Министерство образования и науки Российской Федерации

ДОКЛАД
национального исследовательского университета
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования “Московский государственный строительный университет” (ФГБОУ ВПО “МГСУ”)
о ходе реализации Программы развития в 2013 году

Аналитическая записка

Ректор университета,
Руководитель программы развития университета

_____ Волков А.А.
(подпись, печать)

28 февраля 2014 г.

1. Краткая характеристика национального исследовательского университета и программы его развития

В Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования "Московский государственный строительный университет" (ФГБОУ ВПО "МГСУ") обучается более 16,9 тыс. студентов (учебный год 2012/2013), более 418 аспирантов, более 1,3 тыс. научно-педагогических работников.

В университете 9 институтов, 7 филиалов, 4 научно-исследовательских института, 1 факультет.

ФГБОУ ВПО "МГСУ" реализует подготовку (учебный год 2012/2013) по 12 направлениям высшего профессионального образования, по 5 направлениям магистратуры, 24 специальностям высшего профессионального образования, 29 специальностям аспирантуры, 7 специальностям среднего профессионального образования.

Консолидированный бюджет университета в 2013 г. составил более 3 млрд. руб., доля средств от собственной приносящей доход деятельности – более 50%.

Объем НИОКР в целом по университету в 2013 г. составил более 400 млн. руб.

Цель программы развития – создание в Российской Федерации единой инновационной системы непрерывного архитектурно-строительного профессионального образования мирового уровня, способной опережающими темпами обеспечить удовлетворение кадровых потребностей отрасли в решении задач качественного научного и высокотехнологичного прогресса современного и перспективного строительства, модернизации техногенной и развития социальной инфраструктуры России на долгосрочную перспективу, реализации приоритетных национальных проектов, повышения национальной безопасности и конкурентоспособности России в масштабе глобального прогресса знаний, техники и технологий.

Для достижения цели программы развития университетом поставлены и успешно решаются следующие основные задачи:

– создание единой системы непрерывного архитектурно-строительного образования – системная перестройка образовательной деятельности на основе использования инновационных методов и технологий непрерывного и опережающего обучения, академической мобильности, формирования современной структуры организации и управления учебным процессом (задача «Образование»);

– создание совместно с заинтересованными учреждениями (организациями) и объединениями единого научного пространства строительства и архитектуры – формирование эффективной системы поддержки научно-исследовательской деятельности в отрасли, интеграция науки, образования и венчурной практики на основе полной реализации научного и творческого потенциала коллектива университета и его стратегических партнеров, развитие приоритетных исследовательских направлений генерации новых знаний, направленных на коммерциализацию и трансфер технологий в реальный сектор экономики,

создание пояса инновационных предприятий с участием университета (задача «Наука»);

– формирование, развитие и активное использование открытой сети отраслевого информационного пространства «Строительство и архитектура» – единой информационной интеграционной инфраструктуры системы профессионального образования, научно-исследовательской, венчурной и практической профессиональной деятельности в строительстве и архитектуре (задача «Информация»);

– восполнение и системное развитие кадрового потенциала науки и образования в строительной отрасли на основе поддержки ведущих научных школ, повышения квалификации, профессиональной переподготовки и управления карьерой молодых ученых, преподавателей, специалистов и руководителей, повышения эффективности аспирантуры и докторантуры, привлечения представителей академической науки и бизнеса, активного использования передового мирового опыта (задача «Кадры»);

– совершенствование системы управления университетом путем расширения самостоятельности и повышения ответственности подразделений за результаты деятельности, использования современных информационных технологий управления, методов корпоративного и экономического управления, привлечения к управлению стратегических партнеров университета, развития системы управления качеством образовательной и научной деятельности университета (задача «Управление»).

Решение перечисленных задач программы развития обеспечивает формирование современного университета, осуществляющего целевую подготовку кадров для высокотехнологичного и социального сегментов строительства, выполнение научных исследований и разработок мирового уровня, реализующего на практике все принципы и формы интеграции науки, образования и бизнеса.

Общий плановый бюджет программы развития, утвержденный Приказом Минобрнауки России от 11 июня 2010 г. №602 составляет 2,652471 млрд. руб. на 2010–2019 гг., в том числе: 1,792471 млрд. руб. – ассигнования федерального бюджета в 2010–2014 гг., 0,8 млрд. руб. – собственные внебюджетные средства вуза 2010–2019 гг.

Плановый бюджет программы развития в 2013 г. составил 232,471 млн. руб., в том числе: 192,471 млн. руб. – ассигнования федерального бюджета, 40,00 млн. руб. – собственные внебюджетные средства вуза.

Данные о плановом и фактическом освоении в отчетном году средств федерального бюджета и софинансирования по основным направлениям расходования в соответствии с программой представлены в таблице.

Направление расходования средств	Расходование средств федерального бюджета	Расходование средств софинансирования (млн. руб.)

	(млн. руб.)			
	План	Факт	План	Факт
Приобретение учебно-лабораторного и научного оборудования	120,005	120,005	10,000	16,955
Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета			12,000	3,389
Разработка учебных программ			7,000	9,112
Развитие информационных ресурсов	66,526	66,526	3,000	14,268
Совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований	5,940	5,940	1,000	18,759
Обучение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников за рубежом			7,000	7,835
ИТОГО:	192,471	192,471	40,000	70,317

Основные источники внебюджетных средств: доходы от научно-производственной, основной и дополнительной образовательной деятельности.

2. Приоритетные направления развития (ПНР) университета

В качестве ПНР университета программой развития определены:

– **жилищное строительство и архитектура;**

– **высокие технологии в строительстве и архитектуре** (включая проектирование, строительство, техническую модернизацию и эксплуатацию особо опасных, технически сложных и уникальных объектов).

В рамках перечисленных ПНР в отчетном году в университете установлены следующиенаправления научно-образовательной деятельности:

– строительство и архитектура: современное качество среды жизнедеятельности в условиях комплексной застройки - архитектурные, инженерные, градостроительные и социально-гуманитарные аспекты;

– комплексная безопасность в строительстве: комплексная безопасность объектов и строительных систем, экологическая безопасность строительства и урбанизированных территорий;

– современные системы и технологии инженерной инфраструктуры. Энергоресурсоэффективность: Современные пути и средства повышения энергоресурсоэффективности и совершенствование систем и технологий инженерного обеспечения зданий и сооружений;

– информационные системы в строительстве: Технологии

информационных систем в проектировании, строительстве, эксплуатации зданий;

– строительные материалы и технологии: современные строительные материалы и технологии, развитие нанотехнологий в производстве строительных материалов;

– энергетическое и специальное строительство: развитие и модернизация технических решений и технологий в области энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства; геотехнические проблемы строительства;

– градорегулирование и управление недвижимостью. Современные принципы градорегулирования и управления недвижимостью;

– экономика и современные принципы управления инвестиционно-строительной деятельностью;

– теория и методология профессиональной подготовки и переподготовки научно-педагогических, управленческих и инженерных кадров в строительстве;

– фундаментальные исследования в современной строительной науке.

Соотношение перечисленных направлений научно-образовательной деятельности в рамках ПНР НИУ с конкретными направлениями действующих перечней “Приоритетных направлений модернизации российской экономики” и “Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации”, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. №899:

направления научно-образовательной деятельности	**Приоритетные направления модернизации российской экономики**	**Приоритетные направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации**
Строительство и архитектура: современное качество среды жизнедеятельности в условиях комплексной застройки - архитектурные, инженерные, градостроительные и социально-гуманитарные аспекты;	• Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива. • Космические технологии, связанные с телекоммуникациями, включая и ГЛОНАСС, и программу развития наземной инфраструктуры	• Безопасность и противодействие терроризму. • Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика. • Рациональное природопользование • Транспортные и космические системы. Транспортные и космические системы.
Комплексная безопасность в строительстве: комплексная безопасность объектов и строительных систем, экологическая безопасность строительства и урбанизированных территорий;	• Ядерные технологии • Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.	• Безопасность и противодействие терроризму. • Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники. • Рациональное природопользование • Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная

		энергетика.
Современные системы и технологии инженерной инфраструктуры. Энергоресурсоэффективность: Современные пути и средства повышения энергоресурсоэффективности и совершенствование систем и технологий инженерного обеспечения зданий и сооружений;	• Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива. • Ядерные технологии	• Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика. • Рациональное природопользование • Безопасность и противодействие терроризму. • Информационно-телекоммуникационные системы.
Информационные системы в строительстве: Технологии информационных систем в проектировании, строительстве, эксплуатации зданий;	• Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения. • Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива. • Космические технологии, связанные с телекоммуникациями, включая и ГЛОНАСС, и программу развития наземной инфраструктуры.	• Информационно-телекоммуникационные системы. • Безопасность и противодействие терроризму. • Рациональное природопользование • Транспортные и космические системы.
Строительные материалы и технологии: современные строительные материалы и технологии, развитие нанотехнологий в производстве строительных материалов;	• Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива. • Ядерные технологии	• Индустрия наносистем. • Безопасность и противодействие терроризму. • Рациональное природопользование
Энергетическое и специальное строительство: развитие и модернизация технических решений и технологий в области энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства; геотехнические проблемы строительства;	• Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива. • Ядерные технологии	• Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика. • Безопасность и противодействие терроризму. • Рациональное природопользование
Градорегулирование и управление недвижимостью. Современные принципы градорегулирования и управления недвижимостью;	• Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива.	• Безопасность и противодействие терроризму. • Рациональное природопользование
Экономика и современные принципы управления инвестиционно-строительной	• Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки	• Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

деятельностью;	новых видов топлива.	
Теория и методология профессиональной подготовки и переподготовки научно-педагогических, управленческих и инженерных кадров в строительстве;	• Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива. • Ядерные технологии	• Безопасность и противодействие терроризму.
Фундаментальные исследования в современной строительной науке.	• Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива. • Ядерные технологии • Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения.	• Безопасность и противодействие терроризму. • Индустрия наносистем. • Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

Направления научно-образовательной деятельности университета в рамках ПНР НИУ прямо ориентированы на решение задач социально-экономического развития страны и субъектов Российской Федерации, связанных с необходимостью значительного увеличения объемов и повышения качества строительства в силу выраженного инфраструктурного характера отрасли.

Специфика отрасли состоит в распространении результатов ее деятельности на все виды вновь создаваемых и обновляемых основных фондов и производственных мощностей, возводимых зданий, сооружений и комплексов различного назначения. Развитие никакой другой отрасли российской экономики невозможно без строительства. Уровень развития отрасли, научный, технический, технологический и инновационный потенциал строительства определяет социальные стандарты жизни российских граждан, их благополучия, безопасности и комфорта во всех субъектах Российской Федерации.

Задачи, решение которых предусмотрено программой развития, ориентированы на практическую реализацию инновационного цикла “поисковые исследования - научные результаты - практическая апробация - внедрение - коммерциализация - обучение” путем построения эффективной системы управления, включая развитие кадрового потенциала участников цикла и информационное сопровождение процесса в целом.

3.Наиболее значимые научные достижения университета за отчетный год

Участие университета в федеральных, отраслевых и региональных целевых программах и проектах в 2013 году осуществлялось на конкурсной основе и по заказам хозяйствующих субъектов. Основные программы и проекты:

– Государственное задание Минобрнауки России на 2013 год.

– Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 - 2013 годы».

– Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2013 годы» и др.

– Отраслевые программы.

В рамках Государственного задания Минобрнауки России выполнено 11 тематических проектов в области формирования и развития предметных направлений приоритетов высокотехнологичной модернизации строительства и опережающей подготовки кадров.

В 2013 году МГСУ продолжил выполнение научно-исследовательских работ по 2 соглашениям в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 - 2013 годы»:

1.1. «Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров». Поддержка научных исследований, проводимых коллективами научно-образовательных центров по научному направлению «Математика, механика и информатика» в следующей области: • механика.

Тема исследований: «Исследование колебательных процессов плоских элементов строительных конструкций (пластин) и оболочек».

1.3.1. Проведение научных исследований молодыми учеными - кандидатами наук. Поддержка научных исследований, проводимых молодыми учеными - кандидатов наук по научному направлению «Информационно-телекоммуникационные системы» в области доступа к широкополосным мультимедийным услугам.

Тема исследований: «Разработка технологии обработки данных информационно-аналитического интернет-портала градостроительного развития территорий города Москвы».

Также была продолжена научно-исследовательская работа по 1 государственному контракту, заключенному по результатам конкурсного отбора в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2013 годы»

5.2 «Проведение в центрах коллективного пользования научным оборудованием поисковых научно-исследовательских работ по основным направлениям реализации ФЦП».

По теме: «Развитие ЦКП МГСУ для обеспечения исследований в области повышения комплексной безопасности и энергоэффективности зданий и сооружений».

В 2013 году продолжили исследования Победители конкурса 2012 года по государственной поддержке молодых российских ученых-кандидатов наук, докторов наук в рамках Грантов Президента Российской Федерации следующие молодые ученые:

Андрианов А.П., к.т.н.: «Разработка малоотходных мембранных технологий водоподготовки на основе исследования процессов осадкообразования в мембранных аппаратах»

Королев Е.В., д.т.н., профессор: «Управление структурообразованием и свойствами наноразмерных органоминеральных модификаторов для строительных композитов различного назначения. Технология синтеза и технология наномодифицирования композитов»

В 2013 году стали победителями конкурса по государственной поддержке молодых российских ученых-кандидатов наук, докторов наук и ведущих научных школ в рамках Грантов Президента Российской Федерации следующие молодые ученые Университета:

Поддаева О.И., к.т.н., доцент: «Исследование аэродинамических характеристик сооружений неудобообтекаемого профиля»

Гришина А.Н., к.т.н.: «Управление структурообразованием и свойствами эффективных дисперсных фаз на основе гидросиликатов бария и наномодифицированных композитов на их основе».

Волков А.А., д.т.н., профессор: «Инвариантная оценка (коэффициент) интеллекта (на модели зданий)».

В 2013г. МГСУ выиграл конкурсный отбор программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования.

В 2013г. МГСУ выиграл конкурс инициативных научно-исследовательских проектов 2013 года (конкурс «а») Российского фонда фундаментальных исследований «Закономерности формирования течения и локального размыва у лицевой грани вертикальной стенки косоподходящими волнами», руководитель Кантаржи И.Г., д.т.н., профессор.

Решение задач формирования инновационного территориального кластера строилось на основе созданного в университете интеграционного инструмента взаимодействия с отраслевыми научными, учебными и производственными организациями – Центра коллективного пользования научным оборудованием и программным обеспечением. Центр прямо ориентирован на качественный рост синергетического эффекта комплексных и предметно-ориентированных исследований, проводимых на научном оборудовании работ как для внутренних (молодые ученые, аспиранты, докторанты, творческие коллективы университета), так и для внешних пользователей. В 2013 г. актуализирован реестр научного оборудования и специализированного программного обеспечения, актуализированы расценки на оказание научно-технических услуг по всем направлениям отрасли с использованием уникального оборудования.

Развитие интеграции с академической наукой, госкорпорациями и бизнес-сообществом в отчетном году происходило с использованием и на основе нескольких современных форм организационных инструментов:

– стратегического взаимодействия с Российской академией архитектуры и строительных наук (РААСН), имеющей статус государственной;

– Отраслевого стратегического партнерства, созданного при поддержке и непосредственном участии Министерства образования и науки и Министерства регионального развития Российской Федерации, РААСН, Международной Ассоциации строительных высших учебных заведений (АСВ), профильных региональных вузов, национальных профессиональных и общественных союзов, ассоциаций и объединений;

– Попечительского совета ФБГОУ ВПО "МГСУ", включающего более 50 крупных организаций – представителей реального сектора экономики отрасли.

В реализацию Программы вовлечены следующие внешние партнеры (стратегические партнеры) ФГБОУ ВПО «МГСУ»:

Министерство регионального развития Российской Федерации;

Правительство Москвы;

Правительство Московской области;

Федеральное агентство специального строительства Российской Федерации;

Государственная корпорация по атомной энергии «РОСАТОМ»;

Федеральное государственное учреждение «Дирекция по строительству и эксплуатации объектов Росграницы»;

Федеральное государственное учреждение «Агентство по управлению и использованию памятников истории и культуры»;

Торгово-промышленная палата Российской Федерации;

Российское общество инженеров строительства (РОИС);

Российский союз строителей (РСС);

Ассоциация строителей России (АСР);

Национальные объединения строителей, проектировщиков и изыскателей;

Союз проектировщиков России;

Банк России;

Банк «Образование»;

Государственное унитарное предприятие «Мосгоргеотрест»;

Государственное унитарное предприятие «МосжилНИИпроект»;

Государственное унитарное предприятие «Мосводоканал»;

Открытое акционерное общество «Моспроект»;

Закрытое акционерное общество «Горпроект».

Региональные архитектурно-строительные вузы:

ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет»;

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный архитектурно-строительный университет»;

ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный архитектурно-строительный университет»;

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»;

ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия коммунального хозяйства и строительства»;

ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»;
ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет»;
ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет строительства и архитектуры»;
ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный строительный университет»;
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет»;
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;
ФГБОУ ВПО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»;
ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный архитектурно-строительный университет».

Предприятия – представители реального сектора экономики отрасли:
Открытое акционерное общество «Новое кольцо Москвы»;
Закрытое акционерное общество «Моспромстрой»;
Закрытое акционерное общество «СУ–155»;
Открытое акционерное общество «ХК Главмосстрой»;
Открытое акционерное общество «Концерн МонАрх»;
Закрытое акционерное общество «Фирма «АйТи. Информационные технологии» и др.

Зарубежные университеты:
Технический университет Берлина (ФРГ);
Строительный (Баухаус) университет г. Веймара (ФРГ);
Вроцлавский технологический университет (Польша);
Варшавский политехнический университет (Польша);
Белостоцкий технический университет (Польша);
Высшая школа промышленного и гражданского строительства г. Парижа (Франция);
Институт техники, экономики и культуры г. Лейпцига (ФРГ);
Чешский технический университет (Чехия);
Технический университет г. Тампере (Финляндия);
Университет г. Марибор (Словения);
Донбасская национальная академия строительства и архитектуры (Украина) и др.

Участие университета в программах создания и развития технологических платформ представлено в таблице.

№ п/п	Наименование технологической платформы	Инициатор
1.	Наноматериалы для энергоэффективности	Московский государственный университет имени

		М.В.Ломоносова
2.	Новые полимерные композиционные материалы и технологии	ОАО “Роснано”
3.	Рациональное природопользование	Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова
4.	Перспективные технологии возобновляемой энергетики	ОАО “РусГидро”

Сведения об объемах и источниках финансирования НИР и ОКР в отчетном году представлены в таблице.

Источники и объем финансирования НИР и ОКР, млн.руб.				
ФЦП или иные источники государственного, муниципального заказа	Гос. Фонды	Зарубежные источники	Хоз. Договора	Государственное задание на выполнение научных исследований
62,20	0,30	4,22	319,98	21,52

В соответствии с поставленными перед НПР университета задачами по повышению результативности научных исследований и публикационной активности на протяжении 2013 г. проводилась большая информационная и методическая работа: обучающие семинары по использованию российских и зарубежных сетевых информационных ресурсов научного цитирования и тематических баз данных научной информации, по методике подготовки научных публикаций, правовым и морально-этическим принципам публикационной деятельности. Были достигнуты следующие результаты:

Организована методическая поддержка авторов, проведены семинары по вопросам публикации статей в зарубежных журналах, работе в системе «Антиплагиат», работе в сетевом ресурсе ScienceIndex для авторов в РИНЦ, регистрация и редактирование сведений в этой базе данных позволили откорректировать статистику по публикациям и цитируемости авторов МГСУ, университета в целом и издаваемых им журналов. Принято участие в заседаниях кафедр с целью информирования об основных направлениях деятельности издательства по вопросам публикационной активности НПР.

Проведен ряд организационных и редакционных мероприятий по повышению международного авторитета научно-технического журнала «Вестник МГСУ» и соответствия публикуемых в нем материалов требованиям международных баз научного цитирования. Всего в 2013 г. в «Вестнике МГСУ» опубликовано 248 статей авторов МГСУ в т.ч. совместно с соавторами, что в 1,5 раза меньше, чем в 2012 г. Это является результатом целенаправленной политики университета на преобладание публикаций НПР МГСУ в сторонних российских и

зарубежных журналах и одновременное привлечение к публикации в «Вестнике МГСУ» более широкого круга внешних авторов, в том числе зарубежных.

Журнал «Вестник МГСУ» за 2013 год вошел в 3 международные базы цитирования, а именно: UlrichsWebGlobalSerialsDirectory, DirectoryofOpenAccessJournals, EBSCO; интернет-журнал «Строительство: наука и образование» в 2: DirectoryofOpenAccessJournals, EBSCO.

В 2013 г. утвержден новый укрепленный и расширенный состав редколлегии и редсовета интернет-журнал «Строительство: наука и образование», в который наряду с российскими вошли 8 высокоцитируемых зарубежных ученых. С сентября 2013 г. в научных журналах МГСУ используется он-лайн система приема статей на рассмотрение и рецензирование на базе двойного слепого рецензирования, что обеспечивает обязательность и объективность экспертизы научных статей.

По результатам научно-исследовательской деятельности НПР было подготовлено и опубликовано в 2013 г. 35 монографий, из них 1 — в зарубежном издательстве, 34 — в российских издательствах, в т.ч. 14 — в издательстве МИСИ – МГСУ.

В целях обеспечения образовательного процесса авторами из МГСУ было подготовлено 164 произведения учебной литературы, в т.ч.:

16 учебников и 75 учебных пособий (с грифом УМО — 22; с грифом Минобрнауки России — 4; с другими грифами — 2);

методических указаний — 73.

Издательством МИСИ – МГСУ продолжалась работа по комплектованию научно-технической библиотеки МГСУ электронными образовательными ресурсами: в библиотеку передавались электронные версии выпущенных издательством произведений учебной литературы.

С целью повышения качества публикаций в издательстве используется система «Антиплагиат», в которой осуществляются проверки абсолютно всех произведений авторов МГСУ, подготавливаемых к изданию, а также все статьи, поступающие в редакции научных журналов МГСУ от сторонних авторов.

К основным результатам исследований и разработок мирового уровня, полученным в 2013 году, следует отнести:

1) Способ изготовления композиции радиационно-защитного бетона

Назначение: Производство радиационно-защитного бетона
Описание, характеристики: Для приготовления композиции радиационно-защитного бетона сырьевые компоненты специально подготавливают и дозируют. Серпентинитовый щебень смешивают с минеральным вяжущим (портландцементом, алюминатным цементом, пуццолановым цементом и др.), серпентинитовойгалей и оксидами кальция, магния, бария или их смесями. Затем добавляют воду, суперпластификатор и смешивают еще раз. После приготовления не позднее 30-40 минут композицию радиационно-защитного бетона укладывают слоями толщиной 10-30 см в опалубку или

формы, а затем виброуплотняют.
Преимущества перед известными аналогами: Стоимость, трудоемкость и продолжительность работ по производству радиационно-защитного бетона снижается в два – три раза, гарантируя при этом отсутствие дефектов и повышение уровня безопасности работы ядерного реактора.
Авторы:Веденин А.Д., Есенов А.В., Лейбман М.Е., Пустовгар А.П.

2) Вяжущее для радиационно-защитных строительных материалов с использованием гидросиликатов бария

Назначение: Вяжущее предназначено для изготовления строительных материалов, изделий и конструкций, эксплуатирующихся в условиях воздействия ионизирующих излучений (рентгеновского излучения, гамма-излучения, нейтронов)
Описание, характеристики: На основе вяжущего формируется искусственный камень со следующими характеристиками: средняя плотность – 1752…1893 кг/м3; предел прочности при сжатии – 54,1…73,8 кг/м3; коэффициент ослабления гамма-излучения при энергии 0,5 МэВ = 0,164…0,176 $см^{-1}$
Преимущества перед известными аналогами: Уменьшение расхода гидравлического вяжущего вещества (например, портландцемента) до 30 % по массе при сохранении прочностных характеристик изделия и повышении показателей его радиационно-защитных свойств
Авторы: Гришина А.Н., Королев Е.В.

3) Способ активации воды затворения композитов на основе цемента

Назначение: Производство строительных материалов и изделий
Описание, характеристики: Активация воды затворенияминеральных вяжущих низкотемпературной неравновесной плазмой
Преимущества перед известными аналогами: Снижение энергозатрат, повышение эффективности и упрощение технологии активации воды затворенияминеральных вяжущих
Авторы:Бруяко М.Г., Григорьева Л.С., Григорьев В. А., Москалец А.П., Соловьев В.Г., Ушков В.А., Юрченко В.В., Юрченко И.В.

4) Способ глубокой биологической очистки сточных вод от органических соединений и азота аммонийных солей

Назначение: Полезная модель относится к области биологической очистки сточных вод

и предназначается для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод с удалением аммонийного азота от отдельно стоящих жилых строений и от группы строений
Описание, характеристики: Установка включает подводящий патрубок исходной воды, биореактор с затопленной загрузкой, имеющий зоны денитрификации и нитрификации с аэрирующими устройствами, отстойник с эрлифтом, контейнер с поддоном для осадка с фильтрующими съёмными элементами, систему рециркуляции активного ил. Производительность 1-10 куб.м/сут
Преимущества перед известными аналогами: Снижение капитальных затрат при монтаже установки и снижение затрат на её эксплуатацию
Авторы: Гогина Е.С., Макиша Н.А., Саломеев В.П., Побегайло Ю.П., Бородкин А.В

5) Поризованныйгипсоцеолитовый материал

Назначение: Изобретение относится к строительным декоративно-акустическим материалам и может быть использовано при устройстве элементов подвесных потолков и облицовки других строительных систем (стен и полов)
Описание, характеристики: Материал представляет собой поризованную гипсовую матрицу с включением в ее толщу фотокатализатора - диоксида титана. Обладает плотностью 350-650 кг/м для получения которой используется следующий состав компонентов: гипсовое вяжущее 60- 82 %, диоксид титана 0,1-25 %, ПАВ 0,05-0,6% от воды затворения, вода - остальное
Преимущества перед известными аналогами: Технический результат - повышение звукопоглощения, снижение плотности и веса изделий, снижение концентрации вредных веществ в воздухе помещений за счет введения фотокатализатора.
Авторы: Румянцев Б.М., Барыбин А.А., Орлов А.В., Пилипенко А.С.

4. Совершенствование образовательного процесса и повышение его эффективности с точки зрения вклада в кадровое обеспечение экономики и социальной сферы

Целевой прием в университет осуществляется на целевые места (с организацией на них отдельного конкурса) по договорам с органами государственной власти, местного самоуправления при условии обеспечения ими конкурса на эти места. Количество целевых мест определяется в законодательно установленные сроки, утверждается решением Приемной комиссии ФГБОУ ВПО “МГСУ” и фиксируется в соответствующем договоре.

Форма обучения	Учебный год 2012/2013 **Студенты, обучающиеся по системе целевой подготовке**		Учебный год 2013/2014 **Студенты, обучающиеся по системе целевой подготовке**	
	Принято	**Численность студентов**	**Принято**	**Численность студентов**
Очное обучение	72	137	57	170
Очно-заочное обучение	0	0	0	0
Заочное обучение	0	0	0	0
экстернат	0	0	0	0

В 2013 году на целевые места были приняты обучающиеся из следующих организаций:

Организация	**Регион**	**Количество**
Городское поселение ПироговскийМытищинского муниципального района Московской области	Московская область	**2**
Департамент Смоленской области по строительству и архитектуре	Смоленская область	**1**
Министерство образования и науки Кабардино-Балкарской Республики	Кабардино-Балкарская республика	**2**
Министерство образования и науки Республики Ингушетия	Ингушетия республика	**2**
Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	Северная Осетия - Алания республика	**2**
Министерство образования и науки Республики Тыва	Тыва республика	**5**
Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области	Калужская область	**8**
Администрация Одинцовского муниципального района	Московская область	**12**

Организация	Регион	Количество
Московской области		
Правительство Республики Дагестан	Дагестан республика	**2**
Администрация муниципального района "Малоярославецкий район"	Калужская область	**2**
Администрация Минераловодского муниципального района Ставропольского края	Ставропольский край	**8**
Управление архитектуры и градостроительства Калужской области	Калужская область	**3**
Управление образования Администрации Клинского муниципального района	Московская область	**2**
ГК «Росатом»	Москва центр	**2**
Администрация города Реутов	Московская область	**2**
Администрация Истринского муниципального района Московской области	Московская область	**1**
Администрация Касимовского муниципального района Рязанской области	Рязанская область	**1**

Сверх установленных контрольных цифр приема МГСУ осуществляет прием студентов и слушателей на места с оплатой стоимости обучения юридическими лицами на договорной основе. Стоимость обучения ежегодно определяется решением Ученого Совета МГСУ.

Форма обучения	Учебный год 2012/2013 **Студенты, с полным возмещением стоимости обучения**		
	Принято		**Численность студентов**
	Всего	**В том числе за счет средств юридических лиц**	
Очное обучение	802	39	2681
Очно-заочное	53	2	484

обучение			
Заочное обучение	1175	17	4387
экстернат	10	307	1827

Форма обучения	Учебный год 2013/2014 **Студенты, с полным возмещением стоимости обучения**		
	Принято		**Численность студентов**
	Всего	**В том числе за счет средств юридических лиц**	
Очное обучение	694	2	2916
Очно-заочное обучение	8	1	628
Заочное обучение	1497	5	7842
экстернат	588	1	1691

В 2013 году продолжена работа по актуализации основных образовательных программ. Проводились мероприятия по повышению качества системы подготовки бакалавров и специалистов, актуализировалось содержание учебных дисциплин, с учетом современного состояния и перспективного развития науки и техники в строительстве.

В настоящее время предусматриваются максимальная гибкость и индивидуализация высшего образования в университете: каждому студенту после освоения базовых дисциплин предлагается возможность обучения по индивидуальному учебному плану и самостоятельного набора профессиональных компетенций. Предусматривается дальнейшее уменьшение традиционной аудиторной нагрузки студента за счет увеличения исследовательской и проектной деятельности в лабораториях и проектных группах в рамках консультаций и практикумов.

Для достижения поставленной задачи в 2013 году были актуализированы 93 учебных плана по следующим направлениям(специальностям) подготовки:

- 080100.62 – Экономика;
- 080200.62 – Менеджмент;
- 151600.62 – Прикладная механика;
- 190100.62 – Наземные транспортно-технологические комплексы;
- 221700.62 – Стандартизация и метрология;
- 220400.62 – Управление в технических системах;
- 220700.62 – Автоматизация технологических процессов и производств;
- 230100.62 – Информатика и вычислительная техника;
- 231300.62 – Прикладная математика;

– 270100.62 – Архитектура;
– 270800.62 – Строительство;
– 270900.62 – Градостроительство;
– 280700.62 – Техносферная безопасность;
– 080100.68 – Экономика;
– 080200.68 – Менеджмент;
– 151600.68 – Прикладная механика;
– 230100.68 – Информатика и вычислительная техника;
– 270100.62 – Архитектура;
– 270800.68 – Строительство;
– 190109.65 – Наземные транспортно-технологические средства;
– 271101.65 – Строительство уникальных зданий и сооружений;
– 280705.65 – Пожарная безопасность.

Опережающее развитие получает система программы прикладного бакалавриата. В ближайшее время планируется разработка новых образовательных программ высшего образования прикладного бакалавриата по направлению 270800.62 «Строительство» по профилям:

– Теплогазоснабжение и вентиляция;
– Механизация и автоматизация строительства;
– Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций.

Объём практической части программы прикладного бакалавриата, включая лабораторные и практические занятия, учебную и производственную практику, будет составляет не менее половины всего времени, отведённого на обучение. Задача прикладного бакалавриата – сделать так, чтобы вместе с дипломом о высшем образовании молодые люди получали полный набор знаний и навыков, необходимых для того, чтобы сразу же, без дополнительных стажировок, начать работать по специальности.

В 2013 году инициировано создание нескольких новых совместных образовательных программ в рамках международного сотрудничества, что позволит повысить конкурентоспособность университета на внешнем и внутреннем рынках образовательных услуг, получить практический опыт по использованию новых образовательных технологий, расширить возможности международного партнерства.

Повышение квалификации научно-педагогических работников в университете проводится в целях обеспечения высокого уровня компетенции сотрудников в области строительства по приоритетным направлениям, принятых за основу развития университета как НИУ.

Главными задачами по обеспечению высокого уровня компетенции сотрудников являются:

– восполнение недостатка оперативных знаний по инновационным направлениям развития в области исследований, связанных с определенными задачами локальных проектов;

- приобретение необходимых навыков и умений работы с инновационным оборудованием, используемым в исследованиях;
- приобретение необходимых знаний в методологии инновационных исследований, проводимых в рамках локальных проектов.

Для выполнения поставленных задач используются следующие формы повышения квалификации сотрудников.

Стажировки за рубежом в ведущих научных и образовательных центрах, являющихся мировыми лидерами в отраслевой области исследований.

В отчетном году состоялись стажировки в рамках следующих основных программ:

- Энергоэффективность при строительстве электросетевых объектов ЕНЭС (единой национальной электрической сети).
- Энергоэффективное и ресурсосберегающее панельное домостроение.
- Геофизические и геохимические исследования.
- Взаимодействие жидкости и конструкций.
- Изучение передового опыта в области ядерных технологий
- Изучение передового опыта в области светопрозрачных конструкций.
- Современные цементы и бетоны: калориметрия и термические методы анализа, технологии производства и использования.
- Новые технологии водоснабжения и водоотведения.
- Изучение передового опыта в области численного и физического моделирования ветровых воздействий на фасадные конструкции зданий и сооружений.
- Актуальные вопросы применения композитных материалов в железобетонных конструкциях
- Изучение технологий высокоэффективных бетонов и растворов за счет применения фотокатализаторов в соответствии с европейскими стандартами.
- Модельная вариация и моделирование.
- Архитектура городов и магазинов.
- Геоэкологическая оценка природно-техногенных комплексов.
- Изучение новых технологий и разработок в области бестраншейного ремонта и строительства трубопроводов.
- Инженерная защита окружающей среды.
- Изучение европейских норм строительного проектирования (Еврокодов) в строительстве: EN1997, EN1998.
- Исследования в области бетонных разработок для производства строительных работ в зимнее время.
- Вентиляция и ветроэлектростанции.
- Разработка рецептур тампонажных растворов в соответствии со стандартами и технология их применения при цементировании нефтегазовых скважин.
- Получение новых знаний о передовых разработках в области гипса.

Стажировки в научных и образовательных центрах России, являющихся лидерами в отраслевой области исследований и системах управления качеством образования, научных исследований и делового администрирования.
В отчетном году состоялись стажировки в рамках следующих основных программ:

- Применение диагностических приборов при проведении энергоаудита.
- Изучение и внедрение современных методов расчета в проектировании строительных конструкций для зданий различного направления.
- Применение программного комплекса ANSYS.
- Обучение по системе оценки экоустойчивости среды
- Изучение теоретических и практических аспектов хроматомасспектрометрии на базе оборудования компании Agilen.
- Обучение пользователей работе с программным комплексом ZulyThermo-гидравлические расчеты тепловых сетей.
- Термический анализ и калориметрия.
- Математическое моделирование в механике деформирующих тел и конструкций.
- Изучение несущих и ограждающих конструкций новых серий многоэтажных панельных зданий и конструктивных решений стыков внутренних и наружных стеновых панелей и внутренних стеновых панелей и панелей перекрытий.

Обучение сотрудников на базе собственного университета.
По ряду направлений, связанных с общеметодологическими компетенциями научно-педагогических работников ФГБОУ ВПО «МГСУ» переподготовка сотрудников была организована непосредственно на базе университета (в том числе и с привлечением специалистов из ведущих научно-образовательных центров):

- Система строительного контроля. Функции технического заказчика;
- Промышленное и гражданское строительство;
- Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертиза объектов недвижимости;
- Современные технологии обучения в образовательной практике высшего профессионального образования;
- Системы обеспечения качества и управления качеством высшего профессионального образования;
- Согласование и контроль этапов строительства;
- Совершенствование процесса реализации ФГОС в образовательных учреждениях ВПО;
- Преподаватель высшей школы.

Повышение квалификации преподавателей и сотрудников университета

	Всего (человек)	АУП (человек)	ППС (человек)	В том числе прошли повышение квалификации за рубежом (человек)	
				АУП	ППС
За период реализации программы, в том числе	1692	127	1439	27	384
в 2013 году	453	33	379	10	98

5. **Наиболее значимые инфраструктурные изменения, включая развитие инновационной инфраструктуры**

В результате исполнения программы развития университетом накоплен положительный опыт создания схем управления и стимулирования видов деятельности, влияющих на достижение установленных значений показателей эффективности программы развития отдельными подразделениями и трансляции таких схем на масштабируемую организационную структуру университета.

В частности, в соответствие с приказом Минобрнауки России от 15 октября 2012 г. № 820 о присоединении Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московская государственная академия коммунального хозяйства и строительства» (ФГБОУ ВПО «МГАКХиС») к МГСУ внедрена новая структура образовательных подразделений университета (в результате преобразований из 52 кафедр МГСУ и 43 кафедр МГАКХиС создано 55 кафедр МГСУ).

Комплекс структурных подразделений университета, обеспечивающих генерацию проектов, их сопровождение и дальнейший трансфер технологий сформирован на основе Центра управления научной и инновационной деятельностью (ЦУНИД) и Научно-технического управления (НТУ).

Основными задачами ЦУНИД являются:

– формирование эффективной инновационной структуры и содержания научно-исследовательской деятельности в строительной отрасли, интеграция науки, образования и венчурной практики на основе полной реализации научного и творческого потенциала работников университета, малых инновационных предприятий, развития приоритетных научно-исследовательских направлений отраслевой и академической науки;

– обеспечение планирования, участия и реализации структурными подразделениями университета научно-исследовательских и опытно-конструкторских (НИР и ОКР) работ по приоритетным направлениям, научно-технической и инновационной деятельности Университета, сформированным Научно-техническим советом университета (НТС) и утвержденным Ученым советом университета;

– обеспечение формирования своевременной отчетности для вышестоящих организаций по направлениям научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности университета;

– обеспечение формирования планов проведения фундаментальных и прикладных НИР и ОКР в университете;

– обеспечение организации участия университета в тендерах на выполнение работ (оказание услуг) по научно-исследовательской, образовательной и научно-производственной деятельности, в научно-технических программах и грантах, включая и международные научно-исследовательские и образовательные научно-технические программы и гранты;

– развитие научно-технического сотрудничества с научными, проектными и инновационными малыми предприятиями для решения научно-технических задач, обеспечивающих создание высокотехнологичной продукции и внедрение вузовских разработок в реальное производство;

– формирование и поддержание информационной базы научных исследований и разработок по результатам проведения НИР и ОКР;

– организация системы привлечения преподавателей и научных сотрудников к участия в тендерах на выполнение НИР и ОКР, научно-технических программах и грантах по приоритетным направлениям, утвержденным НТС;

– разработка внутренних стандартов, материалов, форм и технологий организации и проведения НИР и ОКР в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

– мониторинг выполнения требований к уровню качества и форматам представления структурными подразделениями результатов НИР и ОКР;

– обеспечение подготовки и сопровождения проведения научных мероприятий (семинаров, конференций и т.д.) в соответствии с годовым планом, утвержденным на НТС;

– обеспечение подготовки и выпуска научных трудов научных мероприятий, проводимых Университетом в соответствии с утвержденным на НТС годовым планом;

– координация и контроль деятельности Научно-образовательных, научно-исследовательских центров и научно-исследовательских комплексов;

– координация и контроль деятельности структурных подразделений, входящих в состав ЦУНИД;

– разработка и осуществление единой патентной и лицензионной политики Университета на основе действующего законодательства Российской Федерации;

– организация информационно-выставочного продвижения перспективных объектов интеллектуальной собственности, исключительные права на которые принадлежат университету;

– обеспечение закрепления за университетом прав на получаемые результаты научно-технической деятельности;

– координация деятельности структурных подразделений Университета в области охраны и управления интеллектуальной собственностью, организационно-методическое и информационно-консультационное обеспечение данного направления деятельности;

– формирование банка информационных данных по научным публикациям ученых университета;

– обеспечение потребностей университета в научных и научно-педагогических кадрах высшей квалификации;

– подготовка установленной отчетности и анализ результатов деятельности ЦУНИД, его структурных подразделений и научной деятельности структурных подразделений университета в целом;

– разработка и актуализация внутренних стандартов осуществления финансово-экономического планирования, учета и отчетности в ЦУНИД;

– формирование и утверждение перечня доходов и расходов в рамках бюджетов соответствующих субъектов управления ЦУНИД;

– осуществление мониторинга исполнения принятых бюджетов;

– предоставление руководству университета точной и объективной информации о реализации научно-технических программ и проектов;

– контроль качества документации, разрабатываемой структурными подразделениями Университета при реализации научно-исследовательских программ и ее соответствия нормативным и методическим документам Министерства образования и науки Российской Федерации.

Деятельность научно-технического управления направлена на решение следующих задач:

– создание условий для вовлечения научных работников, профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов в научно-производственную деятельность университета, а так же по использованию научного и инновационного потенциала для повышения качества подготовки специалистов и повышения статуса инновационного вуза и поддержания престижа университета;

– методическое и нормативно-техническое обеспечение выполнения работ по научно-техническому сопровождению изысканий, проектирования и строительства;

– привлечение научных, научно-исследовательских и иных подразделений по основным направлениям деятельности университета к выполнению работ по реализации научно-технических мероприятий в масштабах университета в соответствии с планом НТС;

– участие в формировании информационного банка данных (ИБД) перспективных (инновационных) научно-технических разработок для реализации в соответствии с программами НТС;

– организация проведения аттестации профессиональной деятельности специалистов, в том числе для выполнения технической экспертизы, в части научно-производственной деятельности университета;

– разработка и реализация совместно с НТС трансфера перспективных научно-технических разработок в сферу производства;

– осуществление и участие в научно-технических и информационных мероприятиях (конференции, семинары, выставки и т.п.), способствующих продвижению (трансферу) научно-технических решений и разработок в практику строительства;

– координация исполнения договоров, соглашений и контрактов выполняемых институтами ФГБОУ ВПО "МГСУ", в части касающейся научно-производственной деятельности университета.

Комплекс юридических лиц, обеспечивающих генерацию проектов, их сопровождение и дальнейший трансфер технологий составлен поясом малых инновационных предприятий, созданных при участии университета.

В 2013 году при участии университета создано одно Хозяйственное общество ООО «Внедрение Инноваций Сертификация Технологий МГСУ». Права на результаты интеллектуальной деятельности, переданные в ООО «ВИСТ МГСУ»:

№	Наименование РИД	Тип РИД	Номер и дата получения документа охраны	Стоимость переданных прав, руб.
1	Программа перспективной оценки расхода тепловой и электрической энергии для энергосберегающих инженерных решений зданий и комплексов	Программа для ЭВМ	2013612718 12.03.2013	170 000
2	Программа перспективного энергетического моделирования зданий и комплексов	Программа для ЭВМ	2013612672 11.03.2013	170 000

Так же в 2013 году действовало пять предприятий созданных ранее:

1) Общество с ограниченной ответственностью (ООО) "Малое инновационное предприятие "Интеллектуальные системы";

2) ООО "Малое инновационное предприятие "Интеллектуальные геотехнологии";

3) ООО "Интеллектуальные инвестиции в строительстве";

4) ООО "Научно-производственное объединение экспериментального проектирования и строительства "Вектор";

5) ООО "Совместное малое инновационное предприятие Айдико-МГСУ Рус".

По результатам защиты и коммерциализации интеллектуальной собственности в настоящее время в университете поддерживаются в силе 62 патента на изобретения, 31 патент на полезную модель, 10 патентов на промышленный образец и наблюдается общая положительная тенденция роста общего числа регистрируемых объектов интеллектуальной собственности.

Зарегистрировано	2013 год
Патенты на изобретения	19
Полезные модели	11
Промышленные образцы	10
Программы для ЭВМ	31
Базы данных	6
ИТОГО	102

В 2013 г. подготовлено и подано в Роспатент 7 заявок на получение патентов на изобретения, 5 заявок на получение патентов на полезную модель, 13 заявок на государственную регистрацию программ для ЭВМ и 1 заявка на государственную регистрацию баз данных.

Большое внимание в проводимой работе уделялось выявлению и правовой охране результатов научно-технической деятельности, полученных в результате выполнения государственных контрактов и иных договоров, выполняемых за счет или с использованием государственного бюджета. Для этого активно использовался электронный реестр РИД, в который на регулярной основе вносятся сведения о данных государственных контрактах или договорах по созданию научно-технической продукции, а также информация о получаемых в ходе выполнения этих работ результатах интеллектуальной деятельности, правах на данные результаты, форме охраны, использовании и др. сведения.

В МГСУ действует система материального стимулирования авторов объектов интеллектуальной собственности. Приказом ректора МГСУ установлены были установлены на 2013 г. размеры и порядок выплаты вознаграждений авторам изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, программ для ЭВМ, баз данных и ноу-хау, а также произведены соответствующие выплаты.

В 2013 г. в МГСУ переработана Инструкция по учету результатов интеллектуальной деятельности, полученных в ФГБОУ ВПО "МГСУ" (утверждена ректором ФГБОУ ВПО "МГСУ" 25.06.2013).

В области охраны интеллектуальной собственности МГСУ успешно принял участие в Московском международном салоне изобретений и инновационных технологий "Архимед-2013" (1 золотая, 3 серебряных и 2 бронзовых медали), в IXМеждународном салоне изобретений и новых технологий «Новоевремя», г Севастополь (2 золотых медали), в V Международном форуме по интеллектуальной собственности «Expopriority'2013» (бронзовая медаль).

6. Интеграция университета в мировое научно-образовательное пространство и меры по улучшению его позиционирования на международном уровне

Подготовка специалистов, свободно ориентирующихся в отечественных и зарубежных технологиях, хорошо знакомых с мировой строительной практикой и обладающих широким кругозором, невозможна без осуществления активной международной деятельности. В связи с этим руководство университета придает большое значение международному сотрудничеству.

Международная деятельность нашего университета началась в 1946 году, и с тех пор наш университет ведет плодотворное сотрудничество с зарубежными партнерами. За это время более 3 500 инженеров, кандидатов и докторов наук из 108 стран мира получили образование в МГСУ.

В МГСУ обучаются иностранные граждане более чем из 50 стран мира со всех континентов земного шара.

МГСУ имеет обширные связи с зарубежными вузами, научными институтами, строительными компаниями как ближнего, так и дальнего зарубежья.

МГСУ активно сотрудничает с 92 зарубежными вузами из 35 стран мира.

Международная деятельность ведется по следующим направлениям: подготовка бакалавров, инженеров, магистров, кандидатов и докторов наук; академическая мобильность студентов, магистрантов, аспирантов, профессорско-преподавательского состава; выполнение совместных научно-исследовательских работ; проведение научно-технических форумов, конференций, семинаров.

В настоящее время МГСУ предлагает обучающимся 12 совместных образовательных программ.

В МГСУ ведется подготовка бакалавров по двум совместным образовательным программам по направлению «Строительство» профилю «Информационно-строительный инжиниринг»

- с Техническим университетом Берлина (Германия)
- с Международным центром МГУ им. М.В.Ломоносова (Швейцария). В 2013 году были подписаны договоры о сетевой форме реализации образовательных программ бакалавриата по направлениям подготовки «Строительство», «Архитектура», «Экономика» и «Менеджмент» между МГСУ и Международным центром Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (Швейцария). Образовательный процесс в МЦЛ построен в соответствии с принципами Болонской системы. В рамках заключенных МГСУ и МЦЛ договоров на направления подготовки «Экономика» и «Менеджмент» приняты 10 человек, на коммерческой основе.

В 2013 году университет осуществлял обмены студентами на прохождение производственных практик с Вроцлавским политехническим университетом (Польша), Белостокским политехническим университетом (Польша), Донбасской

академией строительства и архитектуры (Украина), Высшей школой промышленного и гражданского строительства (Франция), Техническим университетом г. Эйндховен (Нидерланды).

Лучшие студенты МГСУ направляются для прохождения стажировок в крупнейшие строительные компании: Alpine (Австрия), Strabag (Австрия), MC-Bauchemie (Германия), VermogenundBauBaden-Wurttemberg, (Германия), Bouygues (Франция), StatensFastighetsverk (Швеция) и др.

Магистранты и аспиранты нашего университета проходят научные стажировки в университетах Франции (ESTP), Германии (Баухаус-Университет, Технический университет Берлина), Китая (Харбинский университет), Чешской республики (Чешский технический университет).

Ежегодно лучшие студенты МГСУ направляются в летние школы Варшавского политехнического университета, Высшей школы промышленного и гражданского строительства г. Париж, Университет г. Марибор, Баухаус-университета, Кембриджского университета.

Преподаватели, студенты и аспиранты активно участвуют в международных конференциях, симпозиумах, форумах, выставках (Великобритании, Болгарии, Швейцарии, Германии, Украины, Белоруссии, Индии, США, Вьетнама, Франции и многих других).

Ведущие ученые нашего университета проводят совместные исследования с университетами Болгарии, Франции, Германии, Англии.

Преподаватели нашего университета принимают участие в международных проектах, таких как ErasmusMundus по программам «Передовые методы проектирования устойчивых конструкций», «Компьютерная обработка изображений и сигналов», Tempus по программам «Вода и окружающая среда», «Развитие виртуального межуниверситетского образовательного центра «Строительная среда», проекте «Летняя школа в Словении» совместно с университетом г. Марибор, международной программе «Развитие немецко-российского сотрудничества в области образования, науки и инноваций» и многих других.

МГСУ совместно с Центром энергетических систем при Высшей инженерной школе Парижа MinesParisTech(Франция) при поддержке Национального центра научных исследований (CNRS) приступил к работе над совместным проектом CODEST- Энергоэффективность. Проект направлен на создание демонстратора системы по уменьшению энергозатрат на отопление и водоснабжение горячей водой многоквартирных зданий и применения данной системы в будущем.

С целью ознакомления и обмена опытом ежегодно наш университет посещает более 20 делегаций из зарубежных вузов и строительных компаний. Только за последние 5 лет нас посетили студенты, преподаватели и специалисты из Вьетнама, Китая, Словении, Нидерландов, Дании, Франции, Белоруссии, Великобритании, Германии, Польши, Украины, Монголии.

МГСУ пользуется заслуженным международным авторитетом, активно сотрудничает с крупнейшими международными организациями, среди которых:

Европейская Ассоциация строительных университетов и факультетов (AECEF), theEuropeanCivilEngineeringEducationandTraining (EUCEET), Европейская Ассоциация технических университетов (SEFI), Американское общество строителей (ASCE). МГСУ имеет международную аккредитацию объединенной экспертной комиссии Института инженеров-строителей (ICE) и др.

МГСУ является единственным в России высшим учебным заведением, имеющим лицензию BREEAM.

Университетом инициирован комплекс мер направленных на увеличение контингента иностранных обучающихся:

1. Реализация межгосударственных и межправительственных соглашений по подготовке высококвалифицированных кадров для зарубежных государств, т.е. увеличение контингента иностранных обучающихся, прибывающих в МГСУ на обучение за счет ассигнований Федерального бюджета Российской Федерации в рамках Постановления Правительства Российской Федерации №638 от 25.08.2008 посредством:

– выполнения контрольных цифр приема граждан иностранных государств по различным формам обучения, выделенных МГСУ Министерством образования и науки Российской Федерации;

– участия и вхождения в число победителей открытого конкурсе среди федеральных государственных образовательных учреждений профессионального образования, реализующих образовательные программы высшего профессионального и послевузовского профессионального образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации, для предоставления преимущественного права на прием на обучение граждан иностранных государств и соотечественников, проживающих за рубежом, в пределах квот, определенных Правительством Российской Федерации Российской Федерации.

2. Развитие и популяризация «Олимпиадного движения» в зарубежных странах (среди школьников проводятся отборочные олимпиады по профильным предметам вузов-участников, победители которых получают право обучения в рамках квот, выделенных Правительством Российской Федерации за счет ассигнований Федерального бюджета Российской Федерации, а остальные участники по желанию приезжают поступать в вуз на договорной (платной) основе).

3. Комплексная постоянная (в течение года) профориентационная работа по привлечению в вуз граждан иностранных государств, в том числе

– существенная активизация рекламно-информационной кампании по зарубежным странам – потенциальным «поставщикам» обучающихся – граждан иностранных государств, включая участие в международных информационных образовательных ярмарках;

– маркетинговые исследования востребованности направлений подготовки (специальностей), предлагаемых МГСУ в зарубежных странах;

– развитие взаимовыгодного сотрудничества с рекрутинговыми фирмами, осуществляющими набор на обучение в Российской Федерации в зарубежных

странах (совершенствование критериев и принципов сотрудничества, заключение договоров и т.д.);

– внедрение механизмов online и quick– общения иностранных абитуриентов с сотрудниками Факультета международного образования посредством сети Internet (электронная почта, Skype, тематические страницы в социальных сетях (Twitter, Facebook и прочие).

4. Предоставление высококачественных дополнительных образовательных услуг гражданам иностранных государств, в том числе организация обучения по краткосрочным и долгосрочным программам повышения квалификации, включая научные стажировки. Расширенный перечень программ дополнительного профессионального образования с актуальными учебными планами позволил привлечь фирмы и вузы, заинтересованные в повышении квалификации своих сотрудников, студентов и аспирантов. Дистанционные технологии, применяемые при реализации указанных программ, дали возможности расширения географии привлеченного контингента.

5. Активизация работы с выпускниками МГСУ, в том числе формирование Ассоциации иностранных выпускников МГСУ.

6. Реализация комплексных мероприятий по адаптации первокурсников – граждан иностранных государств (проведение собраний, бесед, вовлечение в общественную жизнь вуза и пр.) а также мероприятий, направленных на развитие адаптационной, воспитательной и социокультурной работы с российскими и иностранными студентами. В результате в МГСУ была сформирована доброжелательная среда пребывания обучающихся – граждан иностранных государств в течение всего срока обучения.

7. Увеличение конкурентоспособности образовательных программ, реализация комплексных мероприятий, направленных на расширение спектра предоставляемых совместных образовательных программ с вузами-партнерами (долгосрочных и краткосрочных, в том числе реализуемых на иностранном языке и т.д.). В 2013 году в МГСУ продолжена реализация 3 совместных образовательных программ, 2 образовательных проектов в рамках международной программы TEMPUS.

8. Совершенствование нормативно-правовой базы МГСУ в части экспорта образовательных услуг.

Данные по числу иностранных обучающихся представлены на рисунке.

В 2013 году на контрактной основе в штат университета на кафедру проектирования зданий и градостроительства принят профессор из Германии.

Проводили курсы лекций, семинары, участвовали в конференциях по различным научно-образовательным тематикам (Расчет и проектирование металлических конструкций;Задачи и методы численного моделирования конструкций и сооружений;Актуальные вопросы строительной физики. Энергосбережение. Надежность строительных конструкций и экологическая безопасность;Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции;Инновационные бетонные технологии;BuildingInformationModeling (BIM) - обмен данными с помощью IFG;Гармонизация российской и европейской нормативной базы строительного проектирования. Еврокод EN 1998; Последние исследования лаборатории физики плазмы; Современные проблемы проектирования и строительства гидротехнических сооружений; Проектирование стальных конструкций; Образование в технологии и науке с акцентом на образовательную робототехнику и обучающую математику; BIM-технологии и коллективная работа в Revit) более 100 иностранных специалистов.

В отчетном году сотрудники университета повышали квалификацию в ведущих мировых образовательных и научных центрах:

№ п/п	Направление обучения/исследования	Страна, город, название ВУЗа/организации
1	Стажировка по теме «Энергоэффективность при строительстве электросетевых объектов единой национальной электрической сети (ЕНЭС)»	ООО Агентство «INTAMT», г. Мюнхен, Германия
2	Стажировка по теме «Энергоэффективное и ресурсосберегающее панельное домостроение»	ООО Агентство «INTAMT», г. Мюнхен, Германия

№ п/и	Направление обучения/исследования	Страна, город, название ВУЗа/организации
3	Проведение совместных научных исследований и обмен научно-педагогическими кадрами	University College London (UCL), г. Лондон, Великобритания
4	Участиевработесеминара METNET (workshop of the European R&D Organizations on metal Branch)	Вильнюсский технический университет, г. Вильнюс, Литва
5	Участие в четвертой международной конференции «DrymixMortarConferenceidmmc»	г. Нюрнберг, Германия
6	Участие в V международной конференции «Нанотехнологии для экологичного и долговечного строительства», а так же в рамках выполнения гранта Президента МД-6090.2012.8	Египетско-российский университет, г. Каир, Египет
7	Проведение совместной научно-исследовательской работы в области строительной аэродинамики уникальных сооружений, в т.ч. мостов, в рамках договора К.248-13 от 18 февраля 2013г.	Центр науки и технологии в строительстве (CentreScientifiqueetTechniqueduBatiment) г. Нант, Франция
8	Чтение лекций и обмен опытом по организации учебного процесса по специализациям «Строительство ядерных установок» и «Подземное строительство» в рамках пилотной апробации создания Вьетнамо-Российского технологического университета между ГТУ им. Ле Куй Дона и высшими учебными заведениями РФ согласно плану мероприятий на 2013г.	ГТУ им. Ле Куй Дона г. Ханой, Вьетнам
9	Участие в Международной научно-практической конференции «Государственное регулирование экономики и повышение эффективности деятельности субъектов хозяйствования» и выступления с докладом «Эколого-экономические аспекты энергосбережения при использовании биоотходов в ЖКХ»	Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск, Республики Беларусь
10	Участие в Международной научной конференции, посвященной 150-летию со дня рождения Владимира Ивановича Вернадского «В.И. Вернадский и глобальные проблемы современной цивилизации и выступления с докладом «Коэволюция и гармонизация – методологические основы ноосферологии»	Таврический Национальный Университет, г. Симферополь, Украина

№ п/п	Направление обучения/исследования	Страна, город, название ВУЗа/организации
11	Участие в международной научно-практической конференции «Эффективные технологии обучения и воспитания в контексте Болонского процесса»	Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, г. Донецк, Украина
12	Участие в немецко-российском семинаре Министерства охраны окружающей среды и безопасности ядерных реакторов ФРГ	г. Берлин, Германия
13	Участие в конференции «Современное жилищное строительство как локомотив комплексного развития и преобразования села, улучшения качества жизни населения»	Дворец симпозиумов, Национальная библиотека имени Алишера Навои, г. Ташкент, Республика Узбекистан
14	Участие в Международной научно-практической конференции «Эффективные технологии обучения и воспитания в контексте Болонского процесса»	Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, г. Донецк, Украина
15	Участие в Международной выставке «ImagineNano 2012»	г. Бильбао, Испания
16	Участие в российско-европейском форуме «Евроросс: партнерство, опыт, инновации в области водопользования»	г. Берлин, Германия
17	Участие в XII Международной конференции молодых ученых, аспирантов, студентов	г. Донецк, Украина
18	Участие в III Международной Научно-практической конференции «Эффективные технологии в архитектуре и строительстве»	Киевский национальный университет строительства и архитектуры, г. Киев, Украина
19	Участие в V международном симпозиуме «Естественное освещение в архитектуре»	г. Копенгаген, Дания
20	Участие в IV Международной научно-технической конференции «Альтернативные источники сырья и топлива» (АИСТ-2013)	Национальная Академия Наук, г. Минск, Республика Беларусь
21	Участие в Международной школе – семинаре «Модели и методы аэродинамики»	г. Евпатория, Украина
22	Участие в Международной научно-технической конференции «Энергосберегающие машины и технологии»	Киевский национальный университет, г. Киев, Украина

№ п/п	Направление обучения/исследования	Страна, город, название ВУЗа/организации
23	Участие в международном научно-практическом семинаре «Рациональное использование пойменных земель»	Институт природопользования НАН, г. Минск, Республика Беларусь
24	Стажировка по теме «Изучение технологий высокоэффективных бетонов и растворов за сет применения фото-катализаторов в соответствии с европейскими стандартами»	Университет стандартов г. Гент, г. Льеж, Бельгия г. Сен-Гийом-ле-Дезерт, Франция
25	Участие в Европейско-африканской конференции по ветроинженерииEACWE 2013, а так же для обсуждения международного сотрудничества для развития научных направлений связанных с архитектурно-строительной аэродинамикой в МГСУ	г. Лондон, Великобритания
26	Участие в 5-ой Восточно-Европейской конференции «Опыт и молодость в решении водных проблем»	г. Киев, Украина
27	Участие во второй европейской конференции по неорганической химии EuChwMS	г. Иерусалим, Израиль
28	Выступление с докладом на XXIII Всемирном конгрессе «Философия как исследование т образ жизни»	г. Афины, Греция
29	Участие в работе 18-го международного конгресса ISSMGE по механике грунтов и геотехническому строительству «Проблемы и инновации в геотехнике»	г. Париж, Франция
30	Знакомство с методикой проведения обучения с использованием дистанционных образовательных технологий, практикой разработки дистанционных курсовых дисциплин, в рамках подготовки по совместному обучению студентов МГСУ по программам «двойного диплома»	Университет г. Маркони, г. Рим, Италия
31	Участие в XXII Российско-польско-словацком семинаре «Теоретические основы строительства»	Университет г Жилина, Словакия.
32	Участие в семинаре «Обмен опытом в области реконструкции, строительства и эксплуатации очистных сооружений в России и Германии»	Технический университет Берлина, Германия
33	Участием в работе международного научного семинара METNET	Технический университетг. Лулео, Швеция

№ п/и	Направление обучения/исследования	Страна, город, название ВУЗа/организации
34	Участие в конкурсной программе 9-го Международного Салона изобретений и новых технологий «Новое время»	ООО «Агентство содействия науке и новациям» Новое время, г. Севастополь, Украина
37	Участие в конференции MEI-MarketingEnglishinIreland» по проблемам обучения иностранным языкам в рамках развития программы «Международная мобильность»	г. Дублин, Ирландия
38	Обучение в докторантуре	Университет Черногории, г. Подгорица, Черногория
39	Участие в Международной конференции «Innovativematerials, structuresandtechnologies» с очным докладом и публикацией статьи (SCOPUS)	Рижский технический университет, г. Рига, Латвия
40	Участие в научно-практической конференции «Ресурсосберегающие технологии в строительном комплексе»	ШериАресун, г. Иерусалим, Израиль
41	Участие во всемирном конгрессе международной ассоциации по обследованию (IDA World Congress 2013)	г. Шанхай, Китай
42	УчастиевМеждународнойнаучнойконференции «Technological Innovations in Nuclear Civil Engineering»	г. Париж, Франция
43	Чтение лекций по вопросам «Механика грунтов и геотехники», «Теплотехника и теплогазоснабжение», «Отопление и вентиляция»	Ереванский государственный университет архитектуры и строительства, г. Ереван, Армения
44	Участие в коллективной экспозиции российских вузов на крупнейшей международной образовательной выставке в Китае – ChinaEducationExpo 2013.	г. Пекин, КНР
45	Организация и проведение VI Международной научно-практической конференции «Инновационно-технические решения при экоустойчивом строительстве и управлении городском жилищно-коммунальным хозяйством»	г. Хельсинки Финляндия

№ п/п	Направление обучения/исследования	Страна, город, название ВУЗа/организации
46	Выполнение исследований: бетоны, гипсовые строительные материалы, вяжущие вещества с целью подготовки специалистов мирового уровня в рамках реализации программы по проекту «Стратегическое партнерство и тематические сети» с Баухаус Университетом Веймара, Германия	Баухауз Университет Веймара, Германия
47	Участие в Международной научно-практической конференции «Инновационно-технические решения при экоустойчивом строительстве и управлении городском жилищно-коммунальным хозяйством»	Дрезденский технический университет, г. Дрезден Германия г. Хельсинки Финляндия
48	Участие в Международном научно-практическом симпозиуме «Экологические, инженерно-экономические и правовые аспекты системы жизнеобеспечения»	Европейское научное общество, г. Ганновер, Германия
49	Участие в работе Международной конференции «Жилищно-коммунальное хозяйство Казахстана: проблемы, решения и перспективы»	г. Астана, Республика Казахстан
50	Участие в конференции «Наследие К.С. Мельникова и В.Г. Шухова – великих мастеров русского авангарда». Участие в днях, посвященных историко-культурному наследию в руках молодежи и в VIII Конгрессе Иберийского Фонда DOCOMOMO на тему «Архитектура современного движения и образование»	Высшая техническая школа архитектуры Университета г. Ля-Корунья, Испания; г. Малага, Испания
51	Участие в III Международном фестивале архитектурно-строительных и дизайнерских школ Евразии	г. Стамбул, Турция

Международная мобильность студентов

1. Производственную практику в Техническом университете г. Эйндховена (Нидерланды) в период с 21.01.2013г. по 05.02.2013г. прошла группа студентов:
   1) Александров Даниил Ильич, студент ИГЭС (ГСС-4-1);
   2) Аникин Валентин Александрович, студент ИСА (ПГС-3-7);
   3) Выкочко Денис Игоревич, студент ИСА (ПГС-4-4);
   4) Иванов Сергей Вадимович, студент ИСА (ПГС-5-8);
   5) Лукьянов Дмитрий Вячеславович, студент ИСА (ПГС-4-6);

6) Михайлова Екатерина Юрьевна, студент ИГЭС (ГСС-5-1);
7) Поляков Алексей Игоревич, студент ИГЭС (ГССм-1-11);
8) Сафина Индира Аданисовна, студент ИСА (ПГС-4-1);
9) Сергеев Станислав Алексеевич, студент ИГЭС (ГСС-5-10г);
10) Тимофеев Артем Леонидович, студент ИСА (ПГС-5-5);
11) Ширшиков Олег Игоревич, студент ИСА (ИАФ-3-3).

2. В XII Международной конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Здания и конструкции с применением новых материалов и технологий» в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры (Украина) в период с 17.04.2013г. по 20.04.2013г. приняли участие студенты Института строительства и архитектуры:
   1) Санников Олег Сергеевич, студент ИСА (СТ-3-2);
   2) Меджидова Яна Теймуровна, студент ИСА (СТ-3-2).
3. В олимпиаде по специальности «Промышленное и гражданское строительство» в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры в период с 15.05.2013г. по 18.05.2013г. приняли участие студенты Института строительства и архитектуры:
   1) Валов Дмитрий Александрович, студент ИСА (ПГС-4-6);
   2) Захаров Иван Юрьевич, студент ИСА (ПГС-4-6).
4. В 8-ой Международной летней школе в Университете г. Марибор (Словения) в период со 02.07.2013г. по 14.07.2013г. приняли участие:
   1) Павленко Иван, студент ИСА (ПГС-1-8);
   2) Зернова Мария, студент ИСА (ПГС-1-8);
   3) Романова Екатерина, студент ИИЭСМ (ТГВ-4-3);
   4) Головина Ольга, студент института ЭУИС (ИСТАС-4-3).
5. В семинаре «Обмен опытом в области реконструкции, строительства и эксплуатации очистных сооружений в России и Германии» в г. Берлин (Германия) в период с 11.09.2013г. по 13.09.2013г. принял участие Гульшин Игорь Алексеевич, студент 5-го курса.
6. В рамках стипендиальной программы «Ознакомительные поездки студенческих групп в Германию» Германской службы академических обменов (DAAD) группа студентов Института строительства и архитектуры в период с 01.10.2013г. по 12.10.2013г. посетила ведущие вузы Германии: Технический университет Берлина, Университет прикладных технических и экономических наук Берлина, Баухауз университет Веймара, Рурский университет Бохума:
   1)Ларченкова Ольга Владимировна, ПГС-5-1;
   2) Акопов Александр Евгеньевич, ПГС-5-1;
   3) Балан Андрей Владимирович, ПГС-5-4;
   4) Ахметова Юлия Ильясовна, ПГС-5-5;
   5) Филиппова Юлия Владимировна, ПГС-5-5;
   6) Захаров Иван Юрьевич, ПГС-5-6;
   7) Бородин Кирилл Владимирович, ПГС-5-11;
   8) Ландышева Ольга Евгеньевна, ПГС-4-14;

9) Золотухина Яна Игоревна, ПГС-4-14;
10) Захаров Андрей Юрьевич, ПГС-4-2;
11) Соловьева Екатерина Вячеславовна, ПГС-5-1.

7. Учебную стажировку в Техническом университете Джорджии (США) в период с 01.09.2013г. по 31.05.2014г. проходит Головина Ольга Александровна, студентка института ЭУИС (ИСТАС-5-3)
8. В конференции «Наследие К.С. Мельникова и В.Г. Шухова – великих мастеров русского авангарда», в днях, посвященных историко-культурному наследию в руках молодежи, и в VIII Конгрессе Иберийского Фонда DOCOMOMO на тему «Архитектура современного движения и образование» в Высшей технической школе архитектуры Университета г. Ля-Корунья, (г. Ля-Корунья, г. Малага, Испания) в период с 23.11.2013г. по 01.12.2013г. примет участие студент ИСА (2 курс, 25 группа) Шуминский Ежи Якуба.
9. В III Международном фестивале архитектурно-строительных и дизайнерских школ Евразии в г. Стамбуле (Турция) в период с 28.11.2013г. по 01.12.2013г. примет участие студентка 2 курса очной формы обучения магистратуры Института строительства и архитектуры Шпилько Марина Александровна.
10. В суперфинале Открытой международной Интернет-олимпиаде по математике в Университетском центре Ариэля (Израиль) в период с 29.09.2013г. по 02.10.2013г. приняли участие:
    1) Иванов Павел Сергеевич, студент ИФО-4;
    2) Шамшурин Алексей Игоревич, студент ИФО-4.
11. Стажировку по теме «Архитектура города и магазинов» в Баухауз – университете Веймара (Германия) в период с 18.08.2013г. по 31.08.2013г. прошли студенты Института строительства и архитектуры:
    1) Усацкая Валерия Геннадьевна, студентка ИАФ-5-4;
    2) Жохов Иван Александрович, студент ИАФ-5-3.
12. Стажировку по теме «Инженерная защита окружающей среды» в Баухауз университете Веймара (Германия) в период с 25.09.2013г. по 27.09.2013г. прошел студент 5 курса института ИЭСМ Гульшин Игорь Алексеевич.
13. Стажировку по теме «Вентиляция и ветроэлектростанции» в Специальной школе промышленного и гражданского строительства (ESTP), Франция в период с 01.10.2013г. по 30.12.2013г. проходит магистрант кафедры «СТиАЭ» Козлов Игорь Владимирович.

7. Общая оценка социально-экономической эффективности программы развития университета

В отчетном году ФГБОУ ВПО “МГСУ” достигнуты все показатели оценки эффективности реализации программы развития в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 29 июля 2009 г. №276 “О перечне показателей, критериях и периодичности оценки эффективности реализации программ развития университетов, в отношении которых установлена категория “национальный исследовательский университет”.

Существенное превышение отмечено по отдельным показателям группы успешности образовательной деятельности (Ц1.3. Количество человек, принятых в аспирантуру и докторантуру из сторонних организаций по ПНР НИУ в расчете на одного НПР (231,2%), Ц1.4. Количество слушателей из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ПНР НИУ, в расчете на одного научно-педагогического работника (337,6%)); показателям группы результативности научно-инновационной деятельности (Ц2.3. Отношение доходов от реализованной НИУ и организациями его инновационной инфраструктуры научно-технической продукции по ПНР НИУ, включая права на результаты интеллектуальной деятельности, к расходам федерального бюджета на НИОКР, выполненные НИУ (215,6%); Ц2.4. Количество поставленных на бухгалтерский учет объектов интеллектуальной собственности по ПНР НИУ (875%); Ц2.6. Доля средств, полученных НИУ на выполнение научных исследований и разработок по договорам с хозяйствующими субъектами по ПНР НИУ, в общих доходах НИУ (175,2%)); показателям группы развития кадрового потенциала (Ц3.1 Доля научно-педагогических работников и инженерно-технического персонала возрастных категорий до 49 лет (144,7%); Ц3.4Эффективность работы аспирантуры и докторантуры по ПНР НИУ (141,2%); Ц3.5 Доля НПР, имеющих степень кандидата наук до 30 лет (144,0%)); показателям группы международного признания (Ц4.2. Доля обучающихся из стран СНГ по ПНР НИУ (151,8%); Ц4.3. Объем средств, привлеченных в рамках международного сотрудничества по ПНР НИУ, в расчете на одного НПР (315,3%)); показателям группы финансовой устойчивости (Ц5.1. Финансовое обеспечение программы развития НИУ из средств, полученных от приносящей доход деятельности (175,8%); Ц5.2. Доходы НИУ из всех источников от образовательной и научной деятельности в расчете на одного НПР (141,2%)), что объясняется эффективной перестройкой системы управления основными направлениями деятельности университета, созданием и внедрением нескольких уровней механизмов поощрения профессорско-преподавательского состава, привлеченного к исследованиям и инновационным формам образования.

Динамика позиционирования университета в различных международных и отечественных рейтингах вузов:

№ п/п	Год	Разработчик рейтинга	Статус	Группа вузов	Позиция ФГБУО ВПО "МГСУ"
1.	2009	Независимое рейтинговое агентство РейтОР	Международный	Все	381 (из 15000)
2.	2009	Независимое рейтинговое агентство РейтОР	РФ, СНГ, Балтия	Все	48 (из 87)
3.	2010	Forbes	Российский	Все	23 (из 30)
4.	2010	Интерфакс	Российский	Университеты	48 (из 104)
5.	2011	Интерфакс	Российский	Университеты	28–29 (из 56)
6.	2011	Ranking web of universities	Международный	Все	2182 (из 20369)

№ п/п	Год	Разработчик рейтинга	Статус	Группа вузов	Позиция ФГБУО ВПО "МГСУ"
7.	2011	Ranking web of universities	Российский	Все	44 (из 657)
8.	2011	ГУ ВШЭ	Российский	Все	23
9.	2012	IV Всероссийская конференция "Проблемы и перспективы развития высшего образования и науки в Российской Федерации". Конкурс 100 лучших вузов России	Российский	Все	8 (из 100)
10.	2012/2013	Ranking web of universities	Международный	Все	1848 (из 12006)
11.	2012/2013	Ranking web of universities	Российский	Все	29 (из 1213)
12.	2013/2014	Ranking web of universities (измененииеметодикиоценкивузов)	Международный	Все	2591 из 11992
13.	2013/2014	Ranking web of universities (измененииеметодикиоценкивузов)	Российский	Все	45 из 1197
14.	2013	QS WorldUniversityRankings	Международный	Все	МГСУ занесен в базу

По собственной оценке университета, в целом, полученные результаты годового этапа работ позволят развивать перспективные направления генерации новых знаний, обеспечить эффективный трансфер технологий в реальный сектор экономики региона, отрасли. Одним из основных результатов станет отраслевой интеграционный эффект всех уровней науки, образования и профессиональной деятельности в строительстве на долгосрочную перспективу.

Университет принимает активное участие в построении системы координации отраслевых научных исследований вновь созданным Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, совместно с ФГБОУ ВПО "Московский архитектурный институт (государственная академия)" выступил с инициативой создания и координации технологической платформы "Строительство и архитектура". Проект технологической платформы представлен в Министерство экономического развития Российской Федерации для рассмотрения на Межведомственной комиссии и утверждения. К технологической платформе подтвердили готовность присоединиться более 110 организаций – представителей реального сектора экономики отрасли.

МГСУ координирует деятельность Ассоциации строительных высших учебных заведений (АСВ) по созданию комплексной системы перспективного

прогнозирования потребности в кадрах на основе профессиональной аналитической оценки инновационного потенциала отрасли.

Вклад результатов реализации программы развития в научно-технологическое развитие базовых отраслей архитектурно-строительной науки в Российской Федерации:

– создание эффективной инновационной структуры научно-исследовательской деятельности в отрасли, развитие венчурных подходов к внедрению результатов научных исследований на базе реализации научного и творческого потенциала коллектива сотрудников и стратегических партнеров университета;

– развитие приоритетных исследовательских направлений и критических технологий федерального уровня отраслевой и академической науки, направленных создание "инновационного пояса" университета, коммерциализацию технологий в реальный сектор экономики;

– повышение национального и международного научного рейтинга университета и экспорта методов и программ российской подготовки кадров в зарубежных странах.

Вклад результатов реализации программы развития в систему профессионального строительного образования в Российской Федерации:

– создание в России единой инновационной системы непрерывного архитектурно-строительного профессионального образования мирового уровня, способной опережающими темпами обеспечить удовлетворение кадровых потребностей отрасли в решении задач научного и высокотехнологичного развития строительства и архитектуры;

– создание единой отраслевой, общероссийской системы региональных отраслевых образовательных учреждений высшего, среднего и начального профессионального образования в рамках "Открытой сети отраслевого информационного пространства "Строительство и архитектура";

– повышение национального и международного образовательного рейтинга университета и спроса на российское профессиональное образование за рубежом.

Вклад результатов реализации программы развития в социально-экономическое развитие страны, промышленность, социальную сферу Российской Федерации:

– удовлетворение современных и перспективных кадровых потребностей реального сектора экономики отрасли для реализации всех приоритетных национальных проектов и текущих программ в части возведения, реконструкции и утилизации зданий, сооружений и комплексов, инфраструктурного развития территорий, модернизации техногенной (включая жилищно-коммунальный, энергетический и транспортный комплекс) и промышленной (производственной) инфраструктуры России;

– прямое содействие успешной реализации приоритетного национального проекта "Доступное и комфортное жилье – гражданам России" в части кадрового,

научного, технического, технологического и организационного обеспечения мероприятий проекта;

– внедрение современных достижений отечественной строительной науки, направленных на построение энергетически эффективной и ресурсосберегающей государственной политики, систем стратегической, комплексной, техногенной и экологической безопасности граждан России, защиту от терроризма и охрану окружающей среды;

– опережающее развитие кадрового потенциала академической сферы отрасли, ориентированное на ликвидацию "разрыва поколений" ученых и специалистов и создание адекватного резерва на всех уровнях профессиональной деятельности, науки и образования.

Существенных проблем реализации программы развития в 2013 году не возникло и не прогнозируется в будущем.

Тем не менее, следует отметить:

1) прогнозируемая динамика роста показателей оценки эффективности реализации программы развития была скорректирована в краткосрочной перспективе по причине реорганизации ФГБОУ ВПО "МГСУ" путем присоединения к нему ФГБОУ ВПО "Московская государственная академия коммунального хозяйства и строительства" в форме структурного подразделения в соответствие с Приказом Минобрнауки России от 15 октября 2012 г. №820;

2) объективно возможный темп развития университета в рамках целого ряда перспективных областей в значительной степени сдерживает отсутствие в действующих перечнях "Приоритетных направлений модернизации российской экономики"; "Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации" и "Критических технологий Российской Федерации", утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. №899, направлений, прямо ориентированных на отрасль строительства, актуальность научно-технического прогресса которой носит выраженный инфраструктурный характер реального сектора экономики, являясь, в целом, общей технологической базой инновационного развития и технологической модернизации России. Университет планирует представить обоснованные предложения по позиционированию отрасли на уровне приоритетных направлений развития науки, технологий и техники, критических технологий, перечень которых корректируется в настоящее время.

Приложения к докладу:

1. Формы 1-6 (файл «04 Доклад_Приложение_формы 1-6.xls»).
2. Справка о трудоустройстве выпускников, обучавшихся по ПНР НИУ (в том числе, описание системы трудоустройства и анализ ее эффективности).
3. Справка о научных лабораториях по ПНР НИУ, созданных или модернизированных в 2013 году и оснащенных высокотехнологичным оборудованием.
4. Формы статистической отчетности (в копиях):

- копия формы федерального статистического наблюдения № 1-НК «Сведения о работе аспирантуры и докторантуры» за 2013 год (утверждена приказом Росстата от 29 августа 2013 г. № 349);
- копия формы федерального статистического наблюдения № 1-Т «Сведения о численности и заработной плате работников» за 2013 год (утверждена приказом Росстата от 29 августа 2013 г. № 349);
- копия формы федерального статистического наблюдения № П-2 «Сведения об инвестициях в нефинансовые активы» за 2013 год (утверждена приказом Росстата от 18 июля 2013 г. № 288).