

50 лет Архитектурно-строительному институту Уфимского государственного нефтяного технического университета

Полвека назад общими усилиями руководства Республики Башкортостан и директора Уфимского нефтяного института В.Л. Березина был образован Строительный факультет. С той поры факультет прошел значительный путь в своем развитии, логическим продолжением которого стало состоявшееся в марте 2016 г. преобразование в Архитектурно-строительный институт. Если в год образования факультета было принято 149 студентов по специальности «Промышленное и гражданское строительство» по всем формам обучения, то в 2019 г. общее число обучающихся в АСИ составляет свыше 1500 человек. За 1968–2019 гг. по специальностям «Архитектура», «Промышленное и гражданское строительство», «Водоснабжение и водоотведение», «Экономика и управление в строительстве», «Автомобильные дороги и аэродромы», «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», «Теплогоснабжение и вентиляция» подготовлено более 14 тыс. специалистов для строительной индустрии Республики Башкортостан и Российской Федерации.

Комплекс Архитектурно-строительного института расположен в микрорайоне «Зеленая роща» г. Уфы и состоит из двух учебных корпусов общей площадью около 20 тыс. м², межфакультетского лабораторного корпуса площадью более 600 м², спортивных сооружений общей площадью около 2,5 тыс. м², двух 12-этажных общежитий и столовой.

Структура института включает подразделения, обеспечивающие учебный и научный процесс. В состав института входят выпускающие кафедры: «Строительные конструкции», «Автомобильные дороги и технология строительного производства», «Водоснабжение и водоотведение», «Архитектура», «Прикладные и естественнонаучные дисциплины» и четыре предметные комиссии: «Иностранные языки», «Инженерная графика», «Физическое воспитание» и «Социально-гуманитарные дисциплины». В подготовке специалистов принимают участие более 130 преподавателей и сотрудников кафедр института, в том числе 14 докторов наук, 78 кандидатов наук. Ежегодно в институте принимается для обучения в аспирантуре 4–6 аспирантов и соискателей.

В состав института входят два лабораторных центра, оснащенных современным оборудованием для испытаний строительных материалов и изделий.

Научно-образовательный центр инновационных технологий (НОЦИТ), созданный в 2014 г., включает комплекс оборудования для

физико-механических испытаний вяжущих, заполнителей, бетона, строительного раствора, стеновых материалов (кирпич, стеновые камни, ячеистые бетоны), арматуры. Также в состав НОЦИТ входят учебные центры УГНТУ – «ТехноНиколь» и УГНТУ – «Barkraft», в которых желающие могут на практике изучить особенности устройства кровель, научиться устройству штукатурных покрытий механизированным способом и в итоге получить рабочие профессии кровельщика и штукатура.

Инновационный центр «Лаборатория нанотехнологий цементных систем им. профессоров А.Ф. Полака и Н.Х. Каримова» создан в 2010–2012 гг. за счет средств гранта Министерства образования и науки РФ, полученного коллективом кафедры «Строительные конструкции» под руководством профессора В.М. Латыпова. Центр базируется на кафедрах «Строительные конструкции» и «Бурение нефтяных и газовых скважин» и обладает уникальным оборудованием: растровым электронным микроскопом (РЭМ) JEOL JSM-6610LV для микроанализа и морфологического анализа поверхности, рентгеновским дифрактометром D2 Phaseг для рентгенофазового анализа состава материалов, прибором синхронного термического анализа (ТГ-ДСК) STA 449 F1 Jupiter® с масс-спектрометром QMS 403 CF Aeolos для синхронного термического анализа состава материалов, а также комплектом оборудования для подготовки проб. В инновационном центре преподавателями, аспирантами и магистрантами УГНТУ проводятся исследования по трем основным направлениям: разработка строительных материалов, исследование их структуры и свойств; исследование долговечности бетона и железобетона; разработка современных тампонажных цементных материалов для крепления нефтяных и газовых скважин.

Архитектурно-строительный институт УГНТУ является ведущим подразделением опорного университета в деле подготовки высококвалифицированных специалистов по различным строительным специальностям, основным региональным научно-исследовательским, ана-



*Д.В. Кузнецов, канд. техн. наук,
директор Архитектурно-строительного института УГНТУ*



литическим и инновационным центром, способным решать задачи в сфере строительства, архитектуры и инженерного обеспечения жизнедеятельности зданий, сооружений и их комплексов. Выпускники института успешно применяют полученные знания на практике, представляя, как и 50 лет назад, основу строительных организаций и предприятий строительной индустрии Республики Башкортостан и за ее пределами.

Подготовка бакалавров в институте осуществляется по направлениям «Строительство», «Архитектура», «Управление в технических системах» (с 2017 г.). Профили подготовки достаточно традиционны для строительных факультетов и институтов, находящихся в структуре других вузов – это «Промышленное и гражданское строительство», «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций», «Автомобильные дороги», «Водоснабжение и водоотведение», «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Архитектура». С 2017 г. открыта программа специалитета «Строительство уникальных зданий и сооружений», реализуется совместно с факультетом автоматизации производственных процессов (ФАПП) УГНТУ новая программа бакалавриата «Интеллектуальные системы в строительстве» по направлению «Управление в технических системах» для обеспечения «умного дома» профессиональными кадрами. С 2018 г. АСИ вошел в программу двойных дипломов с финским Университетом прикладных наук Юго-Восточной Финляндии (ХАМК) по направлению «Инженерные системы зданий и сооружений». Ведется работа по интеграции с производством по пути создания совместных образовательных и научно-производственных центров, лабораторий, базовых кафедр.

Ученые и преподаватели АСИ не могут оставаться в стороне от мировых трендов, таких как «цифровизация», составной частью или базисом для которой являются BIM-технологии, беспилотные системы и процессы в строительстве – 3D-принтинг, новейшие строительные материалы и многое другое. Эти направления активно внедряются в учебный процесс при подготовке магистров. Так, с 2016 г. существенно расширен спектр программ магистратуры с трех до одиннадцати, а существующие ранее модернизированы под современные вызовы, стоящие перед отраслью.

Наиболее востребованы у выпускников бакалавриата новые программы магистратуры: МПГ01 «Автоматизированное проектирование зданий и сооружений», которая является основной программой по цифровому моделированию и созданию информационных моделей зданий и сооружений; МПГ02 «Инновационные технологии в стройиндустрии», где внедрены теоретические и практические курсы по аддитивному строительству и разработке составов для 3D-печати зданий и сооружений; «Промышленное и гражданское строительство» (МПГ04), «Проектирование и строительство зданий и сооружений нефтегазовой отрасли» (МПГ05).

Конечно же, в приоритете остается подготовка кадров высшей квалификации – аспирантов по направлению «Техника и технологии строительства». АСИ взаимодействует с ведущими российскими и зарубежными вузами, отраслевыми НИИ и лабораториями.

Строительный институт со дня создания принимает активное участие в прикладных исследованиях по важнейшим проблемам строительной отрасли. При институте действуют хозрасчетная научно-исследовательская лаборатория «Уфимский городской центр «Стройтехэкспертиза» и малое инновационное предприятие УГНТУ «ТехСпецПроект». Коллективом института за последние годы разработаны свыше 30 нормативно-технических документов (ТСН, РНГП, Рекомендации, Альбомы технических решений и т. п.).

С удовлетворением можно отметить, что выпускники АСИ – это наша гордость, а коллектив Архитектурно-строительного института – это мощная команда, способная решать различные задачи на высоком уровне. Мы обладаем всем необходимым для успешной подготовки инженерных и научных кадров для строительной отрасли и уверенно смотрим в будущее.

Выражаем благодарность журналу «Строительные материалы»® за 50-летнее сотрудничество и соиздание в деле подготовки профессионалов для строительной отрасли.

Приглашаем учиться в АСИ УГНТУ!

Бакалавр по направлению		
08.03.01 Строительство	07.03.01 Архитектура	27.03.04 Управление в технических системах
Промышленное и гражданское строительство (БПГ); Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций (БПС); Автомобильные дороги (БДС); Водоснабжение и водоотведение (БВВ) Теплогазоснабжение и вентиляция (БВТ);	Архитектура (БАР)	Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства городской инфраструктуры (БУД).
Специалитет по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»		
Магистратура по направлению		
08.04.01 «Строительство»		07.04.01 «Архитектура»
Автоматизированное проектирование зданий и сооружений (МПГ01); Технология строительных материалов, изделий и конструкций (МПГ02); Управление строительством (МПГ03); Промышленное и гражданское строительство (МПГ04); Проектирование и строительство зданий и сооружений нефтегазовой отрасли (МПГ05); Технология строительных процессов, эффективного применения материалов и конструкций (МПГ11); Комплексная безопасность в строительстве (МПГ21); Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог (МДС); Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий (МВВ); Инженерные системы гражданских и промышленных зданий (МВТ)		«Теория и практика в архитектуре и градостроительстве».
Аспирантура по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства		