

Современные тенденции развития высшей школы подразумевают постепенное сокращение государственной поддержки вузов. В связи с этим доля средств, зарабатываемых вузом самостоятельно, должна непрерывно увеличиваться. По мнению ректора Томского государственного архитектурно-строительного университета, доктора физико-математических наук, профессора Виктора ВЛАСОВА, это возможно лишь при постоянном совершенствовании среды, благоприятствующей активной реализации научно-практического потенциала сотрудников и студентов.



## Главный актив вуза – интеллектуальный потенциал

### Уверенная поступь лидера

Основанный в 1952 году, Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ) сегодня является одним из флагманов архитектурно-строительного образования России. За годы деятельности вузом подготовлено около 60 тыс. специалистов, работающих не только на территории всей страны, но и за рубежом.

Ныне университет – современный научно-образовательный комплекс, оказывающий значительное влияние на реализацию стратегии развития строительной отрасли Сибири. ТГАСУ активно участвует в формировании архитектурного облика региона. Платформой для этого служит интеллектуальный потенциал вуза и высокое качество подготовки выпускаемых специалистов.

Направления подготовки и научных исследований охватывают весь цикл архитектурно-строительного производственного процесса: от проектирования, экономического и экологического обоснования возведения зданий, сооружений, дорог, реконструкции и реставрации памятников архитектуры до технической экспертизы современного жилищного фонда и управления недвижимостью, ее эксплуатации, землеустройства и кадастра, технического и инженерного обеспечения строительства.

На сегодняшний день ТГАСУ – один из лидеров среди отраслевых вузов по материально-техническому оснащению. Университетский кампус – это 12 современных учебных корпусов площадью более 50 тыс. кв. метров,

научно-техническая библиотека, фонд которой насчитывает более 700 тыс. единиц хранения, архитектурно-строительный бизнес-инкубатор, 7 студенческих общежитий, геодезический полигон, санаторий-профилакторий, спортивный комплекс, включающий игровые и тренажерные залы, стадион, хоккейную коробку.

Обладающие высокой квалификацией научно-педагогические кадры университета принимают активное участие в деятельности отраслевых творческих союзов, профессиональных сообществ, имеют статус сертифицированных экспертов. Среди них 18 членов Союза архитекторов России, 6 – Союза дизайнеров РФ, 3 – Союза художников России, 1 – Ассоциации искусствоведов России, а также почетные архитекторы России, члены Международного института инженеров-строителей (Великобритания). Сотрудники ТГАСУ являются членами экспертных советов по агропромышленной политике и природопользованию, по строительству и инфраструктуре при губернаторе Томской области.

### Связь с реальным сектором

В современных рыночных условиях, для вузов, помимо выполнения государственного задания, важнейшее значение приобретают привлечение финансирования и сохранение профессорско-преподавательского состава. Решение этих задач связано с реализацией интеллектуального потенциала вуза.

В университете действует СМК и сертификационный центр, 2 аккредитованные испытательные лаборато-

рии. В 2014 году сотрудниками ТГАСУ выполнялось большое количество НИР и НИОКР. В их числе 6 – за счет субсидий Минобрнауки РФ в рамках базовой и контрактной частей государственного задания вузам в сфере научной деятельности на 2014-2016 годы, 1 – за счет гранта Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых, 14 проектов поддержаны РФФИ, 4 – РГНФ.

Одним из приоритетов НИОКР в университете является взаимодействие с предприятиями реального сектора. В 2014 году сотрудниками вуза выполнялись 2 проекта – на основании постановления Правительства РФ от 9 апреля 2010 года, № 218. Первый – связанный с разработкой и запуском в производство технологии строительства энерго- и ресурсосберегающего жилья экономического класса – осуществлялся совместно с Томской домостроительной компанией. Общий объем финансирования – 570 млн. рублей, в том числе субсидия – 285 млн. рублей. В работе участвовало около 100 сотрудников университета, в том числе молодые ученые, аспиранты и студенты. Для реализации проекта в ТГАСУ был создан научно-образовательный центр «Испытание строительных материалов и конструкций», материальную базу которого составляет более 20 единиц оборудования, в том числе 8 – уникального.

Второй проект, целью которого было создание высокотехнологичного производства интеллектуальных приборов энергоучета, выполнялся совместно с компанией «Миландр», российским разработчиком и производителем мик-



**ВЛАСОВ Виктор Алексеевич** – ректор Томского государственного архитектурно-строительного университета, доктор физико-математических наук.

Родился в 1958 году в поселке Гольма Донецкой области. Окончил физико-технический факультет Томского политехнического института (ныне – ТПУ) по специальности «Разделение и применение изотопов». Трудовую карьеру начал в альма-матер на физико-техническом факультете, где работал в качестве инженера, младшего научного сотрудника, старшего преподавателя, доцента, профессора. В дальнейшем – заведующий кафедрой технической физики, проректор по научной работе и инновациям (2001-2012), исполняющий обязанности ректора ТГАСУ (2012-2013), с мая 2013 года – ректор ТГАСУ.

Автор и соавтор более 360 научных работ, в том числе 12 монографий, 11 учебных пособий, 8 изобретений. Подготовил 4 докторов и 7 кандидатов наук. Профессор.

Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2006). Почетный работник науки и техники РФ (2011). Член Общественной палаты РФ.

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2007). Женат, два сына.



розлектронной элементной базы, и Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники. В рамках проекта впервые в России создаются импортозамещающие оборудование и технологии учета и контроля электроэнергии в ЖКХ.

Вуз участвовал в подготовке музейно-выставочной и архитектурной концепции комплекса «Музей науки и техники» в городе Томске, подготовив проектную и рабочую документацию на сумму 90,9 млн. рублей. В 2014 году была разработана архитектурная концепция облика музея и его наполнения. Стоит подчеркнуть, что в рамках проекта проводился международный конкурс, в котором приняло участие более 60 организаций, в том числе 14 зарубежных.

### Коммерциализация проектов

Значимое направление деятельности ТГАСУ – содействие коммерциализации перспективных проектов сотрудников и студентов вузов Томска. Важной составляющей процесса стала деятельность архитектурно-строительного бизнес-инкубатора университета. В 2014 году на его базе успешно ре-

ализовывалось 14 бизнес-проектов. Среди них «Разработка высокоэффективных конструктивных форм стальных конструкций для замены несущих конструкций в зданиях с истощенным эксплуатационным ресурсом», «Легкие металлические конструкции. Пространственные арочные системы из гнутолистовых профилей», «Интернет-сервис «Моежилище.рф» и другие.

В 2014 году в вузе функционировало 5 малых инновационных предприятий (МИП): «Технолаб», «Техносинтез», «Промбезопасность – ТГАСУ», «Смарт-проект», «Экодор». Общий объем средств, заработанных МИП в прошлом году, составил почти 22 млн. рублей.

Подразделениями ТГАСУ, непосредственно занятыми в реализации потребностей промышленных потребителей, являются Научно-исследовательский институт строительных материалов (НИИ СМ) и Региональный проектный институт (РПИ).

В числе основных направлений деятельности НИИ СМ – разработка и создание инновационных технологий производства строительных материалов с использованием местных ресурсов, контроль качества строительных материалов и строительно-монтажных

работ, проектирование зданий и сооружений различного назначения, изыскательские работы, обследование зданий и сооружений, экспертиза. В 2014 году институт выполнил такие значимые проекты, как исследование эксплуатационных характеристик продукции компании «Копыловский кирпич» (г. Томск), плазмохимический синтез цементного клинкера на основе известняка месторождения Юнь-Яга в г. Воркуте, песка месторождения Язель в г. Сыктывкаре – по заказу фирмы «Ресурс», реконструкция здания НПФ «Микран» в г. Томске и ряд других.

Богатый практический опыт накоплен Региональным проектным институтом, который был создан в 2013 году на базе проектного бюро ТГАСУ, работавшего в университете в течение двадцати пяти лет. Сегодня институт выполняет работы по территориальному планированию и созданию проектной документации. В 2014 году РПИ было заключено договоров на сумму около 96 млн. рублей. На их основе реализованы такие серьезные проекты, как проведение международного конкурса на разработку архитектурно-градостроительной концепции по созданию Музея науки и техники в г. Томске, разработка проектно-сметной документации на строительство Экспонента (площадью 6 тыс. кв. метров) на территории особой экономической зоны «Томск» и другие.

Современные тенденции развития высшей школы подразумевают постепенное сокращение государственной поддержки вузов. В связи с этим доля средств, зарабатываемых учебным заведением самостоятельно, должна непрерывно увеличиваться. Это возможно лишь при постоянном совершенствовании среды, благоприятствующей активной реализации научно-практического потенциала сотрудников и студентов университета.

