

# ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ПРОФИЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

РЕКТОР ФГБОУ  
ВО «ТОМСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» ДОКТОР  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ  
НАУК, ПРОФЕССОР

Виктор Алексеевич Власов



В 2017 году Томский государственный архитектурно-строительный университет отметил 65-летие. Сегодня ТГАСУ – современный научно-образовательный комплекс, один из лидеров среди вузов архитектурно-строительного профиля, в значительной мере влияющий на развитие строительной отрасли Сибири. Вуз предоставляет довузовскую подготовку и профориентацию, среднее профессиональное образование, бакалавриат, специалитет, магистратуру, аспирантуру, повышение квалификации, профессиональную переподготовку.

Последние 5 лет университет осуществляет комплексную программу собственного развития, и результаты, достигнутые за это время, позволяют с уверенностью говорить о правильности выбранного курса на формирование ТГАСУ как ведущего технического вуза России.

Университет достойно продолжает лучшие традиции архитектурного и инженерно-строительного образования. С 2012 года средний балл ЕГЭ поступивших вырос почти на 15 баллов и превышает 69 баллов. Средний конкурс на поступление составил 3 человека на место, на отдельные специальности – более 10 человек.

Качество образования – стратегическая цель ТГАСУ. Успехи в образовательной сфере подтверждает высокий процент выпускников с красным дипломом: последние 3 года их доля составляет в среднем 10%. Значителен вклад магистратуры, две трети выпускников которой – отличники.

Образовательная политика университета отражает современную тенденцию к увеличению доли магистратуры. Популярность магистерской подготовки в немалой степени обусловлена реализацией новых образовательных программ, использующих современные технологии моделирования и проектирования в строительной отрасли. С 2012 года контингент магистров вырос в семь раз и составляет до 12% от общего числа студентов.

Выпускники ТГАСУ работают в социально значимых отраслях экономики. Более 88% выпускников трудоустроено по заявкам предприятий и организаций (до 64% в Томской области, еще 31% – в субъектах Сибирского федерального округа). Вуз ориентирован на обеспечение отраслевых потребностей региона и страны в целом в высококвалифицированных кадрах.

В вузе последовательно растет доля иностранных студентов. В 2016 году этот показатель превысил 20% от общего контингента. Более 1,2 тыс. иностранных граждан обучались по программам подготовки ТГАСУ. Их география обширна: Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Таджикистан, Украина, Азербайджан, Армения, Туркменистан, Монголия, Марокко, Турция, Алжир, Йемен, Швеция, Шри-Ланка, Кот-д'Ивуар, Норвегия.

Уникальным проектом – совместно с СибГМУ – стала сетевая предвузовская подготовка, позволяющая иностранным гражданам достичь уровня владения русским языком, необходимого для дальнейшего обучения в томских университетах.

Принципиальным аспектом работы ТГАСУ является активное вовлечение студентов в науку. Сейчас более 30% студентов участвуют в научных исследованиях, хозяйственных отношениях с предприятиями региона. Студенты активно участвуют в реализации грантов, проектов и программ, направленных на решение градостроительных и экономических задач, создание новых строительных материалов и конструкций, совершенствование технологий и организации строительства, проектирование зданий и сооружений, разработку природоохранных и энергосберегающих технологий.

Научно-техническими партнерами и контрагентами вуза являются более 300 предприятий и организаций, из которых более 100 находятся на территории Томска и Томской области.

Для поддержки инновационного образования и развития универсальных и профессиональных компетенций с 2013 года созданы новые инновационные подразделения, объединяющие высокотехнологичные научные исследования и образовательный процесс, для чего приобретено оборудование мирового класса.

*Центр по подготовке кадров ЖКХ для регионов Сибири и Дальнего Востока* – профильный научно-образовательный центр для модернизации жилищно-коммунального комплекса регионов, созданный в ТГАСУ при поддержке Общественной палаты Российской Федерации. Образовательные программы включают бакалавриат («Теплогасоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение», «Жилищно-коммунальный комплекс») и магистратуру («Энергоресурсоснабжение населенных мест и предприятий»). Проводятся переподготовка и повышение квалификации управленческих и инженерно-технических кадров для жилищно-коммунального комплекса Томской области, а также других регионов Сибири и Дальнего Востока. Еще одной целью является решение научно-прикладных задач жилищно-коммунального комплекса.

Центр оснащен новейшим учебно-лабораторным оборудованием, позволяющим готовить специалистов по системам отопления, вентиляции, газоснабжения, водоотведения и водоподготовки, теплоснабжения, альтернативной энергетике и энергосберегающим технологиям.

*Научно-образовательный центр* (далее – НОЦ) «*Испытание строительных материалов и конструкций*» координирует, обеспечивает и проводит фундаментальные и прикладные исследования и работы, создает научную и образовательную базу для подготовки специалистов всех уровней, в том числе для базового предприятия – ОАО «ТДСК». Результаты научно-исследовательской работы и инновационной деятельности внедряются в учебный процесс ТГАСУ и производственный процесс ОАО «ТДСК».

*МНОЦ «Строительные материалы»* проводит уникальные лабораторные исследования и разрабатывает инновационные строительные материалы для нужд промышленных заказчиков. Центр оснащен современным испытательным и исследовательским оборудованием от ведущих производителей из России, Германии, Швеции, США для проведения работ по исследованию сырьевых материалов для использования в производстве строительных материалов различного назначения; разработке составов и исследованию видов бетонов, керамических кирпичей, сухих строительных смесей и строительных материалов; испытаниям материалов для определения их основных технологических свойств.

*НОЦ «Строительная физика»* проводит исследования по энергоэффективности ограждающих конструкций, звукоизоляции внутренних и наружных ограждающих конструкций, распространению структурного звука в зданиях, воздухопроницаемости зданий и сооружений, теплозащитным свойствам, а также разрабатывает ограждающие конструкции для зданий с высоким классом энергетической эффективности. Уникальное оборудование от ведущих производителей из России, Дании, Германии, Швеции, США позволяет проводить испытания и исследования по различным параметрам: теплопроводности, воздухопроницаемости, звукоизоляции и акустике, вибродиагностике, светопрозрачности.

Современное оборудование, расположенное в центрах, позволяет не только осуществлять контроль на всех этапах строительного производства и сертифицировать строительную продукцию, но и готовить специалистов для осуществления функций строительного надзора.

*НОЦ «Компьютерное моделирование строительных конструкций и систем»* – общеуниверситетский ресурсный центр открытого доступа для студентов, молодых ученых, сотрудников университета и других образовательных и исследовательских организаций, представителей строительной отрасли и иных заинтересованных лиц для самостоятельного и группового обучения компьютерному моделированию строительных конструкций, систем, материалов и процессов. Центр создан для развития компетенций будущих и практикующих специалистов строительной отрасли в компьютерном моделировании задач строительства.

*Коворкинг-центр* генерирует идеи и реализует проекты для междисциплинарного и международного взаимодействия ТГАСУ и зарубежных специалистов, имеет мобильное пространство для работы команд, получения дополнительных знаний и навыков, саморазвития. Развивающие мероприятия центра: открытые лекции, мастер-классы, презентации, интеллектуальные игры, тренинги, семинары, обмен знаниями, интенсивные сессии английского языка.

*Центр молодежного инновационного творчества «Точка 70»*, место обучения молодежи инновационным технологиям проектирования и строительства, создан совместно с компанией «Промгеотехнология» при финансовой поддержке городской и областной администрации. Здесь размещены компьютерные классы для 3D-проектирования и 3D-прототипирования. В производственной лаборатории находятся современные станки с программным управлением (токарный, фрезерный, полировальный), лазерный гравер и другое оборудование, позволяющее быстро создавать прототипы будущих приборов и устройств.

Отмечая успехи университета, мы имеем все основания полагать, что коллектив ТГАСУ выдержит заданный темп развития и достигнет всех поставленных целей.

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ, ФГБОУ ВО

СОЛЯНАЯ ПЛ., Д. 2, ТОМСК, РОССИЯ,  
634003  
ТЕЛ.: +7 (3822) 65 32 61  
ФАКС: +7 (3822) 65 24 22  
E-MAIL: CANS@TSUAB.RU  
WEB: WWW.TSUAB.RU