

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



**Петр Савельевич Чубик**  
РЕКТОР ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет* – один из крупнейших научно-образовательных центров России, единственный из вузов неевропейской части страны, входящий в пятерку лучших технических университетов РФ. Получил международное признание, являясь полноправным членом 11 авторитетных международных организаций, в том числе Ассоциации ведущих европейских университетов в области инженерного образования и исследований (CESAER) и Консорциума ведущих европейских и азиатских технических университетов (CLUSTER), в которых ТПУ – единственный российский вуз.

История Национального исследовательского Томского политехнического университета уходит своими корнями в последнее 10-летие XIX века. Учрежденный в 1896 году императором Николаем II как институт практических инженеров, ТПУ прошел вековой путь развития.

ТПУ внес существенный вклад в создание интеллектуального потенциала страны, экономическое, научно-образовательное и культурное развитие Сибири. Из стен вуза вышли 150 тыс. высококлассных специалистов, среди которых крупные изобретатели, первооткрыватели, выдающиеся ученые, организаторы производства и политические

деятели. Более 300 политехников удостоены почетного звания «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации», лауреата Ленинской, Государственной премии, премий Президента и Правительства Российской Федерации, 70 являются академиками РАН, более 350 – первооткрывателями месторождений.

Томский политехнический послужил основой для открытия более 30 вузов, академических институтов и отраслевых НИИ в Москве, Новосибирске, Омске, Томске, Красноярске, Иркутске, Кемерове, Барнауле, Чите, Хабаровске и других городах страны.

Университет – пионер в создании уникальных физических установок:

- первого бетатрона (1948 год);
- крупнейшего электронного синхротрона (1965 год);
- единственного за Уралом исследовательского ядерного реактора (1967 год).

В 1998 году ТПУ включен в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Первым из российских вузов ТПУ прошел международную сертификацию системы менеджмента качества, а в 2006 году стал лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области качества.

ТПУ является одним из крупнейших в стране научно-образовательных комплексов с развитой инфраструктурой научных исследований и подготовки кадров высшей квалификации. Успешно используя накопленный инновационный потенциал, ТПУ в 2007–2008 годах выполнил инновационную образовательную программу в рамках приоритетного национального проекта «Образование». В 2009 году вуз получил статус национального исследовательского университета, в 2013 году вошел в число 15 российских вузов – победителей конкурса на получение государственной субсидии для повышения конкурентоспособности и продвижения в топ-100 международных рейтингов.



Сегодня в университете обучается 20 854 студента, в том числе 3422 иностранных студента из 48 стран мира. В аспирантуре обучается более 800 аспирантов, около 600 – по очной форме обучения, в том числе 15% – граждане иностранных государств (Вьетнама, Таиланда, Казахстана, Узбекистана, Ирака, Египта, Пакистана, Индонезии, Латвии, Китая и др.). Учебный процесс обеспечивают 2365 научно-педагогических работников, в том числе 380 докторов наук, 1383 кандидата наук. Среди них 24 заслуженных деятеля науки и техники Российской Федерации, 22 академика РАН, 3 лауреата премии Президента Российской Федерации, 6 лауреатов Государственной премии, 18 лауреатов премии Правительства Российской Федерации.

В состав Национального исследовательского Томского политехнического университета входят 11 научно-образовательных и учебных институтов, 97 кафедр, 65 научно-исследовательских лабораторий, в том числе 20 – международных. Томский политехнический университет имеет лицензию на право осуществления образовательной деятельности по 163 направлениям подготовки бакалавров, магистров, программам подготовки дипломированных специалистов согласно Общероссийскому классификатору специальностей по образованию (ОК 009-2003):

- 57 направлениям подготовки бакалавров;
- 31 направлению подготовки магистров;

– 75 образовательным программам подготовки дипломированных специалистов.

Среди специальностей и направлений – атомная и водородная энергетика, нанотехнологии, электро- и теплоэнергетика, биотехнологии, геология, разведка нефти и газа, других полезных ископаемых, рациональное природопользование, машиностроение, IT-технологии и др.

В ТПУ ведется обучение по 35 направлениям и специальностям, соответствующим приоритетным направлениям



и вуза-партнера) как результата освоения совместной образовательной программы. ТПУ предлагает 16 совместных магистерских программ: 11 – с университетами Европы (Великобритании, Германии, Франции и Чехии) и 5 – с вузами Казахстана.

ТПУ входит в число лидеров среди технических университетов России в сфере правовой охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности. Университет занимает второе место по количеству поддерживаемых патентов



и третье место среди технических вузов по полученным патентам и свидетельствам на программы для ЭВМ.

По объемам внебюджетных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) из зарубежных источников ТПУ занимает первое место среди российских университетов. В настоящее время вуз имеет более 200 соглашений о международном сотрудничестве с зарубежными организациями и университетами. Объем международных НИОКР в 2013 году достиг 150 млн рублей.

ТПУ активно взаимодействует с реальным сектором экономики, а выпускники вуза востребованы на рынке труда. Ежегодно спрос на выпускников – специалистов и магистров – в 1,5–1,7 раза превышает их число. По заявкам предприятий из года в год распределяются более 90% молодых специалистов.

В ТПУ осуществлен переход от классической модели образования «на всю жизнь» к концепции образования «в течение всей жизни» за счет развития системы непрерывного профессионального образования. Для специалистов реального сектора экономики в ТПУ реализуется 44 программы профессиональной переподготовки, 295 программ повышения квалификации, 16 программ стажировки.

Одним из важнейших направлений развития университета является научная интеграция с академическими учрежде-

ниями и крупными производственными предприятиями. Заключено 778 договоров о сотрудничестве и стратегическом партнерстве, в том числе:

- с предприятиями, университетами и научными учреждениями Российской Федерации – 445, зарубежных стран – 179;
- школами, лицеями и образовательными центрами – 105;
- органами власти и общественными объединениями различного уровня – 49.

Выстроены и развиваются партнерские отношения с крупными корпорациями и предприятиями: ОАО «Газпром», Госкорпорация «Росатом» (ФГУП «Горно-химический комбинат» (Железногорск), ОАО «Сибирский химический комбинат» (Северск)), ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» (Железногорск), ОАО «НПЦ «Полюс» (Томск), ОАО «НК «Роснефть», ОАО «АК «Транснефть», АК «АЛРОСА», ОАО «СИБУР-Холдинг» (ООО «Томскнефтехим»), ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «СО ЕЭС», ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России, ЗАО «Р-Фарм», ЗАО «Энергомаш» и др.

ТПУ участвует в реализации *программ инновационного развития* 14 госкорпораций, для 6 из которых является *опорным вузом*, входит в состав 24 технологических платформ из 32, созданных в России.

*Инновационный пояс ТПУ* насчитывает 96 малых инновационных предприятий (МИП), из них 45 созданы в рамках федерального закона №217-ФЗ; 29 предприятий финансируются из Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «СТАРТ»; 4 предприятия являются резидентами особой экономической зоны технико-внедренческого типа Томской области, 3 – резидентами инновационного центра «Сколково». Объем выручки МИП, созданных в рамках федерального закона №217-ФЗ за время реализации программы, превысил 210 млн рублей, создано более 160 новых рабочих мест.

Сегодня ТПУ – это современный университетский городок с оснащенными по последнему слову науки и техники корпусами и лабораториями, научно-технической библиотекой, развитой социальной структурой.

Развитая информационно-сетевая инфраструктура ТПУ в полной мере отвечает потребностям современного университета: 7,1 тыс. компьютеров в корпусах и 3,2 тыс. в общежитиях вуза подключено к корпоративной сети, в корпусах ТПУ установлено более 250 точек доступа Wi-Fi.

1. РЕКТОР ТПУ ПЕТР САВЕЛЬЕВИЧ ЧУБИК И ПРЕДСЕДАТЕЛЬ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОВЕТА ТПУ ЛАУРЕАТ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ ДАН ШЕХТМАН В ВЫСТАВОЧНОМ ЦЕНТРЕ ВУЗА
2. В ТПУ СОЗДАН ИНСТИТУТ ВОДЫ – СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ ВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
3. В НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ «ТПУ – Р-ФАРМ»
4. ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ ПУТИН ЗНАКОМИТСЯ С РАЗРАБОТКАМИ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ТПУ

развития науки, технологий и техники, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 года №899.

С 2004 года в ТПУ действует система *элитного технического образования* (ЭТО) для наиболее способных и мотивированных студентов. В настоящее время выпускниками программы ЭТО являются 387 человек (6 выпусков). 98% выпускников-бакалавров поступают в магистратуру.

Одним из конкурентных преимуществ университета является предоставление студентам возможности получения *дипломов (степеней) двух университетов* (ТПУ