

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Иркутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

ректор
д.ф.-м.н., профессор

_____ / Аргучинцев А. В. /

" ____ " _____ 2013 г.

ОТЧЕТ О РАБОТЕ

по реализации программы стратегического развития
за 2012

Отчетный период 01.01.2012 - 31.12.2012

Руководитель работ по программе
стратегического развития

ректор
д.ф.-м.н. профессор

_____ / Аргучинцев А. В. /

" ____ " _____ 2013 г.

Список исполнителей

Исполнительная дирекция

Аргучинцев А.В. - ректор ФГБОУ ВПО «ИГУ», исполнительный директор

Буднев Н.М. - директор НИИ прикладной физики, заместитель исполнительного директора

Шмидт А.Ф. - проректор по научной работе ФГБОУ ВПО «ИГУ»

Григоричев К.В. - начальник НИЧ ФГБОУ ВПО «ИГУ», административный директор МИОН, координатор программы

Кармадонов О.А. - зав. кафедрой государственного и муниципального управления Института социальных наук

Козлов Д.В. - научный директор МИОН.

Руководители проектов (тем)

Андрухова В.Я. - директор Международного института экономики и лингвистики

Аргучинцева А.В. – декан географического факультета

Валл А.Н. - заведующий кафедрой теоретической физики

Гольдфарб С.И. - заведующий кафедрой PR и рекламы

Горбунова Л.М. - доцент кафедры русского языка и общего языкознания

Гранина Н.И. - директор НИИ биологии

Дроков В.Г. - ведущий научный сотрудник НИИ прикладной физики

Корольков Ю.Д. - директор Института математики, экономики и информатики

Кузеванов В.Я. - директор Ботанического сада

Кузьмина Е.Ю. - доцент кафедры алгебры и геометрии

Липкина С.В. - директор учебного геологического музея

Личичан О.П. - директор Юридического института

Манцивода А.В. - проректор по стратегическому развитию

Матвеев А.Н. - декан биолого-почвенного факультета

Паперный В.Л. - заведующий кафедрой общей и космической физики

Примица С.П. - декан геологического факультета

Пройдаков А.Г. - декан химического факультета

Решетников В.А. - директор Института социальных наук

Ташлыкова М.Б. - заведующая кафедрой русского языка и общего языкознания

Тимофеев М.А. - профессор кафедры гидробиологии и зоологии беспозвоночных

Ширибон А.А. - доцент кафедры геологии нефти и газа

Язев С.А. - проректор по внешним связям

Реферат

В 2012 года была начата реализация Программы стратегического развития ФГБОУ ВПО «ИГУ» на 2012-2016 годы. Приоритетными задачами на 2012 г. являлись создание системы управления Программой и организация взаимодействия подразделений университета по ее реализации, разработка комплекса научно-образовательных тем и формирование по ним научных и научно-образовательных коллективов для реализации проектов ПСР.

В течение весны 2012 года была создана исполнительная дирекция Программы, осуществляющая функции по согласованию технических заданий проектов Программы, организации выполнения работ, исполнения планов и бюджетов, подготовки отчетов, оценки результатов программы. Для проведения текущего контроля за ходом работ по программе создана группа внутреннего мониторинга, в функции которой входят контроль качества подготовки внутренних документов по программе, ведение реестра документов и организация документооборота, контроль за сроками и полнотой выполнения технических заданий. Разработан порядок утверждения тем НИР в рамках реализации Программы, в том числе порядок финансирования закупок и оплаты работ. Приказами по университету утверждено 97 тем и объем их финансирования в рамках ПСР. Участие в реализации ПСР принимают 17 структурных подразделений ФГБОУ ВПО «ИГУ», в том числе 11 учебных и 6 научно-исследовательских. В течение 2012 года в работах по реализации Программы приняли участие более 450 сотрудников ИГУ.

В результате выполнения ПСР в отчетный период модернизированы 4 направления подготовки магистров и 15 направлений подготовки бакалавров; разработано 108 новых и модернизировано 39 учебно-методических комплексов дисциплин. Разработана и внедрена 31 программа учебных и производственных практик. Сотрудниками университета для обеспечения модернизации образовательного процесса опубликовано 128 учебных пособий и учебников.

В рамках реализации мероприятий по модернизации научно-исследовательского процесса реализовано шесть комплексных проектов в сфере изучения астрофизики, физики высоких энергий, физики Солнца, исследования уникальных природных объектов Байкальской Сибири, в области органического синтеза, координационной химии и катализа, а также в сфере изучения социальных процессов и структур. По результатам работ в 2012 году опубликовано 70 монографий, 503 научных статьи в изданиях, индексируемых российскими и иностранными наукометрическими базами, в том числе 115 статей в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus.

В отчетный период реализован комплекс проектов по развитию академической мобильности аспирантов и молодых научно-педагогических работников ИГУ, закреплению молодежи в сфере науки и образования и формированию качественного контингента обучающихся в университете. В результате выполнения мероприятий осуществлена стажировка 35 молодых сотрудников университета в российских и зарубежных организациях, проведены конкурсы на получения университетских грантов на научные исследования и публикацию учебных пособий. Реализован комплексный проект по привлечению абитуриентов в ИГУ и установлению связей университета со средними учебными заведениями региона.

В течение 2012 года в рамках Программы приобретено и установлено научное и учебное оборудование на сумму 11,1 млн. руб. Отрмонтированы лекционные аудитории и аудитории для групповой работы общей площадью 973,2 кв. м, помещения научных лабораторий общей площадью 517,5 кв. м, помещения центров коллективного пользования общей площадью 1360 кв. м.

На реализацию мероприятия Программы стратегического развития ИГУ в 2012 году израсходовано 152,1 млн. руб. собственных и привлеченных средств.

Введение

Первый год реализации Программы стратегического развития ИГУ (ПСР ИГУ) был связан с решением комплекса задач, реализация которых обеспечивает выполнение ПСР в целом и достижение запланированных на 2012-2016 годы показателей. Спектр задач на 2012 г. включал создание системы управления Программой и организацию взаимодействия подразделений университета по ее реализации, разработку комплекса научно-образовательных тем и формирование по ним научных и научно-образовательных коллективов для реализации проектов ПСР. Таким образом, работы первого года реализации Программы были направлены на создание фундамента модернизации вуза.

В содержательной части Программы в 2012 г. решались задачи по научно-методическому обеспечению модернизации образовательного процесса, направленные на создание основы для открытия новых направлений и профилей подготовки в 2013-2016 годах, интенсификации внутривузовских и международных образовательных связей ИГУ. Такая работа была связана как с разработкой учебно-методических материалов для обновляемых и новых курсов (учебные и учебно-методические пособия, учебно-методические комплексы, программы практикумов, учебных практик и т.д.), так и с повышением квалификации профессорско-преподавательского состава, прежде всего молодежи, через стажировки в ведущих российских и зарубежных научных и образовательных центрах.

Деятельность в части модернизации научно-исследовательского процесса в отчетный период была связана с выводом на качественно новый уровень традиционных для университета направлений исследований и развитием новых. Наиболее значительные работы были проведены в областях астрофизики, физики высоких энергий, астрономии, физики Солнца и солнечно-земных связей, междисциплинарных исследований на основе уникальных природных объектов Байкальской Сибири, в сфере органического синтеза, координационной химии и катализа, а также по комплексам фундаментальных и прикладных проблем социального, демографического и экономического развития восточных регионов страны. Кроме обозначенных направлений научных исследований в отчетный период была начата работа по созданию единой системы поддержки инновационной деятельности в ИГУ.

Большой блок работ по Программе в 2012 году был связан с развитием академической мобильности университетской молодежи, а также с повышением качества контингента поступающих и обучающихся в университете. В рамках этого направления деятельности по ПСР началась работа по ряду тем, связанных с профориентационной работой и развитием связей между университетом и региональным сообществом. Подобная деятельность ориентирована на работу как с одаренными детьми, так и с широким кругом выпускников школ региона в областном центре и в отдаленных территориях региона.

Работа по модернизации инфраструктуры университета в 2012 году была направлена, прежде всего, на обновление парка научного и учебного оборудования подразделений университета. В рамках Программы было закуплено современное оборудование для научных исследований и учебной работы в естественнонаучной сфере, существенно обновлен парк компьютерного и мультимедийного оборудования для учебных и научных подразделений ИГУ, проведен ремонт в помещениях нескольких научных лабораторий, учебных аудиториях, а также в центрах коллективного пользования.

В 2012 году одной из главных задач реализации ПСР ИГУ являлась разработка механизма реализации комплексов мероприятий Программы и включения ее в общую деятельность университета. Решение названной задачи велось через создание исполнительной дирекции и группы

мониторинга для выполнения административно-организационных функций. [1] В течение года выстроена система взаимодействия коллективов, реализующих проекты ПСР, с административно-хозяйственными структурами университета (проведение закупок, организация ремонта и т.п.). Разработана система ежемесячного мониторинга выполнения запланированных показателей Программы.

В управлении ПСР применяется система электронного документооборота, локальная сеть и интернет-портал ИГУ, создан отдельный сайт, посвященный реализации Программы [2]. Названные работы стали важным фактором для начала модернизации системы управления университетом, качественная перестройка которой начата во второй половине 2012 года.

Деятельность вуза по реализации программы

Основные результаты, полученные в 2012 году при реализации программы стратегического развития

В течение 2012 года выполнены все мероприятия, запланированные в Программе стратегического развития ИГУ на 2012 г. [3] За отчетный период создана и отлажена система реализации Программы, выработан механизм взаимодействия учебных, научно-исследовательских и административных подразделений университета, создана система внутреннего мониторинга научной и образовательной деятельности. Основные результаты, полученные в рамках Программы в течение первого года реализации Программы, представлены в разрезе комплексных мероприятий.

Комплекс мероприятий по модернизации образовательного процесса (содержание и организация)

Выполнение проектов данного комплекса мероприятий направлено на разработку и апробацию системы внедрения инновационных форм и содержания образовательного процесса, развитие механизмов интеграции научных и учебных структурных подразделений университета. Основными направлениями деятельности в этом блоке проектов стало модернизация действующих в ИГУ направлений подготовки бакалавров и магистров, открытие новых профилей подготовки, обеспеченных комплексами учебных и методических материалов, открытие новых направлений подготовки, разработка и внедрение инновационных форм образовательного процесса.

Мероприятие 1.1. Модернизация учебного процесса в рамках существующих в ИГУ направлений подготовки

Мероприятие реализовывалось в рамках двух крупных проектов, направленных на модернизацию учебного процесса по естественнонаучным, математическим и социально-гуманитарным направлениям подготовки. Выполнение проектов велось на базе химического, биолого-почвенного факультета, Института математики, экономики и информатики, Института социальных наук и Юридического института ИГУ.

В рамках проекта за отчетный период модернизировано 4 направления подготовки магистров и 13 направлений подготовки бакалавров в сфере химии, биологии, социальных наук, юриспруденции. Разработано 79 новых и модернизировано 39 учебно-методических комплексов по дисциплинам модернизируемых направлений подготовки. Разработано и обновлено 14 программ учебной и производственной практики студентов, 23 программы повышения квалификации. Для обеспечения учебного процесса разработано и опубликовано 101 учебное пособие.

На реализацию мероприятия затрачено 5,8 млн. руб. из собственных средств университета. Для выполнения мероприятия использовалась материально-техническая база (лабораторное оборудование, учебные аудитории, специализированные библиотеки, мультимедийное и иное компьютерное оборудование) химического, биолого-почвенного факультетов, Института социальных наук и Юридического института ИГУ.

Мероприятие 1.2 Разработка и внедрение инновационных форм и содержания учебного процесса

В рамках мероприятия реализован комплексный проект «Разработка и внедрение новых форм и методов организации учебного процесса в областях математики, информационной безопасности, геологии, биологии, инновационной деятельности и общественных наук, отвечающих потребностям регионального рынка труда». За отчетный период в рамках проекта решением Ученого совета ИГУ в составе Института математики, экономики и информатики открыта кафедра «Прикладной алгебры и

защиты информации». (Протокол заседания ученого совета ИГУ №12 от 29 июня 2012 г., Приказ ректора ИГУ № 187 от 04 июля 2012 г.). Сформирован пакет программ для обучения студентов рабочим специальностям нефтегазового профиля. Проведены две школы для молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов: «Школа молодых ученых по инновационной математике и информатике» – совместно с Институтом динамики систем и теории управления СО РАН (40 участников), «Дни математики» (50 участников), а также межрегиональная конференция «Регион в стране и в мире – тенденции и динамика политического развития», включающая вопросы преподавания политологических дисциплин. Разработан комплект документации по программам подготовки студентов по востребованным производством рабочим программам. На базе геологического факультета начато создание межвузовского учебного полигона, оснащенного уникальным учебным оборудованием.

В рамках работ по проекту в отчетный период модернизированы 2 направления подготовки бакалавров (открыты новые профили). Разработано 29 новых учебно-методических комплексов дисциплин, 17 новых программ учебных практик и 14 программ повышения квалификации. Для новых профилей подготовки разработано 17 программ практикумов, подготовлено и опубликовано 27 учебных и учебно-методических пособий. На реализацию мероприятия затрачено 8,3 млн. руб. собственных средств университета. Для выполнения мероприятия использовалась материально-техническая база (лабораторное оборудование, учебные аудитории, специализированные библиотеки, мультимедийное и иное компьютерное оборудование) исторического, геологического факультета, Института математики, экономики и информатики, а также центра коллективного пользования «Ботанический сад» ИГУ.

Мероприятие 1.3. «Модернизация учебного процесса через интеграцию университета в российское и международное научно-образовательное пространство»

В отчетный период мероприятие реализовывалось через выполнение двух проектов «Реализация международных образовательных программ и проведение международных летних школ на базе ИГУ» и «Развитие образовательной деятельности ИГУ на основе интеграции с учреждениями РАН».

В течение 2012 года разработана совместная с университетом Кристиана Альбрехта (Киль, Германия) магистерская программа по экологическому менеджменту, реализация которой началась с сентября 2012 года (конкурсная заявка по разработке программы поддержана Германской службой академических обменов DAAD). Выпускники программы будут получать два магистерских диплома – университета г. Киль и ИГУ. Германская сторона признает дипломы бакалавра Иркутского государственного университета для поступления на совместную магистерскую программу.

В течение 2012 года проведено 4 международных научных летних школы: "Озерные экосистемы в условиях глобальных изменений", "Международная Байкальская летняя школа по физике элементарных частиц и астрофизике", "Международная летняя правовая школа", "Экология Байкальского региона". В работе школ приняли участие более 150 слушателей и 28 преподавателей из России и 7 стран мира (Бразилия, Германия, Йемен, Польша, США, Франция, Швейцария).

В отчетный период в рамках мероприятия создано 7 базовых кафедр Иркутского научного центра СО РАН, действующих совместно с Институтом солнечно-земной физики СО РАН, Институтом динамики систем и теории управления СО РАН, Институтом земной коры СО РАН. В университет на работу по совместительству приняты 90 сотрудников СО РАН. В течение года в рамках взаимодействия подготовлено и опубликовано 3 монографии и 6 учебных пособий для учебно-методического обеспечения.

На реализацию мероприятия затрачено 15,5 млн. руб. из собственных средств университета. Для выполнения мероприятия использовалась материально-техническая база (учебные аудитории, специализированные библиотеки, мультимедийное и иное компьютерное оборудование) физического, географического, геологического, биолого-почвенного факультетов, Юридического

института а также НИИ прикладной физики ИГУ.

Комплекс мероприятий по модернизации научно-исследовательского процесса и инновационной деятельности (содержание и организация)

Мероприятия комплекса, выполненные в 2012 г., направлены на обеспечение условий для модернизации университета как международного научно-образовательного комплекса, обеспечивающего достижение мирового уровня фундаментальных исследований и реализацию прикладных разработок в соответствии с потребностями развития региона. По научно-исследовательским проектам, реализуемым в рамках Программы стратегического развития ИГУ, проведена процедура государственной регистрации тем научно-исследовательской работы.

Мероприятие 2.1. Проведение комплексных междисциплинарных исследований в сфере естественных и точных наук

Мероприятие выполнялось через реализацию 4 комплексных научно-исследовательских проектов: Решение комплексных проблем по направлению "Фундаментальные вопросы астрофизики, физики высоких энергий, астрономии, физики Солнца и солнечно-земных связей" на базе комплекса уникальных установок Прибайкалья как основа системы подготовки высококвалифицированных специалистов; Решение комплексных проблем по направлению "Междисциплинарные исследования на основе уникальных природных объектов Байкальской Сибири"; Решение комплексных проблем по направлению "Междисциплинарные исследования в области органического синтеза, координационной химии и катализа" на базе НОЦ "Органический синтез и катализ"; НИИ нефте- и углехимического синтеза ИГУ, Решение комплексных проблем по направлению "Научно-прикладные работы по развитию инновационной деятельности в ИГУ".

В отчетный период разработаны технический проект функциональной схемы, принципиальная схема трехканального автономного глубоководного измерителя электрического поля Земли; принципиальная схема первичного аналогового тракта автономного глубоководного измерителя электрического поля Земли; принципиальная схема блока регистрации и управления трехканального автономного глубоководного измерителя электрического поля Земли. Создано программное обеспечение трехканального автономного глубоководного измерителя электрического поля Земли; функциональная схема и программное обеспечение для наземной станции измерения магнитного поля; метод разделения вкладов различных источников в вертикальную компоненту электрического поля Земли. Разработана методика восстановления полного потока течений вод в Южной котловине озера Байкал на основе данных о вертикальной компоненте электрического поля Земли и методика исследования кондуктивного поля замыкания в разломе тока глобальной электрической цепи в районе Байкальской рифтовой зоны и фильтрационного поля гипоцентральной области по данным о вертикальной компоненте электрического поля Земли.

Установлены закономерности влияния параметров проведения реакции гидрирования аренов на свойства кобальтовых катализаторов; разработаны рекомендации по применению полифосфатов олова (IV) как новых неорганических ионообменников; разработан метод измерения кинетических изотопных эффектов в сложных каталитических реакциях, использующий естественное содержание изотопомеров; разработаны рекомендации по созданию спектральных методик анализа объектов окружающей среды.

В рамках мероприятия в партнерстве с Агентством стратегических инициатив и правительством Иркутской области открыт Центр социальных инноваций. Подготовлено открытие Центра трансфера технологий для коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, разработаны положения и регламенты работы с потенциальными инвесторами. Заключено соглашение о вступлении ИГУ в Российскую сеть трансфера технологий. В рамках 217-ФЗ открыты

2 малых инновационных предприятия.

На основе полученных в 2012 году результатов исследований по данному мероприятию опубликовано 27 монографий, 12 сборников научных трудов и 549 научных статей, в том числе 217 статьи в изданиях, индексируемых Российским индексом научного цитирования и 109 статей, индексируемых в системах Web of Science и Scopus.

На реализацию мероприятия затрачено 66,5 млн. руб. собственных и привлеченных средств университета. Для выполнения мероприятия использовалась материально-техническая база (помещение научных лабораторий, специализированные библиотеки, мультимедийное и иное компьютерное оборудование, базы данных полевых исследований за 2002-2012 годы) физического, химического, биолого-почвенного факультетов, Института математики, информатики и экономики, НИИ прикладной физики, НИИ биологии, НИИ нефте- и углехимического синтеза.

Мероприятие 2.2. «Проведение комплексных междисциплинарных исследований в сфере социально-гуманитарных наук»

В рамках мероприятия в отчетный период выполнялись два комплексных проекта: «Решение комплексных проблем по направлению "Социальная интеграция и воспроизводство общества" на базе НОЦ "Социо-Интеграл"» и «Решение комплексных проблем по направлению "Регион в России и мире: вызовы стратегиям развития" на базе НОЦ МИОН при ИГУ».

В течение 2012 года исследовался феномен общественного воспроизводства в контексте интеграционных и диссипативных социальных процессов, динамика социальных структур и процессов в условиях трансформации социальных отношений в культурно-историческом и социальном контексте конкретного региона. Выполнен анализ трудоустройства выпускников региональных вузов, анализ демографической ситуации в регионе, формирования социального пространства Иркутской агломерации. Исследован процесс взаимодействия принимающего общества с трансграничными мигрантами. Разработан вариативный демографический прогноз для Иркутской области на среднесрочную перспективу.

По результатам работ по проектам в 2012 году в рамках данного мероприятия опубликовано 49 монографий, 43 сборника научных трудов, 571 статья, в том числе 186 статей в журналах, индексируемых Российским индексом научного цитирования и 6 статей, индексируемых в системах Web of Science и Scopus.

На реализацию мероприятия затрачено 11,6 млн. руб. собственных и привлеченных средств университета. Для выполнения мероприятия использовалась материально-техническая база (помещение научных лабораторий, специализированные библиотеки, мультимедийное и иное компьютерное оборудование, базы данных полевых исследований за 2002-2012 годы) исторического факультета, института социальных наук ИГУ, НОЦ МИОН при ИГУ.

Комплекс мероприятий «Развитие кадрового потенциала и формирование качественного контингента обучающихся»

Мероприятие 3.1. «Создание условий для закрепления аспирантов и молодых научно-педагогических работников в вузе»

В рамках мероприятия в отчетный период было реализовано два проекта: «Совершенствование и развитие внутрироссийской и международной мобильности аспирантов и молодых научно-педагогических работников вуза» и «Организация и проведение конкурсов в образовательной и научно-исследовательской деятельности для аспирантов и молодых научно-педагогических работников вуза».

В отчетный период осуществлено 35 стажировок аспирантов и молодых научно-педагогических работников 7 структурных подразделений ИГУ в российских (Москва, Новосибирск, Уфа,

Екатеринбург, Туапсе, Красноярск и других) и зарубежных (Польша, Германия, Бельгия, Италия, Швейцария) научных и образовательных центрах. В течение осени 2012 года проведен конкурс университетских грантов для аспирантов и молодых научно-педагогических работников, в рамках которого гранты получил 31 молодой исследователь. Проведен конкурс для молодых сотрудников на подготовку учебных пособий, по результатам которого подготовлено и опубликовано 14 учебных пособий.

На реализацию мероприятия на отчетный период было затрачено 1,9 млн. руб. собственных и привлеченных средств. Для выполнения мероприятия использовалась материально-техническая база (мультимедийное и иное компьютерное оборудование) научно-исследовательской части ИГУ.

Мероприятие 3.2. «Создание условий для улучшения качественного состава обучающихся в вузе»

В рамках мероприятия реализуется комплексный проект «Совершенствование профориентационной работы и довузовской подготовки», реализуемый ИГУ совместно с академическими институтами Иркутского научного центра СО РАН, Лицеом при ИГУ, школами-партнерами в регионе. В отчетный период проведена осенняя интеллектуальная школа для старшеклассников города Иркутска (более 100 участников). Проведена работа в отдаленных территориях региона для установления постоянных связей с учителями и учащимися сельских школ через вовлечения их в полевые научные исследования. Проведен цикл публичных лекций в рамках университетского лектория для старшеклассников и жителей региона (более 1000 слушателей). В Лицее ИГУ открыт класс робототехники как механизм привлечения одаренных детей на естественнонаучные факультеты ИГУ.

На реализацию мероприятия затрачено 5,1 млн. руб. собственных средств университета. Для выполнения мероприятия использовалась материально-техническая база (учебные аудитории, специализированные библиотеки, мультимедийное и иное компьютерное оборудование, оборудование для проведения выездных лекций, полевых исследований) факультета филологии и журналистики, Института математики, экономики и информатики, астрономической обсерватории, лицея при ИГУ, Юридического института.

Комплекс мероприятий «Модернизация инфраструктуры»

Мероприятие 4.1. «Развитие материально-технической базы образовательной и научной деятельности»

В рамках мероприятия в отчетный период проведено более 50 конкурсных торгов в соответствии с Федеральным законом 94-ФЗ. В течение 2012 года по результатам торгов заключено государственных контрактов на сумму 15,45 млн. руб., закуплено вне процедуры торгов научного оборудования и материалов на сумму 2,85 млн. руб.

На реализацию мероприятия затрачено 2,21 млн. руб. из собственных средств университета.

Мероприятие 4.2. «Ремонт помещений»

В отчетный период проведен ремонт лекционных аудиторий и аудиторий для групповой работы общей площадью 973,2 кв. м. (физический, химический, географический, психологический факультеты,) помещения научных лабораторий общей площадью 517,5 кв. м (Астрономическая обсерватория и база научной практики в п. Большие Коты), помещения центров коллективного пользования, общей площадью 1360 кв.м (учебно-научная оранжерея центра коллективного пользования "Ботанический сад ИГУ").

На реализацию мероприятия затрачено 13,5 млн. руб. собственных средств университета.

Комплекс мероприятий «Совершенствование организационной структуры вуза и повышение эффективности управления»

Мероприятие 5.1. Создание и развитие эффективной системы управления в вузе

Для оперативного управления реализацией ПСР создана исполнительная дирекция Программы. Исполнительной дирекции переданы функции по согласованию технических заданий проектов Программы, организации выполнения работ, исполнения планов и бюджетов, подготовки отчетов, оценки результатов программы. Для проведения текущего контроля за ходом работ по программе создана группа внутреннего мониторинга, в функции которой входят контроль качества подготовки внутренних документов по программе, ведение реестра документов и организация документооборота, контроль за сроками и полнотой выполнения технических заданий. Разработана и реализуется система ежемесячных отчетов о выполнении целевых показателей и расходования финансовых средств по проектам ПСР. Система основана на сборе и систематизации отчетов структурных подразделений университета, принимающих участие в реализации ПСР. Ежемесячно готовится аналитический обзор для исполнительной дирекции о выполнении ПСР.

В рамках проекта обеспечена лицензионная поддержка программного комплекса «Директум» (система электронного документооборота) на 100 клиентских мсст. Комплекс внедрен во всех структурных подразделениях университета, проведено обучение более 50 сотрудников.

Со второго полугодия 2012 г. начал выпуск новых журналов "Известия Иркутского государственного университета. Серия Психология", "Известия Иркутского государственного университета. Серия Геоархеология. Этнология. Антропология". Осуществлена подписка для доступа к электронным базам статей в зарубежных научных журналах. Обеспечен доступ к базам данных систем индексирования научной периодики Российский индекс научного цитирования и SCOPUS.

Проведены работы по развитию корпоративного сайта университета: выполнен редизайн корпоративного сайта - полное изменение дизайна и стиля страниц; оптимизирована структура сайта - изменена структура базовых страниц сокращено кол-во навигационных элементов; Разработаны шаблоны страниц сайта ИГУ на основе современных технологий (HTML5+JavaScript); выполнено обновление системы управления контентом OpenCMS до последней стабильной версии; разработан раздел сайта для публикации результатов работы приёмной комиссии ИГУ; разработан сайт для публикации результатов реализации программы стратегического развития ИГУ; разработаны модули для системы управления контентом для публикации фото и видео материалов; разработан набор модулей для системы управления контентом, упрощающих процедуры публикации новостей, публикации объявлений, создания веб-форм и интеграции с внешними сервисами; произведена интеграция сайта с поисковыми системами Google и системой Google Analytics; начаты работы по внедрению средств (собственной разработки) для организации совместной работы администрации ИГУ; выполнен редизайн сайта библиотеки юридического института, сайт адаптирован для работы на основе системы управления контентом OpenCMS .

В рамках продвижения университета в региональном сообществе подготовлено и размещено в региональных печатных и электронных СМИ, на телевидении более 150 информационных материалов.

1. Модернизация образовательного процесса (содержание и организация)

1.1 Модернизация учебного процесса в рамках существующих в Иркутском государственном университете (далее - ИГУ) направлений подготовки

1.1.1 Модернизация учебного процесса по естественнонаучным и математическим направлениям подготовки

(Описание результатов проекта)

Для реализации проекта в 2012 году было утверждено 3 внутренних темы, предполагающие выполнение работ по модернизации учебного процесса с открытием новых специализаций на химическом факультете университета и подготовке высококвалифицированных специалистов в современных инновационных областях биологии, соответствующих приоритетным направлениям биологии и биологическим (критическим) технологиям. В работе по данным темам принимало участие более 20 сотрудников химического и биолого-почвенного факультетов ИГУ. Также привлекались научные работники НИИ биологии и НИИ нефте- и углехимического синтеза при ИГУ. Обновление учебно-научной базы для данного проекта велось через комплекс мероприятий 4 "Модернизация инфраструктуры".

В результате выполнения проекта в 2012 году модернизировано 4 направления подготовки магистров и 9 направлений подготовки бакалавров в сфере химии и биологии. Разработано 37 новых и модернизировано 17 учебно-методических комплексов по дисциплинам модернизируемых направлений подготовки. Разработано и обновлено 10 программ учебной и производственной практики студентов, 3 программы повышения квалификации. Для обеспечения учебного процесса разработано и опубликовано 38 учебных пособий.

1.1.2 Модернизация учебного процесса по социально-гуманитарным направлениям подготовки

(Описание результатов проекта)

В рамках выполнения проекта в 2012 году сформировано 4 внутренние темы для обновления образовательного процесса по направлениям подготовки в сфере социальных наук и юриспруденции. Выполнение работ в отчетный период было направлено как на модернизацию основных образовательных программ, так и на разработку комплексов новых программ учебных и производственных практик и программ повышения квалификации. Важной особенностью всех проектов была ориентация изменений на практические потребности региона в подготовке специалистов социально-гуманитарной сферы.

В рамках проекта в отчетный период модернизировано 4 направления подготовки бакалавров (открытие новых профилей). Разработано 42 новых и модернизировано 22 существующих учебно-методических комплексов дисциплин. Разработано и модернизировано 4 программы практики и 20 программ повышения квалификации. Подготовлено и опубликовано 52 учебных и учебно-методических пособия.

1.2 Разработка и внедрение новых форм и методов организации учебного процесса

1.2.1 Разработка и внедрение новых форм и методов организации учебного процесса в областях математики, информационной безопасности, геологии, биологии, инновационной деятельности и общественных наук, отвечающих потребностям регионального рынка труда

(Описание результатов проекта)

Для реализации проекта в отчетный период в университете утверждено 8 внутренних тем, предусматривающих создание новых форм и учебных программ по естественно научным, математическим и социально-гуманитарным направлениям подготовки. В частности, реализация проекта была связана с разработкой концепции и программы обучения направления «Инновационная математика» и развитием системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов в области информационной безопасности в Институте математики,

информатики и экономики ИГУ. На базе центра коллективного пользования «Ботанический сад ИГУ» разрабатывались новые программы учебных практик совместно с научными подразделениями университета и зарубежными партнерами. В Институте социальных наук ИГУ проводилось формирование инновационной учебно-методической базы для нового направления подготовки «Государственное и муниципальное управление». На базе НОЦ Межрегиональный институт общественных наук и исторического факультета выполнялись работы по модернизации направления подготовки «Политология» и по формированию единого научно-образовательного комплекса. На базе геологического факультета ИГУ начаты работы по созданию межвузовского учебного полигона, оснащенного уникальным учебным оборудованием.

В рамках работ по проекту в отчетный период модернизированы 2 направления подготовки бакалавров (открытие новых профилей). Разработано 29 новых учебно-методических комплексов дисциплин, 17 новых программ учебных практик и 14 программ повышения квалификации. Для новых профилей подготовки разработано 17 программ практикумов, подготовлено и опубликовано 27 учебных и учебно-методических пособий.

1.3 Модернизация учебного процесса через интеграцию вуза в российское и международное научно-образовательное пространство

1.3.1 Реализация международных образовательных программ и проведение международных летних школ на базе ИГУ

(Описание результатов проекта)

В рамках реализации проекта в отчетный период в ИГУ создано 5 внутренних тем, связанных с проведением 4 международных летних школ и разработкой международной образовательной программы. В течение 2012 года проведена Байкальская международная школа по физике элементарных частиц и астрофизике, международная междисциплинарная научная школа «Озерные экосистемы в условиях глобальных изменений», международная летняя школа "Экология Байкальского региона", международная летняя правовая школа. С осени 2012 года начата разработка международной магистерской программы по направлению «Экономика».

В рамках проекта в 2012 году проведено 4 международных научных летних школы: "Озерные экосистемы в условиях глобальных изменений", "Международная Байкальская летняя школа по физике элементарных частиц и астрофизике", "Международная летняя правовая школа", "Экология Байкальского региона". В работе школ приняли участие более 150 слушателей и 28 преподавателей из России и 7 стран мира (Бразилия, Йемен, Германия, Польша, США, Франция, Швейцария).

1.3.2 Развитие образовательной деятельности ИГУ на основе интеграции с учреждениями РАН

(Описание результатов проекта)

Выполнение проекта в 2012 году велось через 2 внутренние темы, связанные с созданием системы интеграционных комплексов университета и научных учреждений РАН. Специальным направлением работ являлось создание совместного комплекса учебно-методических материалов и разработок геологическим факультетом и Институтом земной коры СО РАН. Совместные научно-образовательные структуры создавались физическим факультетом и Институтом математики, информатики и экономики ИГУ в партнерстве с Институтом солнечно-земной физики СО РАН, Институтом динамики систем и теории управления СО РАН и другими. Основная работа была связана с созданием базовых кафедр научных институтов в структурных подразделениях ИГУ.

В рамках проекта в отчетный период создано 7 базовых кафедр, действующих совместно с Институтом солнечно-земной физики СО РАН, Институтом динамики систем и теории управления СО РАН, Институтом земной коры СО РАН. В университет на работу по совместительству приняты 90 сотрудников институтов СО РАН и Иркутского научного центра СО РАН. В течение года в рамках взаимодействия подготовлено и опубликовано 3 монографии и 6 учебных пособий для

учебно-методического обеспечения интеграционных учебных курсов.

Проекты, не обеспеченные субсидией

(Описание результатов проекта)

Программой не предусматривались

2. Модернизация научно-исследовательского процесса и инновационной деятельности (содержание и организация)

2.1 Проведение комплексных междисциплинарных исследований в сфере естественных и точных наук

2.1.1 Решение комплексных проблем по направлению «Фундаментальные вопросы астрофизики, физики высоких энергий, астрономии, физики Солнца и солнечно-земных связей» на базе комплекса уникальных установок Прибайкалья как основа системы подготовки высококвалифицированных специалистов

(Описание результатов проекта)

Реализация проекта в 2012 год велась через 5 тем научно-исследовательских работ, утвержденных в ИГУ в рамках Программы. Выполнение указанных тем НИР было связано с изучением комплексных проблем нейтринной астрофизики высоких энергий на базе Байкальских глубоководных нейтринных телескопов; изучению физики космических лучей высоких энергий на базе уникальных установок Тункинского астрофизического центра коллективного пользования. Самостоятельными темами НИР стало изучение комплексных проблем физики Солнца, физики плазмы, физики космоса на базе научно-образовательного центра «Солнечно-земная физика» и физики взаимодействий элементарных частиц при высоких энергиях на базе научно-образовательного центра «Физика элементарных частиц и астрофизика». В рамках проекта велись работы по развитию международного исследовательского консорциума по исследованию физики высоких энергий на базе уникальной установки «Тунка-133».

В рамках проекта разработаны технический проект функциональной схемы, принципиальной схемы трехканального автономного глубоководного измерителя электрического поля Земли; принципиальная схема первичного аналогового тракта автономного глубоководного измерителя электрического поля Земли; принципиальная схема блока регистрации и управления трехканального автономного глубоководного измерителя электрического поля Земли. Создано программное обеспечение трехканального автономного глубоководного измерителя электрического поля Земли; функциональная схема и программное обеспечение для наземной станции измерения магнитного поля; метод разделения вкладов различных источников в вертикальную компоненту электрического поля Земли. Разработана методика восстановления полного потока течений вод в Южной котловине озера Байкал на основе данных о вертикальной компоненте электрического поля Земли и методика исследования кондуктивного поля замыкания в разломе тока глобальной электрической цепи в районе Байкальской рифтовой зоны и фильтрационного поля гипоцентральной области по данным о вертикальной компоненте электрического поля Земли.

В рамках проекта опубликовано 3 сборника научных трудов и 107 научных статей, в том числе 41 статья в изданиях, индексируемых Российским индексом научного цитирования и 49 статей, индексируемых в системах Web of Science и Scopus.

2.1.2 Решение комплексных проблем по направлению «Междисциплинарные исследования на основе уникальных природных объектов Байкальской Сибири»

(Описание результатов проекта)

Для реализации проекта в 2012 году в университете было создано 9 внутренних тем НИР,

связанных с междисциплинарными исследованиями на основе уникальных природных объектов Байкальской Сибири. Основными направлениями исследования по проекту стали изучение вертикального и горизонтального тепло- и массопереноса в озере Байкал методами долговременного мониторинга, разработка новых методов оценки генетического разнообразия природных популяций с помощью полногеномного секвенирования; моделирование распределения и переноса антропогенных загрязнений в регионе озера Байкал; математическое моделирование пространственного распределения загрязняющих веществ в атмосфере и гидросфере Монголии; оценка трансформации ландшафтов в пределах водосборного бассейна оз. Байкал с применением данных дистанционного спутникового зондирования. Специальными направлениями исследовательских работ стали комплексное исследование ключевых компонентов экосистемы озера Байкал в условиях глобальных изменений и изучение динамики экосистем горных озер Евразии в условиях глобальных изменений на базе международного исследовательского коллектива с участием студентов, аспирантов и докторанта, а также комплексные междисциплинарные исследования происхождения, эволюции и современного состояния биот озера Байкал и горных озер Байкальской рифтовой зоны.

Результаты реализации проекта в 2012 году представлены в 23 научных монографиях, 9 сборниках научных трудов и 269 научных статей, в том числе 173 публикации в журналах, индексируемых Российским индексом научного цитирования и 28 статьях, индексируемых в системах Web of Science и Scopus.

2.1.3 Решение комплексных проблем по направлению «Междисциплинарные исследования в области органического синтеза, координационной химии и катализа» на базе НОЦ «Органический синтез и катализ» и НИИ нефте- и углекислотного синтеза ИГУ

(Описание результатов проекта)

Данный проект реализовывался через 2 внутренние темы, утвержденные в ИГУ в 2012 году, и связанные с исследованиями в области органического синтеза, координационной химии и катализа. Исследования проводились на базе НИИ нефте- и углекислотного синтеза ИГУ с участием профессорско-преподавательского состава химического факультета ИГУ.

В результате проекта установлены закономерности влияния параметров проведения реакции гидрирования аренов на свойства кобальтовых катализаторов; разработаны рекомендации по применению полифосфатов олова (IV) как новых неорганических ионообменников; разработан метод измерения кинетических изотопных эффектов в сложных каталитических реакциях, использующий естественное содержание изотопомеров; разработаны рекомендации по созданию спектральных методик анализа объектов окружающей среды. На основе выполненных исследований опубликовано 4 монографии, 51 научная статья, в том числе 28 статей индексируемых Российским индексом научного цитирования и 30 статей, индексируемых в системах Web of Science и Scopus.

2.1.4 Решение комплексных проблем по направлению «Научно-прикладные работы по развитию инновационной деятельности в ИГУ»

(Описание результатов проекта)

Реализация проекта в 2012 году велась по 3 темам НИР, утвержденным в ИГУ. Основная деятельность была направлена на создание системы развития инновационной деятельности в университете, одной из функций которой должно стать обслуживание учебных и научных подразделений ИГУ в части коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности. В связи с этим основные работы по данному проекту были направлены на формирование структурных подразделений в данной сфере и системы взаимодействия между ними.

В рамках проекта в партнерстве с Агентством стратегических инициатив и правительством Иркутской области открыт Центр социальных инноваций. Подготовлено открытие Центра

трансфера технологий для коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, разработаны положения и регламенты работы с потенциальными инвесторами. Заключено соглашение о вступлении ИГУ в Российскую сеть трансфера технологий. В рамках 217-ФЗ открыты 2 малых инновационных предприятия.

2.2 Проведение комплексных междисциплинарных исследований в сфере социально-гуманитарных наук

2.2.1 Решение комплексных проблем по направлению «Социальная интеграция и воспроизводство общества» на базе НОЦ «Социо-Интеграл»

(Описание результатов проекта)

Проект направлен на исследование феномена общественного воспроизводства в контексте интеграционных и диссипативных социальных процессов, изучения социальных структур и процессов в условиях трансформации социальных отношений в культурно-историческом и социальном контексте конкретного региона. В отчетный период в работах по проекту принимали участие сотрудники научно-образовательного центра «Социо-Интеграл», профессорско-преподавательский состав Института социальных наук ИГУ, филологии и журналистики.

По результатам работ по проекту в 2012 году опубликовано 30 монографий, 28 сборников научных трудов, 428 статей, в том числе 143 статьи индексируемых Российским индексом научного цитирования и 3 статьи, индексируемых в системах Web of Science и Scopus.

2.2.2 Решение комплексных проблем по направлению «Регион в России и мире: вызовы стратегиям развития» на базе НОЦ МИОН при ИГУ

(Описание результатов проекта)

В отчетный период работы по проекту велись в рамках 5 внутренних тем, утвержденных в ИГУ в рамках Программы. Основными направлениями работы являлись исследование региональных демографических процессов, системы взаимодействия вузов и региональных рынков труда, участия вузов в жизни местных сообществ. Специальным направлением работа стало подготовка участия ИГУ в международных научных и научно-образовательных консорциумах по социально-гуманитарным направлениям.

В отчетный период выполнен анализ трудоустройства выпускников региональных вузов, анализ демографической ситуации в регионе, формирования социального пространства Иркутской агломерации. Исследован процесс взаимодействия принимающего общества с трансграничными мигрантами. Выполнен демографический прогноз для Иркутской области. Представлены доклады на 12 международных конференциях и научных семинарах. Проведены 7 международных научных конференций и семинаров. Опубликовано 19 монографий, 15 сборников научных трудов, 143 научных статьи, в том числе 43 статьи индексируемых Российским индексом научного цитирования и 3 статьи, индексируемых в системах Web of Science и Scopus.

Проекты, не обеспеченные субсидией

(Описание результатов проекта)

Программой не предусматривались

3. Развитие кадрового потенциала и формирование качественного контингента обучающихся

3.1 Создание условий для закрепления аспирантов и молодых научно-педагогических работников в вузе

3.1.1 Совершенствование и развитие внутрироссийской и международной мобильности аспирантов и молодых научно-педагогических работников вуза

(Описание результатов проекта)

Выполнение проекта в отчетный период было направлено на решение двух задач: повышение научного уровня молодых сотрудников ИГУ и интеграцию научной молодежи в российское и международное научное сообщество. Для успешного выполнения проекта каждый участник согласовывал в ИГУ и в принимающем центре подробную программу стажировки. В соответствии с программой предоставлялся отчет о прохождении стажировки, завсренный принимающей стороной.

В течение 2012 года осуществлено 35 стажировок аспирантов и молодых научно-педагогических работников 7 структурных подразделений ИГУ в российских (Москва, Новосибирск, Уфа, Екатеринбург, Туапсе, Красноярск и другие) и зарубежных (Польша, Германия, Бельгия, Италия, Швейцария) научных и образовательных центрах.

3.1.2 Организация и проведение конкурсов в образовательной и научно-исследовательской деятельности для аспирантов и молодых научно-педагогических работников вуза

(Описание результатов проекта)

Реализация проекта была направлена на закрепление в ИГУ талантливой научной молодежи и молодых педагогических работников. Задачи проекта реализовывались через конкурсную поддержку научных работ (годовые университетские гранты) и публикацию учебных пособий молодых преподавателей. В течение 2012 года проведен конкурс университетских грантов для аспирантов и молодых научно-педагогических работников, в рамках которого гранты получил 31 молодой исследователь. Проведен конкурс для молодых сотрудников на подготовку учебных пособий, по результатам которого опубликовано 14 учебных пособий.

3.2 Создание условий для улучшения качественного состава обучающихся в вузе

3.2.1 Совершенствование профориентационной работы и довузовской подготовки

(Описание результатов проекта)

Основной задачей данного проекта в отчетный период являлось формирование системы устойчивых связей вуза с учреждениями среднего общего образования региона для обеспечения качественного контингента абитуриентов ИГУ на среднесрочную перспективу. В реализации проекта принимали участие ряд факультетов и учебных институтов университета, а также междисциплинарные научно-образовательные центры. Выполнение проекта было связано с проведением работ как в областном центре и крупных городах, так и в отдаленных территориях региона.

В рамках проекта в отчетный период проведена осенняя интеллектуальная школа для старшкласников города Иркутска (более 100 участников). Проведена выездная работа в отдаленных территориях региона для установления постоянных связей с учителями и учащимися сельских школ через вовлечения их в полевые научные исследования. Проведен цикл публичных лекций в рамках университетского лектория для старшеклассников и жителей региона (более 1000 слушателей). В Лице ИГУ открыт класс робототехники как механизм привлечения одаренных детей на естественнонаучные факультеты ИГУ.

Проекты, не обеспеченные субсидией

(Описание результатов проекта)

В отчетный период ИГУ реализовал ряд работ, связанных с обеспечением набора студентов в неблагоприятных демографических условиях («демографическая яма») и сокращения числа выпускников средних школ. В решении этой проблемы одним из ключевых вопросов является обеспечение местами в общежитиях иногородних абитуриентов и создания комфортных условий проживания. С этой целью в 2012 г. были проведены работы по благоустройству общежитий университета. Кроме того, в рамках данного проекта были размещены информационно-рекламные материалы в региональных печатных и электронных средствах массовой информации.

4. Модернизация инфраструктуры

4.1 Развитие материально-технической базы образовательной и научной деятельности

4.1.1 Закупка современного аналитического и измерительного оборудования для центров коллективного пользования «Центр молекулярно-генетических исследований и биоинформатики» и «База междисциплинарных научных исследований, эколого-биологических учебных, производственных и научных практик на озере Байкал (п. Большие Коты)», Центр коллективного пользования «Ботанический сад»

(Описание результатов проекта)

В рамках проекта приобретено оборудование для центров коллективного пользования "Центр молекулярно-генетических исследований и биоинформатики" и "База междисциплинарных научных исследований, эколого-биологических учебных, производственных и научных практик на озере Байкал (п. Большие Коты)", Центр коллективного пользования "Ботанический сад". За счет средств Программы приобретены аналитические лабораторные весы Ohaus PA-64, весы SPS-202, dtcs SPU-402, pH-метр АНИОН-4100, кондуктометр АНИОН-7020, pH-метр-ионометр БПК термооксиметр «Эксперт-001-4.04», батометр Паталасса, гомогенизатор лабораторный TissueLyser LT QIAGEN, система очистки воды Merck-Milipore DIRECT Q-3, компьютер Apple (MD772) MacPro One с периферией, объективы Nikon 70-300 mm и 16-85 mm, Sigma AF 10-20 mm, бинокляр МБС-10, микроскоп тринокулярный Микромед 1 var., микроскоп Микромед P-1-1LED, световой микроскоп Olympus CX 21, термохрон DS1922L-F5, Батометр Молчанова ГР-18, весы аналитические ВСЛ-200/0,1, Shinko AV-213, pH-метр PSE-pH-22 люксметр PCE 174, термометр Testo 110 и другое аналитическое и измерительное оборудование.

4.1.2 Закупка высокотехнологичного учебно-лабораторного оборудования

(Описание результатов проекта)

В рамках проекта приобретено оборудование для химического и геологического факультетов, Ботанического сада и НИИ прикладной физики ИГУ. В частности, закуплены испаритель ротационный HEI-Var, спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В, дистиллятор GFL 2001/4, цифровые микропипетки, портативный pH-метр Наппа HI8314, магнитная мешалка с нагревом IKA C-MAG HS-7 в комплекте, рефрактометр Аббе модель RMT / Exacta Optech, макет буровой установки БУ-5000 с имитацией роторного бурения с СПО, макет «Буровые долота и ловильный инструмент», стерилизатор воздушный с охлаждением ГП-80 СПУ, ламинарный бокс БАВп-01 – «Ламинар-С» -1,5, лабораторная станция NI Elvis II, лабораторная станция NI Elvis II+, измерительный модуль на основе универсальной лабораторной станции, комплекс для измерения характеристик операционных усилителей на основе универсальной лабораторной станции, комплекс для цифровой обработки сигналов на основе универсальной лабораторной станции, аппаратно-программный комплекс для ПЛИС на основе универсальной лабораторной станции, стенд для программирования микроконтроллеров на основе универсальной лабораторной станции и другое оборудование.

4.1.3 Комплектация нового уникального оборудования и установок «Тункинского астрофизического центра коллективного пользования»

(Описание результатов проекта)

В рамках проекта для комплектации нового уникального оборудования и установок "Тункинского астрофизического центра коллективного пользования" приобретены анализатор частиц и комплекс радиоизмерительного оборудования.

4.1.4 Разработка и приобретение компьютерного и телекоммуникационного оборудования, в том числе и программного обеспечения для моделирования производственных процессов

(Описание результатов проекта)

В рамках проекта приобретено компьютерное и телекоммуникационное оборудование для научно-образовательного центра МИОН при ИГУ и исторического факультета, Юридического института, НИИ прикладной физики и Ботанического сада ИГУ. Закуплено 35 стационарных компьютеров в сборе, 8 ноутбуков, 1 сервер, 2 многофункциональных устройства, 2 сканера, 2 принтера, 3 коммутатора Cisco, 4 внешних устройства хранения данных.

4.1.5 Приобретение мультимедийной техники для поточных лекционных аудиторий и аудиторий для групповой работы

(Описание результатов проекта)

В рамках проекта приобретено мультимедийной техники для поточных лекционных аудиторий и аудиторий для групповой работы для химического и исторического факультета, Юридического института, научно-образовательного центра МИОН при ИГУ, НИИ прикладной физики и Ботанического сада ИГУ. Закуплено 3 цифровых диктофона, 9 мультимедийных проекторов, 9 проекционных экранов, 1 интерактивная доска, 1 набор пультов для тестирования голосования и ряд периферийных компьютерных устройств.

4.1.6 Установка закупленного оборудования в помещениях научных лабораторий, центров коллективного пользования, аудиториях

(Описание результатов проекта)

В рамках проекта установлено закупленное компьютерное, мультимедийное и измерительно-аналитическое оборудование в учебных и научно-исследовательских помещениях Юридического института, Ботанического сада и НИИ прикладной физики.

4.1.7 Пуско-наладочные работы и аттестация оборудования

(Описание результатов проекта)

В рамках проекта проведены пуско-наладочные работы радиоизмерительного оборудования в «Тункинском астрофизическом центре коллективного пользования».

4.2 Ремонт помещений

4.2.1 Ремонт лекционных аудиторий и аудиторий для групповой работы

(Описание результатов проекта)

Отремонтировано 20 учебных аудиторий (замена окон, ремонт полов, замена электропроводки, косметический ремонт) общей площадью 973,2 квадратных метра.

4.2.2 Ремонт помещений научных лабораторий

(Описание результатов проекта)

Отремонтировано помещения астрономической обсерватории площадью 57,5 квадратных метра (косметический ремонт) и помещение базы научной практики в п. Большие Коты площадью 460 квадратных метр (утепление стен, косметический ремонт).

4.2.3 Ремонт помещений центров коллективного доступа

(Описание результатов проекта)

Отремонтировано учебно-научной оранжереи центра коллективного пользования "Ботанический сад ИГУ" общей площадью 1360 квадратных метра (замена кровли).

Проекты, не обеспеченные субсидией

(Описание результатов проекта)

В рамках проекта проводились работы по комплектованию закупленного оборудования расходными материалами, обеспечению доставки заказанного оборудования к месту установки («Тункинский астрофизический центр коллективного пользования»), а также по монтажу закупленного компьютерного и мультимедийного оборудования.

5. Совершенствование организационной структуры вуза и повышение эффективности управления

5.1 Создание и развитие эффективной системы управления в вузе

5.1.1 Обеспечение внутреннего мониторинга реализации программы стратегического развития вуза

(Описание результатов проекта)

В рамках реализации проекта создана группа внутреннего мониторинга выполнения Программы. Разработана и реализуется система ежемесячных отчетов о выполнении целевых показателей и расходования финансовых средств по проектам ПСР. Система основана на сборе и систематизации отчетов структурных подразделений университета, принимающих участие в реализации ПСР. Ежемесячно готовится аналитический обзор для исполнительной дирекции о выполнении ПСР.

Проекты, не обеспеченные субсидией

(Описание результатов проекта)

Реализация проекта в отчетный период была направлена на модернизацию системы управления университетом, расширением научно-информационной базы для образовательного и научно-исследовательского процесса, а также на повышение эффективности продвижения университета в региональном сообществе.

В рамках проекта обеспечена лицензионная поддержка программного комплекса «Директум» (электронный документооборот) на 100 клиентских мест. Комплекс внедрен во всех структурных подразделениях университета, проведено обучение более 50 сотрудников.

Со второго полугодия 2012 г. начат выпуск новых журналов "Известия Иркутского государственного университета. Серия Психология", "Известия Иркутского государственного университета. Серия Геоархеология. Этнология. Антропология". Осуществлена подписка для доступа к электронным базам статей в зарубежных научных журналах. Обеспечен доступ к базам данных систем индексирования научной периодики Российский индекс научного цитирования и SCOPUS.

Проведены работы по развитию корпоративного сайта университета: выполнен редизайн

корпоративного сайта - полное изменение дизайна и стиля страниц; оптимизирована структура сайта – изменена структура базовых страниц сокращено кол-во навигационных элементов; Разработаны шаблоны страниц сайта ИГУ на основе современных технологий (HTML5+JavaScript); выполнено обновление системы управления контентом OpenCMS до последней стабильной версии; разработан раздел сайта для публикации результатов работы приёмной комиссии ИГУ; разработан сайт для публикации результатов реализации программы стратегического развития ИГУ; разработаны модули для системы управления контентом для публикации фото и видео материалов; разработан набор модулей для системы управления контентом, упрощающих процедуры публикации новостей, публикации объявлений, создания веб-форм и интеграции с внешними сервисами; произведена интеграция сайта с поисковыми системами Google и системой Google Analytics; начаты работы по внедрению средств (собственной разработки) для организации совместной работы администрации ИГУ; выполнен редизайн сайта библиотеки Юридического института ИГУ, сайт адаптирован для работы на основе системы управления контентом OpenCMS .

В рамках продвижения университета в региональной сообществе подготовлено и размещено в региональных печатных и электронных СМИ, на телевидении болсе 150 информационных материалов.

Проблемы, возникающие при реализации программы стратегического развития

На начальном этапе реализации Программы стратегического развития ИГУ важнейшей проблемой стало позднее утверждение порядка расходования средств субсидии на реализацию Программы, а также правил и форм финансовой отчетности. Значительная часть проектов по комплексам мероприятий «1. Модернизация образовательного процесса (содержание и организация)», «2. Модернизация научно-исследовательского процесса и инновационной деятельности (содержание и организация)» предусматривали выполнение работ в течение летнего сезона: полевые экспедиции, биологические исследования, летние школы и т.д.

Кроме того, ряд мероприятий Программы (как исследовательских, так и образовательных) был связан с участием зарубежных партнеров университета, и перенос сроков их реализации невозможен. Наиболее остро данная проблема касается проведения совместных научно-исследовательских проектов, связанных с закупкой дорогостоящего оборудования, а также с организацией научно-образовательных мероприятий с международным участием. Эта же проблема значительно затруднила проведение ремонта помещений университета (лекционные и иные учебные аудитории, помещения научных лабораторий и центров коллективного доступа).

В связи с этим значительная часть расходов на выполнение проектов в рамках Программы в течение лета 2012 г. осуществлялись за счет иных средств, привлеченных ИГУ (собственные средства от приносящей доход деятельности, средства субъекта РФ).

Сложной проблемой остается приобретение научного оборудования по процедуре конкурсов на право заключения государственных контрактов в соответствии с Федеральным законом 94-ФЗ. Длительность процедуры конкурса часто приводит к тому, что университету не удается приобрести оборудование или программный продукт по специальным (ниже рыночных) ценам. В 2012 году ряд объявленных университетом конкурсов не состоялись в связи с тем, что за время организации конкурса уникальное оборудование продавалось потенциальными поставщиками иным заинтересованным покупателям.

Серьезной проблемой при подготовке годового отчета стало позднее и неоднократное обновление интерактивных отчетных форм на сайте программы. Изменение формата представления данных за несколько дней до срока сдачи отчета потребовало переработки подготовленной ранее документации.

Опыт университета, заслуживающий внимания и распространения в системе профессионального образования

Важнейшим опытом реализации Программы стратегического развития ИГУ является модель формирования научно-образовательных комплексов (НОК), как инструмента интеграции образовательного и научно-исследовательского процессов в вузе с участием академических и иных научных учреждений. Опорными точками для формирования таких комплексов являются научно-образовательные центры (НОЦ), существующие в университете. НОЦ выступают в качестве генераторов междисциплинарных исследований и основного механизма трансляции полученных знаний целевым аудиториям (студентам, магистрантам, слушателям курсов повышения квалификации). Второй составляющей научно-образовательных комплексов являются базовые кафедры, создаваемые в университете вместе с научными учреждениями системы РАН, в работе которых принимают участие как штатные преподаватели, так и сотрудники академических институтов. Также в систему НОК входят учебные кафедры университета и научные лаборатории. Формат научно-образовательного комплекса позволяет сформировать межкафедральные научно-исследовательские группы с участием сотрудников академических научных центров, которые могут разрабатывать комплексы элективных учебных курсов, основанных на результатах междисциплинарных исследований. В тоже время, такие комплексы позволяют повысить эффективность международной мобильности в рамках международных образовательных консорциумов и индивидуальных обменов.

Интересным опытом ФГБОУ ВПО «ИГУ», полученным в рамках реализации Программы стратегического развития, является проект создания системы образования в сфере социального предпринимательства в формате открытой школы социального предпринимательства. Школа социального предпринимательства создана при научно-образовательном центре "Межрегиональный институт общественных наук" и реализуется как технология развития территории через мобилизацию социального капитала, разработку и реализацию социально-предпринимательских проектов. В свою очередь, школа социального предпринимательства послужила основой для создания на базе университета Центра инноваций социальной сферы, открытого ИГУ в рамках стратегического партнёрства с Агентством стратегических инициатив. Вместе с Центром трансфера технологий (открытие в 2013 году) они образуют систему генерации и внедрения инноваций в различные сферы жизни региона, опирающуюся на научно-образовательную деятельность университета.

Заслуживает внимания опыт взаимодействия с региональным сообществом, направленного на формирование контингента абитуриентов и повышение его качества. В рамках Программы реализуется комплекс проектов, связанных с работой со старшеклассниками областного центра и региона, их родителями. В рамках подобных проектов ведется работа преподавателей университета с одаренными детьми совместно с Лицеем при ИГУ, действует воскресный физический колледж, проведена интеллектуальная школа для старшеклассников областного центра. Особым форматом работы в этом направлении стала реализация проекта по включению учащихся и педагогов сельских общеобразовательных школ в научные исследования по фольклористике и истории. Целью такой деятельности является выстраивание устойчивых связей университета с отдаленными территориями региона для обеспечения притока абитуриентов в ИГУ.

Еще одной формой работы с региональным сообществом, через которую реализуется целый комплекс задач университета (формирование абитуриентской базы, репутации университета в сообществе, получение дополнительных доходов и т.д.) является формирование открытой образовательной среды. В 2012 году начата реализация проекта создания интерактивной интернет-среды для подготовки к ЕГЭ. Разрабатываемый проект обеспечит к середине 2013 года возможность пробного тестирования ЕГЭ через комплекс интерфейсов (web-доступ, мобильный доступ для различных платформ). По любой из дисциплин ЕГЭ будет обеспечена возможность дополнительного обучения и on-line консультаций. Здесь же будут представлены видеолекции по отдельным проблемам науки и о деятельности структурных подразделений университета. На

последующих этапах реализации проекта будет рассмотрена возможность запуска интернет-телевидения для школьников, значительную часть контента для которого будет формироваться самими школьниками. Погружение в такую интерактивную среду позволит сформировать у потенциальных абитуриентов не только представление о работе университета, но и установить связь между школьниками и сотрудниками вуза, что в перспективе будет способствовать выбору ИГУ для получения высшего образования.

Инновационной формой работы со школьниками и населением областного центра, которая может быть интересна для внедрения в других регионах, является проект «Университетский лекторий: наука из первых рук для школьников и их родителей». Деятельность лектория опирается на работу астрономической обсерватории ИГУ, но в рамках Программы стратегического развития разработана новая программа лекций, отражающая более широкий спектр научной деятельности сотрудников университета. Близким по форме является проект, связанный с популяризацией русского языка и литературы «Русский по пятницам», развитием регионального гуманитарного сообщества, повышения общей грамотности. Реализация названных проектов не только формирует интерес школьников к обучению в университете, но представляет собой эффективную форму продвижения университета в региональном сообществе, формирования нового имиджа вуза.

Заключение

В течение отчетного периода были выполнены все запланированные на 2012 год мероприятия и проекты Программы стратегического развития ИГУ. В модернизацию образовательного и научно-исследовательского процесса, осуществляемую в рамках программы, включена основная часть учебных и научных подразделений университета, привлечена значительная часть научно-педагогических работников вуза.

Одним из главных результатов первого года реализации Программы следует считать начало качественной перестройки системы управления развитием университета. Сложные содержательно и организационно проекты ПСР обнажили множество системных и частных проблем в работе университета. В ходе выполнения проектов Программы были найдены новые решения и схемы работы, выработаны новые принципы взаимодействия подразделений и служб ИГУ.

В результате выполнения ПСР в отчетный период модернизированы 4 направления подготовки магистров и 15 направлений подготовки бакалавров; разработано 108 новых и модернизировано 39 учебно-методических комплексов дисциплин. Разработана и внедрена 31 программа учебных и производственных практик. Сотрудниками университета для обеспечения модернизации образовательного процесса опубликовано 128 учебных пособий и учебников.

В рамках реализации мероприятий по модернизации научно-исследовательского процесса реализовано шесть комплексных проектов в сфере изучения астрофизики, физики высоких энергий, физики солнца, исследования уникальных природных объектов Байкальской Сибири, в области органического синтеза, координационной химии и катализа, а также в сфере изучения социальных процессов и структур. По результатам работ в 2012 году опубликовано 70 монографий, 503 научных статьи в изданиях, индексируемых российскими и иностранными наукометрическими базами данных, в том числе 115 статей в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus.

В отчетный период реализован комплекс проектов по развитию академической мобильности аспирантов и молодых научно-педагогических работников ИГУ, закреплению молодежи в сфере науки и образования и формированию качественного контингента обучающихся в университете. В результате выполнения мероприятий осуществлена стажировка 35 молодых сотрудников университета в российских и зарубежных организациях, проведены конкурсы на получения университетских грантов на научные исследования, а также подготовку и публикацию учебных пособий. Реализован комплексный проект по привлечению абитуриентов в ИГУ и установлению связей университета со средними учебными заведениями региона.

В течение 2012 года в рамках Программы приобретено и установлено научное и учебное оборудование на сумму 11,1 млн. руб. Отремонтированы лекционные аудитории и аудитории для групповой работы общей площадью 973,2 кв. м, помещения научных лабораторий общей площадью 517,5 кв. м, помещения центров коллективного пользования общей площадью 1360 кв. м.

Таким образом, результаты работы по реализации Программы стратегического развития ИГУ в 2012 году обеспечили выполнение запланированных показателей и сформировали базу для успешной реализации Программы в последующие годы.

Список используемых источников

1. Нормативные документы Программы стратегического развития ИГУ - URL: <http://program.isu.ru/ru/docs/>
2. Официальный сайт Программы стратегического развития Иркутского государственного университета на 2012-2016 годы - URL: <http://program.isu.ru/ru>
3. Мероприятия Программы стратегического развития ИГУ - URL: <http://program.isu.ru/ru/activity/>