

Приложение

Утверждена
приказом Министерства образования
и науки Российской Федерации
от « ____ » _____ 2010 г. № _____

ПРОГРАММА
развития государственного образовательного учреждения высшего
профессионального образования Московский государственный
строительный университет на 2010 – 2019 годы

I. Основные предпосылки и обоснование создания национального
исследовательского университета, характеристика приоритетных
направлений развития национального исследовательского
университета

Программа развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московский государственный строительный университет на 2010 – 2019 годы (далее – Программа, университет) разработана в соответствии с Положением о конкурсном отборе программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 13 июля 2009 г. № 550, и требованиями к структуре и содержанию программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет», утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2009 г. № 278 «О сроке проведения в 2009 году конкурсного отбора программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет», о форме заявки на участие в нем и требованиях к содержанию и структуре программ развития

университетов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 октября 2009 г., регистрационный номер 14960).

Миссия университета состоит в создании системы опережающего кадрового и научного обеспечения процесса качественной модернизации инвестиционно-строительного комплекса для успешного решения приоритетных государственных задач высокотехнологического и социального развития России на основе формирования инновационной научной и образовательной базы подготовки современных строителей и архитекторов, создающих безопасную, энергоэффективную и комфортную среду жизнедеятельности, интеграционных принципов отраслевой науки, профессионального образования и информационных ресурсов, эффективного использования современных механизмов государственно-частного партнерства для реализации интеллектуального потенциала профильных научных и образовательных учреждений, создания наукоемкой продукции мирового уровня, трансфера технологий и творческого потенциала в важнейших социальных сферах созидательной деятельности человека – строительстве и архитектуре.

Формирование университета прямо ориентировано на опережающее кадровое и научное обеспечение инновационного технологического развития строительной отрасли для успешного решения приоритетных государственных задач высокотехнологического и социального развития России.

Инновационный путь развития нашей страны и задачи, связанные с реализацией этой стратегии, определяют необходимость значительного увеличения объемов строительства, формирования нового уровня профессиональной подготовки кадров.

В целом, состояние отраслевой науки и архитектурно-строительного профессионального образования в России характеризуется сегодня целым рядом объективных проблем, не решив которые академическое

профессиональное сообщество не сможет адекватно соответствовать темпам роста мирового научно-технического прогресса в строительстве и решать важные государственные задачи модернизации техногенной инфраструктуры России, объявленные Президентом и Правительством Российской Федерации национальными приоритетами.

К таким проблемам можно отнести:

неблагоприятная ситуация с кадровым ресурсом научных и научно-педагогических работников учреждений строительного профессионального образования, отсутствие высококвалифицированного кадрового резерва по большинству направлений отрасли;

недостаточное внедрение системы непрерывного строительного профессионального образования в масштабах России – акценты смещены в сторону основных форм подготовки молодых специалистов (лишь порядка 10 процентов средств в системе профессионального образования инвестируется в дополнительные формы повышения профессиональной квалификации, в США – порядка 80 процентов);

несовершенство информационной инфраструктуры отраслевой науки и образования, низкая информационная культура ученых и преподавателей;

недостаточная эффективность действующей системы координации и управления научными исследованиями в строительной отрасли, несоответствие объемов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых профильными научными учреждениями, уровню, способному обеспечить устойчивый технологический прогресс отечественного строительства;

недостаток современной лабораторной исследовательской базы мирового уровня, обеспечивающей развитие актуальных направлений научно-технического прогресса в строительной отрасли;

неполное соответствие отраслевого профессионального образования требованиям реального сектора экономики;

недостаточная мобильность студентов, аспирантов, молодых ученых и профессоров в части образовательной и исследовательской деятельности в рамках межрегиональных и международных программ и проектов;

общее снижение востребованности инженерного образования всех уровней российскими абитуриентами.

В целях создания инновационной системы архитектурно-строительного профессионального образования и отраслевой науки в Российской Федерации предлагается реализовать настоящую Программу 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 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 – формирование 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 предполагается сформировать сетевую территориально-распределенную структуру, предусматривающую создание и развитие региональных центров, которыми могут выступать учебные заведения, научные учреждения (организации), крупные представители реального сектора экономики отрасли.

Готовность университета взять на себя ответственность за реализацию Программы подобного масштаба определяется его текущим

научным, образовательным, кадровым и материально-техническим потенциалом, качественно выросшим за последние несколько лет.

В Программе 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).

ПНР «Жилищное строительство и архитектура»

В данной сфере имеется большое количество технологических задач, в частности, одной из важнейших является задача развития научных основ массового строительства доступного жилого фонда, отвечающего самым современным требованиям в части технологичности, энергоэффективности, комфорта и безопасности среды обитания. Эффективно решать задачи такого масштаба без должных теоретических и высокотехнологических оснований и системного подхода в настоящее время невозможно.

ПНР «Высокие технологии в строительстве»

С созданием высоких технологий в строительстве и архитектуре сегодня связаны следующие основные направления развития научно-технического прогресса в отрасли:

повышение энергетической и ресурсной эффективности строительства и эксплуатации зданий, сооружений и комплексов;

гидротехническое строительство, использование водной энергии, в том числе развитие теории и практики проектирования, возведения и обеспечения безопасной эксплуатации плотин, водохранилищ, объектов

гидро- и гидроаккумулирующих электростанций, сооружений малой гидроэнергетики;

разработка и производство современных и перспективных строительных материалов, в том числе на основе нанотехнологий;

теплоэнергетическое строительство, развитие теории и практики проектирования, строительства и обеспечения безопасности тепловых и атомных электростанций;

развитие теории и технологий строительства в особых условиях внешних сред;

развитие теории и практики проектирования и строительства уникальных зданий, сооружений и комплексов;

развитие теории сооружений, технологий механики грунтов, оснований и фундаментов, теории проектирования подземных сооружений и комплексов, геомеханика, в том числе, освоение подземного пространства мегаполисов с развитием инженерной и транспортной инфраструктуры;

создание теории и практики внедрения интеллектуальных систем автоматизации и управления зданиями, сооружениями, комплексами и территориями;

развитие теории и практики инженерной безопасности и надежности зданий, сооружений и комплексов, в том числе, в чрезвычайных ситуациях, пожарная и взрывобезопасность;

развитие теории и практики инженерной геологии и геоэкологии, экологической безопасности, защиты окружающей среды в строительстве.

Развитие высоких технологий в строительстве и архитектуре прямо ориентировано, кроме прочего, на решение задач комплексной безопасности, защиты от терроризма и укрепления обороноспособности России, а также позволит применять многие из них в массовом жилищном строительстве.

II. Цель и задачи Программы, этапы и сроки реализации, целевые показатели оценки эффективности реализации Программы

Цель Программы – 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 университетом поставлены и будут решены 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 должно обеспечить 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.

Программа будет реализована в 2010 – 2019 годах в один этап. Перечень показателей оценки эффективности реализации Программы приведен в приложении № 1 к настоящей Программе.

III. Мероприятия Программы

Все мероприятия Программы направлены на реализацию отдельных проектов, взаимоувязанных в рамках выделенных ПНР университета.

Основные научные подходы и конкретные технические решения, созданные по ПНР «Высокие технологии в строительстве и архитектуре», могут быть применимы и в архитектурно-строительной практике ПНР «Жилищное строительство и архитектура».

Все проекты относятся к двум основным категориям: «развитие ресурсной инфраструктуры генерации новых знаний» и «развитие информационной инфраструктуры и систем управления».

К категории «развитие ресурсной инфраструктуры генерации новых знаний» относятся комплексные проекты развития научных центров (лабораторий) университета, сформированных по актуальным научным направлениям в результате деятельности коллектива университета по реализации «Инновационной образовательной программы МГСУ» в 2007 – 2008 годах и последующего интенсивного развития университета. Развитие ресурсной инфраструктуры генерации новых знаний определяется актуальностью выполнения научных исследований, выявленной в результате анализа перспективных направлений научных исследований и коммерциализации технологий в строительной отрасли сообществом архитектурно-строительных вузов России и профильных научно-исследовательских институтов Российской академии архитектуры и строительных наук – стратегических партнеров университета.

В рамках реализации указанных проектов планируется создать новые центры коллективного пользования уникальным научным оборудованием.

К категории «развития информационной инфраструктуры и систем управления» относятся следующие основные блоки проектов:

создание системы управления научными исследованиями в строительстве (далее – СУНИС);

развитие открытой сети отраслевого информационного пространства «Строительство и архитектура»;

совершенствование системы управления университетом;

развитие информационной структуры университета.

Программа включает пять укрупненных мероприятий.

Мероприятие 1. Приобретение учебно-лабораторного и научного оборудования

В рамках данного мероприятия предусматривается модернизация лабораторной базы существующих и вновь создаваемых научно-образовательных подразделений университета (научно-образовательных центров и лабораторий) для повышения его исследовательского потенциала по следующим актуальным направлениям научно-технического прогресса в строительстве:

развитие научных основ и технологий проектирования, строительства, эксплуатации, технической модернизации и утилизации зданий, сооружений и комплексов всех классов, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов;

энергетическая и ресурсная эффективность строительства и эксплуатации зданий, сооружений и комплексов на основе современных и перспективных технологий, материалов и конструкций, включая все этапы жизненного цикла объекта;

информационные системы и технологии, автоматизированные и интеллектуальные системы в проектировании, планировании, управлении, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и комплексов;

инженерная, экологическая и комплексная безопасность и надежность зданий, сооружений и комплексов;

региональное планирование, градообразование, градостроительство и архитектура;

экономика, менеджмент, корпоративное управление, управление персоналом в строительстве.

Мероприятие 2. Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета

В рамках мероприятия будут реализованы проекты по повышению квалификации и профессиональной переподготовке научных и научно-педагогических работников университета по заявленным ПНР, предполагающие качественное развитие исследовательского потенциала университета, и направлениям развития информационной инфраструктуры и систем управления.

Мероприятие 3. Разработка и модернизация учебных программ

В рамках мероприятия будут модернизированы существующие и разработаны новые образовательные программы по заявленным ПНР, обеспечивающие высокий уровень подготовки молодых специалистов для строительной отрасли. При этом особое внимание будет уделено разработке новых магистерских образовательных программ для решения одной из важнейших задач исследовательского университета в сфере образовательной деятельности – переходу к доминированию магистратуры в общей структуре подготовки кадров.

Мероприятие 4. Развитие информационных ресурсов

В рамках мероприятия предполагаются закупка (разработка), инсталляция, настройка и внедрение системного и прикладного программного обеспечения, закупка компьютерной техники для существующих и вновь создаваемых научно-образовательных подразделений университета (научно-образовательных центров и лабораторий) по заявленным ПНР.

В рамках мероприятия будут:

создана автоматизированная система управления деятельностью университета;

внедрена система электронного документооборота, включая подсистему контроля исполнителей;

перестроен портал университета;

создан корпоративный DATA-центр университета для размещения элементов корпоративных информационных систем университета, эффективного использования вычислительных ресурсов университета, размещения распределенной системы управления научными исследованиями в строительстве;

развита корпоративная сеть университета, в том числе на основе беспроводных технологий массового доступа студентов и сотрудников;

проведена качественная модернизация мультимедийных аудиторий;

внедрена система автоматизированного управления учебным процессом;

развита аппаратная база системы дистанционного обучения;

внедрена автоматизированная система поддержки технического обслуживания.

В результате реализации мероприятия будет создана техническая и программная инфраструктура СУНИС (информационная оболочка и

необходимые интерфейсы сбора, хранения, обработки запросов и представления иерархически построенной информации по учреждениям науки и образования, подразделениям учреждений науки и образования, коллективам и специалистам, заинтересованным в проведении инициативных и (или) плановых фундаментальных, прикладных и поисковых (в том числе диссертационных) научных исследований и опытно-конструкторских работ).

Мероприятие 5. Совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований

Мероприятие включает в себя разработку, аудит и сертификацию системы управления качеством образования и научных исследований применительно к направлениям деятельности университета (образовательной, научной и др.), а также приобретение (разработку) и внедрение необходимого программного обеспечения расширяемых корпоративных информационных систем на профессиональной платформе, информационное наполнение СУНИС.

В рамках мероприятия будут созданы автоматизированная система управления Программой и проектами Программы, распределенная автоматизированная система сбора, учета, анализа и контроля данных, определяющих показатели эффективности Программы, внешние и внутренние отчетные формы университета всех типов.

В целом мероприятия Программы ориентированы на решение задач развития ключевых направлений научно-технического прогресса в области строительства и архитектуры и создание действующей инфраструктуры трансфера новых технологий в реальный сектор экономики отрасли (в частности, создание инновационного пояса университета).

Большая часть деятельности по реализации запланированных мероприятий связана с развитием материально-технической базы университета.

IV. Финансовое обеспечение реализации Программы

Достижение цели и решение задач Программы осуществляются путем скоординированного выполнения взаимоувязанных по срокам, ресурсам и источникам финансового обеспечения мероприятий Программы.

Ассигнования федерального бюджета на финансовое обеспечение мероприятий Программы в 2010 году составляют 400 млн. рублей, в 2011 году – 450 млн. рублей, в 2012 году – 450 млн. рублей, в 2013 году – 200 млн. рублей, в 2014 году – 300 млн. рублей, всего – 1800 млн. рублей.

Объемы финансового обеспечения реализации Программы из средств федерального бюджета на 2010 и последующие годы могут уточняться в установленном порядке с учетом утвержденных расходов федерального бюджета, предусмотренных на развитие сети национальных исследовательских университетов.

Внебюджетное финансовое обеспечение мероприятий Программы составляет в 2010 – 2014 годах не менее 360 млн. рублей, в 2015 – 2019 годах – не менее 500 млн. рублей, всего – не менее 860 млн. рублей.

Планируемые источники внебюджетного финансирования Программы:

собственные внебюджетные средства университета;

внебюджетные средства организаций – стратегических партнеров университета.

Указанные средства будут направлены на:

приобретение учебно-лабораторного и научного оборудования, включая подготовку к установке, монтаж, пуск и наладку;

повышение квалификации и профессиональную переподготовку научных и научно-педагогических работников университета;

разработку учебных программ;

развитие информационных ресурсов, включая приобретение (разработку), инсталляцию, настройку и внедрение программного обеспечения, приобретение оборудования, включая подготовку к установке, монтаж, пуск и наладку;

совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований.

Главный акцент в финансировании Программы сделан на оснащение университета современным научным и лабораторным оборудованием (более 70 процентов финансового обеспечения реализации Программы).

Финансовая устойчивость университета после прекращения бюджетного финансирования Программы определяется достижением заявленных результатов и показателей эффективности реализации Программы, связанных с созданием инновационного пояса университета, прямо ориентированным на коммерциализацию и трансфер технологий в реальный сектор экономики строительной отрасли, продажу прав на интеллектуальную собственность университета.

Объемы финансового обеспечения Программы приведены в приложении № 2 к настоящей Программе.

V. Управление реализацией Программы

Ректор, который является научным руководителем Программы, осуществляет общее руководство Программой и несет персональную ответственность за ее реализацию (конечные результаты, целевое и эффективное использование выделяемых финансовых средств), а также определяет формы и методы управления Программой. Ректор университета представляет учредителю университета ежегодный отчет

о достижении результатов по ключевым индикаторам и показателям Программы.

Система управления реализацией Программы является трехуровневой.

Высшими органами управления Программой являются ученый совет университета и ректор университета как руководитель Программы, принимающие основные стратегические решения по выполнению Программы. Отчет о ходе реализации Программы заслушивается на заседаниях ученого совета университета ежеквартально.

Мониторинг реализации Программы осуществляется независимым общественным органом – наблюдательным советом, который дает оценку эффективности реализации Программы и рекомендации по ее реализации. В состав наблюдательного совета могут входить 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. Отчет руководителя Программы заслушивается на заседании наблюдательного совета ежегодно.

Общую координацию деятельности стратегических партнеров университета по реализации Программы осуществляет независимый ассоциативный орган – совет стратегического партнерства Программы. Председателем совета стратегического партнерства является ректор университета. В состав указанного совета могут входить руководители (представители) региональных архитектурно-строительных университетов (академий), профильных факультетов (институтов, иных подразделений) технических и иных университетов (учреждений образования), заинтересованных учреждений среднего специального и начального профильного профессионального образования, научных учреждений

(организаций), общественных профессиональных объединений и ведущих предприятий – представителей реального сектора экономики отрасли – стратегических партнеров университета.

Высшим исполнительным органом управления Программой является координационный совет, осуществляющий общее планирование деятельности университета, текущее управление реализацией Программы и координацию деятельности всех партнеров университета. Председателем координационного совета является ректор университета. В состав координационного совета входят проректоры по направлениям деятельности университета, руководители структурных подразделений университета и групп отдела управления Программой. Ход реализации Программы рассматривается на заседаниях координационного совета ежемесячно.

Оперативное управление Программой осуществляется дирекцией Программы, возглавляемой директором Программы – проректором университета. В структуру дирекции входит отдел управления Программой, который состоит из ведущих специалистов университета. В составе отдела формируются группы:

общего менеджмента – осуществляет координацию взаимодействия на уровне отдельных проектов и оперативного руководства реализацией Программы в целом;

научного стратегического партнерства – осуществляет координацию взаимодействия со стратегическими партнерами университета – представителями научного академического сообщества, Российской академией архитектуры и строительных наук, отраслевыми научными учреждениями (организациями);

образовательного стратегического партнерства – осуществляет координацию взаимодействия со стратегическими партнерами университета – учреждениями образования всех уровней;

информационного стратегического партнерства – осуществляет координацию информационного взаимодействия со стратегическими партнерами университета в рамках и на основе развития открытой сети отраслевого информационного пространства «Строительство и архитектура»;

государственно-частного стратегического партнерства – осуществляет координацию взаимодействия со стратегическими партнерами университета – представителями реального сектора экономики, органами государственной власти, в том числе – органами управления наукой и образованием, государственными учреждениями, общественными профессиональными объединениями отрасли;

международных связей – осуществляет организационное планирование и поддержку международных научных, образовательных и иных инициатив и проектов в рамках Программы;

повышения квалификации – осуществляет организационное планирование и поддержку проектов повышения квалификации и профессиональной переподготовки научных и научно-педагогических работников университета в рамках Программы;

финансового обеспечения – осуществляет централизованное планирование освоения финансовых средств, своевременное планирование и осуществление финансовых операций, оперативный финансовый учет и контроль в соответствии с графиками реализации мероприятий Программы;

организации закупок – осуществляет координацию своевременной подготовки конкурсной документации (технических заданий) по закупкам в рамках мероприятий Программы, необходимых документов для инициирования закупок учредителем;

материально-технического сопровождения – осуществляет своевременное организационное сопровождение процессов приобретения

и инсталляции всех видов оборудования, программного и иного обеспечения, модернизации помещений в рамках реализации мероприятий Программы;

информационного сопровождения, контроля и отчетности – осуществляет централизованный сбор отчетных данных, оперативный контроль текущего состояния и прогноз динамики изменения показателей эффективности Программы, своевременное предоставление всех видов необходимых отчетных документов учредителю и иным уполномоченным органам, информационное сопровождение Программы.

Средним уровнем управления являются руководители проектов Программы – проректоры, директора институтов, деканы факультетов, заведующие кафедрами и иные специалисты университета, назначенные ответственными за реализацию отдельных проектов Программы. Руководители проектов планируют работу ответственных исполнителей проектов, промежуточную приемку результатов работ в соответствии с оцениваемыми параметрами проекта. Руководители проектов представляют оперативные отчеты о ходе реализации Программы в дирекцию Программы еженедельно.

Нижним уровнем управления являются ответственные исполнители проектов, которые выполняют конкретные работы в рамках реализации мероприятий Программы по отдельным проектам Программы в устанавливаемые сроки. Оперативные вопросы по выполнению работ решаются ответственными исполнителями и руководителями проектов Программы ежедневно.

Ученый совет университета несет ответственность за стратегическое планирование реализации мероприятий Программы и создание эффективно функционирующего университета на ее основе.

Наблюдательный совет Программы несет ответственность за независимую объективную оценку эффективности реализации Программы.

Совет стратегического партнерства несет ответственность за стратегическое планирование и координацию деятельности партнеров университета.

Координационный совет Программы несет ответственность за общее планирование, координацию деятельности участников и текущее управление реализацией Программы.

Дирекция Программы несет ответственность за оперативное планирование и непосредственное управление реализацией Программы.

Руководители проектов Программы несут ответственность за оперативное планирование работ (заданий) по реализации проектов Программы, контроль их выполнения, внедрение результатов в форме и объемах, предусмотренных Программой.

Ответственные исполнители проектов Программы несут ответственность за своевременное и качественное выполнение работ (заданий) по реализации проектов Программы.

В качестве механизма контроля за ходом выполнения мероприятий Программы по каждому проекту будут использованы:

контроль сроков – сопоставление хода выполнения работ с графиком утвержденного календарного плана, последующий анализ отклонений и корректирующие действия;

контроль затрат – сравнение фактических затрат с утвержденным графиком финансирования, последующий анализ отклонений и корректирующие действия;

контроль качества – оценка соответствия достигнутых результатов планируемым, последующий анализ отклонений и корректирующие действия.

Для управления реализацией Программы будут применяться современные информационные технологии, а также современные методы

мотивации участников Программы, используемые при реализации инновационных программ и проектов подобного масштаба.

VI. Предварительная оценка социально-экономической эффективности Программы

В результате реализации Программы в России будет создан отраслевой исследовательский университет нового типа, одинаково эффективно осуществляющий образовательную и научную деятельность на основе принципов интеграции науки, образования и бизнеса. Уникальная лабораторная база университета мирового уровня позволит развивать самые перспективные направления генерации новых знаний, а выполненные инфраструктурные проекты позволят обеспечить эффективный трансфер технологий в реальный сектор экономики строительной отрасли.

Опыт использования созданной системы управления научными исследованиями в строительстве и открытой сети отраслевого информационного пространства «Строительство и архитектура» может быть равным образом распространен на другие отрасли российской экономики, профессионального образования и науки с целью их интенсивного прогресса.

Основные эффекты реализации Программы в области архитектурно-строительной науки в Российской Федерации:

создание эффективной инновационной структуры организации и управления научно-исследовательской деятельностью в отрасли, интеграция науки и венчурной практики на основе эффективной реализации научного и творческого потенциала коллектива университета и его стратегических партнеров;

качественное развитие приоритетных исследовательских направлений и технологий, коммерциализация и внедрение технологий в реальный сектор экономики;

создание системы управления научными исследованиями в строительстве, обеспечивающей прорыв в качестве и масштабах инициированных и завершенных научных исследований по приоритетным направлениям развития научно-технического прогресса в строительстве и архитектуре, повышение эффективности деятельности аспирантуры, докторантуры и института соискательства в профильных университетах и научно-исследовательских учреждениях (организациях) – стратегических партнерах университета;

качественное повышение национального и международного научного рейтинга университета и экспорта методов и программ российской подготовки кадров высшей научной квалификации (кандидатов и докторов наук) в зарубежные страны.

Основные эффекты реализации Программы в области профессионального строительного образования в Российской Федерации:

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

полноправное включение в такую систему региональных отраслевых образовательных учреждений в рамках открытой сети отраслевого информационного пространства «Строительство и архитектура»;

качественное повышение национального и международного образовательного рейтинга университета и спроса на российское профессиональное архитектурно-строительное образование в зарубежных странах.

Основные эффекты реализации Программы в области реального сектора экономики и социальной сферы Российской Федерации:

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

прямое содействие успешной реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» в части кадрового, научного, технического, технологического и организационного обеспечения мероприятий проекта;

формирование и широкое внедрение в практику современных достижений отечественной строительной науки, ориентированных на развитие систем стратегической, комплексной, техногенной и экологической безопасности граждан России, защиту от терроризма и охрану окружающей среды;

опережающее развитие кадрового потенциала строительной отрасли, ориентированное на создание адекватного кадрового резерва на всех уровнях профессиональной деятельности, науки и образования;

восполнение необходимого кадрового потенциала строительных и инфраструктурных программ и проектов, связанных с подготовкой и проведением XXII зимних Олимпийских игр «Сочи – 2014».