурентоспособности на основе передовых технологий (доп. индикаторы 2.1-2.8).

Совершенствование патентно-лицензионной деятельности для защиты объектов интеллектуальной собственности и введения нематериальных активов университета в хозяйственный оборот. За отчетный период подано 26 заявок на изобретения и полезные модели, получено 17 патентов и 18 свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных, на бухгалтерский учет поставлено 17 объектов интеллектуальной собственности, среди которых: 8 разработок в области нанотехнологий, защищенных патентами и охраняемых в режиме ноу-хау, программный продукт «База данных сводного тома предельно допустимых выбросов предприятий г. Белгорода», программа для ЭВМ «Оценка вклада предприятия в загрязнение атмосферы», программа для ЭВМ «Расчет рассеивания выбросов пыли «Тритон», ноу-хау «Способ изготовления термогенераторной батареи плоской конструкции» (технология, готовящаяся к коммерциализации на малом инновационном предприятии (далее – МИП) ООО «ТермоЭНЕРГИЯ БелГУ»), ноу-хау «Трекер для работы в системах спутникового позиционирования», а также готовящиеся к коммерциализации разработки, относящиеся к области биологии и фармации.

Для ускорения введения результатов интеллектуальной деятельности в гражданский оборот разработано и утверждено «Положение о региональном Депозитарии ноу-хау»¹. Деятельность депозитария направлена на оказание помощи предприятиям Белгородской области по выполнению в организациях региона комплекса правовых, технических и организационных мероприятий, обеспечивающих введение охраны интеллектуальной собственности.

¹ Протокол заседания Ученого совета БелГУ от 30 марта 2010 года №9.

В целях совершенствования организации патентной, лицензионной и творческой работы за счет повышения материальной заинтересованности работников в создании и реализации интеллектуальных прав БелГУ в промышленности и других отраслях хозяйства на объекты интеллектуальной собственности определены основания и порядок для выплаты вознаграждений авторам изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, ноу-хау («Положение о распределении лицензионных платежей и порядке вознаграждения за создание и использование объектов интеллектуальной собственности»²).

В апреле 2010 г. на базе БелГУ при содействии департамента экономического развития Белгородской области был проведен научно-практический семинар «Практика правовой охраны и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности в условиях нового законодательства», в работе которого приняли участие представители 15 организаций Белгородской области.

Развитие системы коммерциализации результатов исследований и разработок, реализация механизмов инкубирования малых наукоемких компаний.

За отчетный период заключены 7 лицензионных договоров о передаче неисключительных прав путем внесения в уставный капитал малых инновационных предприятий, два из которых созданы в 2010 г.: ООО «Наносорбент-БелГУ» (производство лекарственных препаратов на основе монтмориллонитовых глин Белгородского месторождения), ООО «Научно-Технологический Центр «Строительные технологии» (производство красок на основе жидкого стекла с бактерицидными свойствами) (доп. индикатор 2.5). В ближайшее время в рамках 217-ФЗ планируется открытие малого инновационного предприятия, ориентированного на выпуск трекеров для работы в системах спутникового позиционирования. В течение июня 2010 г. с целью обсуждения перспектив совместной деятельности были проведены индивидуальные встречи руководителей МИП и учредителей с ректором БелГУ.

Создан новый технологический участок площадью 30 м² – участок плазменного напыления материалов, оборудованный по правилам пожаро- и взрывобезопасности с подключенной приточно-вытяжной вентиляцией (доп. индикатор 2.8). На участке размещена установка «УПУ-3Д» для проведения работ по плазменному напылению металлических и керамических материалов на любые поверхности с температурой плавления выше 250⁰С.

Опыт БелГУ по развитию малых инновационных предприятий в 2010 г. был представлен на региональном и всероссийском уровнях:

- заседании Торгово-промышленной палаты РФ «Развитие малых инновационных предприятий в свете 217-ФЗ» (21 апреля 2010 г., Москва);
- заседании в Государственной Думе по проблемам создания и развития МИП при вузах – БелГУ озвучен ряд проблемных вопросов, возникших в практике реализации 217-ФЗ, подготовлены предложения по их решению (29 июня 2010 г., Москва).
- семинаре «Практика правовой охраны и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности в условиях нового законодательства», посвященному международному дню интеллектуальной собственности – доклад на тему: «Перспективы создания малых инновационных предприятий по закону № 217-ФЗ» (28 апреля 2010 г., Белгород, БелГУ).
- восьмой межрегиональной выставке «Малый и средний бизнес в деле возрождения России. Инновации. Инвестиции. Нанотехнологии. Бизнес для бизнеса» – представлены продукты и рекламная информация малых инновационных предприятий БелГУ (2-5 июня 2010 г., Белгород, Белэкспоцентр).

Необходимо отметить, что 5 выпускников (специальности 010701.65 Физика, 210602.65 Наноматериалы – ПНР 1) получили приглашение на работу в малом инновационном предприятии БелГУ – ООО «Металл-Деформ» (инженерные должности).

Формированию региональной инновационной системы способствует увеличение объема инжиниринга, технологического консалтинга, выполнения заказных аналитических исследований, ОКР и ОТР по заказам предприятий ведущих региональных территориально-производственных кластеров (доп. индикаторы 2.7, 3.1). Услугами научных центров и лабораторий, входящих в состав учебно-научных и инновационных комплексов по ПНР, в 2010 г. пользуются более 20 региональных и российских компаний, среди них ООО «Черноземье-сервис» (г. Курск), ОАО «ДИОД» (г. Москва); ОАО «Стройматериалы», ЗАО «Гормаш», ОАО «Белгородасбестоцемент», ЗАО «Белгородский цемент», ЗАО «Энергомаш», ЗАО «Белгородский завод горного

² Протокол заседания Ученого совета БелГУ от 21 июня 2010 года №13.

машиностроения», ЗАО «ЗИО-Бел-центр», МУП «Горводоканал», Уразовский пищекомбинат, БОЗ ФГУП НПО «Нефтехимавтоматика», ОАО «Белсельхозинвест», ОАО «Белагромаш-Сервис», ООО «Белрегионгаз», ООО «НПП КОНТАКТ», ЗАО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа», ОАО «Верофарм», ООО «Маяк», ООО «Импульс» (г. Белгород); ОАО «Стойленский ГОК» (г. Старый Оскол); ОАО «Лебединский ГОК» (г. Губкин); ООО «Аналитик-Хим» (г. Шебекино Белгородской области), ООО «ТД «Крейдер» (п. Разумное Белгородской области). После приобретения нового оборудования в рамках реализации Программы планируется привлечение и других сторонних организаций, в числе которых ЗАО «Монокристалл» (г. Ставрополь), НПО «Корпорация «РИФ» (г. Воронеж); ЗАО «НПП СпецРадио», ООО «Гидротехнология, ООО «Белгородстройизыскания», ООО «Белгородская горнодобывающая компания» (г. Белгород); ОАО «Шебекинские корма» (г. Шебекино).

В рамках мероприятия планируется открытие новых консалтинговых центров. В марте 2010 г. БелГУ в качестве головной организации участвовал в открытом конкурсе по отбору проектов создания нанотехнологических центров в рамках инвестиционного соглашения с ГК «РоснаноТех». Заявка включала в себя 28 проектов, 80% которых составили разработки ученых Белгородского государственного университета.

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.

Для успешного позиционирования БелГУ как международного научно-исследовательского центра в сфере наукоемких секторов экономики, в области живых систем и новейших информационных технологий, достижения международного уровня конкурентоспособности результатов научно-технической деятельности вуза в отчетный период проведена работа по нескольким направлениям (*доп. индикаторы 3.1-3.10*).

Развитие научно-исследовательской и материально-технической базы БелГУ; приобретение исследовательского и диагностического оборудования. В 2010 г. на базе БелГУ были созданы 3 новых научных подразделения: Межрегиональный центр стоматологических инноваций и научно-образовательный центр «Медико-психологические технологии» – для внедрения разработок ученых БелГУ в области нанотехнологий и наноматериалов медицинского назначения (ПНР 2), а также научно-образовательный центр «Бортовые и наземные средства дистанционного зондирования Земли» (ПНР 3).

Развитие системы научного и инжинирингового сопровождения разработки и сертификации новых технологий, методик и материалов в соответствии с международными стандартами. Разработаны и подготовлены к аттестации две сертификационные методики, отвечающие международным стандартам (*доп. индикатор 3.5*). Пройдена процедура признания компетентности ЦКП научным оборудованием БелГУ «Диагностика структуры и свойств наноматериалов» в Системе добровольной сертификации продукции наноиндустрии «НАНОСЕРТИФИКА». В связи с реорганизацией ГК «РоснаноТех» в ОАО сертификат находится в стадии оформления. Также подана заявка на аккредитацию данного ЦКП. Организовано лицензирование услуг научно-исследовательского центра «Мама Vita» БелГУ (ПНР 2).

Университет заключил договор с ООО «Дата+» (г. Москва) о выполнении работ по разработке и согласованию учебных курсов для подготовки пользователей геоинформационных систем ArcGIS на базе Федерально-регионального центра аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов БелГУ в соответствии с международными стандартами ESRI и программами обучения, 30 апреля 2010 г. получен сертификат о том, что учебный центр БелГУ является сертифицированным учебным центром ESRI (ПНР 3).

Мероприятие предполагает существенное увеличение числа международных соглашений, предусматривающих взаимные обмены преподавателями и учеными; создание международных научно-исследовательских коллективов для проведения совместных исследований; работу в международных университетских сетях и др. С этой целью реализуются совместные образовательные и научно-исследовательские проекты, программы академической мобильности с зарубежными университетами и научными центрами. Совместно с зарубежными партнерами Белгородский государственный университет подал две заявки на участие в конкурсе инвестиционных проектов в ГК «РоснаноТех»: высокотехнологичное производство, планируемое к созданию при реализации этих проектов, будет организовано через малые инновационные предприятия при БелГУ. Партнером по проекту «Исследование, разработка,

производство плазменно-детонационного оборудования для создания слоя нанокристаллических материалов на поверхности металлических изделий и сервисное обслуживание» является Институт Электросварки им. Е.О.Патона НАНУ (г. Киев, Украина), инициатор проекта – заведующий лабораторией Института Электросварки, к.т.н. Ю.Н.Тюрин (ПНР 1). Второй проект «Углеродные Нанотрубки: расширение производства естественно-коротких дугowych углеродных многостенных нанотрубок и изделий на их основе» инициирован техническим директором фирмы Rosseter Holdings PCL (Кипр), к.т.н. В.А. Рыжковым (ПНР 1).

7 июля 2010 г. БелГУ посетила делегация Сумского государственного университета (Украина) под руководством проректора по научной работе А.Н. Черноуса с целью обсуждения возможностей создания совместного российско-украинского центра нанотехнологий посредством объединения научных потенциалов двух вузов для реализации взаимовыгодных научно-исследовательских и коммерческих проектов (ПНР 1). Стороны подписали протокол о намерениях по научно-техническому сотрудничеству.

В настоящее время в БелГУ выполняются 8 совместных образовательных программ по ПНР с ведущими зарубежными университетами в 2010 г., среди которых совместная образовательная программа «Биосовместимые наноимплантаты» по направлениям подготовки магистров 020200.68 «Биология», 010700.68 «Физика» и 020100.68 «Химия» в рамках создания сетевого Университета ШОС Белгородским госуниверситетом как базовым вузом УШОС по направлению «Нанотехнологии» (программа разработана, согласована с зарубежными вузами-партнерами из Китая, Казахстана, Киргизстана и Таджикистана и готовится к внедрению).

В 2010 г. в рамках расширения международного сотрудничества сотрудники БелГУ неоднократно обменивались опытом и презентовали деятельность БелГУ по ПНР на международном уровне.

20 января 2010 г. состоялось девятое заседание российско-украинского постоянно действующего семинара по продвинутым научным исследованиям и инновационным технологиям (с участием президента международной группы «Школа стратегического инвестирования», к. э.н., магистра подготовки высших управленцев А.Ковриги (г. Харьков, Украина).

В мае-июне 2010 г. состоялась рабочая поездка сотрудников БелГУ в страны Европы (Польша, Германия, Нидерланды, Испания) в рамках международной программы Темпус IV. Цель поездки – обмен опытом по вопросам реализации политики интернационализации, академической мобильности и управления международными проектами в европейских вузах-партнерах. В работе принимали участие делегации вузов Украины, Армении, Азербайджана и Беларуси. Были заключены предварительные договоренности о сотрудничестве с Университетом Николая Коперника (г. Торунь, Польша) и Университетом Наймегена (Нидерланды). Данная поездка позволила расширить масштаб международного сотрудничества университета и открыла новые возможности для увеличения академической мобильности студентов и преподавателей.

18-20 июня 2010 г. БелГУ посетила делегация Китайского нефтяного университета с целью обсуждения вопросов научно-образовательного сотрудничества двух университетов, развивающегося на протяжении пяти лет. По итогам встречи было достигнуто соглашение о расширении масштабов межвузовского сотрудничества по созданию и реализации совместных бакалаврских образовательных программ в формате «2+2» с выдачей дипломов двух университетов, совместных магистерских программ, а также организации эквивалентного академического обмена студентов и преподавателей и созданию на базе КНУ зарубежного Центра довузовской подготовки БелГУ.

7-9 июня 2010 г. на базе БелГУ состоялось заседание Совета ректоров Приграничного белорусско-российско-украинского университетского консорциума, объединяющего девять классических университетов из Белгорода, Воронежа, Гомеля, Донецка, Запорожья, Луганска, Ростова-на-Дону, Симферополя и Харькова. В рамках заседания партнеры БелГУ познакомились с Программой развития университета, приоритетными направлениями его научно-исследовательской и инновационной деятельности, посетили ведущие научные подразделения. Участниками заседания был принят Меморандум, зафиксировавший взаимное стремление к раскрытию потенциала Приграничного белорусско-российско-украинского университетского консорциума по

реализации интенсивного межвузовского академического и научного обмена. Среди шагов по интенсификации межвузовского взаимодействия в рамках Консорциума – инициация совместных научных проектов в области наноматериалов и нанотехнологий, разработка совместных двухуровневых образовательных программ и увеличение объемов академических обменов.

Репрезентативному представлению за рубежом уровня развития науки в БелГУ существенно способствует повышающаяся публикационную активность преподавателей и научных сотрудников университета. Предполагается успешное достижение в 2010 г. заявленного в Программе значения показателя Ц 2.1 «Количество статей по ПНР НИУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования), в расчете на одного НПП» – 65% выполнения на отчетную дату. Управлением научной и инновационной деятельности в мае-июне 2010 г. были проведены 10 консультационных семинаров для преподавателей и сотрудников БелГУ по ПНР, во время которых обсуждались возможности и условия публикаций в рейтинговых отечественных и зарубежных изданиях. Обеспечено представление информации на веб-сервере университета о рейтинговых журналах, рекомендованных для публикаций (в разделе «Наука» создан информационный ресурс «Рекомендовано для публикаций» (<http://unid.bsu.edu.ru/unid/res/dbsci/index.php/>), который содержит ссылки на международные и российские интернет-порталы, обеспечивающие представление и поиск журналов, имеющих импакт-факторы).

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.

В апреле-мае 2010 г. в БелГУ были проведены совместные мероприятия с работодателями, способствовавшие обеспечению трудоустройства выпускников 2010 г.³ По предварительным итогам трудоустройства, получили приглашение на работу по специальности 63% от количества выпускников по ПНР (без учета продолживших обучение в БелГУ). В магистратуре БелГУ планирует продолжить обучение около 20% от числа выпускившихся по ПНР, в аспирантуре БелГУ – 3% от числа выпускившихся по ПНР, в ординатуре и интернатуре БелГУ – 9% от числа выпускившихся по ПНР. Окончательные итоги трудоустройства подведены в третьем квартале 2010 г. и доложены на заседании дирекции Программы.

С целью повышения эффективности использования результатов научно-исследовательской деятельности БелГУ в образовательной сфере университета, 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:

– созданы рабочие группы и осуществляется разработка основных образовательных программ по направлениям 150600.62 Материаловедение и технология новых материалов и 010700.68 Физика «Конструкционные наноматериалы»; междисциплинарной магистерской программы «Геоинформационные и телекоммуникационные технологии для формирования Российской инфраструктуры пространственных данных»;

– разработана общая модель методических материалов для учебных занятий по специальностям и направлениям подготовки: 010700 Физика, 010701 Физика, 020100 Химия, 020101 Химия, 010707 Медицинская физика, 210602 Наноматериалы, 060105 Стоматология, 020208 Биохимия, 060108 Фармация, 020800 Экология и природопользование, 010300 Математика. Компьютерные науки; созданы и приступили к работе рабочие группы по реализации данной модели;

– разработана модель технологии группового проектно-модульного обучения по направлению «Наноматериалы и нанотехнологии» и механизмы ее внедрения в образовательный процесс, идет подготовка к внедрению технологии по специальности 210602. 65 Наноматериалы;

– разработана модель новой методики обучения case-study по специальности 210602 Наноматериалы;

³ Приказ ректора БелГУ от 23 марта 2010 года «О комиссии по трудоустройству выпускников университета в 2010 году» № 112-ОД.

- разработана новая образовательная интегрированная технология и готовится к внедрению в процесс обучения по специальности 060108 Фармация;
- определены рабочие группы по созданию фондов оценочных средств (тестов) по направлениям: 020200.62 Биология, 120300.62 Землеустройство и кадастры, 210400.62 Телекоммуникации, 210400.68 Телекоммуникации, 010300.68 Математика. Компьютерные науки (Математическое и программное обеспечение скрытности информации в информационно-коммуникационных системах); составлен реестр тестов по дисциплинам направлений, определены их разработчики, с которыми проведены консультации;
- проведен установочный семинар для сотрудников, ответственных за учебно-методическое сопровождение по ПНР.

Мероприятие 5. Совершенствование системы управления университетом.

Решение задачи по формированию единого научно-образовательного пространства БелГУ и развитию корпоративной культуры университета, обеспечивающих создание оптимальных условий для реализации Программы, в отчетный период было обеспечено работой по нескольким направлениям.

Развитие системы управления качеством образования. В БелГУ 14–18 июня 2010 г. состоялся инспекционный аудит соответствия системы менеджмента качества требованиям МС ИСО 9001:2008 в отношении проектирования, разработки и осуществления образовательной деятельности в области среднего, высшего, послевузовского, дополнительного профессионального образования в соответствии с областью лицензирования и государственной аккредитации, а также научно-исследовательской и инновационной деятельности. Объем проверки включал в себя политику и цели, организационную структуру управления, планирование, процессы (основные и вспомогательные производственные, управленческие), документацию системы менеджмента и записей, ресурсы. По итогам внутренних аудитов и инспекционной проверки в 70% структурных подразделений университета установлено соответствие системе менеджмента качества по МС ИСО 9001:2008 (*доп. индикатор 5.1*)

Проректором по качеству Н.Н. Михайловым подготовлен и представлен на заседании Ученого совета БелГУ⁴ отчет «Об анализе системы менеджмента качества со стороны руководства университета» в соответствии с требованиями МС ИСО 9001-2008 «Системы менеджмента качества. Требования» (информация, касающаяся результатов аудитов, обратной связи от потребителей, функционирования процессов и соответствия продукции, статуса корректирующих и предупреждающих действий, изменений, способных повлиять на развитие системы менеджмента качества).

В рамках селективного управления качеством образования и научных исследований подведены итоги внутривузовских конкурсов⁵ по 15 номинациям, в числе которых: «Лучший факультет БелГУ», «Лучшая кафедра БелГУ», «Лауреат БелГУ в области научной деятельности», «Лучший куратор студенческой группы БелГУ», «Лучший учебно-методический комплекс для студентов, обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий», «Лучший электронный ресурс факультета», «Лучшие учебно-методические материалы», «Лучшие тестовые задания для контроля знаний студентов», «Лучший инновационный образовательный практико-ориентированный проект».

Развитие инфраструктуры информационно-коммуникационной среды университета. Все действующие автоматизированные системы университета переведены на использование кодов, установленных новой организационной структурой БелГУ. Автоматизированная система электронного документооборота «Дело» перенесена на новую программно-аппаратную платформу (произведена замена сервера и версии системы управления базами данных). Ведутся работы по внедрению автоматизированной системы по учету научно-исследовательских проектов на платформе 1С (проведение обследования, разработка технических заданий, настройка конфигурации). Внедрена автоматизированная подсистема «Контроль занятости аудиторного фонда», ведется обучение пользователей. Осуществлены работы по обеспечению защиты персональных данных.

Автоматизирована деятельность библиотек Алексеевского филиала и Медицинского колледжа БелГУ, проведена оптимизация настройки

⁴ Протокол заседания Ученого Совета БелГУ от 21 июня 2010 года № 13.

⁵ Приказ ректора БелГУ от 25 июня 2010 года № 248-ОД.

автоматизированной информационной библиотечной системы «Марк SQL» для запуска и работы через совместный ресурс научной библиотеки БелГУ, библиотек филиалов и Медицинского колледжа БелГУ.

Для обеспечения функционирования и коллективного использования создаваемых в рамках Программы серверов высокопроизводительных вычислений и создания grid-системы необходима надежная и высокоскоростная телекоммуникационная система передачи данных университета (*доп. индикаторы 5.3, 5.4*). С этой целью были разработаны спецификации на закупку сетевого оборудования, которое позволит обеспечить отказоустойчивую сеть передачи данных между клиентами и вычислительными узлами на скорости 1 Гбит/с.

Разработка и внедрение интегрированной информационно-аналитической системы (ИИАС) управления БелГУ, информационных моделей структурных подразделений вуза. Разработана общая информационная модель факультетов на уровне СМК-ДП-2.5. «Реализация образовательных программ ВПО». Ее конкретизируют частные информационные модели факультетов на уровне СМК-ДП-2.5. «Реализация образовательных программ ВПО», характеризующие определение и анализ требований к продукции, организацию образовательного процесса, воспитательную и внеучебную работу с обучаемыми, поддержание связи с потребителями (к разработке информационных моделей приступили на 10 факультетах БелГУ)

Обеспечение доступа к российским и мировым информационным ресурсам. К июлю 2010 г. пользователи Научной библиотеки БелГУ получили доступ к 18 (в 2009 г. – 14) российским и зарубежным базам данных (*доп. индикатор 5.6*). Благодаря расширению доступа интенсивность использования информационных ресурсов научно-образовательного характера всеми категориями пользователей с каждым годом увеличивается: только за I-II кварталы 2010 г. количество обращений к российским и зарубежным информационным ресурсам (*индикатор 5.7*) составило 22, 3 тыс. (в I-IV кварталах 2009 г. – 31,9 тыс.). В рамках выполнения госконтракта № 01.647.11.2007 между НП «Национальный электронно-информационный консорциум» и Роснаукой БелГУ был предоставлен доступ к электронной научной информации по нанотехнологиям: Thomson Collexis Dashboar, CRCnetBASE, Nature, Science, Sage Publications. В рамках ФЦП «Развитие инфраструктуры nanoиндустрии в Российской Федерации на 2010-2011 гг.» в настоящее время пользователи НБ БелГУ получили возможность работать с коллекциями научных электронных журналов издательства American Institute of Physics (AIP), American Society for Microbiology, патентной информации базы данных Questel Patent. Организован доступ к научным журналам Американского физического общества (APS), Института физики Великобритании (IOP), академических издательств Wiley Blackwell и Springer. В планах реализации Программы на 2010 г. – подписка на информационные ресурсы MSI Eureka; базы данных Ист Вью, IET Digital Library, EBSCO Publishing, MathSciNet, Scopus, систему «Консультант врача».

Развитие механизмов многоканального финансирования университета. В модели создаваемого университетского производственно-финансового комплекса диверсификация источников финансирования является одним из приоритетов финансово-экономической деятельности БелГУ⁶. По данным за 2009 г. структура внебюджетных средств выглядит следующим образом: образовательная деятельность – 52%, дополнительные образовательные услуги – 4%, научная деятельность – 30%, продажа товаров и услуг – 11%. Положительным является рост доли средств, получаемых от услуг структурных подразделений, в общем доходе университета: с 15% в 2008 г. до 17% в 2010 г. Развивается деятельность Межрегионального центра стоматологических инноваций, внесшего весомый вклад в проект доходов 2010 г. Наряду с традиционными источниками внебюджетных поступлений (обучение российских и иностранных студентов на контрактной основе, платные дополнительные образовательные и сервисные услуги, целевая подготовка магистров по заказам сторонних организаций, образовательные услуги системы ДПО и др.) сегодня дополнительным источником обеспечения финансовой устойчивости университета является введение нематериальных активов БелГУ в хозяйственный оборот и эффективное управление ими (заключение лицензионных договоров, создание малых наукоемких компаний, использование в рамках хоздоговорной деятельности и др.).

Ключевая роль в развитии финансовой инфраструктуры университета на данном этапе отводится Фонду поддержки и развития БелГУ и его

⁶ Постановление Ученого Совета БелГУ от 26 апреля 2010 г. №10.

деятельности, готовому взять на себя решение практических вопросов формирования инвестиционных активов в виде целевого капитала (эндаумента). Сейчас ведется работа по изучению опыта создания целевого капитала, накопленного другими ведущими университетами России, в частности Южного Федерального университета (данный вопрос обсуждался с заместителем первого проректора по научной и инновационной деятельности, руководителем отдела интеллектуальной собственности ЮФУ Н.Г. Сорока во время визита в рамках краткосрочного повышения квалификации в БелГУ по программе стажировки «Особенности охраны интеллектуальной собственности в высшем учебном заведении»).

Главные незапланированные результаты и эффекты реализации программы

В рамках первого этапа реализации Программы выявляются некоторые тенденции социальных, научно-исследовательских и образовательных эффектов. Наблюдается рост заинтересованности вузовской общественности и наиболее активных социальных слоев общества (школьников, абитуриентов, представителей органов власти и бизнес-организаций) в деятельности БелГУ в новом статусе, рост готовности и желание представителей общественности участвовать в реализации Программы. Этот эффект проявляется в увеличенной активности СМИ в вопросах освещения реализации Программы (52 журналистских материала за отчетный период).

Одним из важных факторов реализации Программы в БелГУ стало участие университета в различных конкурсах, направленных на поддержку талантливой молодежи. По итогам Федеральной стипендиальной программы в 2009-2010 учебном году БелГУ занял 11 место среди 60 вузов в рейтинге ведущих российских вузов Благотворительного фонда Владимира Потанина, поднявшись на 43 позиции относительно прошлогоднего результата. Всего в конкурсных отборах минувшего учебного года приняли участие более 14 000 студентов. В конкурсе 2009-2010 учебного года в БелГУ приняли участие свыше 500 студентов – отличников зимней и летней сессии. По результатам тестирования уровня интеллекта и эрудиции были отобраны 20 студентов БелГУ, которые стали стипендиатами Фонда.

Университет с 2007 года прочно занял свое место в программе «У.М.Н.И.К.» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. В апреле 2010 г. состоялась региональная конференция по отбору победителей для выполнения НИОКР по приоритетным направлениям развития науки и техники РФ в рамках программы «У.М.Н.И.К.», по результатам отбора шесть проектов БелГУ на общую сумму 1,2 млн. рублей были поддержаны Фондом (информационные технологии; химия, новые материалы, химические технологии; биотехнологии; медицина и фармакология; машиностроение, электроника, приборостроение).

Повышается заинтересованность в выпускниках вуза и у потенциальных работодателей. Предварительные итоги трудоустройства подтверждают востребованность выпускников БелГУ на региональном рынке труда, так, например, по ПНР 3 студента получили предложения в ведущие предприятия и организации региона: 3 человека в Институт высоких технологий БелГУ, 24 человека в различные филиалы Центрального Черноземья ООО «Центр Телеком», 2 человека в ОРТПЦ (Областной радиотелевизионный передающий центр), 7 человек в МУП «Горстройпроектдизайн», 4 человека в ФГУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по ЦФО», ФГУ «Земельная кадастровая палата», специализированные предприятия ООО «Белгородстройизыскания», ООО «Гидротехнология».

Прогноз достижения плановых показателей 2010 г. с указанием возможных рисков, социально-экономических эффектов и перспектив выхода на режим самофинансирования

Исходя из полученных на отчетную дату результатов достижения плановых показателей реализации Программы в 2010 г., БелГУ предполагает выполнить заявленный план полностью. Однако необходимо пояснить низкий процент выполнения некоторых показателей.

Ц.1.4 «Количество молодых ученых (специалистов, преподавателей) из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ПНР НИУ, в расчете на одного НПР». За отчетный период выполнение этого показателя составляет 12,9% (50 человек, в том числе 32 молодых ученых из сторонних организаций, прошедших повышение квалификации по ПНР на базе трех научно-образовательных центров БелГУ в

рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 гг.» (май-июнь 2010 г.). Данный показатель будет достигнут во втором полугодии 2010 г. В соответствии с приоритетными направлениями развития НИУ в мае-июне были разработаны 7 программ краткосрочного повышения квалификации по ПНР, в сентябре–ноябре планируется апробация этих программ и организация обучения не менее 350 молодых ученых (специалистов и преподавателей в возрасте до 30 лет, кандидатов наук в возрасте до 35 лет, докторов наук в возрасте до 40 лет) из сторонних организаций.

Ц.3.4 «Эффективность работы аспирантуры и докторантуры по ПНР НИУ». На отчетный период выполнение этого показателя составляет 9,8%. Основная доля защит запланирована на второе полугодие 2010 г. В частности, в мае-июне 2010 г. на заседаниях выпускающих кафедр обсуждались диссертационные исследования пяти аспирантов БелГУ по ПНР (А.В. Дейнеко, И.А. Павлов, Д.А. Фадеева, В.В. Половинко, Т.А. Полякова), работы рекомендованы для представления в советы по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Дополнительные индикаторы выполнения Программы также будут достигнуты. Значения индикаторов 1.5 «Доля преподавателей и научных работников, прошедших стажировку в текущем году в сторонних организациях по ПНР, в общем числе работников» – 1,0%, 1.6 «Доля научно-педагогических и инженерно-технических работников по ПНР, повысивших квалификацию в текущем году, в общем числе работников» – 2,3% будут приближены к запланированным, поскольку в сентябре–декабре 2010 г. на курсах повышения квалификации в рамках приказа Рособразования от 11 мая 2010 г. № 428 за счет средств федерального бюджета обучатся 220 научно-педагогических работников БелГУ. Более 180 человек будут направлены на курсы повышения квалификации и стажировки в ведущие мировые и российские научные и университетские центры.

IV. ПРИОБРЕТЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

На первом этапе реализации Программы были назначены ответственные должностные лица за ежегодное достижение показателей оценки эффективности реализации Программы, касающихся приобретения оборудования, а также создана экспертная комиссия по закупке оборудования для осуществления экспертизы заявок и организации закупок оборудования.⁷

Разработан, рассмотрен на научно-техническом совете и Ученом совете БелГУ и утвержден ректором «Регламент организации внутриуниверситетских конкурсных процедур обеспечения закупок, направленных на развитие материально-технической базы, в рамках реализации Программы развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородский государственный университет» на 2010-2019 гг. в статусе национального исследовательского университета»⁸. Проведены внутриуниверситетские процедуры обеспечения закупок, осуществленные на конкурсной основе. Экспертная комиссия согласовала значения весовых коэффициентов для расчета рейтинговой оценки и ранжирования заявок на закупку оборудования, осуществила отбор заявок, произвела рейтинговое голосование и выдала положительную рекомендацию заявкам, которые в полной мере отвечают предъявляемым требованиям⁹. Оформлены протоколы заседаний с результатами рейтингового голосования экспертной комиссии и многокритериального ранжирования заявок (приложение 3). В повестку следующего заседания исполнительной дирекции включен вопрос об утверждении перечня поддержанных заявок на текущий год с учетом результатов многокритериального ранжирования, необходимости создания или существенной модернизации крупных научных лабораторий (центров) мирового уровня, а также выполнения лимитов выделяемых средств по соответствующим мероприятиям реализации Программы и направлениям расходования средств.

Из средств софинансирования Программы за отчетный период были доукомплектованы оборудованием, источниками питания и другими комплектующими учебные лаборатории для организации образовательного процесса по специальностям (направлениям подготовки) 060108.65 Фармация,

⁷ Приказ ректора БелГУ от 07 июня 2010 г. №219-Од.

⁸ Регламент организации внутриуниверситетских конкурсных процедур обеспечения закупок: http://niu.bsu.edu.ru/upload/iblock/fed/reg21-06-10_zakupki.pdf

⁹ Протокол заседания экспертной комиссии от 21 июня 2010 г. № 6/н.

010501.62 Прикладная математика и информатика, 080500.62 Менеджмент, научная лаборатория профилактической и восстановительной медицины, а также новый сегмент интрасети БелГУ, обеспечивающий скорость передачи данных до 1 Гб/с.

V. РАЗРАБОТКА УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ

Перечень разработанных новых образовательных программ с указанием объемов и источников финансирования. Разработка университетских образовательных стандартов и требований. Аннотация образовательных программ.

За отчетный период разработано шесть новых основных образовательных программ (четыре ООП на уровне бакалавриата; одна программа по подготовке магистров и одна программа СПО). Кроме того, представлены к лицензированию две программы послевузовской подготовки (аспирантура). Главное внимание уделялось разработке и лицензированию образовательных программ по ПНР БелГУ. Среди разработанных программ:

1. 150600.62 Материаловедение и технология новых материалов.

ПНР 1 «Наукоемкие технологии создания и обработки наноматериалов технического назначения». Основная образовательная программа. Бакалавриат. Программа разработана в соответствии с ГОС 2 поколения и представлена в мае 2010 г. для лицензирования в Рособрнадзор. Целевая группа – студенты. Количество часов – 7344.

2. 210600.62 Нанотехнология. ПНР 1 «Наукоемкие технологии создания и обработки наноматериалов технического назначения». Основная образовательная программа. Бакалавриат. Программа разработана в соответствии с ГОС ВПО 2 поколения и представлена в мае 2010 г. для лицензирования в Рособрнадзор. Целевая группа – студенты. Количество часов – 7344.

3. 060104.51 Медико-профилактическое дело. ПНР 2 «Нанотехнологии и наноматериалы в биологии, медицине и фармации». Основная образовательная программа. Санитарный фельдшер. Программа разработана в соответствии с ГОС 2 поколения СПО и представлена в мае 2010 г. для лицензирования в Рособрнадзор. Целевая группа – студенты. Количество часов – 5238.

4. 120300.68 Землеустройство и кадастры. ПНР 3 «Космические, геоинформационные и информационно-телекоммуникационные технологии эффективного управления устойчивым социально-экономическим развитием территорий». Основная образовательная программа. Магистратура. Программа разработана в соответствии с ГОС 2 поколения и представлена в мае 2010 г. для лицензирования в Рособрнадзор. Целевая группа – студенты. Количество часов – 4068.

5. 010400.62 Информационные технологии. ПНР 3 «Космические, геоинформационные и информационно-телекоммуникационные технологии эффективного управления устойчивым социально-экономическим развитием территорий». Основная образовательная программа. Бакалавриат. Программа разработана в соответствии с ГОС 2 поколения и представлена в мае 2010 г. для лицензирования в Рособрнадзор. Целевая группа – студенты. Количество часов – 7242.

6. 080800.62 Прикладная информатика. ПНР 3 «Космические, геоинформационные и информационно-телекоммуникационные технологии эффективного управления устойчивым социально-экономическим развитием территорий». Основная образовательная программа. Бакалавриат. Программа разработана в соответствии с ГОС 2 поколения и представлена в мае 2010 г. для лицензирования в Рособрнадзор. Целевая группа – студенты. Количество часов – 7236.

7. 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов. ПНР 1 «Наукоемкие технологии создания и обработки наноматериалов технического назначения». Основная образовательная программа. Аспирантура. Программа разработана в соответствии с государственными требованиями и представлена в мае 2010 г. для лицензирования в Рособрнадзор. Целевая группа – аспиранты. Количество часов – 1080.

8. 05.16.08 Нанотехнологии и наноматериалы. ПНР 1 «Наукоемкие технологии создания и обработки наноматериалов технического назначения». Основная образовательная программа. Аспирантура. Программа разработана в соответствии с государственными требованиями и представлена в мае 2010 г.

для лицензирования в Рособнадзор. Целевая группа – аспиранты. Количество часов – 1080.

VI. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ УНИВЕРСИТЕТА

Количество и состав повысивших квалификацию (ППС, молодые преподаватели, управленцы и т.п.), в том числе получивших документы о повышении квалификации. Объем стажировок в России и за рубежом.

За отчетный период из внебюджетных средств БелГУ, грантов, а также средств федерального бюджета по приказу Рособразования от 23 ноября 2009 г. № 2142 повысили квалификацию по ПНР 39 научно-педагогических и инженерно-технических работников университета, из них: 16 человек (41%) прошли стажировки в ведущих мировых и российских научных центрах, 11 человек (28%) обучались на краткосрочных курсах повышения квалификации в вузах РФ, 10 человек (34%) прошли стажировки в рамках выполнения грантовых исследований и участия в международных научных мероприятиях, 2 человека (5%) прошли профессиональную переподготовку в объеме свыше 500 часов (ПНР 2). 29 человек (74%) имеют документы о повышении квалификации (приложение 1, форма 4).

Направления и формы повышения квалификации. Основными формами повышения квалификации явились стажировки, краткосрочные курсы повышения квалификации и профессиональная переподготовка. Направления повышения квалификации: проблемы создания и обработки наноматериалов технического назначения, подготовка высококвалифицированных профессиональных кадров в области медицины и фармации, внедрения информационных технологий в процесс управления образованием, коммерциализация инновационных проектов в биологии и медицине, использование новейших космических, геоинформационных и информационно-телекоммуникационных технологий, а также актуальные вопросы модернизации высшего образования в России, включая переход на двухуровневое образование и введение ФГОС нового поколения.

Разработан, рассмотрен на научно-техническом совете и Ученом совете БелГУ и утвержден ректором «Регламент организации повышения квалификации и профессиональной переподготовки профессорско-преподавательского, научного и административного персонала БелГУ в рамках реализации Программы развития ГОУ ВПО «Белгородский государственный университет» на 2010-2019 гг. в статусе национального исследовательского университета». Экспертной комиссией проведены внутриуниверситетские процедуры отбора заявок на повышение квалификации и организацию стажировок в сентябре-декабре 2010 г.¹⁰ В повестку следующего заседания исполнительной дирекции включен вопрос об утверждении перечня поддержанных заявок на текущий год, утверждение программ краткосрочного повышения квалификации и организация повышения квалификации на базе БелГУ по ПНР.

VII. ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ

Оценка эффективности существующей схемы управления реализацией программы. Организация сбора информации по программе

Система управления реализацией Программы осуществляется в рамках горизонтально-сетевой модели управления развитием БелГУ, обеспечивающей гибкое взаимодействие органов управления Программой и исполнителей по трем ПНР НИУ с учетом характера решаемых задач в рамках каждого ПНР. Структура управления реализацией Программы утверждена приказом ректора БелГУ «О реализации программы развития Белгородского государственного университета на 2010-2019 гг. в статусе национального исследовательского университета»¹¹.

С момента получения БелГУ статуса НИУ созданы и функционируют следующие органы управления:

1. Дирекция Программы: *руководитель Программы* – ректор университета, доктор социологических наук, профессор Л.Я. Дятченко. *Исполнительная*

¹⁰ Протокол заседания экспертной комиссии от 15 июня 2010 года № 1.

¹¹ Приказ ректора БелГУ от 7 июня 2010 года №219-ОД: http://niu.bsu.edu.ru/upload/iblock/ccf/pr219_2010-06-07.pdf

*дирекция*¹² создана для оперативного управления Программой, организации привлечения дополнительных внебюджетных средств, рассмотрения и утверждения материалов о выполнении мероприятий. В состав исполнительной дирекции наряду с заместителями директора входят *координаторы и сокоординаторы* ПНР БелГУ, которые занимаются планированием и выполнением мероприятий Программы, относящихся к зоне ответственности конкретных ПНР, регулируют создание, функционирование и взаимодействие проектных команд и рабочих групп по каждому из учебно-научных и инновационных комплексов, входящих в ПНР.

2. Координационный совет¹³ по управлению реализацией Программы в составе представителей ректората, профильных факультетов, ведущих административно-управленческих подразделений, внешних партнеров БелГУ. В задачи координационного совета входят рассмотрение материалов о ходе реализации мероприятий; организация проверки целевого и эффективного использования финансовых средств, в том числе внебюджетных; подготовку рекомендаций по эффективному осуществлению отдельных мероприятий Программы; выявление рисков и проблем в ходе реализации Программы; оценка ее результативности.
3. Секретариат Программы¹⁴ для координации работ, сбора отчетных материалов, формирования текущей и итоговой отчетности, репрезентативного представления результатов Программы на сайте БелГУ и в СМИ.
4. Экспертные комиссии для осуществления экспертизы заявок и организации закупок по соответствующим направлениям расходования средств.

Предложенная структура управления Программой за отчетный период зарекомендовала себя как эффективная. Однако первые месяцы реализации Программы показали, что с целью повышения общей результативности управления рабочими группами в рамках каждого ПНР необходимо создание совета приоритетного направления развития, в задачи которого будет входить осуществление краткосрочного и среднесрочного планирования деятельности по ПНР, координация и контроль выполнения мероприятий Программы по ПНР, мониторинг выполнения показателей групп А, Б и дополнительных индикаторов эффективности Программы по ПНР. Решение о создании советов ПНР принято на заседании дирекции Программы (протокол №3 от 25 июня 2010 года).

Сбор информации по Программе осуществляется в электронном виде по цепочке: проектные команды и рабочие группы по ПНР → координаторы ПНР, профильные заместители директора исполнительной дирекции → руководитель секретариата Программы → директор исполнительной дирекции → Министерство образования и науки РФ. Ежеквартальные отчеты заслушиваются и утверждаются на заседаниях дирекции Программы.

Разработанные регламенты и периодичность контроля выполнения принятых решений

За отчетный период разработаны и утверждены следующие регламенты (полные тексты размещены на сайте Программы):

- регламент организации внутриуниверситетских конкурсных процедур обеспечения закупок, направленных в рамках реализации Программы развития ГОУ ВПО «Белгородский государственный университет» на 2010-2019 гг.¹⁵;
- регламент организации повышения квалификации и профессиональной переподготовки профессорско-преподавательского, научного и административного персонала БелГУ в рамках реализации Программы развития ГОУ ВПО «Белгородский государственный университет» на 2010-2019 гг.¹⁶;
- регламент процедуры разработки программного и методического обеспечения в рамках реализации Программы развития ГОУ ВПО «Белгородский государственный университет» на 2010-2019 гг.¹⁷

¹² Положение об исполнительной дирекции Программы: <http://niu.bsu.edu.ru/upload/iblock/e39/pol21-06-10-directors.pdf>

¹³ Положение о координационном совете по управлению реализацией Программы: <http://niu.bsu.edu.ru/upload/iblock/211/pol21-06-10-sovet.pdf>

¹⁴ Положение о секретариате Программы: <http://niu.bsu.edu.ru/upload/iblock/462/pol21-06-10-secretariat.pdf>

¹⁵ Регламент организации внутриуниверситетских конкурсных процедур обеспечения закупок: http://niu.bsu.edu.ru/upload/iblock/fed/reg21-06-10_zakupki.pdf

¹⁶ Регламент организации повышения квалификации и профессиональной переподготовки: <http://niu.bsu.edu.ru/upload/iblock/756/reg21-06-10-PK.pdf>

¹⁷ Регламент процедуры разработки программного и методического обеспечения: http://niu.bsu.edu.ru/upload/iblock/392/reg21-06-10_uch-met.pdf

Дирекцией Программы утверждена циклограмма заседаний по вопросам развития НИУ, согласно которой:

- заседание координационного совета по управлению реализацией Программы НИУ проводится в понедельник (первая неделя месяца);
- заседания советов ПНР проводятся по средам (вторая и четвертая неделя месяца);
- заседания исполнительной дирекции НИУ проводятся по пятницам (вторая и четвертая неделя месяца);
- заседания экспертных комиссий проводятся еженедельно в соответствии с планом организации закупок по соответствующим направлениям расходования средств.

Повестки и протоколы заседаний исполнительной дирекции размещаются на сайте Программы в разделе «Ход реализации. Из зала заседаний дирекции». Контроль выполнения принятых решений проводится руководителем секретариата Программы, отчеты исполнителей заслушиваются на заседаниях исполнительной дирекции в установленные сроки.

Информационное сопровождение деятельности БелГУ как национального исследовательского университета входит в функции секретариата Программы и включает в себя два направления деятельности:

1. Внутреннее информирование, нацеленное на оповещение студентов, преподавателей и сотрудников БелГУ о ходе реализации Программы, о достигнутых результатах и перспективных планах.

2. Внешнее информирование, ориентированное на аудиторию Белгородской области, других регионов России и зарубежья, призванное обеспечить полное и всестороннее освещение деятельности БелГУ в статусе НИУ через массмедиа и другие коммуникации.

Основной целью информационного сопровождения на начальном этапе являлось ознакомление общественности с фактом победы БелГУ в конкурсе на присвоение статуса национального исследовательского университета, а также обозначение перспектив развития вуза и региона в целом в связи с реализацией Программы.

Сотрудниками управления информатизации создан официальный сайт Программы развития БелГУ на 2010-2019 годы (<http://niu.bsu.edu.ru/niu/>), состоящий из пяти основных блоков: «О программе», «Управление программой», «Нормативные документы», «Ход реализации» и «Общественное мнение». Последний блок включает в себя три раздела («Интервью», «СМИ о программе», «Опросы») и призван оперативно отслеживать реакцию общественности на ход реализации Программы. Новостная лента сайта Программы регулярно обновляется: за каждым корреспондентом управления по связям с общественностью закреплено освещение соответствующего ПНР НИУ, предполагающее подготовку интервью и новостных заметок для сайта, корреспонденций и статей в корпоративную газету и белгородские СМИ, что позволяет корреспондентам лучше «погрузиться» в освещаемую ими тематику. Отдел коммуникаций управления по связям с общественностью БелГУ осуществляет мониторинг сообщений массмедиа о ходе реализации Программы (в том числе телевизионных сюжетов), который находит отражение в разделе «СМИ о программе».

Пиар – проекты, публикации (в том числе выступления в СМИ)

Сообщение о победе БелГУ в конкурсе вузов, в отношении которых присваивается статус «национальный исследовательский университет», 26 апреля 2010 года появилось на сайте БелГУ, а также было опубликовано в университетской газете «Будни». В публикации «В университетской элите страны!»¹⁸ представлены комментарии ректора и первого проректора, а также ответы на наиболее частые вопросы о НИУ, призванные максимально популяризировать информацию о НИУ среди студентов. Реализации программы развития НИУ посвящены тематические полосы «Наука и инновации» в университетской газете.

27 апреля 2010 года в университете состоялась пресс-конференция руководства БелГУ, целью которой было знакомство представителей медийной

¹⁸ Газета «Будни», № 4 от 5 мая 2010 года.

отрасли, а через них – широкой аудитории – с перспективами деятельности БелГУ в новом статусе, имеющими значение для наращивания экономики региона и страны научно-производственного потенциала. Совокупная аудитория присутствовавших на мероприятии массмедиа превышает 1 млн. человек.

По данным проведенного мониторинга информационного сопровождения Программы, с момента присвоения вузу статуса национального исследовательского университета по конец отчетного периода в печатных, онлайн-овых, радио- и телевизионных СМИ было выпущено 52 журналистских материала, связанных с реализацией Программы (приложение 4).

Описание главных мероприятий по вовлечению в реализацию программы сотрудников университета

Вовлечение сотрудников БелГУ в реализацию Программы осуществляется с помощью методов и инструментов корпоративного менеджмента университета. На Ученом совете от 26 апреля 2010 г. ректором университета Л.Я. Дятченко были озвучены приоритеты в деятельности коллектива БелГУ по выполнению Программы. Еженедельно на заседаниях ректората проректор по научной работе доводит до сведения членов ректората информацию о ходе реализации Программы. На уровне оперативного управления Программой преподаватели и сотрудники университета принимают активное участие в работе учебно-научных и инновационных комплексов, Центров коллективного пользования, научно-образовательных центров, межкафедральных лабораторий, межкафедральных проектных групп, выполняющих научные исследования в рамках госконтрактов, договоров с хозяйствующими субъектами, инновационных проектов в сфере образования, в деятельности временных творческих коллективов по разработке магистерских междисциплинарных образовательных программ, технологий обучения и пр., в разработке положений и регламентов, имеющих отношение к Программе. На факультетском и кафедральном уровнях преподаватели и сотрудники являются участниками проектных команд по разработке и реализации программных управленческих решений.

Важным инструментом в достижении высокой степени вовлеченности студентов БелГУ в реализацию Программы является созданный в университете институт кураторства. Кураторы являются членами расширенного ректората НИУ, через них осуществляются функции социального партнерства, активизации человеческого потенциала, взаимодействия студентов с руководством вуза. Сегодня на кураторов возложена ответственность за ведение базы данных «Дневник куратора», разработка и выполнение плана мероприятий по повышению успеваемости и стимулированию научно-исследовательской активности студентов, а также их включение в реализацию Программы. Деятельность кураторов положительно отражается на совершенствовании внутриуниверситетской системы управления качеством образовательной и научной деятельности.

Описание главных мероприятий по вовлечению в реализацию программы внешних партнеров (муниципальные, региональные власти, бизнес, академические институты), на отчетную дату результатов (инициативы, объемы и направления привлеченных ресурсов).

7 июня 2010 г. в целях реализации мероприятий по ПНР НИУ было заключено соглашение «О создании и развитии муниципальной геоинформационной аналитической системы поддержки принятия решений по предотвращению (уменьшению) неблагоприятного воздействия антропогенных источников на атмосферный воздух (ГИАС «Эко-Белгород-Атмосфера») (ПНР 3) между Белгородским государственным университетом, администрацией города Белгорода и территориальными органами федеральных служб: Верхне-Донским управлением Ростехнадзора, Управлением Росприроднадзора по Белгородской области, Белгородским областным центром по гидрометеорологии и мониторингу за состоянием окружающей среды ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО», управлением Роспотребнадзора по Белгородской области, ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области».

28 июня 2010 г. представители БелГУ под руководством проректора по научной работе А.П. Пересыпкина приняли участие в заседании малого правительства Белгородской области, посвященного развитию региональной nanoиндустрии в рамках подписанного 8 июня 2010 г. соглашения о сотрудничестве между государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий» и правительством Белгородской области¹⁹. Руководству

¹⁹ <http://www.belregion.ru/news/3249.html>

области было доложено о первых шагах по реализации Программы, о приоритетных направлениях развития университета, о перспективах участия БелГУ в региональной целевой программе ГК «Роснотех» по Белгородской области на 2010-2012 гг. Как отметил в ходе общей дискуссии губернатор Белгородской области Е.С. Савченко, в течение 5 лет из 400 миллиардов общего объема валового регионального продукта 40 миллиардов должна составлять нанопродукция, и значительная роль в этом отношении отводится ведущим вузам области – БелГУ и БГТУ им. В.Г. Шухова, на специальных площадках которых будут формироваться малые предприятия, производящие востребованные, конкурентоспособные продукты.

В третьей декаде июля 2010 г. на заседании малого правительства Белгородской области с докладом о планах и перспективах развития БелГУ как национального исследовательского университета в рамках стратегии социально-экономического развития Белгородской области на период до 2025 г. выступит ректор БелГУ, профессор Л.Я. Дятченко.

Инициатива	Автор/организация	Объем привлеченных средств	Направление финансирования
–	–	0	–

VIII. Приложения

Приложение 1. Справка.

Форма 1. Показатели оценки эффективности реализации программы развития национального исследовательского университета.

Форма 2. Справка о показателях национального исследовательского университета.

Форма 3. Справка о контингенте национального исследовательского университета.

Форма 4. Перечень аспирантов и научно-педагогических работников НИУ, прошедших в 2010 году стажировки в ведущих мировых научных и университетских центрах.

Форма 5. Справка о статьях по ПНР НИУ, опубликованных в 2010 году в научной периодике.

Форма 6. Перечень НИОКР.

Форма 7. Перечень товаров, работ, услуг и РИД, закупленных в 2010 году, а также материальных и нематериальных активов, переданных юридическими или физическими лицами и поставленных на баланс НИУ.

Форма 8. Смета расходов НИУ на реализацию программы.

Форма 9. Справка об источниках внебюджетного финансирования Программы.

Форма 10. Перечень международных научных программ, участником которых являлся университет в 2010 году.

Приложение 2. Дополнительные индикаторы выполнения Программы.

Приложение 3. Копии протоколов заседаний с результатами ранжирования заявок на закупку оборудования.

Приложение 4. Мониторинг информационного сопровождения хода реализации Программы.