



**ВЛАДИМИР ГУТЕНЕВ,** депутат Государственной думы Федерального собрания РФ, первый заместитель председателя комитета ГД РФ по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству, первый вице-президент Союза машиностроителей России

Команда Михаила Михайловича Криштала каждый раз радуется тем, что видишь разительные изменения по сравнению с прошлыми визитами. И в отличие от многих других университетов и структур исполнительной власти здесь нет патернализма. Здесь не говорят: дайте нам субсидии, дайте нам инвестиции... Университет способен самостоятельно находить и находить интересные конкурсные процедуры, выигрывает различные гранты и получает финансирование. Благодаря этому ТГУ сформировал очень серьезный задел не только в области фундаментальной, но и прикладной науки. Меня впечатлил проект по созданию магниевого центра. Мне кажется, в первую очередь магневые технологии были бы интересны для одной из структур, входящих в состав «Ростехнологий», - холдинга «Технодинамика», а именно предприятия «Авиаагрегат». Оно, кстати, находится на территории Самарской области.



**ДМИТРИЙ АЗАРОВ,** врио губернатора Самарской области

Я уверен, что статус ТГУ - опорный вуз Самарской области - создает условия для успешного развития города. ТГУ на сегодня является ядром инноваций, ядром образовательных технологий, ядром формирования будущего. И я уверен: когда у города есть такой вуз, то у него очень хорошее будущее. Конечно, преемственность власти должна быть обеспечена всегда. И когда даются какие-то обещания, гарантии предоставляются должностное лицо, власть - и они должны быть реальными. Безусловно, все меры поддержки будут реализованы, в этом нет никаких сомнений.

#### ФИНАНСИРОВАНИЕ ТГУ В КОНТЕКСТЕ ОБЩИХ ЗАТРАТ РЕГИОНАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА ВУЗЫ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

- 2,5 млрд рублей вложено в развитие вузов Самарской области за 5 лет из регионального бюджета (по данным на 2017 год)
- Из них направлено на финансирование ТГУ в 2013-2017 гг - 96,8 млн рублей
- в том числе за 2017 год 2,8 млн рублей
- Общий бюджет программы развития ТГУ в 2017 году (факт) - 88,665 млн рублей.

Источник: данные ТГУ и официального сайта Министерства образования и науки Самарской области

разработки

ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ РАСШИРЯЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

# Сделали акцент на инжиниринг

Получив статус опорного вуза, ТГУ сосредоточился на разработке технологий и оборудования для российских предприятий

КОНСТАНТИН СМЕЛЬЦОВ

Тольяттинский госуниверситет в прошлом году заключил и успешно выполнил контракты на инжиниринговые разработки с ПАО «КамАЗ», ПАО «АвтоВАЗ», АО «Электросоединитель», ПАО «КуйбышевАзот» и другими крупными российскими компаниями. Технологии, разработанные в ТГУ, уже дали реальный экономический эффект для предприятий. В условиях отсутствия какого-либо дополнительного финансирования со стороны областных властей опорный вуз региона сумел перенести акценты с чистой науки на инжиниринг и реализацию инноваций.

О намерении подтянуть компетенции в инжиниринге до более конкурентоспособного уровня, такого, какой вуз имеет в научно-исследовательской деятельности, ректор ТГУ Михаил Криштал заявил ровно год назад - 8 февраля 2017 года - в рамках празднования в университете Дня российской науки, еще до получения статуса опорного вуза. Именно развитие инжиниринга стало одним из ключевых приоритетов программы развития опорного университета, заявленной ТГУ и доложенной ректором 17 апреля 2017 года министру образования и науки РФ Ольге Васильевой. Как известно, в конкурсе ТГУ победил, при этом финансирование программы ТГУ на 2017 год в полном объеме министру Ольге Васильевой гарантировало правительство Самарской области в лице экс-губернатора Николая Меркушкина, о чем было направлено соответствующее письмо в министерство. Мобилизовав свои усилия, программу развития 2017 года коллектив вуза выполнил практически полностью на собственных ресурсах, а по большинству показателей даже перевыполнил.

При этом основная задача опорного университета - работа в интересах региона по всем направлениям деятельности от образования и науки до инноваций. Именно поэтому ТГУ активизировал деятельность в направлении поиска региональных заказчиков научно-исследовательских и технических услуг. Так, число региональных заказчиков на научно-исследовательские работы и технические услуги у ТГУ увеличилось со 102 в 2016 году до 190 в 2017 году. Соответствующий этому объем заказов в денежном выражении вырос с 19,6 до 35 млн рублей.



**МИХАИЛ КРИШТАЛ,** ректор ТГУ

Сегодня, как никогда ранее, в ТГУ выстраивается взаимосвязь научной и образовательной деятельности и как никогда заметна третья, сравнительно новая для нас компонента - инновационная деятельность. Проектная работа студентов в ТГУ встроена в учебный процесс уже не на факультативной основе. Она стала обязательной для студентов первого курса. Кроме того, уже создано 5 центров, где студенты старших курсов ведут профессиональную проектную деятельность, которая выливается в инновационные технологические стартапы и при этом поддерживается хорошей научной составляющей. Создающийся в ТГУ инновационный технопарк должен возместить недостающие звенья инновационной цепочки вплоть до появления стартапов в фазе опытных образцов и бизнес-проектов. Вся эта машина является, по сути, акселератором стартапов в масштабах всего университета, который призван генерировать инновации и подготавливать команды для их реализации. В том числе - готовить технологических предпринимателей и лидеров изменений. Сегодня все это из лозунгов превращается в абсолютную реальность. Это невозможно было бы сделать на пустом месте, с этим невозможно было бы стартовать в одночасье в момент объявления того или иного конкурса. Это результат кропотливой работы всего коллектива Тольяттинского госуниверситета на протяжении как минимум десяти, а то и более лет. Такая трансформация - это возможность нашему университету стать одним из реальных лидеров образования и науки.

Выходя на новых заказчиков, ТГУ не забывает и о сотрудничестве с постоянными партнерами. У ТГУ более 100 постоянных заказчиков. Однако ТГУ не сосредоточен только на региональном бизнесе, а выходит за пределы Самарской области в поисках новых стратегических партнеров. Например, у ТГУ в 2017 году появились договоры на решение серьезных инжиниринговых задач с такими серьезными предприятиями, как ПАО «КамАЗ», АО «Электросоединитель» (Татарстан) и др.

Для ПАО «КамАЗ» ТГУ отрабатывал режимы лазерной сварки изделий. Договор выполняется совместно с Самарским филиалом Физического института им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН). Результаты испытаний образцов внушают уверенность, что эта работа - начало долгосрочных отношений.

По заказу АО «Электросоединитель» специалисты ТГУ создали несколько установок. Одна из них - с измерительным лазером - применяется для отбраковки элементов электросоединителей и уже позволила заводу получить большой эконо-

мический эффект. Созданный в ТГУ робот-автомат позволяет с высокой точностью и скоростью определять брак в деталях изделий. «Сотрудничество с заводом «Электросоединитель» - яркий пример того, как мы выстраиваем работу с заказчиками. Руководство предприятия предложило решить одну задачу, но, увидев возможности университета, расширило спектр работ. Мы не только выполнили для предприятия поставку оборудования, но и провели экспертизу используемых в производстве материалов. Наш отчет с подробной доказательной базой был успешно представлен военной приемке, и завод существенно сократил перечень дефектов, при которых ранее выбраковывались детали», - прокомментировал проректор по научно-инновационной деятельности ТГУ Сергей Петерайтис.

Одним из примеров реализации инноваций на конвейерной сборке, где существуют повышенные требования к производительности, надежности, безопасности и удобству, является работа ТГУ по созданию и поставке на ижевский конвей-

**ТГУ, ВОЗГЛАВЛЯЕМЫЙ** Михаилом Кришталом получил 190 заказов на научные и инжиниринговые разработки, что почти в два раза выше прошлогоднего уровня

**88,665**

**МЛН РУБЛЕЙ** - общий бюджет программы развития ТГУ в 2017 году (факт)



ер ПАО «АвтоВАЗ» восьми ультразвуковых генераторов для сварки пластмасс. Запросы на изготовление подобных установок поступают в ТГУ и из других регионов.

Тольяттинский госуниверситет развивает взаимодействие с оборонно-промышленным комплексом. В частности, в августе 2017 года ТГУ представил на международном военно-техническом форуме «Армия-2017» концепт-кар «Сержант», который вызвал огромный интерес у участников саммита. Кроме того, Министерство обороны России проявило большой интерес к разработкам университета в области магневых технологий. Биорезорбируемый магний может применяться и в гражданской, и в военной медицине. «После форума «Армия-2017» по запросу Министерства обороны РФ мы направили подробное описание нашего предложения. Уже в декабре 2017 года из министерства пришел официальный ответ с предложением начать совместную работу с Военно-медицинской академией имени С.М. Кирова в Санкт-Петербурге. При этом ТГУ на-

значили куратора от главного управления инновационных исследований Министерства обороны РФ», - сообщил Сергей Петерайтис.

Высокий статус разработки подтвержден и оценкой Минобрнауки РФ: в 2017 году проект ТГУ - создание сплава на основе магния для имплантатов - выиграл конкурс федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». Общий объем финансирования на три года - 30 млн рублей. Выполняют проект ученые ТГУ совместно с университетом Кумамото (Япония). Все эти шаги направлены на создание нового центра компетенций ТГУ в области магневых технологий. Фактически университет переходит к коммерциализации результатов фундаментальных исследований, полученных под руководством ведущего ученого Алексея Виноградова, и ставит задачу внедрения новых магневых технологий и материалов в медицину и машиностроение. ■