

К 50-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

История кафедры начинается с секции ПГС, и образована кафедра приказом № 22 от 10 января 1972 года Министерства высшего и среднего специального образования СССР.

Сегодня кафедра строительства и городского хозяйства празднует свое 50-летие!

В разное время заведующими кафедрой были известные в строительной области специа-

листы: А.Г. Юрьев, Л.Н. Фомица, О.М. Донченко, В.И. Колчунов, Г.А. Смоляго, Н.В. Солодов, Н.В. Калашников. С 2016 года – заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Заслуженный деятель науки и образования, Инженер года-2018 Людмила Александровна Сулейманова.



Кафедра строительства и городского хозяйства является базовой кафедрой направления «Строительство» и реализует многоуровневую подготовку студентов специалитета, бакалавриата, магистратуры, среднего профессионального образования и аспирантуры. На кафедре ведется подготовка инженерных кадров по специальности 08.05.01 – Строительство уникальных зданий и сооружений, бакалавров по направлению 08.03.01 – Строительство профилям «Промышленное и гражданское строительство», «Городское строительство и хозяйство» и «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства», магистров по направлению 08.04.01 – Строительство по образовательным программам «Теория, проектирование и информационное моделирование зданий и сооружений», «Технологии, организация и информационное моделирование строительства», «Техническая эксплуатация и реконструкция объектов

жилищно-коммунального хозяйства», «Комплексная безопасность и ресурсосбережение объектов жилищно-коммунального хозяйства», аспирантов по специальностям 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения и 2.1.5 – Строительные материалы и изделия. Также кафедра ведет подготовку специалистов среднего профессионального образования колледжа высоких технологий по специальности 08.02.11 – Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома.

В 2018 году за высокие достижения кафедре строительства и городского хозяйства присвоено звание «Золотая кафедра России» (Приказ № 01819, 16.11.2018 г.). В 2020–2021 учебном году крупнейшим и авторитетнейшим органом профессиональной общественной аккредитации в образовательном пространстве РФ – Ассоциацией инженерного образования России –

успешно аккредитована образовательная программа бакалавриата «Промышленное и гражданское строительство», реализуемая на кафедре строительства и городского хозяйства. Финальный этап аккредитации подтвердил высокий статус материально-образовательной базы, компетентность профессорско-преподавательского состава, актуальную практикоориентированность, мотивированность и вовлеченность студентов в научно-образовательный процесс, получение новых знаний и навыков. Программа подготовки бакалавров «Промышленное и гражданское строительство» признана соответствующей требованиям Вашингтонского соглашения.

Сегодня на кафедре СиГХ обучается 700 студентов очной, 54 – очно-заочной, 850 студентов заочной с применением дистанционной формы из Российской Федерации и более 35 стран ближнего и дальнего зарубежья, всего свыше 300 человек. Отдельно стоит отметить растущий с каждым годом контингент иностранных студентов, обучающихся на английском языке, на сегодняшний день их насчитывается более 150.

Кафедра имеет современную учебную и научную материально-техническую базу. Это позволяет сотрудникам кафедры активно участвовать в инновационном развитии строительной отрасли региона и страны в целом путем выполнения научно-исследовательских работ и решения прикладных задач.

Совершенствование содержания и качества подготовки инженерных кадров потребовало от кафедры СиГХ новых форм и методов работы, обеспечивающих связь с производством, сотрудничество с работодателями. Одним из них стало создание базовых кафедр на профильных предприятиях и в строительных организациях; другим – организация сетевого и междисциплинарного взаимодействия на основе договоров о сотрудничестве. Для создания условий для закрепления молодежи и специалистов в регионе большое внимание кафедра строительства и городского хозяйства уделяет применению инновационных методов и технологий в обучении, в их числе – интерактивное обучение, создание лабораторий удаленного доступа, развитие средств и методов проведения дистанционных лекториев и курсов повышения квалификации. Особенно плотная работа ведется с крупнейшими компаниями: «ТехноНиколь», «Bonolit Academy», «PERI» и многими другими. Специалисты этих предприятий ежегодно проводят для студентов мастер-классы, выездные занятия на объекты, строительные площадки, показательные мероприятия по надзору за капитальным ремонтом многоквартирных домов.

Кафедра активно участвует в реализации межвузовских программ по обеспечению академической мобильности студентов и преподавателей с выдачей двойных дипломов. Программы имеются не только с отечественными, но и с зарубежными вузами (Китай, Сербия, Беларусь, Узбекистан). Кафедрой строительства и городского хозяйства разрабатывается программа дополнительного профессионального образования в области цифрового инжиниринга, в финале которой студенты также смогут обучаться по программе двойного дипломирования.

Престижность и востребованность инженера-строителя подтверждается и высоким конкурсом на вступительных испытаниях в БГТУ им. В.Г. Шухова и 100 % трудоустройством выпускников данной специальности в различных регионах страны.

Профессорско-преподавательский состав кафедры можно назвать одним из лучших в университете, так как имена его представителей известны далеко за пределами Белгорода и Белгородской области. Это высококвалифицированные ученые и одновременно инженеры-практики.

На кафедре СиГХ работают: 8 докторов наук, профессоров, 21 кандидат наук, 18 доцентов, 6 старших преподавателей, 4 ассистента, среди которых, Академик Международной инженерной академии по специальности «Строительство и архитектура» – Абсиметов В.Э., член корреспондент РААСН – Меркулов С.И., советник РААСН – Смоляго Г.А., аттестованный член Британского международного института гражданских инженеров – Донченко О.М.

Профессорско-преподавательским составом за последние пять лет издано более 30 учебных пособий и 40 методических указаний. По результатам научных исследований издано свыше 40 монографий, опубликовано свыше тысячи статей. Активно кафедра работает и в сфере создания объектов интеллектуальной деятельности, об этом говорят более 35 патентов на изобретения и полезные модели.

Ведущие ученые кафедры СиГХ выполняют научно-исследовательские работы по приоритетным направлениям:

- технологии информационного моделирования жизненного цикла объектов капитального строительства;
- конструктивная безопасность зданий и сооружений, прочность, жесткость и трещиностойкость сборно-монолитных железобетонных конструкций, в том числе с учетом коррозионных повреждений;

– прочность, жесткость и трещиностойкость сжатых и изгибаемых железобетонных элементов, в том числе с применением высокопрочных материалов;

– действительная работа и совершенствование методов расчета и конструктивных решений элементов стальных каркасов;

– теория прочности каменных и армокаменных конструкций;

– инновационные организационно-технологические решения по возведению зданий и сооружений;

– свайное фундаментостроение, в том числе на слабых и просадочных грунтах;

– строительное материаловедение, высококачественные ресурсосберегающие и конкурентоспособные строительные материалы и изделия, технологии их производства;

– мониторинг, обследование, усиление и реконструкция зданий и сооружений.

На кафедре функционируют и позволяют решать актуальные проблемы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства 5 научно-исследовательских лабораторий: «Обследование, усиление, реконструкция и инжиниринг зданий и сооружений», «Конструктивная безопасность зданий и сооружений», «Экспертиза и мониторинг технического состояния зданий и сооружений», «Технический мониторинг строительства и жилищно-коммунального хозяйства», «Научно-технический центр Жилищно-коммунального комплекса», «Экспертно-инжиниринговый центр».

На кафедре создан и успешно функционирует научно-методический центр профессионального образования специалистов в области строительства и жилищно-коммунального комплекса. В рамках работы центра производится повышение квалификации по актуальным для современного строительства и жилищно-коммунального комплекса направлениям: практико-ориентированные программы непрерывного дополнительного профессионального образования для специалистов в области цифровых технологий в строительстве; безопасность строительства и осуществление строительного контроля; основы бережливого управления; управление городом; актуальные вопросы управления жилищно-коммунальным комплексом; современные технологии в строительстве; цифровое управление строительной площадкой и многие другие.

Кафедра активно внедряет в учебный процесс информационное моделирование. Преподаватели кафедры – сертифицированные специалисты таких комплексов как «Tekla Structures» и «ЛИРА-САПР». Для расчетов строительных

конструкций применяются моделирование в средах «ANSYS» и SCAD. На помощь начинающим специалистам в области технологии строительного производства приходят программы «GENPRO» и «Synchro PRO».

Под руководством преподавателей в научных исследованиях активно участвуют студенты. По результатам таких работ победителями и призерами международных и общероссийских конкурсов неоднократно становились бакалавры и магистры кафедры СиГХ. Ими ежегодно публикуются более 100 статей и докладов на международных и российских конференциях. Только за прошедший год студенты и молодые ученые кафедры строительства и городского хозяйства стали лауреатами конкурсов, таких как «УМНИК», «Кубок молодых инноваторов», «Международного профессионального конкурса НОПРИЗ» и многих других.

Традиционно достойно представляют кафедру студенты и выпускники в конкурсах выпускных квалификационных работ, конкурсах по специальности, в предметных олимпиадах, как на региональном, так и на российском уровнях, становились их победителями и призерами.

Активная позиция по привлечению молодежи в работу кафедры, создание профориентационного научно-технического творческого центра «Созидатель», Студенческого совета строителей способствовало оказанию профориентационной поддержки учащимся общеобразовательных учреждений и молодежи, а также созданию условий, способствующих их компетентному профессиональному самоопределению, которое позволяет в полной мере раскрыть способности, использовать возможности, реализоваться как личности, в полной мере ощутить востребованность обществом. Популяризация строительной деятельности путем использования активных, интерактивных, аддитивных технологий в обучении с целью ознакомления с миром строительных профессий молодежи и учащихся образовательных учреждений с учетом их возрастных различий. Выявление способных к строительной деятельности учащихся и молодежи и содействие в подготовке их не только как специалистов, обладающих широчайшим диапазоном профессиональных знаний, но и высоким морально-нравственным уровнем и, как следствие, большой ответственностью за порученное дело.

Благополучие государства напрямую зависит от успехов в развитии рынка идей, изобретений, открытий, от способности государства и общества находить и поощрять талантливых и креативно мыслящих людей, воспитывать молодежь в духе интеллектуальной свободы и гражданской активности.

Учеными кафедры установлены и поддерживаются тесные связи с научно-исследовательскими организациями и ведущими вузами нашей страны, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.

Кафедра СиГХ ставит перед собой в перспективе решения следующих задач:

– повышение квалификации ППС, организация стажировок в ведущих вузах страны, в т.ч. в зарубежных организациях;

– повышение эффективности работы аспирантов кафедры, увеличение объемов научных исследований из всех источников финансирования;

– повышение роли кафедры СиГХ в работе строительного и жилищно-коммунального комплекса Белгородской области в части подготовки кадров и повышения эффективности его функционирования;

– повышение уровня научных публикаций и научных исследований, увеличение количества издаваемых монографий;

– совершенствование материально-технической базы кафедры для научных исследований и учебного процесса;

– расширение сотрудничества с родственными вузами, в т.ч. в рамках сетевого взаимодействия;

– расширение международной деятельности кафедры, увеличение численности иностранных студентов, в т.ч. обучающихся на английском и других языках;

– совершенствование научно-методического обеспечения учебного процесса по всем уровням и формам обучения;

– внедрение практикоориентированных технологий обучения и создание авторских и междисциплинарных курсов;

– совершенствование содержания и форм внеучебной деятельности студентов, направленных на формирование лидерских качеств, гражданских позиций, моральных ценностей.

Кафедра строительства и городского хозяйства – это кафедра со славной историей, уникальными профессиональными и академическими традициями, прикладывающая много усилий для единства коллектива, совершенствования мастерства, достижения научных результатов, создания атмосферы требовательности, принципиальности и преданности науке и образованию.

*Л. Сулейманова,
заведующий кафедрой строительства
и городского хозяйства, доктор технических
наук, профессор*