МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ОТЧЕТ ПО ДОГОВОРУ №12.741.36.006
О ФИНАНСИРОВАНИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный строительный университет» (ФГБОУ ВПО «МГСУ») на 2010–2019 гг. для решения задач кадрового обеспечения, инновационной научной и высокотехнологичной модернизации отрасли на основе интеграции научных, образовательных и информационных ресурсов строительного комплекса России

за 5–6 этапы (01 января 2013 – 15 декабря 2013)

Ректор университета

_____ (Теличенко В.И.)

(подпись, печать)

Руководитель программы развития университета

_____ (Волков А.А.)

(подпись)« 13 » декабря 2013г.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Пояснительная записка 3

II. Финансовые обеспечение реализации программы развития: 5

III. Выполнение плана мероприятий 6

IV. Эффективность использования закупленного оборудования 16

V. Разработка образовательных стандартов и программ 17

VI. Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета 20

VII. Развитие информационных ресурсов 22

VIII. Совершенствование системы управления университетом 23

IX. Обучение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников за рубежом 45

X. Опыт университета, заслуживающий внимания и распространения в системе профессионального образования 47

XI. Дополнительная информация о реализации программы развития университета в 2013 г. 49

XII. Приложения: 50

I. Пояснительная записка

Отчет за 2013 год представлен по результатам реализации программы развития университета, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 июня 2010 года №602, и содержит информацию о реализации этапов №№5-6 согласно календарному плану.

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.

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.

В целях создания инновационной системы архитектурно-строительного профессионального образования и отраслевой науки в Российской Федерации программа развития реализуется на основе следующих интеграционных принципов:

- отраслевая интеграция образовательных учреждений архитектурно-строительного профиля на основе использования инновационных методов и технологий непрерывного и опережающего обучения, академической мобильности, формирования современной структуры организации и управления учебным процессом, развернутой системы контроля качества образования, активного привлечения к реализации программы развития образовательных учреждений всех уровней – стратегических партнеров университета, что позволит создать распределенную сеть учебных заведений архитектурно-строительного профиля, обеспечить координацию подготовки кадров всех уровней для строительного комплекса России, повысить качество подготовки специалистов строительного направления в регионах;
- отраслевая интеграция научных учреждений архитектурно-строительного профиля – формирование эффективной инновационной инфраструктуры научно-исследовательской деятельности в отрасли на основе эффективной реализации научного и творческого потенциала коллектива сотрудников и стратегических партнеров университета – научных учреждений отрасли, координируемых Российской академией архитектуры и строительных наук, развития приоритетных исследовательских направлений отраслевой и академической прикладной и фундаментальной науки, ориентированных на создание исследовательского центра мирового уровня, коммерциализацию и трансфер технологий в реальный сектор экономики;
- отраслевая интеграция информационных ресурсов на основе формирования открытой сети отраслевого информационного пространства –системы вовлечения в процесс научной и образовательной интеграции профильных региональных учебных заведений и научных учреждений с целью создания новых технологий получения и передачи знаний, повышения профессиональной квалификации и переподготовки строительных кадров всех уровней, информационного обеспечения интеграционных процессов в системе профессионального архитектурно-строительного образования;
- отраслевое государственно-частное партнерство образовательных и научных учреждений с предприятиями – представителями реального сектора экономики строительной отрасли на основе реализации интеллектуального потенциала высшей школы с использованием современных организационно-имущественных форм (в частности, создание инновационного пояса хозяйственных обществ при университете в целях практического применения результатов интеллектуальной деятельности).

В результате реализации программы развития формируется сетевая территориально-распределенная структура, предусматривающая создание и развитие региональных центров, которыми выступают учебные заведения, научные учреждения (организации), крупные представители реального сектора экономики отрасли.

Возможности университета для успешной реализации программы развития подобного масштаба определяется его текущим научным, образовательным, кадровым и материально-техническим потенциалом, качественно выросшим за предшествующий период реализации программы.

В программе развития определены следующие приоритетные направления развития (далее – **ПНР**):

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

Цель и задачи программы (см. выше) корректно сформулированы на этапе формирования конкурсной заявки и инвариантно масштабируются на прошедших и последующих этапах реализации программы в соответствие с актуальными вызовами реформирования системы образования и науки в Российской Федерации, направлениями и темпом развития университета.

Университет достиг уровня развития системы и административных моделей управления программой, кадрового, материального (лабораторного) и научно-технического потенциала ПНР, соответствующего возможности качественного развитияуниверситета включением в него новых уровней профессионального образования,расширения масштаба, организационной структуры и зон профессиональной ответственности в рамках отраслевого академического сообщества.

II. Финансовые обеспечение реализации программы развития:

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

План скорректирован в соответствии с дополнительным соглашением №2 от 7 мая 2013 года.
План расходования средств федерального бюджета / софинансирования в 2013 г. выполнен.

III. Выполнение плана мероприятий

Информация о ходе выполнения мероприятий в соответствии с планом и задачами, поставленными в проекте, наиболее значимые достижения по ПНР НИУ за отчетный период (в том числе следует дать характеристику выполненных НИОКР), вклад в социально-экономическое развитие региона, отрасли.

Инициированы и завершены мероприятия (закупки) по выполнению работ:

- приобретение учебно-лабораторного и научного оборудования по ПНР 1 – Жилищное строительство и архитектура;
- приобретение учебно-лабораторного и научного оборудования по ПНР 2 – Высокие технологии в строительстве и архитектуре;
- модернизация аппаратного обеспечения организационной вычислительной инфраструктуры;
- модернизация программного обеспечения по направлениям деятельности;
- модернизация систем программно-аппаратного комплекса Открытой сети отраслевого информационного пространства «Строительство и архитектура»;
- создание банков данных Системы управления научными исследованиями в строительстве;
- совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований (анализ систем, модернизация систем единого банка данных),

соответствующих 5-му этапу, и мероприятия (закупки) по выполнению работ:

- приобретение учебно-лабораторного и научного оборудования по ПНР 1– Жилищное строительство и архитектура;
- приобретение учебно-лабораторного и научного оборудования по ПНР 2– Высокие технологии в строительстве и архитектуре;
- развитие информационных ресурсов;
- совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований (модернизация систем единого банка данных),

соответствующих 6-му этапу календарного плана выполнения работ по реализации программы развития в соответствие с договором от 27 января 2011 г. № 12.741.36.0006.

В части выполнения работ по «Приобретению учебно-лабораторного и научного оборудования по ПНР 1 – Жилищное строительство и архитектура», «Приобретению учебно-лабораторного и научного оборудования по ПНР 2 – Высокие технологии в строительстве и архитектуре» инициированы и осуществляются закупки элементов нового учебно-лабораторного и научного оборудования в рамках действующих учебно-лабораторных и научных комплексов – научно-образовательных центров и лабораторий университета (раздел IV настоящего отчета, справка об учебно-лабораторном и научном оборудовании НИУ – табл. 1 приложения «Реестры» к настоящему отчету).

В области «Модернизации аппаратного обеспечения организационной вычислительной инфраструктуры», «Модернизации программного обеспечения системного и прикладного программного обеспечения» и «Модернизации информационных ресурсов» выполнены работы, подготовлены, инициированы закупки средств распределенной вычислительной инфраструктуры, системного и прикладного программного обеспечения, повышающих вычислительную мощность и качество функционирования единых центров обработки данных (ЦОД) университета, расширяющих систему коллективного доступа к централизованным вычислительным ресурсам территориально распределенных научных, образовательных и административных подразделений университета.

В части «Модернизации систем передачи знаний новых образовательных программ Открытой сети отраслевого информационного пространства «Строительство и архитектура»» осуществляется внедрение инновационного мультимедийного оборудования.

В области «Создания экспертных приложений Системы управления научными исследованиями в строительстве» продолжается реализация мероприятий по инженерии знаний в рамках экспертных расширений функционально единого комплекса интероперабельных модулей системного и прикладного программного обеспечения информационно-аналитических сервисов информационной, содержательной и организационной координации взаимодействия членов научного сообщества – специалистов (коллективов ученых, специалистов) и учреждений (организаций) в рамках ПНР НИУ.

В области «Совершенствования системы управления качеством образования и научных исследований (анализ систем, модернизация систем анализа данных)» и «Совершенствования системы управления качеством образования и научных исследований (модернизация систем анализа данных)» развивается единая информационная платформа управления университетом. Все административные подразделения университета (в том числе – Управление кадров, Планово-финансовое управление, Управление бухгалтерского учета и финансового контроля, Научно-техническое управление, Управление использованием ресурсов) получили возможность полнофункциональной деятельности и анализа данных в рамках единого верифицированного информационного пространства.

Наиболее значимые достижения по ПНР НИУ в части генерации новых знаний и внедрения их в практику профессиональной деятельности в отрасли представлены зарегистрированными объектами интеллектуальной собственности (см. табл.).

Табл. Сведения о поставленных на бухгалтерский учет объектах интеллектуальной собственности по ПНР НИУ

№ п/п	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Тип объекта
1	Клееная деревянная конструкция	ПМ
2	Деревообрабатывающий станок	ПМ
3	Регенеративная система вентиляции в помещениях административного (общественного) здания совместного с "зимним садом"	ПМ
4	Клееная балка	ПМ
5	Деревообрабатывающий станок	ПМ
6	Научно-исследовательский лабораторный стенд автоматических систем пожарной сигнализации и аварийного управления инженерными системами зданий	ПМ
7	Многослойная теплоизоляционная панель	ПМ
8	Программа расчета распространения взрывных нагрузок по урбанизированной территории с учетом плотности и характера застройки (VZout.m)	ПР
9	Программа расчета динамических параметров взрывных нагрузок в помещении при аварийном	ПР

№ п/п	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Тип объекта
	взрыве в газовоздушной смеси (VZin.m)	
10	Программа расчета формирования взрывоопасного облака при аварийном выбросе в помещение горючих веществ (DifZ.m)	ПР
11	Программа расчета формирования взрывоопасного облака при аварийном выбросе в помещение горючих веществ (DifV.m)	ПР
12	Программа расчета нагрузок на сооружение в форме эллипсоида вращения при воздействии ВУВ при внешнем взрыве ВВ	ПР
13	Программа расчета нагрузок на сооружение в форме эллипсоида вращения при воздействии ВУВ при внешнем взрыве сосуда, работающего под давлением	ПР
14	Программа расчета нагрузок на сооружение в форме эллипсоида вращения при воздействии ВУВ при внешнем детонационном взрыве ГПВС	ПР
15	Программа расчета нагрузок на сооружение в форме эллипсоида вращения при воздействии волны сжатия в 1-й зоне дефлаграционного взрыва ГПВС	ПР
16	Программа расчета нагрузок на сооружение в форме эллипсоида вращения при воздействии волны сжатия во 2-й зоне дефлаграционного взрыва ГПВС	ПР
17	Автоматизированная подготовка данных о геометрии гофрированных и перфорированных балок	ПР
18	Способ акустико-эмиссионного контроля композиционных материалов	ИП
19	Устройство для разгрузки каменных конструкций здания и способ его монтажа	ИП
20	Шлакощелочное вяжущее для радиационно-защитных строительных материалов	ИП
21	Установка и способ для укрепления грунта	ИП
22	Методика выбора электроэнергетической установки на основе преобразования различных источников энергии водных масс Земли для электроснабжения местных (изолированных) и системных потребителей	Ноу-хау
23	Инженерная методика расчета ферм из тонкостенных холодногнутых профилей с учетом податливости узлов	Ноу-хау
24	Методика определения прочности зерен заполнителя	Ноу-хау
25	Методика климатических испытаний ограждающих конструкций малоэтажных зданий на основе композитных изделий с использованием древесной щепы	Ноу-хау
26	Методика расчета живучести эволюционно и внезапно повреждаемых железобетонных стержневых конструктивных систем с элементами сплошного поперечного сечения с предварительно напряженной арматурой с учетом специфики силового сопротивления железобетона в запредельных состояниях	Ноу-хау
27	Методика применения технологии модернизации сооружений искусственной биологической очистки сточных вод	Ноу-хау
28	Методика совершенствования технологии нанесения штукатурного слоя на поверхности строительных конструкций сложных архитектурных форм и способ обследования указанных оштукатуренных поверхностей методами геометрического моделирования	Ноу-хау
29	Методика проведения лабораторных исследований мембранного процесса очистки воды	Ноу-хау
30	Методика смягчения тангенциальных связей между основанием и фундаментом	Ноу-хау
31	Модификатор для композитов на основе гидросиликатов бария	Ноу-хау
32	Методика оценки стойкости высотных зданий, технически сложных и уникальных объектов при комбинированных особых воздействиях с участием пожара	Ноу-хау
33	Механизм формирования огнезащитного эффекта вспучивающихся покрытий железобетонных конструкций при их нагреве	Ноу-хау
34	Методика решения задач обтекания тела потоком с наложенным периодическим возмущением	Ноу-хау
35	Алгоритм оценки частоты вертикального продольного резонанса системы типа "объект-основание"	Ноу-хау
36	Алгоритм оценки частоты маятникового резонанса системы типа "объект-основание"	Ноу-хау
37	Методика автоматизированного учета пространственного трещиноподобного дефекта в бетонном массиве	Ноу-хау
38	Методика построения высотных строительных сооружений на основе аэродинамических принципов, связанных с уменьшением ветрового воздействия (снижения сопротивления)	Ноу-хау
39	Методика калориметрической оценки эффективности действия ускоряющих добавок для бетонов и сухих строительных смесей на основе цементного вяжущего	Ноу-хау
40	Методика подбора оптимальных добавок для замедления схватывания гипса по данным калориметрии с учетом технологических особенностей ССС	Ноу-хау
41	Методика оценки эффективности технологии устройства монолитных стыков каркасных зданий	Ноу-хау

№ п/п	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Тип объекта
	при низких температурах	
42	Методика оптимального распыления топливной смеси	Ноу-хау
43	Методика получения смешанных бесклинкерных вяжущих на основе песчано-глинистой смеси, модифицированной частицами тетрогидроалюмината натрия с размерами частиц до 60 нм	Ноу-хау
44	Методика получения цементно-песчанных растворов, изготовленных на основе длительно хранившегося портландцемента и содержащего в качестве модифицирующей добавки – комплекса электролитов и механоактивированных наноразмерных нитевидных кристаллов волластонита и/или диопсида	Ноу-хау
45	Методика получения строительных композитов на известковых системах гидратационного твердения и компонентах алюмосиликатного типа	Ноу-хау
46	Методика получения мелкозернистого бетона, изготовленного с применением некондиционного кварцевого сырья и органоминеральной наноразмерной добавки, содержащей высокодисперсный кварцевый наполнитель и суперпластификатор, нанесенный на дисперсную фазу	Ноу-хау
47	Методика получения мелкозернистых бетонов с добавками нановолокон путём совместного помола и ультразвукового диспергирования серпентинитовой породы и органического пластификатора	Ноу-хау
48	Методика получения неавтоклавного газобетона пониженной средней плотности за счёт регулирования процессов структурообразования цементного камня на нанометрическом уровне посредством использования электромагнитной и механической активации цементного вяжущего вещества	Ноу-хау
49	Методика получения цементных систем, модифицированных углеродными наночастицами	Ноу-хау
50	Вихревой водосброс	ИП
51	Устройство для крепления профильного настила к балке	ИП
52	Композиция для защиты от естественного радиационного фона	ИП
53	Способ укрепления грунта и устройство для его осуществления	ИП
54	Композиция для огнеупорных изделий объемного пресования	ИП
55	Устройство для акустико-эмиссионного контроля композиционных материалов	ИП
56	Способ получения серобитумных композиций с пониженной эмиссией сероводорода и диоксида серы	ИП
57	Сырьевая смесь для получения облегчённого тампонажного раствора	ИП
58	Способ приготовления наномодификатора из отходов промышленности для бетонной смеси	ИП
59	Установка для глубокой очистки сточных вод от органических веществ и солей аммонийного азота	ПМ
60	Брус для сборки деревянного сруба	ПМ
61	Научно-исследовательский лабораторный стенд систем автоматизации теплоснабжения зданий	ПМ
62	Научно-исследовательский стенд кроссплатформенных автоматизированных систем охраны и безопасности зданий и комплексов	ПМ
63	Научно-исследовательский лабораторный стенд верификации схем энергосбережения в системах электроснабжения зданий	ПМ
64	Устройство для очистки воздуха и отходящих газов от токсичных компонентов	ПМ
65	Многофункциональный лабораторный стенд имитации систем автоматического управления технологическими процессами	ОП
66	Многофункциональный лабораторный стенд моделирования систем интеллектуальной автоматики зданий	ОП
67	Лабораторный испытательный стенд средств автоматики управления вентиляционными системами	ОП
68	Многофункциональный лабораторный стенд имитаций технологических процессов	ОП
69	База данных результатов испытаний на пожарную опасность напольных покрытий	БД
70	База данных результатов испытаний на пожарную опасность отделочно-облицовочных материалов для стен и потолков	БД
71	База данных типов крепления декоративных элементов из бетона, армированного неметаллической фиброй, используемых при устройстве навесных фасадных систем	БД
72	База данных результатов испытаний на пожарную опасность теплоизоляционных материалов	БД
73	База данных модификаций навесных фасадных систем по типу облицовки	БД
74	Программа расчета нагрузок на сооружение в виде параллелепипеда при взрывах сосудов (PASFSD)	ПР

№ п/п	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Тип объекта
75	Программа расчета нагрузок на сооружение в виде параллелепипеда в 1 -ой зоне дефлаграционного взрыва (PASFDF1)	ПР
76	Программа расчета нагрузок на сооружение при детонации ВВ (PASFVV1)	ПР
77	Программа расчета нагрузок на круговой цилиндр при взрыве сосуда, работающего под давлением (CYSFDT)	ПР
78	Программа расчета нагрузок на круговой цилиндр при детонации ГПВС (CYSFDT)	ПР
79	Программа расчета нагрузок на круговой цилиндр во 2-й зоне дефлаграционного взрыва (CYSFDF2)	ПР
80	Программа адаптивного автоматического управления освещением в здании	ПР
81	Программа расчета нагрузок на круговой цилиндр во 1-й зоне дефлаграционного взрыва (CYSFDA1)	ПР
82	Программа преобразования массива данных протокола ModBus/TCP в массив данных протокола DCON в системе контроля энергопотребления зданием	ПР
83	Программный модуль для расчета напряженно-деформированного состояния и прочности конструктивных узлов зданий и сооружений	ПР
84	Программный комплекс для расчета эффективности полых трубчатых световодов "СВЕТОВОД-ИНЖ"	ПР
85	Программа для автоматизированного учета пространственного трещиноподобного дефекта в бетонном массиве	ПР
86	Программа расчета нагрузок на сооружение в виде параллелепипеда во 2-ой зоне дефлаграционного взрыва (PASFDF2)	ПР
87	Программа расчета нагрузок на сооружение при детонации ГПВС (PASFDT)	ПР
88	Программа автоматического регулирования температуры и контроля герметичности системы отопления в типовом помещении здания	ПР
89	Тест "Абитурент"	ПР
90	Программа расчета частоты торсионного геодинамического резонанса зданий и сооружений	ПР
91	Программа перспективного энергетического моделирования зданий и комплексов	ПР
92	Программа моделирования влияния комплекса температурно-влажностных факторов на характеристики энергетической эффективности инженерных систем зданий	ПР
93	Программа прогнозирования потребности в тепловой и электрической энергии системами кондиционирования воздуха зданий и комплексов в различных условиях эксплуатации	ПР
94	Программа сценарной верификации энергетического баланса зданий и комплексов	ПР
95	Программа моделирования энергоэффективного управления системой отопления, вентиляции и кондиционирования здания	ПР
96	Программа моделирования интенсивности потерь (энергосбережения) тепловой энергии через ограждающие конструкции здания	ПР
97	Программа перспективной оценки расхода тепловой и электрической энергии для энергосберегающих инженерных решений зданий и комплексов	ПР
98	Программа расчета нагрузок на круговой цилиндр при детонации ВВ (CYSFVV)	ПР
99	Программа анализа гидравлических характеристик напорных трубопроводов	ПР
100	Программа критериальной оценки аэродинамической комфортности в пешеходных зонах	ПР
101	Методика определения и экологической оценки количественных и качественных характеристик летучих веществ, возникающих в процессе эксплуатации СФТК	Ноу-хау
102	Методика косвенного контроля постоянства фазового и гранулометрического состава цемента по данным калориметрии	Ноу-хау
103	Методика экспресс-оценки потер активности цемента при хранении	Ноу-хау
104	Методика калориметрического прогнозирования остаточной влажности при проектировании состава серпентинитового бетона сухой защиты реактора АЭС	Ноу-хау
105	Композиция супрессивного средства для подавления пыли сухих строительных смесей	Ноу-хау
106	Методика оценки проницаемости суспензии на основе микроцемента в грунт	Ноу-хау
107	Методика прогнозирования факторов, негативно влияющих на утеплители в составе СФТК их возникновения и учета их влияния на долговечность и надежность эксплуатации систем фасадной теплоизоляции зданий и сооружений	Ноу-хау
108	Строительная вакуумная изоляционная панель	Ноу-хау
109	Технология повышения эффективности теплоизоляционных материалов на основе стекловолокна	Ноу-хау
110	Методика построения распределенных интеллектуальных систем управления	Ноу-хау

№ п/п	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Тип объекта
	энергопотреблением комплексов объектов (зданий, кварталов, городов, произвольных территорий) в условиях произвольных ограничений ресурсов	
111	Методика оценки эффективности распределенных интеллектуальных систем управления энергопотреблением комплексов объектов (зданий, кварталов, городов, произвольных территорий) в условиях произвольных ограниченных ресурсов	Ноу-хау
112	Методика определения эмиссии волокна из утеплителя фасадной системы	Ноу-хау
113	Методика определения ветрового режима в городских условиях для оценки ветроэнергетического потенциала	Ноу-хау

Таблица 1. Выполнение НИР и НИОКР в 2013 году

Количество НИР и НИОКР в рамках отечественных и международных грантов и программ (единиц)	Доходы от управления объектами интеллектуальной собственности, в т.ч. от реализации лицензионных соглашений, патентов и др. (млн.руб.)	Объем финансирования НИР и НИОКР (млн.руб.)	
		Всего	В том числе в рамках международных и зарубежных грантов и программ
12	0	377,70	4,22

Наиболее значимые научные достижения по ПНР НИУ за 2013 год.

Стратегические и тактические задачи задавали векторы в комплексе мероприятий, проводимых ЦУНИД и НТУ в 2013 году, в том числе по формированию портфеля программ и проектов НИОКР по результатам организации участия научно-педагогических работников и научных коллективов в различных целевых программах федерального, ведомственного, регионального уровня, а также проведение работ за счет средств хозяйствующих субъектов.

Научно-педагогические работники ВУЗа и научные коллективы в течение первого полугодия 2013 г. вели научные исследования в рамках пяти утвержденных Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

– безопасность и противодействие терроризму;
– индустрия наносистем;
– информационно-телекоммуникационные системы;
– рациональное природопользование;
– транспортные и космические системы;
– энергетика и энергосбережение, ядерная энергетика

В 2013 году общий объем финансирования НИОКР и инженерно-технических услуг составил более 350 млн. руб. Финансирование являлось многоканальным – бюджетные средства различных уровней, в том числе средства федерального и регионального бюджетов по договорам с хозяйствующими субъектами.

Федеральные научно-технические программы и проекты

Формирование тематики НИР в 2013 году определялось в соответствии с основными источниками финансирования, как на конкурсной основе, так и по заказам хозяйствующих субъектов. В их числе наиболее значимые:

– 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 - 2012 годы» и др.

В 2013 года были продолжены работы по проектам Государственного задания.

В Государственное задание включено 8 фундаментальных НИР:

Модели эволюций приоритетов, структуры и состава предметных научных направлений высокотехнологичной модернизации строительства и опережающей подготовки кадров.	Волков Андрей Анатольевич, доктор технических наук, профессор, Научно-образовательный центр Информационных систем и интеллектуальной автоматики в строительстве
Разработка теории стойкости зданий и сооружений при комбинированных особых воздействиях (СНЕ) с участием пожара.	Ройтман Владимир Миронович, доктор технических наук, профессор Центр управления научной и инновационной деятельностью
Исследование спектральных закономерностей долговременной микродинамической устойчивости систем типа "объект-основание".	Завалишин Сергей Иосифович, кандидат технических наук, старший научный сотрудник Научно-исследовательский институт экспериментальной механики
Фундаментальные исследования по архитектурно - строительной аэротермодинамике и аэроакустике большепролетных, уникальных зданий и комплексов городской застройки.	Поддаева Ольга Игоревна, кандидат технических наук, доцент УНПЛ по аэродинамическим и аэроакустическим испытаниям строительных конструкций
Разработка физико-химических основ, составов, исследование структурообразования и эксплуатационных свойств радиационно-защитных материалов на основе гидросиликатов бария.	Королев Евгений Валерьевич, доктор технических наук, профессор Научно-образовательный центр по направлению "нанотехнологии"
Разработка, исследование, программно-алгоритмическая реализация и верификация многоуровневых методов прогнозного математического моделирования состояния и техногенной безопасности ответственных объектов и комплексов мегаполиса	Сенин Николай Иванович, кандидат технических наук, доцент Институт строительства и архитектуры
Разработка критериев качества работ в области оценки и прогнозирования энергетической эффективности зданий и сооружений	Гогина Елена Сергеевна, кандидат технических наук, доцент Институт инженерно-экологического строительства и механизации
Методология и логики представлений, инвариантного проектирования и оценки эффективного уровня искусственного интеллекта условно абстрактных технических объектов (на формальных моделях зданий) и элементов (систем)	Куликова Екатерина Николаевна, кандидат технических наук, доцент Научно-образовательный центр Информационных систем и интеллектуальной автоматики в строительстве

Были продолжены НИР по государственным контрактам, заключенным по результатам конкурсного отбора по следующим мероприятиям и направлениям:

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» - руководитель Беляев К.В., к.т.н., доц.
Были продолжены НИР по соглашениям, заключенным по результатам конкурсного отбора по следующим мероприятиям и направлениям (*Федеральная целевая программа «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» - руководитель Егорычев О.А., д.т.н., проф.
1.2. 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» - руководитель Челышков П.., к.т.н.
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 в рамках *Грантов Президента Российской Федерации* следующие молодые ученые Университета*:*
Волков А.А. д.т.н., профессор: «Инвариантная оценка (коэффициент) интеллекта (на модели зданий)»
Гришина А.Н. к.т.н.: «Управление структурообразованием и свойствами эффективных дисперсных фаз на основе гидросиликатов бария и наномодифицированных композитов на их основе»
Поддаева О.И. к.т.н.: «Исследование аэродинамических характеристик сооружений неудобообтекаемого профиля»

Выполнение научно-технических работ по хозяйственным договорам.

Основные направления выполнения работ:

– строительные материалы;

– предпроектные и изыскательские работы, включающие в себя обследования состояния зданий и сооружений, разработка рекомендаций для выполнения проектных работ;

– строительный контроль за выполнением строительных работ, инжиниринг и научно-техническое сопровождение строительства;

– разработка нормативной документации для строительной отрасли.

Среди наиболее значимых работ можно отметить следующие:

1. «Ведение строительного контроля при строительстве НИИ Детской онкологии и гематологии РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН по адресу: г. Москва, Каширское шоссе, дом 24 на период с 2012г. по 2016г.».

В рамках данного договора выполняются работы по контролю качества строительных работ при реконструкции такого значимого объекта, как НИИ Детской онкологии и гематологии РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН. Помимо контроля разрабатываются рекомендации при возникновении каких-либо сложных ситуаций. Работы выполняются НИИ экспертизы и инжиниринга.

2. «Обоснование безопасности (ООБ) энергоблока №4 Белоярской АЭС-2 с РУ БН-800. Разработка ИД и подразделов раздела 2.4 (в части, касающейся взрывов на объекте, в том числе, при падении летательного аппарата)».

Цель работы - разработка исходных данных и подразделов раздела 2.4 (в части, касающейся взрывов на объекте, в том числе, при падении летательного аппарата) ООБ для энергоблока № 4 Белоярской АЭС-2 с РУ БН-800. В результате работы был проведен анализ опасности взрывов топливовоздушных смесей (ТВС), образующихся при падении воздушных судов. При этом рассмотрено:

– горение топлива за пределами самолета;

– взрыв части или всего топлива за пределами зданий АЭС;

– попадание продуктов горения в системы вентиляции или подачи воздуха;

– взрыв части топлива внутри зданий вследствие его попадания в них через нормальные отверстия, через образовавшиеся дыры, а также в виде пара или аэрозолей через каналы систем вентиляции.

Проведен анализ опасности взрывов, происходящих при выбросах взрывоопасных, воспламеняющихся газов и аэрозолей в атмосферу, подходе дрейфующих облаков этих веществ к площадке АЭС, при засасывании газо- паровоздушной смеси в системы вентиляции.

3. «Расчет оптимальных параметров сооружения, обеспечивающего защиту здания Главного вычислительного центра Банка России от поражающих факторов, возникающих при чрезвычайных ситуациях.»

Цель работы – расчет оптимальных параметров сооружения, обеспечивающего защиту здания Главного вычислительного центра Банка России от порахающих факторов.

В результате выполнения работ была разработана методика оценки влияния защитных конструкций с различными параметрами на снижение поражающих факторов при чрезвычайных ситуациях, на основе которой был проведен соответствующий расчет строительных конструкций и предложен комплекс технических и организационных мероприятий, направленных на обеспечение непрерывного и устойчивого функционирования ГВЦ Банка России.

4. В 2013 году была продолжена работа по оказанию Научно-консультационных услуг при проектировании и строительстве фундаментов зданий и основания трассы на объекте "Трасса для проведения шоссейно-кольцевых автомобильных гонок серии "Формула-1" в Имеретинской низменности и объекты инфраструктуры, обеспечивающие ее функционирование (проектные и изыскательские работы, строительство).

5. В 2013 году началась работа по Техническому обследованию сооружений строящегося

объекта: Космодром "Восточный". Строительство стартового комплекса РН "Союз-2" площадка 1С. Стартовое сооружение. Амурская обл., Свободненский район, ЗАТО Углегорск. В ходе данной работы выполняется научно-техническое сопровождение строительства и обследование строительных объектов Космодрома «Восточный». Данная работа выполняется для значимого объекта РФ.

6. Новое направление исследований в 2013 году связано с "Исследованием ветровых нагрузок, прочности и устойчивости башенных испарительных градирен Нововоронежской АЭС 2".
Данная работа выполняется на новой аэротрубе, запущенной в эксплуатацию в этом году и позволяющей проводить физическое моделирование ветровых нагрузок на строительные конструкции с их дальнейшим пересчетом на реальные сооружения.

Таблица 2. Создание малых инновационных предприятий (МИП)

Количество МИП по состоянию на отчетную дату (единиц)		Число рабочих мест в этих предприятиях (единиц)		Количество студентов, аспирантов и сотрудников вуза, работающих в этих предприятиях (единиц)	Объем заказов, выполненных в отчетном периоде малыми инновационными предприятиями, созданными университетом (млн. руб.)	
Всего	2013	Всего	2013	2013	Всего за время реализации программы развития	2013
6	1	51	15	25	380,986	57,19

Таблица 3. Участие в технологических платформах (ТП) и в программах инновационного развития компаний (ПИР)

ТП		**ПИР**	
Всего	**с 2013 года**	**Всего**	**с 2013 года**
4 (Наноматериалы для энергоэффективности, Рациональное природопользование, Перспективные технологии возобновляемой энергетики, Новые полимерные композиционные материалы и технологии)	1 (Перспективные технологии возобновляемой энергетики)	**19 ***	0

*

ОАО «Концерн ПВО «Алмаз - Антей»
ОАО «Международный аэропорт Шереметьево»
ОАО «Газпром»
ФГУП «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева»
ФГУП «Почта России»
ОАО «Российские железные дороги»

ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева»
ГК «Росатом»
ФГУП «Росморпорт»
ОАО «Нефтяная компания «Роснефть»
ОАО «Ростелеком»
ГК «Ростехнологии»
ОАО «Русгидро»
ОАО «СГ-Транс»
ОАО «Акционерная компания по транспорту нефти «Транснефть»
ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»
ОАО «Зарубежнефть»
ОАО «Российские космические системы»
ОАО «Газпром нефть»

IV. Эффективность использования закупленного оборудования

Примеры уникального оборудования, эффективность использования приобретенного (в т.ч. в предыдущие годы реализации программы) оборудования, системный эффект от использования закупленного оборудования.

Перечень уникального оборудования, фирма изготовитель, страна фирмы изготовителя, год выпуска, стоимость представлен в табл. 1. Справка об учебно-лабораторном и научном оборудовании НИУ приложения Реестры к настоящему отчету.

Мероприятия по приобретению уникального оборудования планировались в течение отчетного этапа в рамках выполнения работ по «Приобретению учебно-лабораторного и научного оборудования по ПНР 1 – Жилищное строительство и архитектура», «Приобретению учебно-лабораторного и научного оборудования по ПНР 2 – Высокие технологии в строительстве и архитектуре», соответствующих 5-му и 6-му этапам календарного плана выполнения работ по реализации программы развития в соответствии с договором от 27 января 2011 г. №12.741.36.0006.

Примеры уникального оборудования, закупки которого осуществлены в 2013 году

- Лазерная доплеровская измерительная система для 3D исследования многофазных газожидкостных потоков (ОАО «ИОИТ», Россия);
- Комплекс испытательных установок для определения огнестойкости материалов («МИП Интеллектуальные системы», Россия);
- Гидравлическая насосная станция(MTS Systems, США);
- Гидравлический лоток с переменным уклоном (G.U.N.T. Gerätebau GmbH., ФРГ);
- Стенд имитации параметров внутреннего климата(ООО ИПК МГСУ Технопарк "Строительство", Россия);
- Стенд мониторинга, управления и комплексного анализа параметров работы инженерных систем (ООО ИПК МГСУ Технопарк "Строительство", Россия);
- Стенд теплотехнических испытаний инженерного оборудования (ООО ИПК МГСУ Технопарк "Строительство", Россия).

Реализация мероприятий по приобретению уникального оборудования за отчетный период соответствует заявленным приоритетным направлениям развития университета (Жилищное строительство и архитектура; Высокие технологии в строительстве архитектуре (включая проектирование, строительство, техническую модернизацию и эксплуатацию особо опасных, технически сложных и уникальных объектов)), системный эффект от использования

закупленного оборудования в рамках центра коллективного пользования научным оборудованием университета прямо ориентирован на практическую реализацию инновационного цикла «поисковые исследования – научные результаты – практическая апробация – внедрение – коммерциализация – обучение» в части утвержденных координационным советом программы университетских проектов развития ресурсной инфраструктуры генерации новых знаний:

V. Разработка образовательных стандартов и программ

Описание планируемых и фактически разработанных образовательных стандартов и программ, внедрения в образовательный процесс и др.

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.

Таблица 4. Сведения о разработанных самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах (СУОС)

Самостоятельно разработанные образовательные стандарты (требования) для	**В 2013 г.**	**ВСЕГО**
Бакалавров	–	–
Магистров	–	–
Специалистов	–	–
Аспирантов	–	–

Таблица 5. Сведения о разработанных образовательных программах на базе самостоятельно устанавливаемых стандартов и требований

Количество разработанных образовательных программ		В том числе					
		Всего			В 2013		
Всего	2013	ВПО	Аспирантура	ДПО	ВПО	Аспирантура	ДПО
–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица 6. Сведения о реализуемых основных образовательных программах ВПО

Всего	Бакалавров		Магистров		Специалистов	
	Всего	на базе самостоятельно устанавливаемых стандартов	Всего	на базе самостоятельно устанавливаемых стандартов	Всего	на базе самостоятельно устанавливаемых стандартов
126	48	–	43	–	35	–

Таблица 7. Сведения о разработанных в 2013 г. образовательных программах (в т.ч. на базе СУОС)

Количество разработанных образовательных программ	**В том числе**				
	НПО	**СПО**	**ВПО**	**послевузовские**	**ДПО**
–	–	–	–	–	–

Привести информацию об использовании мирового опыта при создании совместных образовательных программ, о взаимодействии со стратегическими партнёрами в ходе разработки и реализации образовательных программ (сетевые взаимодействия) и общественно-профессионального признания программ, о внедрении новых технологий образования и оценки, о нацеленности на приоритетные направления модернизации и технологического развития российской экономики

При создании и актуализации содержания существующих, в том числе – совместных, образовательных программ, ориентированных на современное состояние и перспективное развитие научно-технического прогресса в отрасли, широко использовался мировой опыт и активное взаимодействие со стратегическими партнерами в ходе разработки и общественно-профессионального признания программ, внедрения новых технологий образования и оценки.

Таблица 8.Базовые кафедры[1]

Базовые кафедры, имеющиеся в вузе до реализации программы развития	Базовые кафедры, созданные в вузе за весь период реализации программы развития	Базовые кафедры, созданные в вузе в 2013 году	Количество студентов, обучающихся на базовой кафедре	Другие количественные показатели, характеризующие деятельность этих кафедр
Кафедра «Уникальные объекты городской инфраструктуры», 2008 год, создана совместно с ОАО «Новое кольцо Москвы».			119	Повышение квалификация и профессиональная переподготовка – 63 слушателя
	Кафедра малой механизации в строительстве, 2011 год, создана совместно с ЗАО «Интерскол» и некоммерческой организацией «Ассоциация торговых компаний и производителей электроинструмента и средств малой механизации - РАТПЭ».		300	Повышение квалификация и профессиональная переподготовка – 50 слушателя
	Кафедра «Строительство объектов энергетики и электросетевого хозяйства», 2012 год, создана совместно с Саморегулируемой организацией НП		–	Повышение квалификация и профессиональная переподготовка – 189 слушателя

[1] Привести список базовых кафедр с указанием их расположения (организации) и года создания.

	«Объединение энергостроителей».			
		Кафедра «Строительство объектов атомной отрасли», 2013 год, создана совместно с ГК«Росатом».	–	–

Таблица 9. Лаборатории сторонних организаций, созданные в институте[2]

Лаборатории сторонних организаций, имеющиеся в вузе до реализации программы развития	Лаборатории сторонних организаций, созданные в вузе за весь период реализации программы развития	Лаборатории сторонних организаций, созданные в вузе в 2013 году	Объем НИОКР, выполненный лабораторией в 2013 году	Другие количественные показатели, характеризующие деятельность этих лабораторий
–	Специализированная лаборатории «МГСУ-КНАУФ»	–	–	Переподготовка специалистов за период 2012-2013 г.г. – 115 чел.

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

Направления и формы повышения квалификации, в т.ч. необходимо дать описание принимаемых мер по обеспечению мобильности молодых исследователей, объемы потраченных средств.

Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников ФГБОУ ВПО «МГСУ» в 2013 году.

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.

[2] Привести список существующих лабораторий, с указанием организаций

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.

10. 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

VII. Развитие информационных ресурсов

описание созданных информационных ресурсов для образовательной, научной и управленческой деятельности, а также ***описание ресурсов (с указанием электронных адресов), на которых в открытом доступе размещены учебно-методические материалы, разработанные в рамках реализации программы развития.***

В рамках реализации программы развития в МГСУ создана базовая платформа «Системы управления научными исследованиями в строительстве» (СУНИС), предусматривающей формирование нового научно-исследовательского центра с участием и координирующей ролью

Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) с подключением к его деятельности отраслевых научно-исследовательских институтов и иных учреждений.

Кроме решения задачи отраслевой интеграции научных учреждений архитектурно-строительного профиля создано единое информационное пространство, предоставляющее качественно новый уровень информационно-аналитических сервисов, связанных с содержательной организацией и поддержкой научных исследований на всех уровнях.

В рамках создания информационных ресурсов управленческой деятельности при реализации программы развития в ФГБОУ ВПО «МГСУ» создана и полнофункционально внедрена платформа единой информационной системы университета, основанная на одноплатформенной системе кадрового и финансового планирования, бухгалтерского учета и контроля. С 2013 года начато внедрение системы 1С «Университет», позволяющей на основе интеграции с системой кадрового и бухгалтерского учета осуществлять информационное отражение приемной кампании, образовательного процесса по всем формам обучения, деятельности аспирантуры и докторантуры, деятельности диссертационных советов.

Повышена вычислительная мощность и расширены функциональные возможности двух основных центров обработки данных университета, центральный вычислительный кластер для организации распределенных вычислений в научных исследованиях и образовательной деятельности. Расширяется перечень подразделений, активно использующих ресурсы научно-образовательного кластера для выполнения НИОКР, в том числе в области математического моделирования строительных конструкций, аэродинамики, волновой динамики.

Развивается система беспроводного доступа во внутренние сети и сеть Интернет сотрудников и студентов университета, построены несколько коммуникационных Wi-Fi мостов для организации качественной связи с распределенными по территории основного и филиального кампусов университета зданиями (подразделениями).

Университет принимает участие в программе Правительства Москвы по обеспечению студенческих общежитий доступом в Интернет по беспроводным технологиям.

VIII. Совершенствование системы управления университетом

Описание достижений в развитии системы управления качеством образовательной и научно-инновационной деятельности университета;

Система управления программой, включая развитие системы управления качеством образовательной и научно-инновационной деятельности университета, строится на основе принципов всеобщего управления качеством. Данная система охватывает все виды деятельности университета. В части управления процессами разрабатываются и вводятся в действие стандарты университета, положения, регламенты и другие внутренние нормативные документы, регламентирующие деятельность структурных подразделений университета и направленные на повышение ее эффективности. Сама структура также является объектом управления. В течение отчетного периода была проведена реорганизация структурных подразделений, целью которой являлась концентрация интеллектуального и материально-технического потенциала на ключевых направлениях Программы развития Национального исследовательского университета. В части управления персоналом проводилось повышение квалификации профессорско-преподавательского и административно-управленческого персонала. В части управления материально-технической и информационной базой университета осуществлены закупки и инсталляция научно-исследовательского и

лабораторного оборудования, приобретение и издание научной, учебной и учебно-методической литературы. Данная работа ведется постоянно. Количественные показатели указанной и другой деятельности университета приведены в настоящем отчете, а также в отчетах, сформированных в рамках проводимого Министерством образования и науки Российской Федерации мониторинга эффективности деятельности вузов. По результатам указанного мониторинга деятельность ФГБОУ ВПО «МГСУ» признана эффективной.

В рамках трехуровневой модели управления программой развития действуют:

1) Наблюдательный совет Программы – независимый общественный орган, осуществляющий мониторинг и оценку эффективности реализации Программы.
   В состав Наблюдательного совета входят представители Российской академии архитектуры и строительных наук, Правительства Москвы, Московской области и регионов России, общественных профессиональных ассоциаций и союзов, научных учреждений (организаций), крупных строительных предприятий – представителей реального сектора экономики отрасли.
2) Совет стратегического партнерства – независимый ассоциативный орган, осуществляющий общую координацию деятельности стратегических партнеров университета по реализации Программы.
   Председатель Совета стратегического партнерства – ректор ФГБОУ ВПО «МГСУ» В.И. Теличенко.
   В состав Совета стратегического партнерства на основе Договора о стратегическом партнерстве (далее – Договора) от 2 июня 2010 г. №1, подписанного в рамках заседания Президиума Учебно-методического объединения (УМО) вузов Российской Федерации по образованию в области строительства и Правления Международной Ассоциации строительных вузов (АСВ) в г. Санкт-Петербург на базе ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»), вошли ректоры 13 региональных архитектурно-строительных университетов и 1 академии (далее – Сторон):

   ФГБОУ ВПО «Московский государственный строительный университет»;
   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».

Предметом Договора о стратегическом партнерстве стало создание добровольного Стратегического партнерства Сторон, пропорционально привлеченным ресурсам объединяющих усилия в рамках исполнения Программы на основе практической реализации следующих принципов модернизации системы высшего и послевузовского архитектурно-строительного профессионального образования и отраслевой науки в Российской Федерации:

- отраслевая интеграция образовательных учреждений архитектурно-строительного профиля;
- отраслевая интеграция научных учреждений архитектурно-строительного профиля;
- отраслевая интеграция информационных ресурсов на основе формирования открытой сети отраслевого информационного пространства «Строительство и архитектура»;
- отраслевое государственно-частное партнерство образовательных и научных учреждений с предприятиями – представителями реального сектора экономики строительной отрасли.

Стратегическое партнерство Сторон создано в форме некоммерческой открытой сетевой организационной структуры, объединяющей высшие учебные заведения архитектурно-строительного профиля и профильные факультеты высших учебных заведений, в установленном порядке аккредитованных Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Министерства образования и науки Российской Федерации, ведущие подготовку специалистов по направлениям строительства и архитектуры.

Целями Договора являются совместное стратегическое планирование, академическая оценка и решение задач в рамках приоритетных направлений развития национального исследовательского университета, утвержденных Программой:

- 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 реализации Договора Стороны реализуют следующие направления сотрудничества:

- Совместные образовательные инициативы, включая создание и использование инновационных методов и технологий опережающего обучения всех уровней, повышение профессиональной квалификации, переподготовки и академической мобильности сотрудников и обучающихся Сторон, перехода на двухуровневую систему высшего профессионального образования, формирование современной структуры организации и управления учебным процессом, развернутой системы непрерывного образования в архитектурно-строительной отрасли.
- Совместные научные инициативы, включая формирование инновационной инфраструктуры и содержания научно-исследовательской деятельности в отрасли на основе эффективной реализации научного и творческого потенциала коллективов сотрудников Сторон, координации в области подготовки научных кадров, создания и

использования реестров интеллектуальной собственности и диссертаций, развития приоритетных исследовательских направлений отраслевой и академической прикладной и фундаментальной науки, ориентированных на создание научных центров мирового уровня, коммерциализацию и трансферт технологий в реальный сектор экономики.

- Формирование единого информационного пространства Сторон, включая создание механизма поддержки вовлечения в процесс научной и образовательной интеграции всех профильных региональных учебных заведений и научных учреждений с целью создания новых технологий получения и передачи знаний, дистанционных профессиональных коммуникаций, повышения профессиональной квалификации и переподготовки строительных кадров всех уровней, информационного обеспечения интеграционных процессов в системе профессионального архитектурно-строительного образования (информационных ресурсов коллективного доступа – библиотек, банков компетенций, тезаурусов и проч.).
- Совместные проекты в области государственно-частного партнерства образовательных и научных учреждений с государственными органами и предприятиями – представителями реального сектора экономики строительной отрасли на основе реализации интеллектуального потенциала высшей школы с использованием современных организационно-имущественных форм: формирование и развитие системы корпоративного архитектурно-строительного образования, образовательных кредитов, целевых фондов (эндаумента), создание «инновационного пояса» хозяйственных обществ при университетах в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности.

3) Координационный совет Программы, осуществляющий общее планирование деятельности университета, текущее управление реализацией Программы и координацию деятельности всех партнеров университета.
   Председателем координационного совета является ректор университета В.И. Теличенко.
   В состав координационного совета входят проректоры по направлениям деятельности университета, руководители структурных подразделений университета и групп отдела управления Программой.
4) Дирекция Программы, осуществляющая оперативное управление Программой.
   Дирекцию Программы возглавляет директор Программы – первый проректор университета А.А. Волков.
   В структуру дирекции входят следующие группы: научного стратегического партнерства, образовательного стратегического партнерства, информационного стратегического партнерства, государственно-частного стратегического партнерства, международных связей, повышения квалификации, финансового обеспечения, организации закупок, материально-технического сопровождения, информационного сопровождения, контроля и отчетности.

Организация сбора информации с указанием электронного адреса на сайте университета для обеспечения открытого доступа к информации о программе развития, отчётам и ежегодным докладам (с приложениями), к сведениям о ходе реализации программы, проводимых мероприятиях и достигнутых результатах.
Описание мероприятий по вовлечению в реализацию программы развития сотрудников и студентов университета, а также их результатов на отчетную дату.

Вовлеченность персонала университета в реализацию Программы осуществляется на каждом уровне управления реализацией Программы:

- на уровне Ученого совета университета, в состав которого входят 75 руководителей основных научных, учебных и административных структурных подразделений ФГБОУ ВПО «МГСУ»;
- Координационного совета Программы, в состав которого входят проректоры по направлениям деятельности университета, руководители структурных подразделений университета и групп управления Программой;
- Дирекции Программы, в составе которой образовано 10 групп управления Программой;
- руководителей проектов Программы;
- ответственных исполнителей проектов Программы;
- коллективов структурных подразделений ФГБОУ ВПО «МГСУ».

Описание мероприятий по вовлечению в реализацию программы развития сотрудников и студентов университета, а также внешних партнеров (муниципальные, региональные власти, бизнес, академические институты), а также их результатов на отчетную дату.

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;
Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН);
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.

Развивается деятельность шести малых инновационных предприятий (МИП), созданных совместно с заинтересованными представителями реального сектора экономики в рамках Федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности» от 02.08.2009 г. №217-ФЗ.

В рамках реализации Программы развития университета реализуется соглашение о сотрудничестве между Комплексом градостроительной политики и строительства города Москвы и Московским государственным строительным университетом по следующим основным направлениям сотрудничества:

1. Образовательная деятельность (подготовка инженерных кадров; подготовка научных кадров; переподготовка и повышение квалификации специалистов).
2. Научно-техническая деятельность (инновационная деятельность и формы ее реализации; научно-производственная (инженерная) деятельность; нормативно-техническая деятельность в области качества и безопасности; научно-информационная деятельность (информационные технологии); экспертная деятельность; совершенствование механизмов управления и координации научно- исследовательской деятельности в целях оперативного решения актуальных проблем строительного производства).
3. Общественно-информационная и социально-культурная деятельность (проведение конференций, семинаров, выставок и т.п.; развитие Ассоциации выпускников МГСУ–

МИСИ и Фонда поддержки строительного образования и науки МГСУ–МИСИ; работа с кадрами (формирование и ведение базы данных, целевая подготовка и переподготовка);создание студенческих строительных отрядов для работы на объектах города).

Направление сотрудничества / название проекта	Наименование предприятия/организации	Объемы финансирования договора о сотрудничестве/соглашения		Результат (краткое описание)
		Общий	В т.ч. от партнеров	
Развитие основной деятельности стратегических партнеров Программы в рамках заявленных в Программе мероприятий	ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет», ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный архитектурно-строительный университет», ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный архитектурно-строительный университет» , ФГБОУ ВПО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» , 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»	5 млн. руб	2,5 млн. руб	Достижение целей и решение задач Программы в рамках Стратегического партнерства, вовлечение в реализацию Программы региональных университетов (специалистов) и представителей реального сектора экономики отрасли, повышение активности участия сотрудников университета в исполнении мероприятий Программы, вовлечение новых сотрудников, повышение доли участия в Программе молодых специалистов
Профессиональные научные, научно-образовательные, научно-практические конференции, семинары, иные организационные мероприятия по направлениям деятельности	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; Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН); 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»; ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет»; ФГБОУ ВПО «Воронежский	7,2 млн.руб	5,4 млн.руб	Достижение целей и решение задач Программы, вовлечение в реализацию Программы региональных университетов (специалистов) и представителей реального сектора экономики отрасли

	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 «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»; 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»; 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)			

Реализуются инициативы по включению специалистов университета в разработку нормативной документации в области строительства в рамках действующих соглашений с Министерством регионального развития РФ, Росстандартом, Национальным объединением строителей (НОСТРОЙ), другими уполномоченными организациями и учреждениями. За отчетный период специалисты МГСУ участвовали в работе всех основных рабочих групп профильных технических комитетов, принимали участие в актуализации действующих СНиПов, ГОСТов и других нормативных документов.

Продолжена деятельность по разработке нормативных документов, связанных с введением в действие EUROCODE (ЕВРОКОДов) – европейских строительных стандартов, разработкой которых занимается комиссия Евросоюза, на территории Российской Федерации. Действует научная программа по подготовке учебных материалов для подготовки студентов и переподготовки специалистов в соответствии с требованиями EUROCODE (ЕВРОКОДов).

Пиар – проекты

№	Тип мероприятия	Наименование мероприятия	Организатор	Основные участники	Место проведения	Даты проведения
1	Заседание	Заседание Учебно-методической комиссии УМО-АСВ по социально-гуманитарным дисциплинам	УМО-АСВ МГСУ	АСВ МГСУ	Россия Москва	04.02.2013-05.02.2013

№	Тип мероприятия	Наименование мероприятия	Организатор	Основные участники	Место проведения	Даты проведения
2	Выставка	Выставка достижений науки, техники и производства, посвященная Дню Российской науки.	Департамент науки, промышленной политики и предпринимательства г. Москвы	МГСУ	Россия Москва	08.02.2013
3	Семинар	Семинар «Гармонизация российской и европейской нормативной базы строительного проектирования. Еврокоды EN 1990, EN 1991, EN 1992, EN 1993»	МГСУ СЕН	МГСУ	Россия Москва	11.02.2013 – 15.02.2013
4	Форум	Международный форум «Технологии безопасности»		МГСУ	Россия Москва	12.02.2013 – 15.02.2013
5	Парламентские слушания	Парламентские слушания «О государственной политике в сфере подготовки инженерно-технических кадров в Российской Федерации»		МГСУ	Россия Москва	21.02.2013
6	Семинар	Научно-практический семинар «Государственный строительный надзор. Требования государственной и негосударственнной экспертиз проектной документации и результатов инженерных изысканий»	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	01.03.2013 – 02.03.2013
7	Семинар	Международный семинар «Building Information Modeling (BIM) – обмен данными с помощью IFC»	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	12.03.2013 – 14.03.2013
8	Конференция	Внутривузовская студенческая научно-техническая конференция по итогам научно-исследовательских работ студентов за 2012-2013 гг. «Дни студенческой науки»	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	19.03.2013 – 22.03.2013
9	Конференция	Международная конференция – научные чтения, посвященные 100-летию Ю.Б.Монфреда	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	27.03.2013
10	Конференция	Научно-практическая конференция «Расчет и проектирование металлических конструкций». Конференция посвящена 100-летию Е.И.Белени.	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	28.03.2013
11	Конференция	Юбилейная X Всероссийская научно-практическая конференция	МГСУ	МГСУ	Россия	29.03.2013

№	Тип мероприятия	Наименование мероприятия	Организатор	Основные участники	Место проведения	Даты проведения
		«Фундаментальные науки в современном строительстве»			Москва	
12	Конференция	XVII Московская международная межвузовская научно-техническая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, путевые машины и робототехнические комплексы»	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	04.04.2013
13	Салон изобретений и инновационных технологий	16-й Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед»	Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед»	МГСУ	Россия Москва	02.04.2013 – 05.04.2013
14	Олимпиада	Международная студенческая олимпиада в сфере информационных технологий «IT-Планета 2012/2013». Всероссийский финал.	Технопарк «Жигулевская долина» г.Тольятти	МГСУ	Россия Тольятти	09.04.2013 – 11.04.2013
15	Семинар	VII Научно-практический семинар-конференция “Надежность и безопасность зданий и сооружений при сейсмических и аварийных воздействиях»	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	16.04.2013
16	Олимпиада	III тур Всероссийской студенческой олимпиады и конкурса выпускных квалификационных работ по специальности “Экспертиза и управление недвижимостью»	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	24.04.2013 – 26.04.2013
17	Олимпиада	II тур Всероссийской студенческой Олимпиады по русскому языку и культуре речи	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	25.04.2013
18	Семинар	Семинар «Современные тенденции оценочной деятельности в России и пути развития»	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	29.04.2013
19	Олимпиада	Всероссийская студенческая олимпиада по прикладной математике и физике	МГСУ МФТИ	МГСУ МФТИ	Россия Москва	10.05.2013 – 13.05.2013
20	Семинар	Международный семинар «Гармонизация российской и европейской базы строительного проектирования»	МГСУ СЕН	МГСУ	Россия Москва	29.04.2013

№	Тип мероприятия	Наименование мероприятия	Организатор	Основные участники	Место проведения	Даты проведения
21	Совещание	Совещание Международной Ассоциации строительных вузов «Возобновление работы Совета проректоров по научной работе УМО АСВ»	УМО АСВ МГСУ	МГСУ	Россия Москва	23.05.2013
22	Конференция	V Международная научно-практическая конференция « Научно-техническое творчество молодежи – путь к обществу, основанному на знаниях»	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	26.06.2013 – 28.06.2013
23	Конференция	Международная конференция «Актуальные вопросы строительной физики. Энергосбережение. Надежность строительных конструкций и экологическая безопасность»	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	02.07.2013 – 04.07.2013
24	Выставка	XV Международная отраслевая выставка “Строительная неделя Московской области – 2013»	МВЦ «Крокус – Экспо»	МГСУ	Россия Москва	06.08.2013 – 08.08.2013
25	Конгресс	Национальный конгресс «Современные подходы к модернизации и управлению жилищно-коммунальным хозяйством в России»	Выставочный комплекс «Гостиный двор»	МГСУ	Россия Москва	12.09.2013 – 13.09.2013
26	Конкурс	Конкурс дипломных проектов и работ на медаль РААСН-2013	РААСН МГСУ	МГСУ	Россия Москва	24.09.2013
27	Форум-выставка	Международный форум-выставка «Пожарная безопасность XXI века»	МВЦ «Крокус-Экспо»	МГСУ	Россия Москва	24.09.2013 – 27.09.2013
28	Салон изобретений и новых технологий	IX Международный салон изобретений и новых технологий “Новое время»	Министерство образования и науки Украины Украинская академия Наук	МГСУ	Украина Севастополь	26.09.2013 – 28.09.2013
29	Конференция	Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы физико-химического материаловедения»	ДонНАС	МГСУ	Украина Донецк	30.09.2013 – 04.10.2013
30	Конференция	Германо-Российская конференция «Инновационные бетонные технологии»	МГСУ	МГСУ TUD	Россия Москва	02.10.2013 – 03.10.2013
31	Фестиваль науки	VIII Всероссийский Фестиваль науки	ЦВК «Экспоцентр» МГУ	МГУ МГСУ	Россия Москва	11.10.2013 – 13.10.2013

№	Тип мероприятия	Наименование мероприятия	Организатор	Основные участники	Место проведения	Даты проведения
			МГСУ			
32	Конференция	Международная научная конференция «Современные проблемы расчета и проектирования железобетонных конструкций многоэтажных зданий». Научные чтения посвящены 100-летию со дня рожденя П.Ф.Дроздова.	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	15.10.2013
33	Конференция	Международная научная конференция «Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании»	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	16.10.2013 - 18.10.2013
34	Совещание	Совещание Координационного совета Ассоциации строительных вузов России (АСВ)	АСВ МГСУ	МГСУ СГАСУ СВФУ им. М.К. Аммосова ВГАСУ БГТУ им. В.Г.Шухова ННГАСУ		22.10.2013
35	Конференция	Шестая Международная научно-техническая конференция «Инновационно-технические решения при экоустойчивом строительстве и управлении городским жилищно-коммунальным хозяйством»	МГСУ	МГСУ	Россия Москва Финляндия Хельсинки	30.10.2013 – 03.11.2013
36	Семинар	VIII Объединенный Международный научно-практический семинар “Надежность и безопасность зданий и сооружений при сейсмических и аварийных воздействиях»	МГСУ Министерство регионального развития РФ РУДН им. П.Лумумбы	МГСУ РУДН им. П.Лумумбы	Россия Москва	31.10.2013
37	Конференция	Научно-практическая конференция «Применение	МГСУ	МГСУ	Россия	14.11.2013

№	Тип мероприятия	Наименование мероприятия	Организатор	Основные участники	Место проведения	Даты проведения
		инновационных технологий в капитальном строительстве атомной отрасли»	Госкорпорация «Росатом» ОЦКС Корпоративная академия Росатом	Росатом ОЦКС	Москва	
38	Заседание	Торжественное заседание кафедры сопротивления материалов, посвященное 100-летию со дня рождения И.С.Цуркова	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	18.11.2013
39	Конференция	Пятая юбилейная международная научно-техническая конференция «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции»	МГСУ	МГСУ	Россия Москва	20.11.2013 – 22.11.2013
40	Форум	V Международный Форум по интеллектуальной собственности «EXPOPRIORITY 2013»	ЦВК «Экспоцентр»	МГСУ	Россия Москва	27.11.2013 – 29.11.2013
41	Олимпиада	II (Московский городской) тур Всероссийской студенческой Олимпиады по дисциплине «Строительные материалы»	МГСУ	МГСУ МГУП ВТУ МГУПС	Россия Москва	29.11.2013

Публикации (в том числе выступления в СМИ)

№	Тип публикации	Наименование публикации/ выступления	Авторы (ФИО)	Выходные данные (издание, номер, телеканал)	Дата публикации (ММ.ГГГГ)
1	Телепередача	«Ты – студент»		Телеканал «Просвещение»	01.2013
2	Радиопередача	Интервью с профессором В.М. Ройтманом о возможных причинах пожара в башне комплекса «Москва-Сити»		Радиостанция «СИТИ-FM»	01.2013

№	Тип публикации	Наименование публикации/ выступления	Авторы (ФИО)	Выходные данные (издание, номер, телеканал)	Дата публикации (ММ.ГГГГ)
3	Статья	«Заседание учебно-методической комиссии УМО-АСВ»	Павел Акимов	Газета «Строительные кадры», № 2	02.2013
4	Статья	«Мэр проверил легкость бетона»	Елена Злотникова	Газета «Строительные кадры», № 2	02.2013
5	Статья	«От техника до бакалавра за три года. МГСУ будет набирать студентов на программы СПО»	Андрей Воробьев	Газета «Строительные кадры», № 2	02.2013
6	Статья	«Валентина Матвиенко: «Вместе с вами мы будем строить будущее»	Ольга Князева	Газета «Строительные кадры», № 2	02.2013
7	Статья	«В секторе испытаний появилось новое оборудование»	Олег Корнев	Газета «Строительные кадры», № 2	02.2013
8	Статья	«Центр надежды. Специалисты МГСУ участвуют в строительстве НИИ детской онкологии и гематологии»		Газета «Строительные кадры», № 2	02.2013
9	Статья	«Техническим вузам –главную дорогу»	Елена Пономарева	Журнал «Лифтинформ»	02.2013
10	Видеорепортаж	«Для модернизации нужно соответствующее кадровое обеспечение – Матвиенко»		Портал YouTVnews.com	02.2013
11	Статья	«К 2020 году нехватка инженерных кадров на Дальнем Востоке может составить 5 тысяч человек»	Сергей Акулич	РИА «АмурПРЕСС»	02.2013

№	Тип публикации	Наименование публикации/ выступления	Авторы (ФИО)	Выходные данные (издание, номер, телеканал)	Дата публикации (ММ.ГГГГ)
12	Интервью	«Наши знаменитые земляки: ректор МГСУ»	Иван Старенков	Газета «Беловские зори», № 15	02.2013
13	Телепрограмма	Еженедельная рубрика «Новости вуза»	Мария Ермакова	Телеканал «Просвещение», программа «Итоговый выпуск новостей»	02-03.2013
14	Интервью	Интервью с профессором А.В. Гинзбургом на тему «Откуда берутся кадры для строительного комплекса Москвы»	Юрий Будин	Радиостанция «Русская служба новостей», программа «Большая стройка»	02.2013
15	Заметка	«Навстречу Международной выставке «Лифт Экспо Россия 2013»		Журнал «Лифтинформ»	03.2013
16	Статья	«Огневая печь признана достижением. МГСУ на форуме «Технологии безопасности»	Вера Воропаева	Газета «Строительные кадры», № 3	03.2013
17	Статья	Наука для школьников. В МГСУ создана лаборатория прототипирования »	Елена Злотникова	Газета «Строительные кадры», № 3	03.2013
18	Статья	«Большой МИСИ» будет расти. На территории МГСУ разрешили построить учебно-научный центр»		Газета «Строительные кадры», № 3	03.2013
19	Статья	«Кафедре строительных материалов 80 лет»	Дмитрий Орешкин	Газета «Строительные кадры», № 3	03.2013
20	Статья	«Снова в моде. Инженерные специальности	Татьяна Чернова	Газета «Поиск», № 9	03.2013

№	Тип публикации	Наименование публикации/ выступления	Авторы (ФИО)	Выходные данные (издание, номер, телеканал)	Дата публикации (ММ.ГГГГ)
		набирают популярность»			
21	Статья	«Инженерная мысль творит чудеса»	Екатерина Трифонова	Газета «Вузовский вестник», № 5	03.2013
22	Статья	«Участники парламентских слушаний обсудили вопросы инженерно-технического образования»		Журнал «МСОшник», № 3	03.2013
23	Телесюжет	«МГСУ – университет, где готовят специалистов для стройкомплекса»		Телеканал «Россия 24», программа «Новости»	03.2013
24	Телепрограмма	Сюжет о вузе в программе, посвященной современным строительным технологиям	Александр Рогаткин	Телеканал «Россия 1», программа «Специальный корреспондент»	03.2013
25	Телепрограмма	Комментарий аспиранта Сергея Нефедова, анализ новых строительных материалов и их характеристик, результаты исследований	Георгий Болдугеров, Игорь Кусов	Первый канал, программа «Среда обитания»	03.2013
26	Статья	«Российские студенты проектируют энергоэффективное будущее»		Портал Archi.ru,	03.2013
27	Статья	«На северо-востоке строят дороги и ломают пятиэтажки»	Максим Аверин	Портал стройкомплекса Москвы stroi.mos.ru	03.2013
28	Статья	«Немецкие и российские ученые обсудили BIM-технологии»	Луиза Сукнева	Газета «Строительные кадры», № 4	04.2013
29	Интервью	Интервью с директором НИИ	Ольга Сельницкая	Телеканал «Наука 2.0»,	04.2013

№	Тип публикации	Наименование публикации/ выступления	Авторы (ФИО)	Выходные данные (издание, номер, телеканал)	Дата публикации (ММ.ГГГГ)
		строительных материалов и технологий А.П. Пустовгаром о проводимых в МГСУ исследованиях		документальный фильм «Современный дом»	
30	Телесюжет	Сюжет о новых строительных материалах, разработанных в МГСУ	Наталья Герасимова	Первый канал, программа «Среда обитания»	04.2013
31	Статья	«Борьба за инновации или как выстроить НИУ»	Екатерина Трифонова	Газета «Вузовский вестник», №8	04.2013
32	Статья	«Наука не ждет»	Андрей Мещеряков	Газета «Московская перспектива»	04.2013
33	Статья	«В Москве обсудили технологическое проектирование объектов производственного назначения»		Портал EstateLine.ru	04.2013
34	Интервью	Интервью с доцентом И.И. Дмитриевым на тему «Бионика в построении конструкций»	Андрей Смирнов	Телеканал «РЕН-ТВ», документальный фильм «Бионика» из цикла «Живая тема»	04.2013
35	Статья	«Молодые ученые показали, на что способны»	Ольга Князева	Газета «Строительные кадры», №5	05.2013
36	Статья	«МИП «Интеллектуальные геотехнологии» расширяет объем работ»	Елена Злотникова	Газета «Строительные кадры», №5	05.2013
37	Статья	«Уже 75 лет МИСИ-МГСУ готовит специалистов по механизации и автоматизации строительства»	Михаил Степанов	Газета «Строительные кадры», №5	05.2013
38	Заметка	«РСС и АСВ подписали		Портал SROportal.ru,	05.2013

№	Тип публикации	Наименование публикации/ выступления	Авторы (ФИО)	Выходные данные (издание, номер, телеканал)	Дата публикации (ММ.ГГГГ)
		соглашение о сотрудничестве»			
39	Статья	«Концепцию энергоэффективного города обсудят на Форуме «ПТА. Интеллектуальное здание – Санкт-Петербург 2013»		Газета «Энергетика и промышленность России»	05.2013
40	Статья	«LG Electronics объявляет о начале сотрудничества с МГСУ»		Портал 1rre.ru,	05.2013
41	Статья	«НОЦ «Нанотехнологии» принял участие в международных мероприятиях по нанотехнологиям с целью налаживания контактов в исследовательской и образовательной деятельности»		Портал NanoNewsNet.ru	05.2013
42	Заметка	МГСУ ведет научное сопровождение строительства ЖК «Долина Сетунь»		Сайт IRN.ru	05.2013
43	Статья	«Верно, но медленно. Сотрудничеству ученых России и Германии требуется ускорение»	Анна Шаталова	Газета «Поиск», №22 (2013)	05.2013
44	Статья	«Заседание Совета проректоров по научной работе»	Елена Злотникова	Газета «Строительные кадры», № 6	06.2013
45	Статья	«Архитектура» и «Градостроительство» – новые образовательные программы»	Ольга Князева	Газета «Строительные кадры», № 6	06.2013
46	Статья	«Выпускники года»	Ольга Князева	Газета «Строительные	06.2013

№	Тип публикации	Наименование публикации/ выступления	Авторы (ФИО)	Выходные данные (издание, номер, телеканал)	Дата публикации (ММ.ГГГГ)
				кадры», № 6	
47	Статья	«С нового учебного года готовим стоимостных инженеров»	Борис Ширшиков	Газета «Строительные кадры», № 6	06.2013
48	Телесюжет	Интервью с профессором Е.Н. Щербиной на тему: развития промзон Москвы	Светлана Шарова	Телеканал «Москва 24», программа «Строительство в деталях»	06.2013
49	Статья	«Строительное образование должно стать государственным приоритетом	Валерий Теличенко	Журнал «Ректор вуза», № 6	06.2013
50	Статья	«Строительные кадры в цене»		Портал Дом29.ru,	06.2013
51	Статья	«Резюме: башня Шухова чувствует себя неважно»		Газета «Вечерний Николаев»	06.2013
52	Статья	Обследование вентилируемого фасада методами промышленного альпинизма сотрудниками центра «Промышленный альпинизм» МГСУ		Журнал «Строительный вестник ЖКХ и новые технологии»	06.2013
53	Статья	«Строительной отрасли — грамотные специалисты»		Информационное агентство «Двина-Информ»	06.2013
54	Статья	«Ленинский проспект планируют развернуть влево»	Елена Завьялова	Газета «Вечерняя Москва»	06.2013
55	Статья	«Хрущевки станут высотками»	Юлия Зименко, Екатерина Мокрова	Газета «Вечерняя Москва»	06.2013
56	Телесюжет	Проект реконструкции Ленинского проспекта ждет еще одна экспертиза		Телеканал «Москва 24»	06.2013

№	Тип публикации	Наименование публикации/ выступления	Авторы (ФИО)	Выходные данные (издание, номер, телеканал)	Дата публикации (ММ.ГГГГ)
57	Интервью	«Лужники – перерождение», интервью с В. Ройтманом, профессором МГСУ		Телеканал «Россия 1», программа «Вести-Москва»	06.2013
58	Статья	«По Ярославке с ветерком»	Лидия Миловидова	Газета «Московская правда»	06.2013
59	Статья	«Академические чтения по актуальным проблемам»	Инна Варич	«Строительная газета», № 29	07.2013
60	Статья	«Все на великие стройки нашего времени!»	Елена Пономарева	Журнал «Лифтинформ»	07.2013
61	Телесюжет	«Московские власти расширят съезды с МКАД»	Марина Курганская	Телеканал «Москва 24»	07.2013
62	Статья	Конференция по строительной физике	Елена Пономарева	Журнал «Лифтинформ»	08.2013
63	Телесюжет	Комментарий Армена Тер-Мартиросяна для сюжета о ливневой канализации		Телеканал «Россия 24», программа «Новости»	08.2013
64	Статья	«В МГСУ прошли обучение специалисты госкорпорации «Росатом»	Елена Злотникова	Газета «Строительные кадры», №7	08.2013
65	Статья	«МГСУ – кузница кадров для ЖКХ»	Елена Злотникова	Журнал «Коммунальный комплекс России», №10 (112)	08.2013
66	Заметка	«Информация о реконструкции Ярославского шоссе»	Максим Аверин	Портал stroi.mos.ru	09.2013
67	Статья	«По Ярославке до МКАД – без светофоров»	Нина Баталова	Газета «Московская правда»	09.2013
68	Статья	«Энергоэффективность: жизнь в новом свете»	Елизавета Теличенко	Газета «Строительные кадры», №8	09.2013
69	Статья	«Сотрудничеству	Елена	Газета	09.2013

№	Тип публикации	Наименование публикации/ выступления	Авторы (ФИО)	Выходные данные (издание, номер, телеканал)	Дата публикации (ММ.ГГГГ)
		быть! В МГСУ готовят специалистов для нового рывка»	Злотникова	«Строительные кадры», №8	
70	Статья	«Все умеют роботы»	Елена Злотникова	Газета «Строительные кадры», №8	10.2013
71	Статья	«Разработки НИИ СМиТ получили два «золота»	Александр Веденин, старший научный сотрудник НИИ СМиТ	Газета «Строительные кадры», №9	10.2013
72	Статья	«Два дня, посвященных бетону»		Газета «Строительные кадры», №9	10.2013
73	Заметка	«Итоги XIII Международной специализированной выставки «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2013»		Журнал «Лифтинформ»	10.2013
74	Статья	«Уникальный пересадочный узел спроектировал студент»	Михаил Зиборов	Журнал «Строительство.Ru»	11.2013.
75	Телесюжет	«Росатом» создает кафедру в МГСУ»		РБК-ТВ, программа «Главные новости»	11.2013
76	Статья	«Росатом: нужно сократить сроки строительства атомных объектов»		Информационное агентство «РИА-новости»	11.2013
77	Статья	«Кафедру «Строительство объектов атомной отрасли» создадут в МГСУ»		Информационное агентство «РИА-новости»	11.2013
78	Статья	«ГК «Росатом» создаст в МГСУ кафедру «Строительство объектов атомной отрасли»		Портал Nuclear.ru	11.2013

№	Тип публикации	Наименование публикации/ выступления	Авторы (ФИО)	Выходные данные (издание, номер, телеканал)	Дата публикации (ММ.ГГГГ)
79	Статья	«Большая стройка. Как модернизируется инженерное образование в России»	Алина Степанова	Газета «Новые известия», №211 (3756)	11.2013
80	Телесюжет	«Прозрачный бетон и стеклянный кирпич показали атомщикам инноваторы МГСУ»		Телеканал «РИА-Новости -ТВ»	11.2013
81	Телесюжет	«Лаборатории МГСУ проводят исследования»		Телеканал «Russia Today»	11.2013
82	Статья	«IX Ежегодная Всероссийская Строительная Ассамблея обсудила состояние и проблемы института саморегулировани я в строительном сообществе»		Портал «Все о саморегулировании	11.2013
83	Статья	«Студентов будут учить строить по европейским стандартам»		Портал stroi.mos.ru	11.2013
84	Статья	Итоги дискуссии «Инновации в девелопменте. Курс на экологичность и энергоэффективно сть»		Аналитическое агентство «RWAY»	11.2013
85	Статья	«Строителей столичного метро отправят учиться в вузы»		Портал «Цена вопроса»	11.2013
86	Статья	«Состоялась дискуссия «Инновации в девелопменте. Курс на		Портал Urbanus.ru	11.2013

№	Тип публикации	Наименование публикации/ выступления	Авторы (ФИО)	Выходные данные (издание, номер, телеканал)	Дата публикации (ММ.ГГГГ)
		экологичность и энергоэффективность»			
87	Статья	«Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции» –традиции и перспективы»	Олег Самарин	Портал «Сантехника. Отопление. Кондиционирование. Энергосбережение»	11.2013
88	Статья	«Влюбленные в стройку. Студенты МГСУ увлечены делом»	Татьяна Чернова	Газета «Поиск»	11.2013
89	Телепередача	«Новые информационные технологии»	Павел Шостак	Телеканал «Россия 24», программа «Технопарк»	12.2013
90	Телесюжет	«Конкурс молодежных проектов по созданию и благоустройству объектов паблик-арта в МГСУ», интервью с профессором Алевтиной Балакиной	Екатерина Гусельникова	Телеканал «Москва 24», программа «Новости»	12.2013
91	Статья	Конкурс «Арт-Москва»	Ульяна Кондратьева	Журнал «Наша молодежь»	12.2013
92	Статья	«Драгоценное тепло» для современной архитектуры и экономики проектов»		Портал archi.ru	12.2013

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

Формы обучения, направления и результаты обучения, объемы финансирования. Международная мобильность студентов (всего в университете, в том числе отдельно за счет средств реализации программы развития).

Формы обучения, направления и результаты обучения, объемы финансирования описаны в разделе VI настоящего отчета, а также в соответствующих реестрах и справках.

Международная мобильность студентов в 2013 году

1. Производственную практику в Техническом университете г. Эйндховена (Нидерланды) в период с 21.01.2013г. по 05.02.2013г. прошла группа студентов (Приказ № 09/с от 21.01.2013г.):
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 (Приказ № 506/с от 16.04.2013г.):
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 (Приказ № 591/с от 13.05.2013г.):
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. (Приказ № 615/с от 04.06.2013г.) 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 (Приказ № 1029/с от 04.09.2013г.).

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 (Приказ №1030/с от 04.09.2013г.):
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) (Приказ № 1023/с от 29.08.2013г.)

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 (Приказ № 1487/с от 19.11.2013г.).

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 (Приказ № 1486/с от 12.11.2013г.).

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 (Приказ № 1021/с от 08.08.2013г.):
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 (Приказ № 1022/с от 15.08.2013г.):
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 Гулышин Игорь Алексеевич (Приказ № 1098/с от 25.09.2013г.).

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 (Приказ № 1122/с от 27.09.2013г.).

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

В качестве опыта университета, заслуживающего внимания и распространения в системе профессионального образования, следует рассмотреть следующее.

1. В университете разработана «Система оплаты труда научно-педагогических работников образовательных учреждений высшего образования», свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013621364 от 22 октября 2013 года. В основу формирования бюджетов и штатного расписания кафедр положены следующие базовые положения: коллектив должен обладать потенциалом, способным обеспечить решение задач по образовательной, научной, учебно-методической, международной и другим видам деятельности, объем учебной нагрузки является производственным заданием кафедры. Установлены формальные требования к коллективам кафедр согласно требованиям учредителя и программы развития университета.

Основной и универсальной величиной в системе оплаты труда НПР является **стоимость 1 часа оплаты труда научно-педагогического работника.** Вводимая величина учитывает как затраты, которые несет образовательное учреждение на обеспечение образовательного процесса, так и учитывает качественный состав НПР, участвующих в обучение студентов. Кроме того, эта величина позволяет планировать сокращение затрат при обеспечении образовательного процесса, оптимизировать штатное расписание образовательного учреждения и интенсифицировать работу НПР при подготовке специалистов.

2. 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 разработана

и утверждена новая структура образовательных подразделений университета (в результате преобразований из 52 кафедр МГСУ и 43 кафедр МГАКХиС создается 51 кафедра МГСУ).

3. **Сетевая форма реализации образовательных программ МГСУ и Международным центром Московского государственного университета имени 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.

4. **Участие МГСУ в развитии системы профессионально-общественной аккредитации профессиональных образовательных программ и общественной аккредитации образовательных организаций в сфере строительства, жилищно-коммунального хозяйства и смежных областях деятельности.** Международная Ассоциация строительных высших учебных заведений (АСВ) совместно с Общероссийским межотраслевым объединением работодателей «Российский Союз строителей» (ОМОР РСС) проделали большую работу по подготовке Положения о профессионально-общественной аккредитации профессиональных образовательных программ и общественной аккредитации образовательных организаций в сфере строительства, жилищно-коммунального хозяйства и смежных областях деятельности. Создаваемая система аккредитации является отраслевым организационным инструментом, гарантирующим качество профессиональной подготовки специалистов, рабочих и служащих на уровне, необходимом для кадрового обеспечения процессов технологической и управленческой модернизации. В целях обеспечения эффективной работы Системы профессионально-общественной аккредитации профессиональных образовательных программ и общественной аккредитации образовательных организаций в сфере строительства, жилищно-коммунального хозяйства и смежных областях деятельности, созданной совместно ОМОР РСС и АСВ в настоящее время начато формирование состава экспертов для оценки уровня представленных для аккредитации материалов.

5. **Участие МГСУ в деятельности координационного совета АСВ по работе с одарёнными школьниками.** Совет АСВ по работе с одарёнными школьниками образован решением УМО АСВ) № 61(81) от 15 марта 2013 года. В Совет, помимо МГСУ, вошли представители множества вузов.

XI. Дополнительная информация о реализации программы развития университета в 2013 г.

Таблица 11. Переподготовка кадров в университете в 2013 г.

Численность прошедших переподготовку (свыше 500 часов) в университете в 2013 году			
ВСЕГО	в том числе:		
	по заказам органов власти	по заказам предприятий	
		ВСЕГО	В том числе, расположенных на территории субъекта
502	0	195	52

Таблица 12. Повышение квалификации в 2013 году

Численность прошедших повышение квалификации (от 72 до 500 часов) в университете в 2013 году			
ВСЕГО	в том числе:		
	по заказам органов власти	по заказам предприятий	
		ВСЕГО	В том числе, расположенных на территории субъекта
3835	77	3442	1873

XII. Приложения:

- **формы**
- **справки**
- **реестры**

** Объём отчета без приложений не более 50 страниц*