

VIII. НАУЧНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, ИХ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Высокий уровень научно-технических разработок ученых «ДОННАСА – филиал НИУ МГСУ» является одним из главных факторов обеспечения государственных стандартов качества подготовки специалистов с высшим образованием, научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации. Созданная в 2004 г., внедренная в практику и аккредитованная Система Менеджмента Качества (международной организацией качества «ТЮФ Рейланд/Берлин–Бранденбург»), объединившая в единую систему более 200 документов, регламентирующих вопросы подготовки кадров и проведения научных исследований, направленная на достижение стратегических целей, установленных основополагающим документом «Программа развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» 2023-2032 годы» и позволяет осуществлять непрерывный контроль, анализ и совершенствование всех процессов научной деятельности и подготовки специалистов. Дальнейшим развитием СМК стали проведенные, начиная с 2023 г., работы по ее актуализации на соответствие требованиям современной нормативной базы Российской Федерации. Подобный подход позволяет обоснованно осуществлять формирование тематик исследований в соответствии с их значимостью, профилем проводимого исследования и планируемыми результатами.

Проведение научных исследований по приоритетным направлениям науки и техники обеспечивается разветвленной организационной структурой, ядром которой является научно-исследовательская часть. В 2025 г. в структуре НИЧ «ДОННАСА – филиал НИУ МГСУ» активно функционировали 15 подразделений (специализированных научно-технических центров и лабораторий), которые занимались научно-исследовательской, научно-технической и научно-проектной деятельностью, а именно:

1) *Центр испытаний строительных изделий и конструкций*, аккредитованный ГП «Донецкстандартметрология» (рук. – д.т.н., проф. В.Ф.Мущанов), включающий в себя 6 испытательных лабораторий:

а) лаборатория испытаний строительных материалов (рук. – д.т.н., проф. Н.М. Зайченко). Лаборатория позволяет реализовать результаты исследований, проводимых в рамках научных направлений «Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами» и «Электрические явления и

активационные воздействия в технологии бетона», «Ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий в том числе с использованием техногенного сырья» (научн. рук. – д.т.н., проф. Зайченко Н.М.);

Примечание 1: фундаментальные теоретические разработки, выполняемые в сфере физического материаловедения, осуществляются через деятельность кафедры физики и прикладной химии (основатель направления - д.ф.-х.н., проф. Александров В.Д.) в рамках научных направлений:

- «Кинетика зародышеобразования и массовой кристаллизации переохлажденных жидкостей» (научн. рук. к.х.н., доц. Фролова С.А.);
- «Разработка фазопереходных теплоаккумулирующих материалов (ФПТАМ) для использования в различных областях народного хозяйства (научн. рук. к.т.н., доц. Соболев А.Ю.)»;

Примечание 2: В запланированном объеме выполнены исследования в рамках государственного задания, связанного с деятельностью коллектива молодежной научной лаборатории «Материалы для Арктики».

б) лаборатория испытаний дорожно-строительных материалов (рук. - д.т.н., проф. В.И. Братчун). Деятельность лаборатории позволяет на практике реализовать результаты исследований одной из 4-х общепризнанных научных школ, функционирующих в Академии «Теоретическое обоснование и разработка эффективных технологий высокопрочных строительных материалов и изделий с использованием промышленных отходов» (науч. рук. – Братчун В.И., д.т.н., проф.), в рамках которой успешно развиваются приоритетные научные направления:

- «Разработка эффективных технологий переработки техногенного сырья в компоненты дорожно-строительных материалов» (науч. рук. – Братчун В.И., д.т.н., проф., д.т.н., профессор Беспалов В.Л.);

- «Мониторинг технико-эксплуатационного состояния искусственных сооружений на - автомобильных дорогах и разработка проектных решений по их ремонту, усилению и реконструкции» (к.т.н., доцент Ромасюк Е.А., к.т.н., доцент Бородай Д.И.);

в) лаборатория испытаний строительных конструкций и сооружений (рук.- к.т.н., проф. В.Н. Васылев). Следует дополнительно указать, что важным звеном в системе аккредитованного Центра испытаний конструкций и материалов является Полигон для испытания башенных конструкций и линий, который электропередач (научн. рук. – д.т.н., проф. Е.В. Горохов). с 1998 г. в соответствии с решением КМУ входивший в Перечень объектов, составляющих национальное достояние Украины. Создание этого объекта способствовало в свое время выходу продукции отечественных производителей (Донецкий завод высоковольтных опор, Авдеевский завод металлических конструкций и др.) на международные рынки и обеспечить сбыт своей продукции при строительстве ЛЭП в Сирии, Алжире, Ираке, Египте, Турции, КНР, Казахстане, России, Ирландии и других странах. В настоящее время, по причине возрождения ДЗВО и заключения соответствующего соглашения с Российскими электрическими сетями,

проявляющими большой практический интерес к проведению испытаний на Полигоне, как втором подобном объекте в Российской Федерации, Полигон вступил в стадию активной реконструкции, которая должна завершиться до конца 2026 г.

При этом следует учесть, что возможности испытательного комплекса весьма обширны, поскольку Полигон является лишь частью испытательного комплекса, включающего в себя также аэродинамическую трубу, климатическую камеру, метеопост, залы с силовым полом и прессовым оборудованием и др. В тематику лаборатории входит проведение испытаний с использованием технических возможностей метеорологической аэродинамической трубы МАТ-1 «ДОННАСА – филиал НИУ МГСУ», позволяющей устанавливать аэродинамические характеристики конструкций зданий и сооружений в рамках научного направления «Исследование ветровых воздействий на здания и сооружения и их комплексы и их влияний на энергетическую эффективность зданий, а также на напряженно-деформированное состояние несущих систем зданий и сооружений, в том числе с учетом окружающей застройки и переходных состояний» (научн. рук. – к.т.н., доц. Лозинский Э.А.). В целом возможности этого испытательного комплекса позволяют в полной мере реализовать на практике результаты одного из основных направлений, развиваемых конструкторскими кафедрами академии «Разработка новых подходов к проектированию и повышению надежности электросетевых конструкций на основе экспериментально-теоретических методов».

г) лаборатория испытаний грунтов (рук. – д.т.н., доц. В.В. Яркин). Результаты исследований, проводимых в лаборатории, внедряются в рамках разрабатываемых научных направлений:

- «Цифровые модели зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях строительства в комплексе с геотехническими моделями строительных площадок» (научн. рук. – д.т.н., проф. А.А. Петраков);

- «Совершенствование методов технической диагностики и проектирования зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях» (научн. рук. – д.т.н., проф. А.А. Петраков);

- «Разработка и исследование мер защиты зданий и сооружений, эксплуатирующихся в сложных инженерно-геологических условиях» (научн. рук. – д.т.н., проф. А.А. Петраков);

- «Предельные состояния строительных конструкций и оснований зданий и сооружений, претерпевающих неравномерные сдвиги земной поверхности» (научн. рук. – д.т.н., доц. В.В. Яркин);

д) лаборатория технической экологии и ресурсосбережения, выполняющая исследования по всем направлениям функционирования жилищно-коммунального хозяйства, что позволяет на практике реализовать результаты исследований научных школ:

- биотехнология очистки воды (основатель школы – Куликов Н.И., д.т.н., проф.; нынешние руководители – Нездойминов В.И., д.т.н., проф. и Насонкина Н.Г., д.т.н., проф.). Разрабатываемые научные направления:

- «Совершенствование систем илоразделения в сооружениях канализации с использованием взвешенного слоя активного ила» (научн. рук. - д.т.н., проф. Нездойминов В.И.);

- «Моделирование биохимических процессов в системах с активным илом» (научн. рук. - д.т.н., проф. Нездойминов В.И.);

- «Технология получения из избыточного активного ила удобрильного рекультиванта» (научн. рук. - д.т.н., проф. Нездойминов В.И.);

- «Интенсификация процессов биологической очистки сточных вод в биореакторах с затопленной эрлифтной системой аэрации» (научн. рук. - к.т.н., доц. Рожков В.И.);

- «Экологическая безопасность систем водоснабжения и водоотведения» (научн. рук. - д.т.н., проф. Насонкина Н.Г.);

- разработка и внедрение эффективных энергосберегающих и экотехнологичных систем теплоснабжения и вентиляции (основатель школы – Губарь В.Ф., д.т.н., проф.; нынешний руководитель – Лукьянов А.В., д.т.н., проф.);

В рамках деятельности лаборатории, также, успешно развиваются научные направления:

- Сбор, переработка и утилизация твердых коммунальных и строительных отходов (научн. рук. - к.т.н., доц. Яковенко К.А.);;

- Перспективные направления рефункционализации территории недействующих промышленных предприятий (научн. рук. - к.т.н., доц. Яковенко К.А.);

- Обоснование развития улично-дорожной сети городов (научн. рук. - к.т.н., доц. Михайлов А.В.);

- «Повышение экологической безопасности и энергосбережения при электрохимической переработке утильных свинцово – кислотных аккумуляторов» (научн. рук. - д.т.н., проф. Сердюк А.И.);

- «Управление отходами и технологии рециклинга как методы обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития» (научн. рук. - к.т.н., доц. Башева Т.С.);

- Разработка теоретических моделей, технических и технологических решений, обеспечивающих эффективное функционирование систем городского хозяйства (научн. рук. - д.т.н., проф. Найманов А.Я.);

е) электротехническая лаборатория (рук. н.с. Волчков А.Н.).

Одной из 4-х общепризнанных научных школ, функционирующих в ФГБОУ ВО «ДОННАСА», является «Методы обеспечения надежности и продления остаточного ресурса зданий и сооружений с металлическим каркасом» (научн. рук. – Горохов Е.В., д.т.н., проф., Почетный член РААСН). Практическая реализация результатов научных исследований осуществляется через деятельность специализированных научно-технических центров:

- *СНТЦ «Донбасский диагностический центр строительных конструкций зданий и сооружений»* (рук. - с.н.с. С.Н. Мишура), основными направлениями деятельности которого являются:

- совершенствование конструктивных решений зданий и сооружений на основе диагностики и мониторинга остаточного ресурса, численных и экспериментальных исследований действительной работы, математического моделирования режима эксплуатации;

- *СНТЦ «Специальные высотные и инженерные сооружения»* (рук. – к.т.н., проф. Левченко В.Н.). В работе этого подразделения, также, широко используются результаты исследований, разрабатываемых в рамках научного направления «Исследование напряженно-деформированного состояния и разработка методов расчета железобетонных конструкций зданий и сооружений, эксплуатируемых в условиях технологических и климатических температурно-влажностных воздействий» (научн. рук. – д.т.н., проф. Корсун В.И.). **В рамках отмеченного научного направления начиная с 2025 г. успешно реализуется грант Российского научного фонда.** Данное направление, также, успешно дополняется еще одним приоритетным направлением исследований «Совершенствование конструктивных форм, разработка методов расчета и обслуживания специальных высотных сооружений с учетом особенностей их действительной работы» (научн. рук. – д.т.н., проф. Губанов В.В.).

- *СНТЦ «Пространственные конструкции»* (научн. рук. – д.т.н., проф. Муцанов В.Ф.). В рамках деятельности этой лаборатории реализуются результаты исследований по научному направлению «Разработка вероятностных методов расчета и проектирования оптимальных пространственных металлических конструкций высокого уровня ответственности» (научн. рук. – д.т.н., проф. Муцанов В.Ф.), основными приоритетами которого являются:

- формообразование и проектная надежность для новых конструктивных решений в виде пространственных стержневых и листовых металлических оболочек большепролетных конструкций зданий и сооружений;

- совершенствование методов расчета и проектирования пространственных большепролетных конструкций с учетом геометрической, физической и конструктивной нелинейности.

К другим важнейшим направлениям научно-практической деятельности Академии относится деятельность специализированных центров и лабораторий:

а) в сфере градостроительства и архитектуры:

- *СНТЦ «Градостроительство и землеустройство»* (рук. – д.э.н., доц. Балабенко Е.В.). Научные направления:

- Детерминация направлений территориального планирования: оценка градостроительной ценности территории для развития проектов строительства; разработка проектов строительства, обоснование их эффективности; проектное управление в строительстве;

- «Разработка методологии и структуры ведения градостроительного кадастра ДНР» (научн. рук. – д.арх., доц. Шолух Н.В.);

- *СНТЦ «Гражданпроект»* (рук. – к.т.н., доц. Прищенко Н.Г.):

- «Развитие методов расчета и проектирования энергоэффективных наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений при новом проектировании и реконструкции»;

- *СНПЦ «Архитектурное и градостроительное наследие Донбасса»* (научный руководитель: д. архит., доц., ведущий научн. сотр. Гайворонский Е. А.):

- История, реконструкция и реставрация архитектурно-градостроительного наследия, региональные особенности и проблемы формирования, развития и совершенствования архитектуры зданий и сооружений, объектов градостроительства, ландшафтной и садово-парковой архитектуры, в городах Донбасса (научный руководитель: д. архит., зав. кафедры, доц. Гайворонский Е. А.);

- Современная архитектурно-градостроительная реинтеграция объектов архитектурного наследия в городах Донбасса (научный руководитель: д. арх., доц. Гайворонский Е. А.);

- Закономерности формирования и развития динамической архитектуры зданий и сооружений при комплексной реконструкции в условиях развития городских территорий (научные руководители: д. арх.,

проф. Бенаи Х. А., к. арх., доц. Радионов Т. В.);

- «Разработка теоретических положений и научно-практических рекомендаций по формированию и усовершенствованию среды жизнедеятельности маломобильных групп населения в городах промышленного типа» (научн. рук.: проф., докт. арх. Шолух Н.В.)

б) в сфере совершенствования технологических процессов возведения зданий и сооружений и организации строительства:

- *НПЦ кафедры ТОС «Реконструкция зданий и сооружений и экспертиза проектов»* (рук. – д.т.н., проф. Югов А.М.):

- «Исследование и оценка напряженно-деформированного состояния зданий и сооружений из металлических конструкций с учетом монтажных нагрузок и воздействий»;

- «Исследование и разработка инновационных организационно-технологических процессов строительства, капитального ремонта, усиления, реконструкции и демонтажа зданий и сооружений, в том числе в условиях действующих предприятий и в стесненных городских условиях с учетом строительства в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях»;

в) в сфере экономики строительства и жилищно-коммунального хозяйства:

- Специализированными центрами, функционирующими при кафедре ЭЭУН (*консалтинговый центр «Академия», научное студенческое объединение «Вектор», научно-производственный центр «Лаборатория эффективности»*):

- «Разработка содержательной части нормативной документации в сфере территориального социально-экономического развития, реализации жилищной политики, тарифообразования в системе городского хозяйства, сметного ценообразования в строительстве» (научн. рук. – д.э.н., проф. Севка В.Г.);

- «Формирование системы инжинирингового управления инвестиционно-строительными проектами и теоретико-методологические подходы к управлению формированием параметров качества жизни» (научн. рук. – д.э.н., проф. Веретенникова О.В.);

- «Разработка рекомендаций по управлению производственными системами, оптимизации бизнес-процессов в строительстве» (научн. рук. – д.э.н., проф. Ращупкина В.Н.);

- «Услуги в сфере оценки недвижимости, правовой, экономической и технической экспертизы недвижимости» (к.э.н. Гракова М.А.);

- *Донбасский инжиниринговый центр менеджмента инвестиционного*

комплекса кафедры МСО (рук. – д.э.н., проф. Иванов М.Ф.):

- «Теоретико-практические подходы к развитию организационно-экономического механизма управления строительным комплексом и ЖКХ Донецкой Народной Республики» (научн. рук. – д.э.н., проф. Иванов М.Ф.);

г) в сфере механизации и автоматизации строительства:

- СНТЦ «Механизация транспортных, строительных и коммунальных работ» (научный руководитель: к.т.н., доц. Савенков Н.В.):

- Исследование и оптимизация параметров силовых установок автотранспортных средств на неустановившихся режимах;
- Разработка и обоснование методов эксплуатации автомобилей и систем транспортной телематики;
- Увеличение ресурса и энергетической эффективности технологических узлов агрегатов и систем АТС;
- Использование механизмов и средств автоматизации ручного труда при выполнении трудоемких и вредных для здоровья технологических операций в жилищно-коммунальном хозяйстве;
- Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин в условиях их эксплуатации.

Эффективность и качество проведенных работ подтверждается даже тем фактом, что Академия ранее являлась единственным строительным ВУЗом в Украине - базовой научно-технической организацией Минрегиона Украины в вопросах научно-технической политики в области промышленного строительства, на территории которого функционировали 2 подкомитета технических комитетов в сфере промышленного строительства. Аналогичный статус в 2016 г. был присвоен Академии Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Донецкой Народной Республики.

Продолжается динамичное развитие структурного подразделения НИЧ - студенческого проектно-конструкторского бюро (СПКБ, научные руководители – д.т.н., доц. Яркин В.В., к.т.н., доц. Мартынова В.Б.), призванного придать новый импульс научно-исследовательской работе обучающихся и молодых ученых и способствовать инновационному внедрению результатов их научной деятельности. Фактически объем выполненных подразделением, принятых заказчиком и профинансированных в 2025 г. работ составил 896,9 тыс. руб.

Весомым фактором, позволившим обеспечить успешное функционирование центров и лабораторий Академии в первой половине 2025 г. стало членство академии в СРО «Лига проектировщиков (номер

регистрации №Л022-00112-93/01546279 (дата прекращения действия 28.08.2025 связана с ликвидацией организации. По этой же причине запланированные ранее инспекционные проверки аккредитованных лабораторий академии (Центра испытаний конструкций и сооружений, электротехнической лаборатории, технической экологии и ресурсосбережения, градостроительство и землеустройство) со стороны ГП «Донецкстандартметрология» не проводились)).

К основным научным направлениям, наиболее активно развивающимся в рамках госбюджетной и хоздоговорной тематики в 2025 г., относятся:

- *ресурсосберегающие технологии конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных эффективных строительных материалов и изделий в том числе с использованием техногенного сырья;*
- *разработка эффективных технологий переработки техногенного сырья в компоненты дорожно-строительных материалов;*
- *совершенствование методов технической диагностики и проектирования зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях;*
- *разработка новых подходов к проектированию и повышению надежности электросетевых конструкций на основе экспериментально-теоретических методов;*
- *совершенствование систем илоразделения в сооружениях канализации с использованием взвешенного слоя активного ила;*
- *сбор, переработка и утилизация твердых коммунальных и строительных отходов;*
- *исследование напряженно-деформированного состояния и разработка методов расчета железобетонных конструкций зданий и сооружений, эксплуатируемых в условиях технологических и климатических температурно-влажностных воздействий;*
- *детерминация направлений территориального планирования: оценка градостроительной ценности территории для развития проектов строительства; разработка проектов строительства, обоснование их эффективности; проектное управление в строительстве;*
- *исследование и оптимизация параметров силовых установок автотранспортных средств;*
- *история, реконструкция и реставрация архитектурно-градостроительного наследия;*
- *закономерности формирования и развития динамической архитектуры зданий и сооружений при комплексной реконструкции в условиях развития городских территорий.*

Несмотря на остающуюся сложной экономическую и геополитическую ситуацию, дополнительно осложненную процедурой реорганизации академии, в первой половине 2025 г. была продемонстрирована удовлетворительная активность инженерных центров и лабораторий академии. Объем выполненных исследований и оказанных научно-консультационных услуг составил **95,26** млн. руб. при запланированных **97 млн. руб.** (300 тыс. руб./чел.). Недовыполнение запланированного показателя объясняется уменьшением финансирования в 2025 г. государственных бюджетных заданий. Из запланированного объема реализовано:

- выполнено работ, финансируемых за счет государственного (федерального) бюджета в объеме **77,4** млн. руб. при профинансированных **69,2** млн. руб. с инновационным внедрением результатов исследований по направлениям:

- ✓ дорожное строительство – **8,626083** млн. руб.;
- ✓ производство строительных материалов и изделий, в том числе эксплуатируемых в условиях Арктики – **24,2** млн. руб.;
- ✓ строительные конструкции, здания и сооружения – **16,371415** млн. руб.;
- ✓ экологическая безопасность – **5,979991** млн. руб.;
- ✓ инженерные системы – **8,366361** млн. руб.;
- ✓ экономика отрасли строительства и ЖКХ – **7,243169** млн. руб.;
- ✓ эксплуатационная эффективность автотранспортных средств – **3,991793** млн. руб.;
- ✓ архитектурная организация и объемно-планировочные решения зданий и сооружений – **2,63511** млн. руб.;

- запланировано на 2025 г. выполнение НИОКР и оказано научно-консультационных услуг за счет хоздоговорной деятельности – не менее **37** млн. руб./год. (113,8 тыс. руб./чел.). Фактически объем выполненных и принятых заказчиком работ составил **17,8424** млн. руб. при финансировании **16,2893** млн. руб. Недовыполнение связано с переходом во 2-й половине 2025 г. на новые разрешительные документы, связанные с изменением статуса академии, обусловленным процессом реорганизации. К числу наиболее значимых для народного хозяйства Донецкой Народной Республики работ следует отнести:

- *Разработка Проекта планировки территории для строительства объекта «Физкультурно-оздоровительный комплекс» в границах улиц: проспект Генерала Данилова на пересечении с улицей Уварова, города*

Макеевка, городского округа Макеевка, Донецкой Народной Республики (заказчик - АНО Центр гуманитарных миссий «Единая дирекция специальных проектов»);

- Проектные работы по планировке территории для реконструкции: ВЛ 110 кВ Заря-Ильич №2 в городском округе Мариуполь Донецкой Народной Республики (заказчик - ООО "Капшин");

- Проектные (изыскательские) работы "Проект предмета охраны и границ территории объекта культурного наследия регионального значения "Архитектурный комплекс моста через реку Кальмиус по адресу: г. Донецк, проспект Ильича" (заказчик - ООО "Тектоника");

- Разработка технико-экономического обоснования основных технологических решений (в т.ч. технологическое обследование) по объекту: "Реконструкция сооружений Макеевской ФС, ГО Макеевка (заказчик - ООО «ВОДОКАНАЛ СЕРВИС ИНЖИНИРИНГ»);

- Обследование строительных конструкций 1-го подъезда многоквартирного 9-ти этажного жилого дома, расположенного по адресу: Донецкая Народная Республика, г.о. Макеевка, г. Макеевка, ул. Ткаченко, д. 45 (заказчик - УКС Администрации городского округа Макеевка).

В числе лучших лабораторий следует отметить СНТЦ «Градостроительство и землеустройство», «Технической экологии и ресурсосбережения», «Донбасский диагностический центр строительных конструкций зданий и сооружений», а также следует отметить динамичную работу Студенческого проектно-конструкторского бюро.

Продолжается практика выполнения обращений и заданий, которые решаются коллективом Академии на бесплатной основе. Основными из них являются:

- разработка технических рекомендаций – 1 работа;*
- разработка аналитических материалов и предпроектные проработки – 7 работ;*
- экспертная проверка проектной/проектно-сметной документации - 7 работ;*
- проведение испытаний – 2 работы;*
- разработка заключений о техническом состоянии объектов – 5 работ.*

Несмотря на наличие в 2025 г. значительного бюджетного финансирования из средств федерального бюджета, работниками Академии значительная часть научных исследований по-прежнему выполняется в рамках самоинициативной (кафедральной) тематики, и полученные

результаты являются, как основой большинства научных публикаций самого разного уровня, так и используются при подготовке кадров высшей научной квалификации. Отмеченные исследования классифицируются следующим образом:

- экономические и социальные аспекты развития строительства и городского хозяйства – 3 работы;

- строительные конструкции, здания и сооружения – 5 работ;
- градостроительство и архитектура – 4 работы;
- проблемы социо-гуманитарных наук – 5 работ;
- фундаментальное обеспечение строительных процессов и технологий – 2 работы;
- инженерные сети и технологии ЖКХ – 4 работ;
- механизация строительства – 2 работы;
- новые материалы и технологии их производства – 3 работы;
- технология и организация возведения зданий и сооружений – 2 работы.

При этом, все выполняемые работы направлены на решение актуальных задач, стоящих перед народным хозяйством Донецкой Народной Республики. Об этом свидетельствует внедрение результатов научных исследований в практику строительства и организации хозяйственной и финансовой деятельности организаций и учреждений региона.