



Национальный  
исследовательский

**Томский  
государственный  
университет**

2  
0  
1  
6



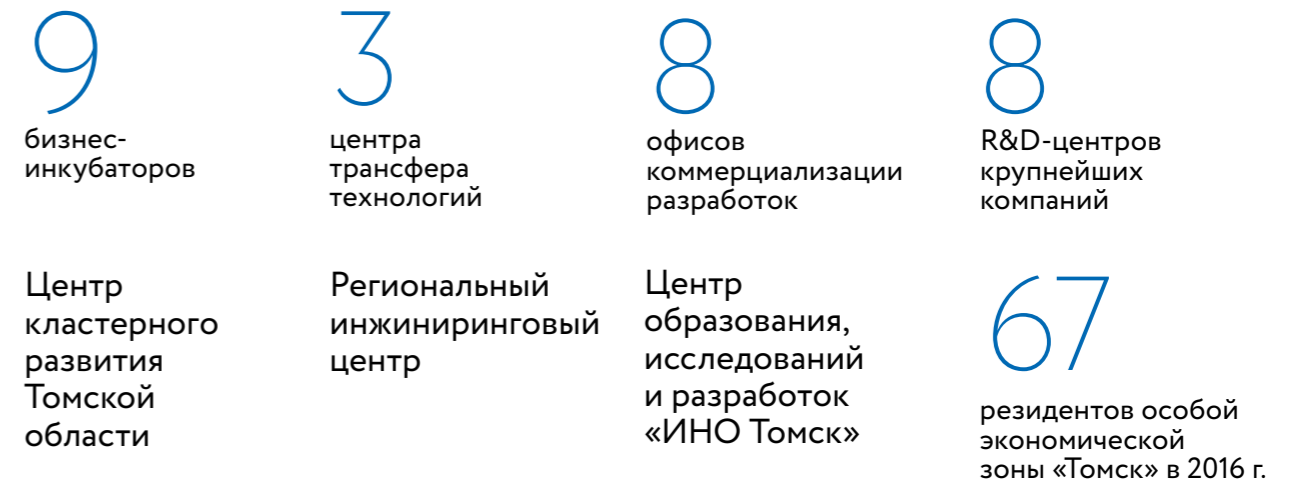
УНИВЕРСИТЕТ

ОСНОВАН  
В  
1878  
ГОДУ

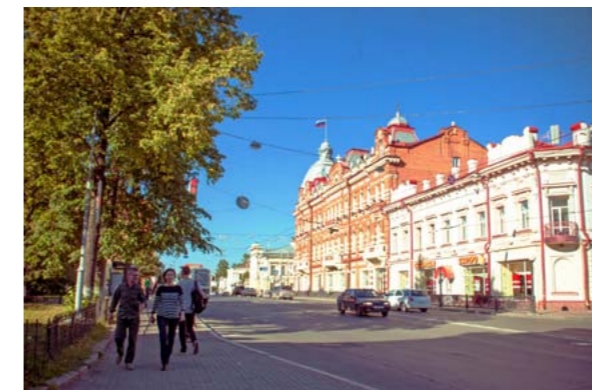
ВСТУПИЛ  
В  
1888  
ГОДУ



## Инновационная инфраструктура



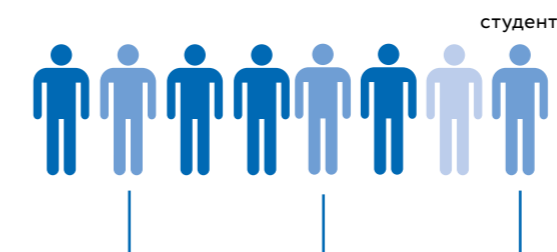
## Томск — студенческая и научная столица Сибири



”

Научными исследованиями и разработками в регионе занимаются около 60 организаций: исследовательские подразделения томских университетов, академические институты, отраслевые НИИ и другие научные организации. Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук объединяет пять институтов – оптики атмосферы, сильноточной электроники, физики прочности и материаловедения, химии нефти, мониторинга климатических и экологических систем, Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики и Конструкторско-технологический центр.

## Жители Томска



учатся, преподают или занимаются научными исследованиями

8 каждый восьмой житель города — студент!

63 600

человек получают образование в вузах, расположенных на территории Томской области

◆ Область занимает **третье место** (после Москвы и Санкт-Петербурга) по числу студентов на 10 тыс. населения

◆ В томских вузах учатся студенты из **70 регионов** России и **56 стран** ближнего и дальнего зарубежья



## Умный регион

Томская область – исторически сложившийся научный и инновационный центр, регион, имеющий значительный потенциал для реализации нового технологического прорыва России. Становление региона как главного сибирского центра образования и науки началось в XIX веке с создания первого за Уралом Томского Императорского университета.

**ТОМСК** > 500 тыс. человек населения

6

университетов

2

негосударственных института

+

4 филиала иногородних образовательных организаций высшего образования

# Сила команды — в объединении



**Эдуард  
Владимирович  
Галажинский**  
Ректор ТГУ



**Георгий  
Владимирович  
Майер**  
Президент ТГУ

На пороге своего 140-летия Томский государственный университет ставит перед собой серьезные задачи и создает пространства, в которых реализация новых решений будет продуктивной и полезной для города, страны и мира.

**В** ТГУ сформировано пять областей для концентрации усилий: Сибирский институт будущего, «Умные материалы», Институт экономики и менеджмента, Институт человека цифровой эпохи и Институт биомедицины. Университет активно работает в этих направлениях, структурируя ресурсы и таланты для достижения максимальной эффективности.

ТГУ продолжает идти к своей цели — стать ведущим мировым университетом, в том числе благодаря участию в проекте «5-100». И это подтверждается показателями всех значимых рейтингов вузов. Качественно усилены позиции в науке, в образовательной деятельности, в плане инвестиционной привлекательности разработок ученых, а в опубликованном в конце 2016 года рейтинге востребованности российских вузов ТГУ — на второй строчке.

Команда ТГУ продемонстрировала целую серию масштабных и очень значимых для науки результатов. Университет стал участником с правом голоса крупнейшего проекта в ЦЕРНе, этого России не удавалось добиться более 20 лет. Еще одно достижение глобального масштаба — открытие в ТГУ сети по изучению изменений окружающей среды SecNet, миссия которой сформулирована так: «Знания о Сибири для благополучия планеты».

Международное сотрудничество, участие в подготовке педагогических кадров для региона, трансфер знаний в технологии и инновации — вот те направления, которые сегодня активно развиваются в ТГУ. Но в основе всех достижений — человеческий потенциал, люди, сотрудники ТГУ, которые ежедневно выполняют свою работу на самом высоком уровне.

« 28 (16) мая 1878 года Император Александр II высочайше утвердить соизволил и повелел исполнить решение Государственного Совета Российской империи об учреждении Императорского Сибирского университета в Томске »



**22 июля 1888 г.**  
Томский университет  
был открыт  
в составе одного  
медицинского факультета



**1906 г.**  
к занятиям  
в университете  
приступили  
первые 100 женщин



**26 августа 1880 г.** состоялась церемония закладки Сибирского университета. В этом же году была основана научная библиотека университета и заложен ботанический сад



**22 октября 1898 г.**  
состоялось открытие  
юридического факультета  
в составе четырех кафедр



**1 июля 1917 г.**  
учреждены физико-математический и историко-филологический факультеты, с 1 сентября начались занятия

**1 октября 1928 г.**  
открылся Сибирский физико-технический институт



В **2013 г.** ТГУ победил в конкурсе на право участия в проекте повышения конкурентоспособности ведущих российских университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров

В **2010 г.** Томский государственный университет получил статус «национальный исследовательский». Из 1079 высших образовательных учреждений в России только 29 имеют такой статус

В **2006 г.** Томский государственный университет принят в Европейскую Ассоциацию университетов (EUA)



В **2005 г.** университет получил сертификат компании National Quality Assurance о соответствии системы менеджмента качества ТГУ международному стандарту ISO 9001 : 2000.

В **1997 г.** Указом Президента России ТГУ внесен в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов РФ



В **1980 г.** университет отмечен орденом Октябрьской революции

В **1978 г.** СФТИ награжден орденом Трудового Красного Знамени



В **1967 г.** университет награжден орденом Трудового Красного Знамени

**18 июля 1945 г.** ТГУ был отнесен к первой категории вузов — высшей категории университетов в стране. Такой статус давал право на получение особого финансирования



**27 июня 1941 г.**  
по инициативе ученых ТГУ был создан Комитет по содействию промышленности, транспорту и сельскому хозяйству в военное время

**1 января 1931 г.**  
медицинский факультет выделился в самостоятельный институт



# ТГУ сегодня: цифры и факты

Национальный исследовательский Томский государственный университет с 2013 г. является участником проекта «5-100». Цель проекта — повышение конкурентной позиции ведущих российских университетов на глобальном рынке образовательных услуг и исследовательских программ. В 2016 г. эксперты QS World University Rankings назвали успехи ТГУ по продвижению в международных рейтингах «прорывом года»: вуз поднялся на самое высокое количество позиций среди российских университетов



**ТГУ входит в топ-400 лучших университетов мира**  
377-е место, за последний год ТГУ улучшил свои позиции на 104 пункта



**ТГУ входит в группу 501–600 лучших университетов мира**  
За год университет поднялся на 100 пунктов

## ТГУ ЗАНИМАЕТ

60-ю позицию (9-ю среди российских вузов) в рейтинге THE BRICS & Emerging Economies Rankings 2015/16

43-е место среди вузов стран БРИКС и входит в пятерку лучших в РФ (QS BRICS)

20-е место (5-е среди российских вузов) в рейтинге QS EECA



**Интерфакс-2016.** ТГУ — один из пяти лучших вузов страны по уровню научных исследований. Входит в десятку самых сильных университетов России по качеству образования

**Проект «Социальный навигатор» медиагруппы «Россия сегодня».** Томский государственный университет занял вторую позицию среди классических университетов страны



**RUR-2016.** ТГУ входит в тройку лучших вузов России практически по всем предметным областям

21 факультет и учебный институт, 151 кафедра

600 докторов наук и 1 300 кандидатов наук

38 центров довузовской подготовки и профориентации в Сибири и Казахстане

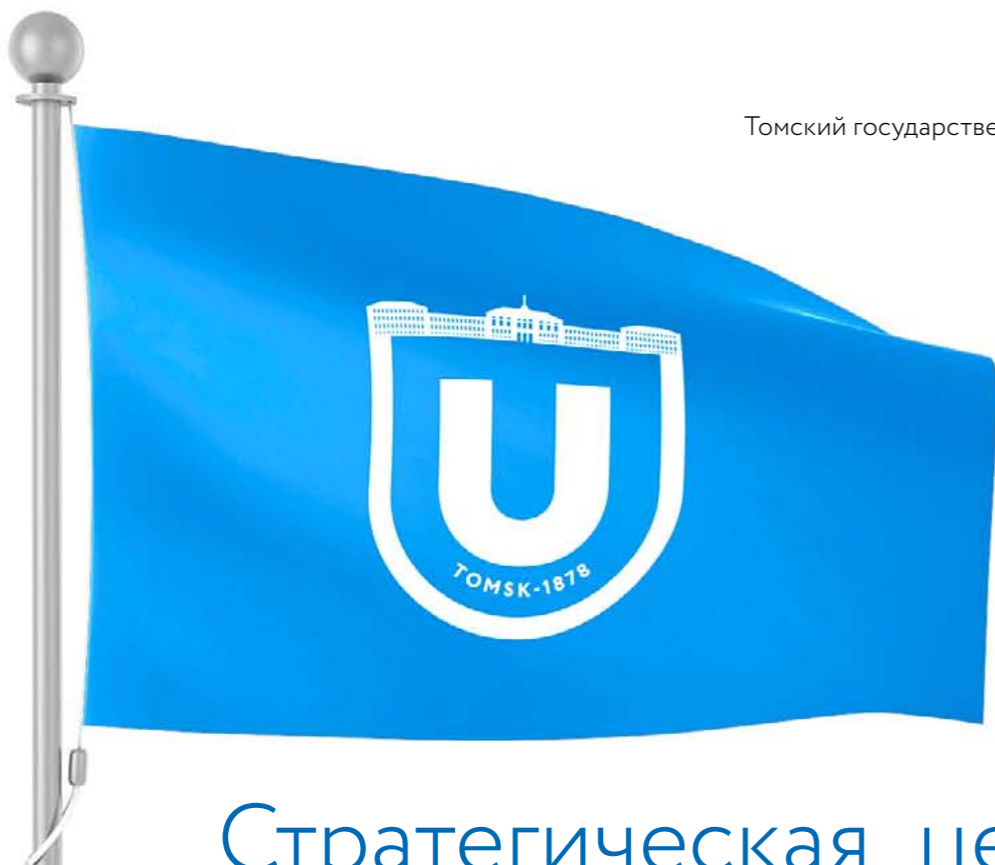
31 академик и член-корреспондент РАН, РАО и других государственных академий

24 диссертационных совета (ежегодно в ТГУ защищается около 20 докторских и 100 кандидатских диссертаций)

51 лауреат Государственной премии РФ

3 научно-исследовательских института

42 ведущие научные школы



## Стратегическая цель

Формирование на базе ТГУ как исследовательского университета классического типа научно-образовательного, инновационного, культурного центра, оказывающего геополитическое влияние на территории северной части Евразийского континента и входящего в число ведущих университетов мира

### Базовые принципы, лежащие в основе целевой модели университета

#### Классичность

Ориентация на формирование Человека, его жизненного мира и особого типа мышления. Средства – исследовательская и образовательная деятельность, основанная на гармоничном сочетании естественно-научного и социально-гуманитарного знания.

#### Классический подход в современном образовании

Максимальная реализация человеком собственных возможностей, формирование потребности в исследовательской деятельности в рамках приобретаемой профессии, формирование навыков, понятий и ценностей в области профессиональной деятельности, постановка системного (критического) и проблемно-центрированного мышления.

#### Фундаментальность

Экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей природы. Концентрация на изучении сверхсложных систем, повышении качества жизни человека и общества.

#### Открытость

Организация непрерывного обмена информацией и ресурсами (разного типа) между внешним окружением и университетом с целью усложнения и развития его научно-образовательной среды.

#### Ключевые процессы:

интернационализации, создания распределенных сообществ, интеграция исследовательских групп университета в ведущие международные научно-образовательные сети (консорциумы).

## Целевая модель развития университета

### Геном ТГУ



Университет, учрежденный в 1878 г., сформировался в крупный интеллектуальный центр. Это живой, развивающийся организм, основу которого составляют наследственные факторы, сильнейшие школы, атмосфера, способ общения со средой. Можно говорить о геноме университета.

В основании генома университета заложены базовые понятия, на которых университет развивается уже более 130 лет – это классичность, фундаментальность и открытость. Эти основания проецируются на основные процессы университета – научные исследования, образование и производство инноваций. Объединив все это, можно представить модель университета в виде генома.

Проекции оснований на базовые процессы университета образуют ключевые элементы политики ТГУ в области управления и дают ориентиры на мероприятия, управленческие решения и приоритеты, которые университет должен выбрать. К примеру, если рассматривать науку и образование в проекции на фундаментальность, то получаем междисциплинарность. Отсюда – управленческие мероприятия, поддержка кросс-дисциплинарных программ и курсов, создание соответствующих инструментов оценки качества, выбор зарубежных партнеров, ориентированных на междисциплинарные исследования и коллаборации и т.д.



◆ Около 200 сотрудников приняли участие в стратегических сессиях по развитию университета в 2016 г.

## Управление изменениями в университете

Управление изменениями строилось на профессионализации и развитии матричной модели в сочетании с элементами shared governance

**Профессионализация управления в 2016 году была достигнута за счет:**

- привлечения ведущих зарубежных и отечественных специалистов,
- повышения квалификации и профессиональной переподготовки персонала,
- стажировок для изучения лучших практик университетского управления,
- консалтингового и аналитического сопровождения управленческих практик,
- системы эффективных контрактов управленцев,
- ротации кадров,
- формирования кадрового резерва.

Управление персоналом строилось на принципах управления талантами – как концепция управления кадровым резервом, основанная на развитии проектного лидерства и вовлечении талантливых работников в задачи развития университета, как, к примеру, участие резервистов в стратегических мероприятиях вуза. В рамках программ развития руководящего и научно-педагогического кадрового резерва разработаны индивидуальные планы, проведены мероприятия по совершенствованию компетенций, в том числе лекции и семинары по публикационной активности современных ученых, мероприятия по улучшению управленческих компетенций, курсы английского языка и др.

# 137

инициативных проектов курируется офисом стратегического управления

# 1200

участников инициативных проектов



## Томский государственный университет стал единственным учебным заведением, получившим премию SKOLKOVO Trend Award

Премией Московской школы управления SKOLKOVO эксперты отмечают лучшие проекты, реализованные корпоративными и государственными партнерами бизнес-школы. В этом году обладателями премии стали такие крупные компании, как «Газпром нефть», ОАО «РЖД» и другие. Университет получил награду за подготовку кадрового резерва вуза в рамках программы стратегического развития. Больше всего экспертов заинтересовала стратегия вовлечения сотрудников ТГУ в происходящие в университете изменения. Для этого в течение трех лет в вузе проходили стратегические сессии, обсуждения, образовательные программы и другие мероприятия.

**55** проектов реализуется в ТГУ в рамках программы «Создание инновационно-активной среды» (968 участников)

”

**Эдуард Галажинский, ректор ТГУ**  
Традиционно в корпорациях применяются методы ключевых показателей эффективности, управления по целям. Это невозможно в университете. В университете можно достичь результатов, только если люди поверят в эти изменения и поймут их смысл. И мы разъясняли эти смыслы и включали сотрудников в процессы трансформации. Благодаря этому за три года мы изменили ментальность, хотя некоторые вузы проходят этот путь за 10–20–30 лет.

”

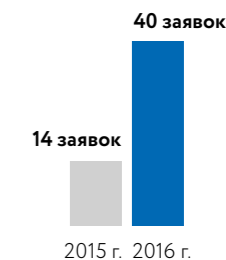
**73** участника кадрового резерва



◆ В ноябре в ТГУ прошла международная конференция «HR-TREND-2016: Человеческое изменение университета». Эксперты из ТГУ, ВШЭ, МГПУ, SKOLKOVO, ряда других научных центров и компаний обсудили механизмы эффективного управления человеческими ресурсами, которые помогут вузам не только безболезненно пережить период трансформаций, но и извлечь из этого пользу



◆ В ТГУ проходил конкурс «Лучшие образовательные практики – 2016». Участники подали 40 заявок в 7 номинациях. Около 100 слушателей приняли участие в открытых лекциях





Стирание границ между биологической, социальной и цифровой реальностью

**Новый технологический уклад**

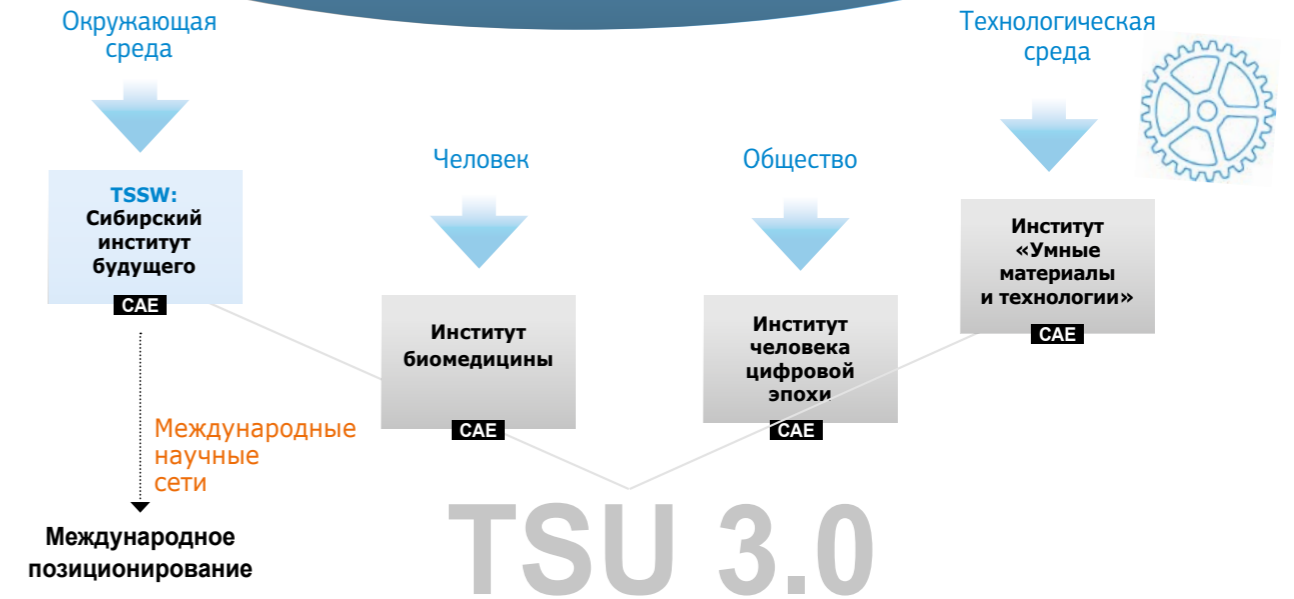
Искусственный интеллект

Глобальное изменение качества жизни цивилизации

Послойное аддитивное производство

Новые материалы с программируемыми свойствами

Умные сети и системы управления



# Стратегические академические единицы

Стратегические академические единицы ТГУ ориентированы на трансформации, происходящие с человеком, обществом, а также природной и техногенной средой. Сосредоточившись вокруг этих сфер, ключевыми выбраны направления, в которых университет конкурентоспособен. Соответственно, в одной CAE основной вектор исследования – это окружающая среда; во второй – человек; в третьей – общество; в четвертой – технологическая среда.



CAE «Институт биомедицины»



CAE «Институт человека цифровой эпохи»



CAE «Институт "Умные материалы и технологии"»



CAE TSSW «Сибирский институт будущего»

В первом полугодии 2016 г. были определены основные подходы по формированию CAE, которые опираются на модель генома ТГУ, представленную Международному совету в 2015 г. в Томске, и основаны на развитии базовых процессов университета – образовании, науке и производстве инноваций.

## CAE – междисциплинарный магистерско-аспирантский институт

### Характеристики

- Интеграция исследований, инноваций и образования
- Управление по междисциплинарным образовательным программам
- Комплексная проблематика и трансдисциплинарные методы исследований
- Ориентация на трансфер знаний в экономику



19 марта 2016 г. Международному совету программы повышения конкурентоспособности ведущих вузов России был представлен план развития Томского государственного университета на 2016–2017 гг.





# CAE TSSW «Сибирский институт будущего»

## Миссия

Вовлечение Сибири в развитие мира и вовлечение мира в развитие Сибири

## Цель создания

Вовлечение мира в развитие Сибири, определение роли Сибири в глобальном разделении труда при переходе к новому технологическому укладу. Повышение уровня узнаваемости и укрепление международной академической репутации ТГУ.

## TSSW



Т.В. Каллаган  
научный руководитель



Л.П. Борило  
исполнительный директор

## Основные научные проекты

**SIWA (EU JPI-Climate Project). Влияние климата на эмиссию углерода и его экспорт внутренними водами.**

Партнеры: центры европейского качества Университета Умеа (Швеция), Университета Абердина (Великобритания), Университета Тулузы (Франция).

**ИНТЕРАКТ-II. Программы ЕС «Горизонты-2020».**

**Проект международной Сети ИНТЕРАКТ для наземных исследований и мониторинга в Арктике.**

Партнеры: 47 университетов, институтов и центров со всего мира.

**Человек в меняющемся мире. Идентичность и социальная адаптация: настоящее и будущее.**

Партнеры: Университет Вены (Австрия), Институт этнологии Университета Гамбурга (Германия)

**Биогеохимические циклы арктических болотно-озерных ландшафтов Западной Сибири как индикатор климатических изменений глобального масштаба и основа для рационального природопользования региона.**

Основной партнер: Национальный центр научных исследований (Тулуза, Франция)

## Развитие образовательного направления

Образовательные программы



Изучение Сибири и Арктики



Сибирь: ресурсы и современные практики развития региона



Евразийские исследования

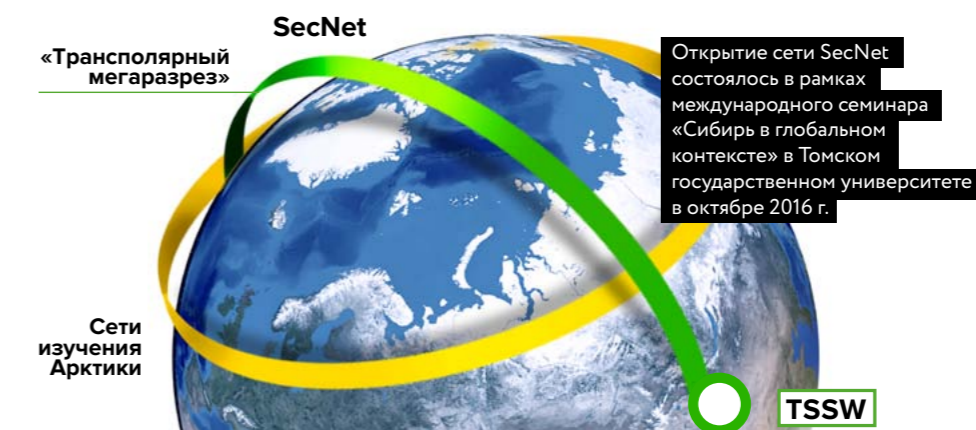
Создание массовых открытых онлайн-курсов

Курс «Биоразнообразие» (на англ. яз.) – лидер по количеству слушателей на образовательной платформе Coursera

Автор – Роберто Кацолла Гатти (преподаватель БИ, постдок центра превосходства ТГУ «БиоКлимЛанд»)



**SecNet** – открытое сообщество образовательных институтов, исследовательских организаций, научных групп и отдельных ученых, объединенных общей целью содействия устойчивому развитию северных и полярных регионов путем накопления всестороннего опыта и комплексных знаний о человеке и окружающей среде Сибири и использования их для понимания и прогнозирования социально значимых изменений и предотвращения негативных последствий антропогенного воздействия.



## Участие в сетевых коллаборациях

Национальный арктический научно-образовательный консорциум

Международная сеть арктических наземных исследовательских станций ИНТЕРАКТ

Международное сетевое объединение «Университет Арктики»

## Состав консорциума CAE

- Центр превосходства «БиоКлимЛанд»
- НОЦ «Химическое материаловедение»
- НОЦ «Институт современных языков и литературы»
- НОЦ «Историко-культурное наследие народов Сибири»
- ЦКП «Аналитический центр геохимии природных систем»
- ЦКП «Актру»
- НОЦ «Кайбасово»
- Биологический институт
- Институт искусств и культуры
- Геолого-географический факультет
- Исторический факультет
- Филологический факультет
- Факультет психологии





## САЕ «Институт биомедицины»

### Цель создания

Формирование международного центра образования, исследований и инноваций в области биомедицинских технологий, обеспечивающих повышение качества жизни



Ю.Г. Кжышковска  
научный руководитель



Ю.В. Кистенев  
исполнительный директор

### Перечень исследовательских и научно-технологических направлений

- Трансляционная биомедицина
- Медицина антистарения
- Технологии биоремедиации природных систем

#### Ключевой научный проект

**Сверхранняя диагностика и последующая терапия основных социально значимых заболеваний, включая онкологические и заболевания сердечно-сосудистой системы, на основе интеграции и трансляции технологий молекулярной и клеточной биологии, наномедицины, медицинского имиджинга, интеллектуальных материалов, биоинформатики**



### Развитие образовательного направления

Образовательные программы, реализуемые и планируемые

- Генетика, фундаментальная и прикладная биология, физиология, биохимия, биотехнология, биоинформатика растений и микроорганизмов
- Physics Methods and Informational Technologies in Biomedicine, DD
- Биофотоника
- Mechanics of BioComposites, Design and Modeling its Structure
- Интеллектуальный анализ данных и биоинформатика
- Трансляционные химические и биомедицинские технологии

### Состав консорциума САЕ

- Центр высоких технологий в области медицины
- НИИ медицинских материалов и имплантатов с памятью формы
- НИИ биологии и биофизики
- Сибирский ботанический сад
- Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства
- Химический факультет
- Физико-технический факультет
- Физический факультет

В 2016 г. создан Межведомственный сетевой центр исследований и разработок персонализированных объемных имплантатов для реконструктивно-восстановительной хирургии.

Участники: ТГУ – ННИИТО – ИФПМ СО РАН – Томский НИИ онкологии.

Центр предназначен для создания технологической цепочки производства персонализированных имплантатов из пористой керамики, идентичной по структуре костной ткани, для проведения реконструктивно-восстановительной хирургии для онкобольных.



20 декабря 2016 г. подписано соглашение о сотрудничестве по созданию Альянса трансляционной медицины (АТМ). Основная задача объединения – ускорить внедрение самых передовых достижений современной фундаментальной науки в практическое здравоохранение. В альянс вошли Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Национальный исследовательский Томский государственный университет и фонд «Центр стратегических разработок «Северо-Запад». Альянс намерен участвовать в реализации национальной технологической инициативы в качестве лидирующего национального сетевого центра



## CAE «Институт человека цифровой эпохи»

### Цель создания

Исследовательское, кадровое и технологическое обеспечение процессов трансформации человека и общества при переходе к новому промышленному укладу



Ю.В. Ковас  
научный руководитель



Г.В. Можяева  
исполнительный директор

### Основные направления деятельности

- Искусственный интеллект и методы поддержки принятия решений в управлении социальными и робототехническими системами (нейролингвистический анализ, математические решения в условиях недостатка информации, форсайт и др.)
- Исследование современных социальных, психологических, нейрофизиологических и генетических факторов развития и обучения человека в цифровом обществе; лонгитюдные кросс-культурные генетически информативные исследования развития человека; когнитивная лингвистика
- Развитие цифровых гуманитарных наук (Digital Humanities), направленных на сохранение и визуализацию культурного наследия, развитие цифровой культуры, сохранность цифровых документов; трансформация культурных смыслов в виртуальной и дополненной реальности; социальная робототехника
- Исследование социальных и гуманитарных проблем общества в контексте современных глобальных гуманитарных и технологических вызовов и политических процессов на основе синтеза общественных, естественных и технических наук, в том числе на основе анализа больших данных и различных цифровых технологий
- Электронное обучение, внедрение и популяризация знаний о человеке и обществе: гибридное обучение; развитие мобильной образовательной среды; развитие семантических возможностей LMS; открытые образовательные среды и открытые ресурсы; кросс-культурные коммуникации в образовании; исследование социальных медиа и LMS на основе технологий анализа данных; индивидуализация и адаптивность обучения; оценка качества ЭО

### Развитие образовательного направления

Образовательные программы, реализуемые и планируемые



- Развитие человека: генетика, нейронаука и психология
- Гуманитарная информатика
- Цифровые технологии в социогуманитарных практиках
- Методы работы с большими данными в общественных науках
- Компьютерная лингвистика
- Формальная семантика и прагматика
- Цифровая культура и общество

### Состав консорциума CAE

- Международный центр исследований развития человека
- НОЦ перспективных исследований в области общественных и когнитивных наук
- Философский факультет
- Филологический факультет
- Факультет психологии
- Факультет информатики
- Факультет инновационных технологий
- Факультет журналистики
- Институт дистанционного образования
- НОЦ «Институт инноваций в образовании»
- Парк социогуманитарных технологий
- Межрегиональный суперкомпьютерный центр



В ноябре 2016 г. в ТГУ открылась лаборатория наук о больших данных и проблемах общества. Ученые из разных областей наук на базе этой лаборатории изучают, как данные социальных медиа можно использовать для повышения качества жизни людей и развития общества. Индустриальным партнером лаборатории является компания «Крибрум» (Москва), техническая часть процесса по обработке и хранению данных осуществляется с использованием суперкомпьютера ТГУ. В составе команды лаборатории – признанные российские и зарубежные ученые: профессор Университета Карнеги-Меллон (США) Анатолий Гершман, профессор РАН Константин Воронцов, декан факультета информатики Нью-Йоркского университета (США) Денис Зорин, профессор университета штата Орегон (США), руководитель НОЦ перспективных исследований в общественных и когнитивных науках ТГУ Михаил Мягков и др.



Томский госуниверситет привлекателен для сотрудничества – он имеет серьезные вычислительные мощности, развитую инфраструктуру и специалистов в разных областях знаний, что необходимо для междисциплинарного подхода к изучению больших данных. Традиционно в корпорациях применяются методы ключевых показателей эффективности, управления по целям.





# САЕ Институт «Умные материалы и технологии»

## Цель создания

Формирование на базе ТГУ научно-образовательного центра мирового уровня, обеспечивающего подготовку конкурентоспособных специалистов для прорывных производственных технологий научно-технического развития РФ



Е.В. Чулков-Савкин  
научный руководитель

## Ключевые научно-практические результаты



Подписан договор НИР с «Алмаз-Антей»  
Разработка системы управления высоковольтными разрядами

# 5

технологий получения ценных органических продуктов разработаны по заказу предприятий ООО «Научно-исследовательская организация «Сибур-Томскнефтехим», ОАО «СДС Азот»

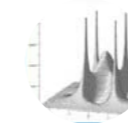


Разработана технология получения сложнопольных изделий из керамических и композиционных материалов с применением оригинального 3D-принтера собственной разработки



И.А. Курзина  
исполнительный директор

## Направления деятельности



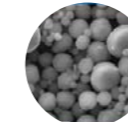
Прогнозирование свойств новых материалов и технологий



Полифункциональные материалы и химические технологии



Композиционные материалы на неорганической основе с многоуровневой иерархической структурой



Проектирование высокоэнергетических и специальных материалов и систем



Аддитивные технологии новых материалов и систем

## Развитие образовательного направления

Образовательные программы, реализуемые и планируемые

- Фундаментальная и прикладная химия
- Тепловые двигатели и энергоустановки летательных аппаратов
- Химия, физика и механика (инжиниринг) материалов
- Материалы и устройства функциональной электроники
- Аддитивные технологии получения новых смарт-материалов

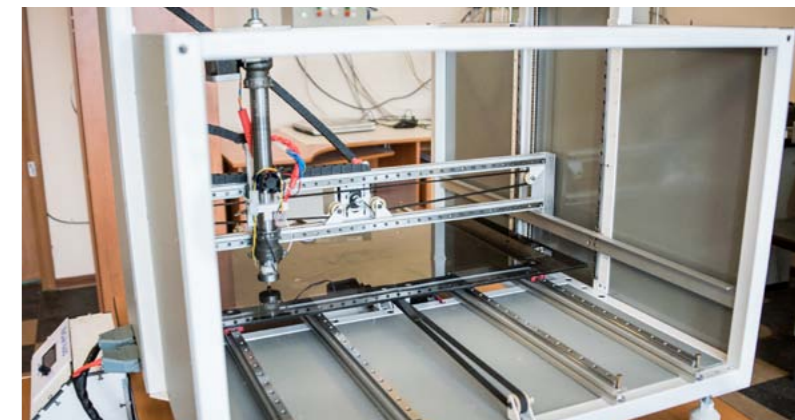
Опытно-промышленный образец первого в России 3D-принтера для печати монолитной керамики. Сегодня в ТГУ реализован полный технологический цикл: сначала ученые получают керамические порошки, затем из них изготавливают термопластичные пасты – «чернила» для принтера, а после печати изделия спекают при высокой температуре, так они обретают нужные свойства. Оригинальная конструкция 3D-принтера позволяет изготавливать сверхпрочные элементы (твердостью до 24 ГПа) с точностью до 200 микрон. Такие изделия из керамики очень востребованы в аэрокосмической отрасли, химической и нефтегазовой промышленности

## Ключевые научные проекты

- НИР «Некоторые проблемы сильных взаимодействий и сильных полей в современной квантовой теории поля»
- ПНИ «Разработка арсенид галлиевых сенсоров для матричных рентгеновских детекторов, используемых в цифровой маммографии и макромолекулярной кристаллографии»
- НИР «Ферзь» (2014–2017)
- ОКР «Разработка новой технологии термопассивации алюминиевых порошков с созданием опытной лабораторной установки»
- ПНИ «Разработка микролинейных пьезоприводов исполнительных устройств космических аппаратов»

## Состав консорциума САЕ

- Химический факультет
- Физический факультет
- Физико-технический факультет
- Радиофизический факультет
- Центр материалов и технологий
- Центр фундаментальной и математической физики
- Центр полупроводниковых материалов и технологий
- НИИ прикладной математики и механики
- Сибирский физико-технический институт





# Университетская наука 2016

Признанные научные школы ТГУ и известные ученые, выбравшие здесь направление для будущих исследований, формируют репутацию ТГУ в научном мире. Национальные и международные организации с каждым годом оценивают научные достижения университета все выше. Так, в 2016 г. сразу несколько рейтингов: QS, Nature Index of Rising Stars и Интерфакс отметили существенный рост публикационной активности ученых ТГУ в престижных научных журналах.

Прогресс университета подтверждают данные последнего рейтинга QS World University Rankings. В 2014 г. ТГУ присутствовал только в четырех предметных областях рейтинга, в 2016 г. он активно заявил о себе по 19 направлениям. Это означает, что количество научных статей по ним в высокоцитируемых журналах преодолело необходимый порог. На сегодняшний день ТГУ уже входит в мировой топ-300 по двум предметным областям: «Физика и астрономия» и «Современные языки».

ТГУ – единственный томский вуз, который вошел в 2016 г. в топ-25 вузов Восточной Европы по результатам рейтинга Nature Index of Rising Stars. Рейтинг выявляет восходящие звезды в мире науки, используя данные авторитетного журнала Nature. ТГУ стал шестым в России.

В топ-25 вошли университеты, которые за короткий период сделали большой скачок в научно-исследовательской сфере. Рейтинг оценивал рост количества публикаций (WFC) стран в 68 ведущих международных научных журналах с 2012

”

**Колин Пульхам, профессор, руководитель департамента химии Университета Эдинбурга**

– Ученых ТГУ отличают очень хорошие навыки в анализе и математическом моделировании, они достигли высочайшего уровня в области вычислительных процессов. У них совершенно особый стиль инновационного мышления, это помогает нам в коллаборации рассматривать одну и ту же задачу с разных сторон

”

по 2015 г. по направлениям: естественные науки, физика, химия, нанотехнологии, фотоника и науки о Земле. Учитывались исследования более чем 8 тысяч глобальных научно-образовательных организаций. WFC ТГУ повысилось на 322,95%.

В национальном рейтинге Интерфакс ТГУ вошел в пятерку лучших по параметру «Исследования», поднявшись на две ступени вверх.



47

научно-образовательных центров, в 2016 г. совместно с АО «НПФ «Микран» открыт научно-образовательный центр «Материалы и технологии космического применения»

66

лабораторий мирового уровня, в которых работают российские и зарубежные ученые

+

Сибирский физико-технический институт  
 Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики  
 Научно-исследовательский институт биологии и биофизики  
 Научная библиотека  
 Сибирский ботанический сад



## 7 центров превосходства

Центр исследований в области полупроводниковых материалов и технологий

Центр исследований биоты, климата и ландшафтов «БиоКлимЛанд»

Международный центр исследований развития человека

Центр высоких технологий в области медицины

Центр фундаментальной и математической физики

Центр исследований в области материалов и технологий

Центр «Интеллектуальные технические системы»  
 Центр сформирован на базе факультета инновационных технологий (ФИТ) ТГУ. Он сконцентрирован на создании импортозамещающих технологий и конкурентной инновационной промышленной продукции, а также подготовке кадров

### Ведущие зарубежные и российские ученые в ТГУ



**Жорес Алферов,**  
нобелевский лауреат



**Терри Каллаган,** член Шведской королевской академии наук



**Харальд цур Хаузен,**  
нобелевский лауреат

### Мегагранты ТГУ. Постановление Правительства РФ № 220

**Физика и технологии создания наноструктурных материалов и покрытий 2010–2012 гг.**  
Лаборатория наноструктурных поверхностей и покрытий



Ведущий ученый  
**Евгений Чулков-Савкин**  
ИСПАНИЯ

**Человек в меняющемся мире. Проблемы идентичности и социальной адаптации в истории и современности 2013–2017 гг.**  
Лаборатория социально-антропологических исследований



Ведущий ученый  
**Дмитрий Анатольевич Функ**  
РОССИЯ

**Языковое и этнокультурное разнообразие Южной Сибири в синхронии и диахронии: взаимодействие языков и культур 2017–2019 гг.**  
Лаборатория лингвистической антропологии



Ведущий ученый  
**Анна Владимировна Дыбо**  
РОССИЯ

**Когнитивная психология 2011–2015 гг.**  
Лаборатория когнитивных исследований и психогенетики



Ведущий ученый  
**Юлия Ковас**  
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

**Нанопомпы для тяжелых металлов 2014–2015 гг.**  
Лаборатория биохимии и молекулярной биологии и психогенетики



Ведущий ученый  
**Марк Вальтер Солиоэ**  
ШВЕЙЦАРИЯ

**Происхождение, металлогения, климатические эффекты и цикличность крупных изверженных провинций 2015–2019 гг.**  
Лаборатория геохронологии и геодинамики



Ведущий ученый  
**Ричард Эверетт Эрнст**  
КАНАДА

**Биогеохимические циклы арктических болотно-озерных ландшафтов Западной Сибири как индикатор климатических изменений глобального масштаба 2013–2017 гг.**  
Лаборатория биогеохимических и дистанционных методов мониторинга окружающей среды



Ведущий ученый  
**Олег Покровский**  
ФРАНЦИЯ

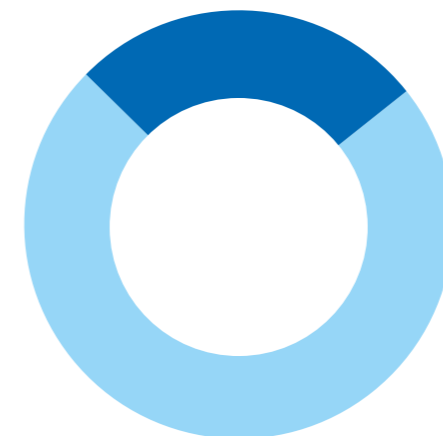
140 иностранных ученых,  
более 113 иностранных аспирантов и постдоков



Исследователи из ТГУ, НГУ и Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН ищут способы повышения эффективности катализаторов на основе диоксида церия и благородных металлов для нейтрализации выхлопных газов и продуктов горения. Итоги этой работы опубликованы в высокорейтинговом журнале «Catalysis Science & Technology» (импакт-фактор 5,287)

1 659,5 млн руб.

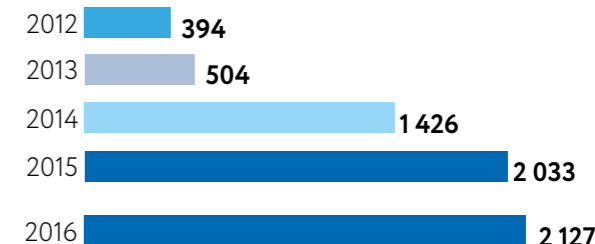
научный бюджет ТГУ



4 496,5 млн руб.  
общий бюджет университета



### Количество публикаций WoS+Scopus



70 исследовательских проектов поддержано Научным фондом им. Д.И. Менделеева в 2016 г.

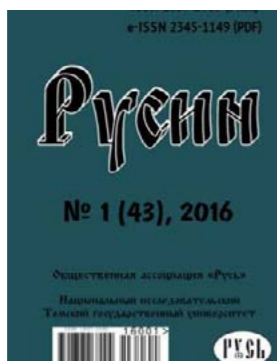
50% статей ученых ТГУ опубликовано в журналах 1 и 2 кварталы

## Продвижение журналов ТГУ в базы данных WoS, Scopus

В 2015 г. базами WoS, Scopus индексировались только два научных журнала университета. По итогам этого года приняты для включения в базы уже восемь журналов, которые издает университет или где является соучредителем. ТГУ на втором месте среди университетов РФ по количеству журналов, включенных в базы WoS и Scopus в 2016 г.



RUSSIAN  
PHYSICS  
JOURNAL



РУСИН  
ТГУ – соучредитель



ВЕСТНИК ТГУ.  
ФИЛОЛОГИЯ



СИБИРСКИЕ  
ИСТОРИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ



СИБИРСКИЙ  
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ  
ТГУ – соучредитель



ВЕСТНИК ТГУ



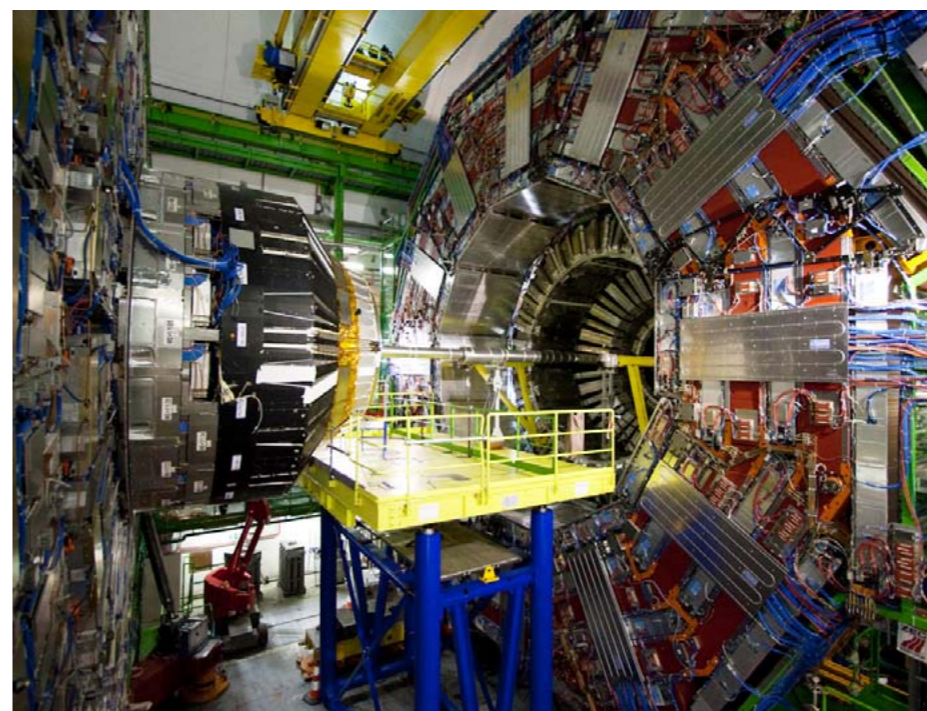
ВЕСТНИК ТГУ.  
ИСТОРИЯ



ПРИКЛАДНАЯ  
ДИСКРЕТНАЯ  
МАТЕМАТИКА

ТГУ – лидер среди университетов РФ по количеству гуманитарных журналов, индексируемых базами WoS и Scopus

## Крупные исследовательские проекты и гранты



Томский государственный университет стал действительным членом коллаборации ATLAS на Большом адронном коллайдере (БАК) в Европейском центре ядерных исследований (CERN) и вошел в мюонный проект ATLAS, за что 30 сентября единогласно проголосовало правление мюонного спектрометра ATLAS.

Впервые с 1993 г. новым участником (с правом голоса) крупнейшего проекта в CERN стала российская научная организация. Напомним, что летом 2015 г. ТГУ вступил в CERN в ранге ассоциированного участника коллаборации ATLAS. В ATLAS команда нашего университета исследует процессы распада бозона Хиггса в два мюона (неустойчивая элементарная частица) и в работах по эксплуатации и модернизации мюонного спектрометра ATLAS. Кроме того, в ТГУ созданы радиационно стойкие сенсоры для изучения радиационного фона эксперимента.

В состав группы ТГУ в коллаборации ATLAS входят студенты и сотрудники факультета информатики, радиофизического, физико-технического факультетов, а также ряда лабораторий университета.

### Проекты в рамках Постановления Правительства РФ № 218

Высокотехнологичный программно-инструментальный комплекс для реализации систем управления технологическими процессами  
Совместно с компанией «ЭлеСи»

Комплекс программных и технических средств проектирования, изготовления и испытаний унифицированного ряда электронных модулей на основе технологии «система-на-кристалле» для систем управления и электропитания космических аппаратов (КА) АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнева

Опытно-промышленное производство кристаллического глиоксалия для создания перспективных высокоэнергетических композиционных материалов стратегического направления ФНПЦ «Алтай»

Производство малотоксичных карбамидформальдегидных смол для получения экологически чистых древесных плит ООО «Томлесдрев»

Высокоэффективный катализатор дегидрирования изобутана в изобутилен и организация его промышленного производства АО «СКТБ «Катализатор»



- ◆ Сотрудники лаборатории органической электроники СФТИ ТГУ тестируют «чернила» на основе органических полупроводников, предназначенные для принтерной печати компьютерных дисплеев и другой цифровой электроники. Изыскания проводятся в рамках гранта РФФ на 2015–2017 гг.

20 проектов реализуется в рамках Федеральной целевой программы поддержки исследований и разработок

109 проектов реализуются при поддержке Министерства образования и науки РФ

171 проект поддержан грантами РФНФ и РФФИ

19 грантов Российского научного фонда

11 молодых ученых ТГУ стали победителями конкурса на право получения грантов президента в 2017–2018 гг.

Это самый высокий результат не только среди томских вузов, но и за все время участия ТГУ в конкурсе. Лидерами по количеству выигранных грантов стали ученые ФТФ.

Профессор кафедры теоретической механики ТГУ Михаил Шерemet в четвертый раз стал победителем такого конкурса.



”

Елена Буйлова, председатель правления технологической платформы «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем»

Именно фундаментальные изыскания ученых ТГУ позволяют им добиваться прорыва в прикладных технологиях. Исследователи этого университета создают экспортный потенциал, их разработки способствуют развитию мировой науки в целом, но прежде всего они служат интересам России.

”

3 медали РАН по итогам конкурса «За лучшие научные работы»



**Ведущий научный сотрудник лаборатории мониторинга биоразнообразия БИ ТГУ,** директор Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
**Вячеслав Рожнов**  
избран действительным членом Российской академии наук



**Профессор ТГУ Сергей Пергаменщиков**  
стал единственным в сибирском регионе победителем конкурса федеральных профессоров – научных работников, достигших высоких результатов в области математики



**Магистрант ТГУ Станислав Ермоленко**  
вошел в состав экспертов Российской академии наук по направлению «Исторические науки, культурология, искусствоведение»



## В ТГУ принято положение, в соответствии с которым в вузе будет присуждаться степень PhD TSU

Соискателем PhD TSU могут стать кандидаты или доктора наук, защитившие диссертации в Томском университете, или выпускники аспирантуры ТГУ, то есть те, кто погружен в работу одной из научных школ вуза.

Наличие процедуры присуждения степени PhD позволит улучшить позиционирование университета в международном пространстве и будет способствовать процессу интернационализации ученых ТГУ. Проект положения о PhD-степени был разработан на основе практического опыта ведущих зарубежных и российских вузов и прошел общественные обсуждения в Томском университете.

Подать заявление на получение степени PhD TSU можно в отделе диссертационных советов. Получить консультацию можно в отделе аспирантуры.



- ◆ На IX-ом Международном салоне «Комплексная безопасность – 2016» разработки университета получили три золотые медали конкурсной программы



- ◆ На XX-ой юбилейной международной выставке средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех-2016» ТГУ получил четыре золотые медали в конкурсной программе



# ТГУ становится лидером инноваций

Выбранный ТГУ тренд на развитие инноваций активно поддерживается его партнерами и правительственными структурами. ТГУ уже сегодня признается экспертами как университет 3.0, осуществляющий трансфер знаний в экономику. В апреле этого года Томский государственный университет вошел в список победителей конкурса на разработку концепции «Университет Национальной технологической инициативы».

В ближайшее время ТГУ планирует резкое увеличение вклада университета в экономику в виде инновационных высокотехнологичных продуктов. Это требует развития инновационной экосистемы и формирования предпринимательской культуры и инновационно-предпринимательского трека в образовании.

Уже сейчас в университете складывается комплексная программа взаимодействия с компаниями, работающими в сфере высоких технологий с использованием передовых производств, такими как ГК «Ростехнологии», ГК «Фармконтракт», ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева, ОАО «Объединенные машиностроительные заводы» и др.

Продолжает свою работу Инжиниринговый химико-технологический центр ТГУ, получивший финансовую поддержку Минобрнауки РФ на 2014–2016 гг. в размере 60 млн руб. Основные задачи центра – продвижение университетских разработок на рынок, проведение НИОКР для предприятий. Среди предприятий-партнеров ИХТЦ такие гиганты, как СИБУР, крупнейший химический завод в Кемерово КАО «Азот», ФКП «Каменский», ООО «Новохим Трейдинг», ЗАО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа», ООО «Крезол».

С целью продвижения разработок на международные рынки, стимулирования роста и интернационализации малых предприятий вуза ТГУ вошел в состав Международной ассоциации научных парков (International Association of Science Parks, IASP). Ассоциация формирует всемирную сеть наиболее активных и значимых

инкубаторов, технопарков и научных парков мира. Для выхода на азиатские рынки заключено соглашение о сотрудничестве с PlaTCOM Ventures Sdn Bhd (Малайзия).

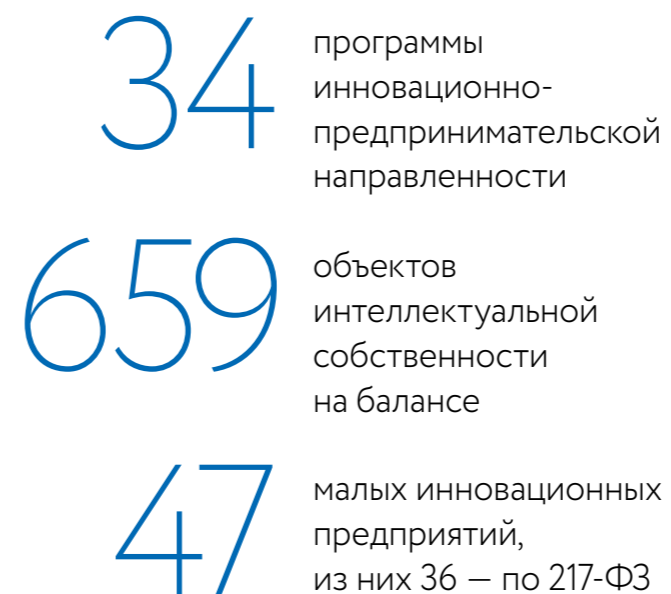
Томский государственный университет сотрудничает с центрами развития технологий по всему миру, в том числе с оксфордским подразделением Isis Innovation Ltd. Эксперты из Оксфорда готовы содействовать трансформации инновационной экосистемы ТГУ в модель университета 3.0. Данное сотрудничество поможет повысить эффективность инновационной экосистемы ТГУ, которая сейчас формируется во всех подразделениях университета.



## Третье место

занял ТГУ в первом в РФ рейтинге инноваций в вузах, составленном РБК и Санкт-Петербургским национальным исследовательским университетом информационных технологий, механики и оптики (ИТМО)

ВСЕГО  
В УНИВЕРСИТЕТЕ



## В 2016 г. управлением инновациями ТГУ подготовлены документы для регистрации 5 новых МИП

- **ООО «Сканком».** Разработка, производство и продажа линейки рентгеновских микротомографов (далее – РМТ) для различных областей (медицины, биологии, материаловедения)
- **ООО «Геккон».** Реализация и внедрение коммерчески значимых технологий
- **ООО «Вермипротеин».** Создание экструдированных комбикормов для осетровых рыб на основе белковых компонентов из *Eisenia fetida* – калифорнийских червей
- **ООО «Диджитал Стрим».** Создание продуктов виртуальной реальности для использования в образовательном процессе – визуализации влияния внешних воздействий и заболеваний на геном человека и здоровье человека
- **ООО «TSU.STORE».** Производство и реализация сувенирной продукции с символикой ТГУ



◆ Проект малого инновационного предприятия ТГУ ООО «ПОЛИПЛАСТ ИНЖИНИРИНГ» по созданию производства синтетических биополимеров и медизделий на их основе вошел в состав проекта по развитию кластера Smart Technologies Tomsk. Он стал одним из 11 проектов суперкластеров, поддержанных Минэкономразвития РФ в 2016 г.



◆ В работе Инжинирингового химико-технологического центра более 30 проектов

50 млн руб.

общая сумма доходов по 17 выполняемым ИХТЦ договорам



## Лучший в России результат по продаже интеллектуальной собственности за год

ТГУ заключил договоры с швейцарской компанией Dectris (один из мировых лидеров по разработке, производству и поставке детекторных систем для научного и промышленного применения). Соглашение касается передачи технологии производства матричных детекторов на основе арсенида галлия, созданного в ТГУ, и технологии легирования кристаллов GaAs.

ПОЛУЧЕНО В 2016 Г.

**52** патента  
(получено девять  
решений о выдаче  
патентов)

**15** ноу-хау оформлено  
в режиме  
коммерческой тайны

**12** лицензионных  
соглашений,  
включая  
две международные  
лицензии

**33,5** сумма всех  
лицензионных  
отчислений  
млн руб.

**231,8** млн руб.

общая сумма внебюджетных поступлений в ТГУ за счет инжиниринговых услуг, оказанных в 2016 г. кластерами НИЦ ТГУ



ТГУ выступил региональной площадкой федерального акселератора GenerationS-2016

**27** млн руб.

общая стоимость хоздоговорных работ, выполненных с использованием базы Томского регионального центра коллективного пользования

**В 2016 г. ТРЦКП путем межлабораторных сличительных испытаний (МСИ) подтвердил свою квалификацию в проведении измерений**

- нанобъектов методами растровой, зондовой и просвечивающей электронной микроскопии
- питьевых и природных поверхностных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- горных пород (керна) минерального состава глинистой фракции методом рентгеновской дифракции
- руд золотосодержащих методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой



- ◆ Совместно с РБК проведена школа акселератора Biotech&Functional Food для выявления и развития стартапов в сфере био- и агротехнологий и продуктов питания; РБК включила школу как региональный центр подготовки проектов для трека AgroBioTech&Food акселератора GenerationS-2016



- ◆ Совместно с компанией «АртЛайф» был проведен «Хакатон по технологическому маркетингу» (25–27 марта 2016 г.)



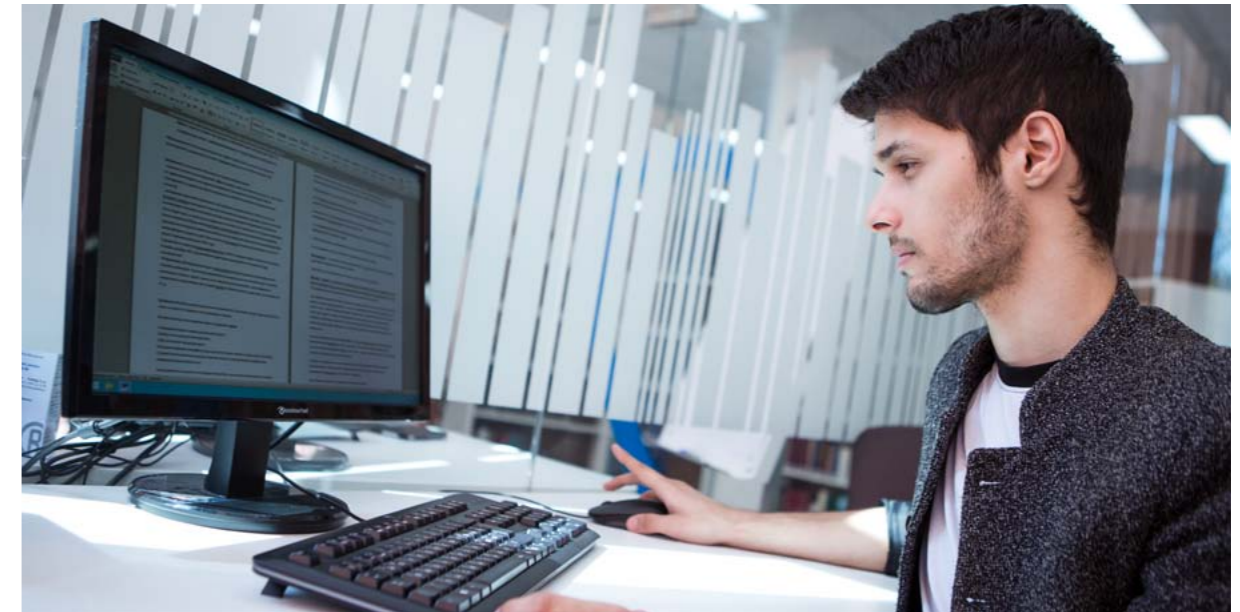
- ◆ Замминистра Минобрнауки России Людмила Огородова, представители администрации Томской области, руководители сибирских и азиатских университетов приняли участие в первом совещании, прошедшем в ТГУ и посвященном приоритетному национальному проекту «Вузы как центры пространства создания инноваций». Его запуск запланирован на 2017 г. Идея проекта заключается в создании 100 инновационных центров на базе университетов, которые будут способствовать развитию своих регионов. На совещании в ТГУ были разработаны критерии конкурсного отбора участников нового нацпроекта. Университет стал организационно-техническим оператором проекта



- ◆ В октябре этого года ректор ТГУ Э.В. Галажинский принял участие в защите проекта развития томского кластера Smart Technologies в Минэкономразвития России. Кластер включает в себя четыре альянса, нацеленных на масштабирование бизнеса, развитие несырьевого экспорта и глобальной заметности. Университет является участником всех четырех альянсов. Его роль заключается в создании интеллектуальной собственности, на основе которой новые продукты и технологии будут внедряться в производство и выводиться на рынок другими участниками альянсов. Наряду с этим ТГУ совместно с другими вузами займется подготовкой специалистов для работы в наукоемких отраслях



- ◆ В ТГУ прошел форум «Образование будущего для Национальной технологической инициативы», участие в котором приняли эксперты Агентства стратегических инициатив, представители образовательных треков НТИ, педагоги дополнительного образования Томска и Томской области, сотрудники вузов и родители



- ◆ Одной из приоритетных задач новой модели является индивидуализация образовательных траекторий студентов

## Реинжиниринг образования

Ключевой задачей реинжиниринга образовательного процесса является подготовка кадров для быстрорастущих высокотехнологичных компаний. Значимые изменения связаны с созданием в ТГУ четырех стратегических академических единиц, формированием новой образовательной модели, разработкой 50 и внедрением восьми совместных с зарубежными университетами магистерских и аспирантских программ и созданием среды, благоприятной для генерации новых проектов.

**Н**овая образовательная модель строится вокруг концентрации усилий университета на производстве ноу-хау, формировании предпринимательских компетенций и создании новых инновационных компаний.

С целью трансформации образования внедрены и реализуются восемь междисциплинарных надфакультетских магистерских программ; реализуется политика индивидуализации образования (в 2015 г. были внедрены кампусные курсы).

В качестве ведущей образовательной технологии выбрано проблемно ориентированное

обучение (PBL). К характеристикам PBL можно отнести ориентацию на личность, организацию процесса обучения вокруг проблемы, большую долю самостоятельной работы по получению необходимых для решения проблемы знаний, а также направленность на работу в небольших группах, где преподаватель выступает в качестве модератора. Для внедрения технологии PBL совместно с Университетом Маастрихта проведен аудит организационно-управленческих условий на пяти факультетах. Разработан план по совместной работе на ближайшие два года.



## Кто учится в ТГУ

**10 909 бакалавров**  
1 320 иностранцев  
117 программ,  
56 направлений подготовки в ТГУ



**2 637 магистрант**  
314 иностранцев  
112 программ,  
55 направлений подготовки  
в ТГУ

**1 379 специалистов**  
150 иностранцев  
12 программ,  
11 направлений подготовки в ТГУ

# 14 925

студентов

численность на 1 октября 2016 г.,  
с учетом филиала

# 702

аспиранта  
108 иностранцев



Во время акции «Ночь абитуриента» оригиналы документов в ТГУ решили подать 97 абитуриентов, 164 подписали заявления о согласии на зачисление

# 21 895

заявлений на поступление в ТГУ  
подали 7 783 человека

ТГУ стал лидером среди томских  
вузов по числу абитуриентов

# 30%

поступавших в магистратуру  
ТГУ – отличники

Кроме того, 27% абитуриентов  
окончили другие вузы

В этом году в ТГУ  
подали документы  
абитуриенты  
из 55  
субъектов РФ

впервые –  
из Ставропольского  
края, Тамбовской,  
Пензенской, Орлов-  
ской, Нижегородской  
и Калининградской  
областей

# 1 260

заявлений  
от граждан 39 стран

впервые в ТГУ поступали  
абитуриенты из Сенегала, Литвы,  
Греции, Палестины,  
Камеруна, Туниса, Замбии  
и островной страны  
Антигуа и Барбуда



В декабре 2016 г. проект  
«Социальный навигатор»  
медиагруппы «Россия сегодня»  
представил рейтинг  
востребованности выпускников  
вузов. ТГУ занял вторую позицию  
среди классических университетов  
страны, поднявшись на одну строчку  
по сравнению с прошлым годом

# Как студенты меняют Карибы на Сибирь



**Фам Хоань Дат**

Вьетнам, школа Чан Фу  
**Факультет информатики**

– О ТГУ я узнал, когда учился в Чан Фу во Вьетнаме. К нам часто приезжают гости из Томского университета, рассказывают о факультетах, об учебе, стипендиях и предоставляемых возможностях. Я всегда хотел стать программистом, и мой учитель сказал: «Тебе нужно ехать в Томск, там ты многому научишься».

В Томске очень здорово, а ТГУ, наверное, самое красивое здание в городе. Я не привык к тому, что вокруг столько много снега, но, когда нет ветра, это мне даже нравится.

Я здесь уже полтора года и чувствую себя очень комфортно. Конечно, из-за того, что русский не родной мой язык, то учиться наравне с другими сложнее, но я стараюсь, потому что ТГУ – это мой шанс исполнить мечту – стать известным, хорошим программистом.

Прежде чем поступить на факультет информатики, я год учился на факультете довузовской подготовки, чтобы освоить русский язык. Сейчас я уже полноценный студент ТГУ! Нас обучают понятно и интересно, а главное – все, что мы проходим, потом пригодится на практике. Все полученные знания необходимы для того, чтобы впоследствии стать успешным в сфере IT.



**Хамфриз Хилеша Шазизэйн**

Островная страна  
Антигуа и Барбуда  
**Факультет журналистики**

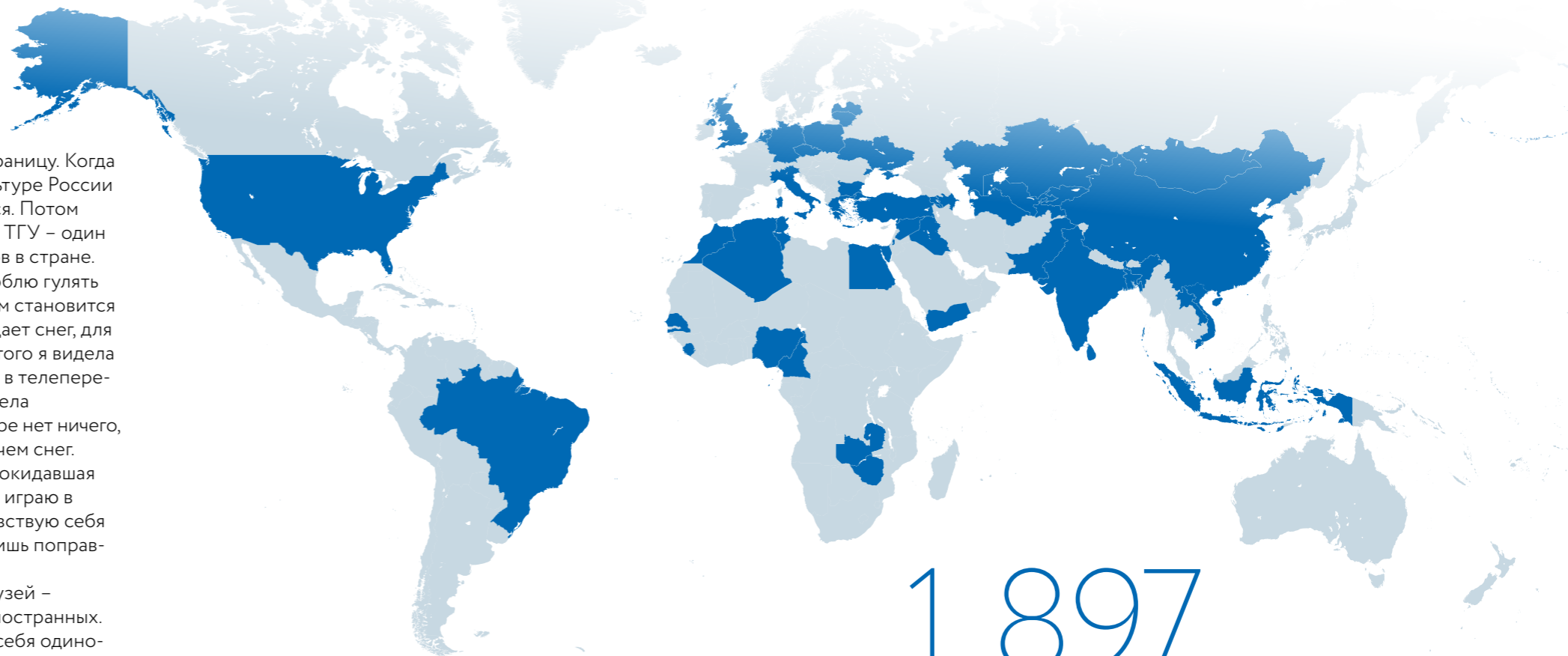
– Я давно мечтала поехать за границу. Когда выбирала страну, прочла о культуре России и поняла, что хочу здесь учиться. Потом я приехала в Томск, потому что ТГУ – один из самых лучших университетов в стране. Здесь мне очень нравится, я люблю гулять по Новосоветской площади. Там становится особенно красиво, когда выпадает снег, для меня это настоящее чудо. До этого я видела его только на фотографиях или в телепередачах, а в России впервые увидела по-настоящему. Наверное, в мире нет ничего, что нравилось бы мне больше, чем снег. Я – островитянка, никогда не покидавшая Карибского бассейна, – теперь играю в снегу, как раньше в песке. И чувствую себя почти как дома, с небольшой лишь поправкой на температуру и одежду.

У меня появилось много друзей – как русских студентов, так и иностранных. Это позволяет не чувствовать себя одинокой и наслаждаться всеми преимуществами студенческой жизни, которые дарит этот университет. Кроме того, мне помогают и специальные службы, и преподаватели – без их поддержки было бы намного сложнее.

В ТГУ не только учусь на журналиста, я веду занятия по английскому языку в English Speaking Cafe в кафе-пекарне «Поль Бейкери» – стараюсь быть полезной и помогать окружающим людям.



◆ Этим летом сертификаты о завершении обучения получили первые выпускники подготовительных курсов факультета довузовской подготовки.  
В 2016 г. 77 студентов было принято на подготовительный факультет (51 человек платно и 26 человек по квоте Минобрнауки РФ)



# 1 897

иностранцев из 39 стран обучается в ТГУ  
(это 15% от общего числа студентов)

## 925

иностранцев из 39 стран было зачислено в ТГУ в 2016 г.

## 228

человек из дальнего зарубежья на основные образовательные программы

## 620

человек из ближнего зарубежья на основные образовательные программы



## Новый институт в составе университета

Первого сентября в ТГУ открылся Институт экономики и менеджмента, который будет готовить специалистов по мировым стандартам. Новый институт ТГУ объединил ресурсы экономического факультета, международного факультета управления и Высшей школы бизнеса, а также Корпоративного университета Сбербанка.

Главной единицей в институте стали образовательные программы, в рамках которых могут препода-

вать сотрудники различных кафедр, факультетов и даже университетов. Таким образом, каждая программа будет успевать за современными трендами.

Кроме этого, каждый преподаватель включает в свои программы занятия с экономистами-практиками и стажировки в реальных фирмах. Большое внимание сотрудники института уделяют развитию у студентов практических навыков предпринимательства.



В ноябре 17 студентов ТГУ завершили обучение по кампусному курсу «Финансовый менеджмент», разработанному Институтом экономики и менеджмента ТГУ и компанией KPMG

## Развитие системы независимой оценки качества образования

Для проведения международной и профессионально-общественной аккредитации ТГУ активно сотрудничает со следующими агентствами: австрийское агентство FIBAA, немецкое агентство ASIIN, Ассоциация профессиональных сертифицированных бухгалтеров Великобритании (ACCA), Ассоциация инженерного образования России, Агентство по общественному контролю качества образования и развитию карьеры, Национальное аккредитационное агентство в сфере образования, Фонд инфраструктурных и образовательных программ Роснано и другими профильными агентствами, созданными отраслевыми предприятиями и организациями

**5 программ магистратуры  
прошли профессионально-  
общественную аккредитацию**

**Программа магистратуры  
«Гуманитарная информатика»  
успешно прошла  
международную аккредитацию**

**С более подробными результатами  
аккредитации программ можно  
ознакомиться на сайте**

[accred.tsu.ru](http://accred.tsu.ru)



## ТГУ вошел в Национальный арктический научно-образовательный консорциум

Томский государственный университет стал одним из участников Национального арктического научно-образовательного консорциума, который должен выступить основным координатором научного и кадрового освоения Арктики. Подписание соответствующего соглашения прошло в Северном (Арктическом) федеральном университете (САФУ) в Архангельске. В консорциум вошли 14 вузов, научных организаций и предприятий.

Основные направления работы консорциума

- экспертиза проектов на территории и для Арктики (научных, хозяйственных и др.);
- реализация совместных научных проектов, в перспективе – организация специальной целевой программы;
- реализация сетевых образовательных программ;
- сертификация специалистов для Арктики;
- популяризация знаний об Арктике и исследованиях, которые проводятся в регионе.

Проректор по учебной работе ТГУ Виктор Дёмин был назначен одним из заместителей председателя Национального арктического научно-образовательного консорциума.



## Учреждена новая стипендия для лучших студентов факуль- тета иностранных языков

Стипендиаты получают возможность зарубежных стажировок под руководством профессора Иштвана Кечкеша, эксперта в области когнитивных аспектов языковой деятельности и межкультурной прагматики, а также вознаграждение до 30 тыс. рублей ежемесячно



Пять проектов студентов Института экономики и менеджмента по привлечению денежных средств в Эндаумент-фонд ТГУ были признаны лучшими в конкурсе, организованном фондом при поддержке АО «Газпромбанк»

При содействии выпускников университета и ОАО «Газпромбанк» был сформирован новый **стипендиальный фонд «Поддержка образования в области искусства и культуры в ТГУ»** для студентов Института искусств и культуры ТГУ, обучающихся на платной основе



- ◆ Магистрантки Екатерина Лавренова и Наталья Ерыгина, студентки магистерской программы двойного диплома в области финансов, которую ТГУ реализует совместно с Университетом Коимбры

## Расширяем образовательные возможности

В 2016 г. запущены программы магистратуры при центрах научного превосходства

- Цифровые технологии в социогуманитарных практиках/Digital humanities
- Сибирь: ресурсы и современные практики развития региона/Russian Studies: Siberia
- Развитие человека: генетика, нейронаука и психология/Human Development: Genetics, Neuroscience and Psychology
- Изучение Сибири и Арктики/Siberian and Arctic Studies
- Гуманитарная информатика/Humanitarian informatics;
- Евразийская интеграция/Eurasian integration
- Трансляционные химические и биомедицинские технологии/ Translational chemical and biomedical technologies
- Интеллектуальный анализ данных и биоинформатика/Data Mining & Bioinformatics



- ◆ Снежана Хевертей, участница программы двойного диплома с Университетом Фэн Цзя (Тайвань)

# 10

магистерских программ на базе научно-образовательных центров и лабораторий

# 16

совместных магистерских программ с университетами-партнерами

# 6

программ, реализуемых на английском языке



- ◆ Разработаны и внедрены самостоятельно утверждаемые образовательные стандарты по 20 направлениям подготовки, реализуемым в аспирантуре ТГУ

# 74

специальности аспирантуры

# 7

программ аспирантуры на английском языке

55 победителей конкурса стипендий для аспирантов ТГУ с высокой публикационной активностью

В 2016 г. проведен конкурс на соискание стипендии PhD Scholarship TSU среди иностранных аспирантов ТГУ, обучающихся на внебюджетной основе. Победителями конкурса стали три аспиранта из Пакистана, Германии и Казахстана



- ◆ В 2016 г. к интенсивному изучению английского языка присоединились 203 первокурсника Биологического института, радиофизического и геолого-географического факультетов, которые изучают английский по особой программе. Напомним, проект стартовал в ТГУ в прошлом году. Он охватил почти 200 обучающихся разных категорий двух факультетов – физического и химического: всех первокурсников, а также две группы бакалавров старших курсов, магистрантов и аспирантов. Задача этого направления подготовки в университете – сделать так, чтобы студенты владели английским языком как средством реализации профессиональной деятельности, были готовы участвовать в международных научно-исследовательских проектах, работать совместно с иностранными учеными.

**65 кампусных курсов ТГУ как возможность сделать свое образование особенным**

**1 583 человека** прошли через кампусные курсы: **713** — в первом семестре и **870** — во втором



**Наибольшую популярность кампусные курсы имеют среди студентов пяти факультетов**

**150 студентов** исторического факультета  
**50 студентов** факультета иностранных языков



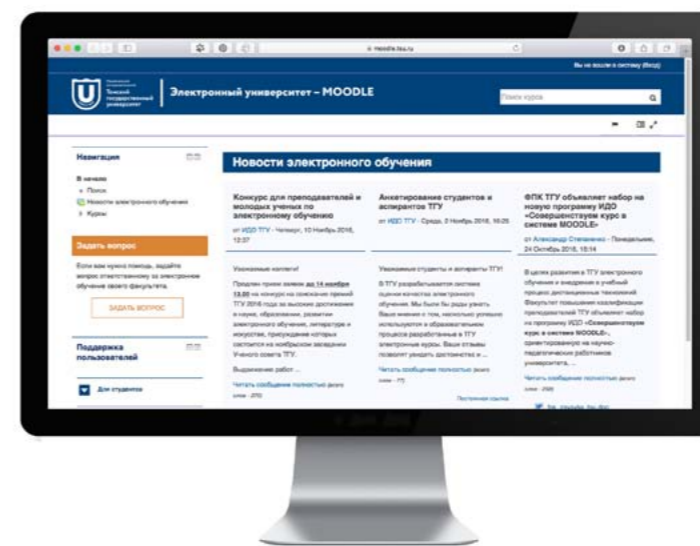
**205 студентов** факультета психологии  
**63 студента** экономического факультета  
**82 студента** философского факультета



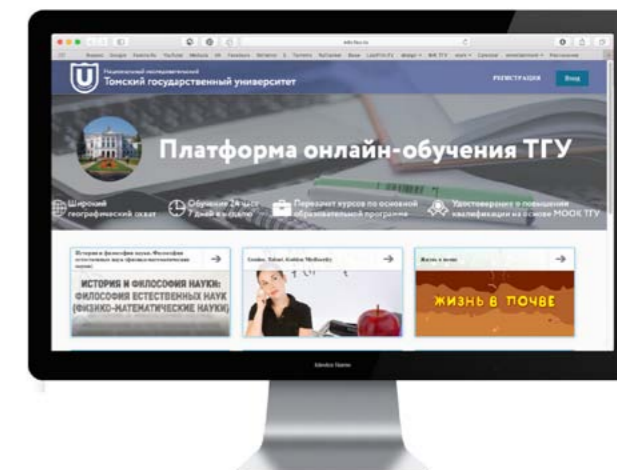
В феврале 2016 г. ТГУ вошел в состав Европейской ассоциации университетов непрерывного образования EUCEN

European Universities Continuing Education Network является крупнейшим Европейским объединением и имеет более 180 членов из 36 различных стран. ТГУ стал одним из четырех российских университетов, присоединившихся к этой организации

# Электронное и дистанционное обучение



[moodle.tsu.ru](http://moodle.tsu.ru)



[edx.tsu.ru](http://edx.tsu.ru)

Для формирования портфеля программ с применением технологий дистанционного обучения в ТГУ используется система управления электронным обучением «Электронный университет – MOODLE», а также платформа онлайн-обучения

**500** электронных учебных курсов разработано преподавателями университета в 2016 г.

Электронные курсы, прошедшие положительную экспертизу в подразделении, вносятся как электронные издания в электронный каталог и электронную библиотеку (репозиторий). Так, в НБ зарегистрировано 215 ЭУК, которым присвоен статус учебно-методического комплекса



## Лучшие онлайн-курсы в РФ

Российские эксперты в области онлайн-образования подготовили список из 10 лучших практик – путеводитель по самому интересному из мира отечественного производства видеокурсов. В десятке лучших творческих находок три принадлежат Томскому государственному университету. Ученые рассказали, какие подходы к созданию курсов оказались наиболее эффективными, с какими сложностями они сталкивались и как добились неиссякаемого интереса аудитории.



### The Changing Arctic

Создан профессором ТГУ и Университета Шеффилда Терри Каллаганом. Материалы по арктической экологии, с которыми знакомятся слушатели, ученый собирал более 40 лет. Изюминкой курса стала как сама личность автора, так и интрига, которую он создавал: профессор в конце каждого видео задавал вопросы, ответы на которые были даны только в следующем уроке. Работа над курсом продолжалась 9 месяцев.

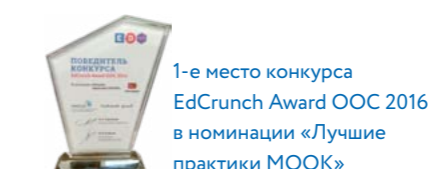
4 000 слушателей



### «Гениальность. Одаренность. Посредственность»

Курс придумали доктор психологических наук Олег Лукьянов и аспирантка ТГУ, практикующий психолог Анастасия Стайпек (Шушаникова). Практическая часть онлайн-курса построена на постоянном исследовании и самоисследовании. В ходе обучения становится важным не только выполнить задание, но и проанализировать свое состояние. Так слушатели получают возможность выявить дефициты, реалистично оценить ситуацию и выбрать направления развития и улучшения индивидуальной творческой жизни.

9 600 слушателей



### «Читаем русскую классику вместе. М. Булгаков «Мастер и Маргарита»

Единственный в мире курс по книге из золотого фонда мировой художественной культуры, авторы – доценты ТГУ Татьяна Банкова и Елена Юрина. Авторы отказались от нейтрального фона и вместе со слушателями путешествовали по самым разным локациям. Многие лекции курса записывались в Музее книги Научной библиотеки ТГУ, в концертном зале университета, а «нехорошей квартирой № 50» стал дом Татьяны Банковой.

3 700 слушателей

## Массовые открытые онлайн-курсы (MOOK)

16 новых MOOK (два из них на английском языке)

6 курсов для аспирантов по истории и философии науки

Первая онлайн-специализация на русском языке «Цифровой SMM-проект: виртуальная платформа для бизнес-коммуникаций»

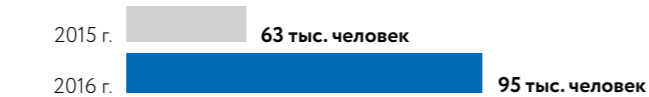


34 курса на площадках [edx.tsu.ru](http://edx.tsu.ru) [coursera](https://www.coursera.org) [Лекториум](https://www.youtu.be)

### География слушателей MOOK ТГУ



### Рост числа слушателей MOOK ТГУ



36 500 иностранных граждан (включая граждан из стран СНГ)

За 2016 г. на бесплатные онлайн-курсы ТГУ на мировой образовательной платформе Coursera записались 45 тыс. человек – в четыре раза больше, чем в 2015 г.

55% слушателей впервые услышали о ТГУ благодаря MOOK



◆ В ТГУ продолжается работа по внедрению шведской модели ДПО, которая является одной из наиболее эффективных в Европе и основана на международном стандарте CQAF

## Дополнительное образование в ТГУ

**101** дополнительная профессиональная программа

**48** новых программ повышения квалификации

**4 программы** профессиональной переподготовки, **2 программы** семинаров повышения квалификации с участием ведущих российских и зарубежных специалистов

**2 программы** повышения квалификации ТГУ стали победителями в конкурсном отборе в рамках ведомственной целевой программы «Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015–2016 гг.», утвержденной приказом Минобрнауки РФ

**1 015** человек из 49 регионов 9 федеральных округов РФ прошли дистанционное обучение по дополнительным профессиональным программам ТГУ



**3 465**

человек прошли повышение квалификации и профессиональную переподготовку в ТГУ

2 329 из них — специалисты из сторонних организаций (АО «Микран», АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнева, АО «НПЦ газотурбостроения «Салют», ОАО «Оборонэнергосбыт» и др.)

## Базовые кафедры

**36**

базовых кафедр

- Кафедра промышленных космических систем на базе ОАО «Газпром космические системы»
- Кафедра оптико-электронных технологий на базе ОАО «Моринформ-система-Агат»
- Кафедра математической физики на базе ФНПЦ «Алтай»



### Кафедра корпоративной юридической практики с юридической фирмой «LL.C-право»

ТГУ подписал соглашение о стратегическом партнерстве с юридической фирмой «LL.C-право». В рамках сотрудничества будет создана первая в России кафедра корпоративной юридической практики, а студенты пройдут стажировки на базе фирмы. «LL.C право» будет участвовать в разработке новых курсов и практико-ориентированных образовательных программ, а также помогать в профессиональной переподготовке специалистов.



◆ Томский государственный университет и Федеральный центр двойных технологий «Союз» (г. Дзержинский Московской области) договорились о совместной подготовке специалистов в ракетно-космической отрасли, а именно, в области разработки средств доставки спутников. Обучение будет проходить на новой базовой кафедре физико-технического факультета, которую возглавил выпускник ТГУ, генеральный директор ФЦДТ «Союз» академик РАН Юрий Милехин



- 19 ноября в ТГУ завершила работу XVIII сибирская молодежная ассамблея «Профессии будущего. Визуализация мышления и информационный дизайн». Старшеклассникам из Томска, Красноярска, Кемерово и Новосибирска были представлены на выбор восемь кейсов из разных сфер, как, например, поддержка детей в больницах, продвижение рабочих профессий, проблемы общества потребления, мультипликация. Разделившись на команды, школьники проводили исследования, опросы, фокус-группы, параллельно осваивая новые навыки в области медиа

# Как найти СВОЕГО абитуриента

- Олимпиадный центр ТГУ
- Совместные программы со школами-партнерами для учащихся профильных классов (STEM-класс, Liberal arts и др.)
- Сопровождение проектов и исследований на школьном портале «Университетский проспект»
- Тьюторская служба ТГУ для старшеклассников
- Система мотивационных образовательных событий
- Студенческие проекты по привлечению талантливых абитуриентов

## 165

школ-партнеров  
в Томской  
области и СФО

## Интернет-лицей ТГУ

# 1 772

человека прошли  
обучение  
по 81 программе

# 8 641

человек приняли участие  
в 82 мероприятиях  
Интернет-лицея ТГУ

## В ТГУ открылся «Олимпиадный центр ТГУ»

Его задача — выявление, поддержка и сопровождение талантливой молодежи



- 28 июля проректор ТГУ по учебной работе Виктор Дёмин встретился с победителями и призерами олимпиад, которые поступили в университет в этом году

## 25 тыс.

участников межвузовских олимпиад,  
организованных в 2016 г.

## 115

региональных площадок проведения  
олимпиады в РФ

**Дополнительные возможности в ТГУ для призеров:**

- зачисление в университет без экзаменов / 100 баллов по предмету, дополнительные баллы
- стипендия (10 тыс. рублей),
- единовременная компенсация транспортных расходов к месту учебы



- Ассоциация инновационных регионов России и ТГУ запустили олимпиаду для старшеклассников «Технологическое предпринимательство». Олимпиада включает в себя пять профилей: новые технологии, прикладные биотехнологии, IT, авиатехнологии и ресурсосбережение. При этом в каждый из них будут включены и экономические задачи. Олимпиада не привязана к конкретному предмету из школьной программы.

olimp.tech



- ◆ 130 школьников из 21 населенного пункта СФО приняли участие в форуме ТГУ «Таланты Сибири». Форум «Таланты Сибири» — это встреча победителей с сотрудниками центров превосходства ТГУ, мастер-классы по перспективным направлениям, тренировочная образовательная сессия, конкурс «Мое образовательное решение»

## Чем школьники в 2016 году занимались в университете



- ◆ В феврале и сентябре в ТГУ прошли дни открытых дверей. В них приняли участие 1 500 человек. Программа мероприятий включала презентацию возможностей ТГУ, встречи с представителями приемной комиссии, факультетами и учебными институтами, студенческими организациями. Профконсультанты дали абитуриентам рекомендации по выбору профессии, провели профтестирование



- ◆ Образовательный проект «Университет открытый» собрал на лекции и мастер-классы около 700 школьников



### Каникулы в ТГУ

март–апрель, октябрь–ноябрь

1 200 участников проекта

В период школьных осенних и весенних каникул ТГУ проводит знакомство с направлениями и образовательными программами для школьников, презентации, деловые игры, мастер-классы, профессиональные пробы, знакомство с возможностями трудоустройства и т.п.



- ◆ Через программу по приему групп школьников «ТГУ – целый мир» за год прошло 4 500 человек из Томской, Кемеровской, Новосибирской областей, Алтайского края, республик Хакасии, Бурятии, Красноярского края



- ◆ В рамках проекта «Открытый университетский класс» школьники из Северска, Стрежевого, а также Кожевниковского, Первомайского и Томского районов прошли курсы по подготовке к ЕГЭ и приняли участие в выездных экскурсиях в ТГУ



- ◆ Интерактивная площадка «#ЯВТГУ» – это целая неделя различных мероприятий для абитуриентов и жителей города: от открытых лекций и мастер-классов до активного отдыха на свежем воздухе



◆ Сотрудница лаборатории трансляционной клеточной и молекулярной биомедицины ТГУ Екатерина Никитина уже в течение полугода работает в Гейдельбергском университете и в Немецком онкологическом исследовательском центре под руководством нобелевского лауреата Харальда цур Хаузена



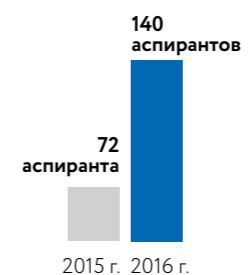
◆ В Томском государственном университете прошла XX юбилейная международная научно-практическая тьюторская конференция «Многообразие и индивидуализация как возможность становления образовательной культуры». Конференция проводилась совместно с Межрегиональной тьюторской ассоциацией, департаментом общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования» и Департаментом образования администрации г. Томска. В ней приняли участие руководитель Ассоциации вальдорфских школ Восточной Европы Кристоф Йохансен и член голландского общества педагогов, психолог Сандра Вейенстра (на фото слева)

## Академическая мобильность по России и за рубежом

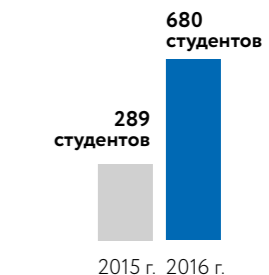
Сотрудники — участники стажировок



Аспиранты — участники стажировок



Студенты — участники стажировок

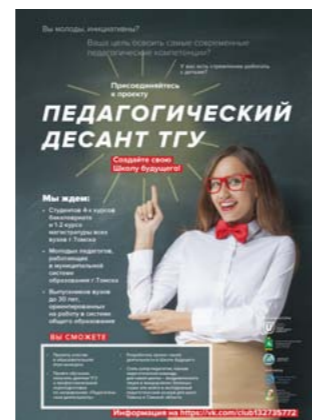


### В общей сложности представители ТГУ посетили 38 стран

Австрия, Армения, Беларусь, Бельгия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Израиль, Ирландия, Испания, Италия, Казахстан, Канада, Китай, Лаос, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Объединенные Арабские Эмираты, Польша, Португалия, Сербия, Черногория, Словакия, США, Тайвань, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция, Эстония, Южная Корея, Япония



◆ Томский государственный университет и Академический лицей подписали соглашение о стратегическом партнерстве. В его рамках будет проходить отбор и обучение педагогов для новой общеобразовательной школы. Комплексный проект такого масштаба запущен в Томске впервые





◆ Между Томским государственным университетом и Кемеровским акционерным обществом «Азот» подписан договор о сотрудничестве. Ученые ТГУ будут выполнять для предприятия ряд хозяйственных работ по решению производственных задач. В частности, уже в ближайшее время будет заключен контракт на выполнение двух проектов: разработка технологий переработки побочных продуктов предприятия и модернизация производства капролактама – сырья для производства капрона

# Партнеры ТГУ

122 высокотехнологичные компании в поясе предприятий-партнеров

278 соглашений и договоров о сотрудничестве в России



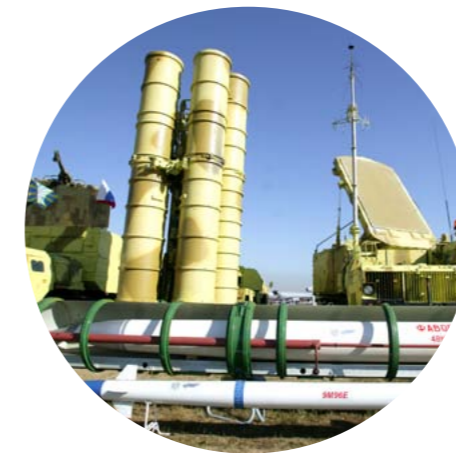
◆ Представители Кемеровского АО «Азот», одного из крупнейших химических предприятий России, отметили лучшие разработки молодых ученых на XIII международной конференции «Перспективы развития фундаментальных наук». Сотрудники предприятия выступили в качестве экспертов конференции в рамках секции «Химия» по следующим научным направлениям: синтез и свойства функциональных материалов, органический синтез, катализ и нефтехимия



◆ Заключен договор с ООО «ТюменНИИгипрогаз» – дочерним обществом со стопроцентным участием ПАО «Газпром»



◆ Юридический институт Томского государственного университета и ПАО «СИБУР Холдинг» подписали соглашение о сотрудничестве. В рамках этого соглашения ЮИ будет готовить корпоративных юристов. В новом образовательном проекте смогут принять участие студенты всех трех направлений магистратуры ЮИ, прошедшие предварительный отбор. Обучение предполагает курс лекций, семинаров и мастер-классов, которые будут вести как сотрудники СИБУРа, так и приглашенные ведущие эксперты в области права



◆ В 2016 г. заключен договор о сотрудничестве с АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»

# 149

действующих соглашений и договоров о сотрудничестве за рубежом

Самый крупный договор за этот год заключен с компанией Dectris (один из мировых лидеров по разработке, производству и поставке детекторных систем)





◆ Делегация ТГУ во главе с ректором Эдуардом Галажинским посетила Лаосскую народно-демократическую республику, где были подписаны меморандум о сотрудничестве по подготовке кадров и проведению исследований в сфере IT с Министерством науки и технологий ЛНДР, который стал первым соглашением между российским вузом и правительством страны из Юго-Восточной Азии, и меморандум о взаимопонимании с Национальным университетом Лаоса

# Международное сотрудничество

# 22

новых соглашений о сотрудничестве с зарубежными организациями высшего образования, ассоциациями и НИИ



## География соглашений

- Великобритания
- Нидерланды
- Германия
- Вьетнам
- Лаос
- Швеция
- Италия
- Франция
- Сингапур и др.



**В МАРТЕ** Томский государственный университет принял участие в бизнес-миссии «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника», которая проходила в Сан-Франциско одновременно с международным форумом SPIE Photonics West.



**В АПРЕЛЕ** делегация Томского государственного университета находилась с рабочим визитом в Оксфордском университете. В ходе встреч стороны обсуждали пути развития инновационной системы ТГУ и возможные направления сотрудничества с руководителем и экспертами компании Isis Innovation.



**В НОЯБРЕ** в Нью-Дели (Индия) и в Риме (Италия) прошел международный форум «Российское образование как пространство возможностей», организованный Томским государственным университетом. Участники форума обсуждали образовательные возможности России, траектории развития университетов и российскую культуру в европейском контексте.



**8–20 НОЯБРЯ** во Вьетнаме работала делегация ТГУ. Представители ТГУ посетили семь наиболее авторитетных и крупных школ Вьетнама. В каждой прошли встречи с учениками и преподавателями, презентации образовательных возможностей университета для вьетнамских абитуриентов. В результате поездки расширится сотрудничество ТГУ с вьетнамскими вузами и школами с целью привлечения иностранных студентов.

## Внутриуниверситетские мероприятия



**21 АПРЕЛЯ** в ТГУ прошло пленарное совещание конференции «Сотрудничество с европейскими вузами в Сибири» с представителями европейских университетов и научных лабораторий, посольства Франции в России и фонда CNRS. Конференция посвящена 50-летию установления франко-российских научных отношений. Большой интерес вызвала у зарубежных коллег тематика Сибири, широко представленная в презентации Транссибирского научного центра. О макрорегионе и возможностях для исследований говорили во время круглого стола, собравшего заинтересованных в развитии сотрудничества между европейскими и сибирскими вузами.



**27 МАЯ** на базе Томского государственного университета состоялась международная конференция «Опыт национальных программ академического превосходства». Участники конференции отметили, что международное сотрудничество и международная кооперация университетов являются приоритетными на ближайшие 5–10 лет, необходимо обсуждение и осмысление опыта реализации национальных программ академического превосходства в разных странах. Принято решение создать площадку международной кооперации вузов России и стран Юго-Восточной Азии для обмена опытом на базе Томского государственного университета.



**20 СЕНТЯБРЯ** руководство Томского государственного университета и ведущего вуза Японии – Токийского столичного университета – договорились о проведении ежегодного совместного симпозиума по урбанистике, на базе которого будет сформирована исследовательская группа при участии экспертов из Европы (с 2015 г. между университетами действует соглашение о сотрудничестве). Стороны намерены усилить не только образовательное, но и научно-исследовательское сотрудничество. Томский и Токийский университеты давно сотрудничают в области физики, а с этого года и в области изучения и моделирования климатических изменений.

## Президентская программа «Глобальное образование»

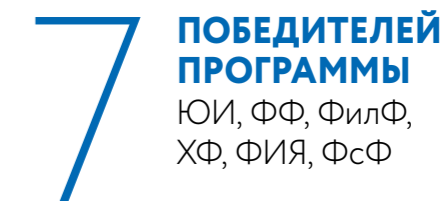
В Томском государственном университете с 2014 г. реализуется программа социальной поддержки граждан, самостоятельно поступивших в один из ведущих зарубежных вузов и задействованных в научных, педагогических, медицинских, инженерных областях, а также подготовка управленцев в социальной сфере. Главным условием участия в программе является готовность вернуться в Россию и проработать в одном из 550 предприятий в течение трех лет.



- » «Объединяя инновации, здравоохранение и общество: наращивание образовательного потенциала на прилегающих территориях Восточной Европы»: консорциум с участием ТГУ, СибГМУ, университетов Польши, Болгарии и Украины
- » «Трансрегиональное экологическое партнерство для устойчивого использования водных ресурсов»: консорциум с участием ТГУ, университетов Бельгии и Германии



- » В 2016 г. реализация проектов **ERASMUS+**
  - Вроцлавский университет / University of Wrocław (Польша)
  - Технологический университет Лулео / Luleå University of Technology (Швеция)
  - Грацский университет им. Карла и Франца / University of Graz (Австрия)
  - Пловдивский университет «Паисий Хилендарски» / Plovdiv University «Paisii Hilendarski» (Болгария)



Двое стипендиатов программы Кира Акимова и Мария Щеглова уже закончили обучение по программе в Университете Маастрихта (Нидерланды) и теперь работают в Центре развития качества образования ТГУ

С руководством Ecole Polytechnique (Эколь Политехник) – ведущим инженерным вузом Франции (QS 53) – согласован договор о запуске совместной магистерской программы. ТГУ стал единственной площадкой в стране для проведения отбора на обучение по новой программе, кроме томских студентов в нем приняли участие учащиеся вузов Новосибирска и Санкт-Петербурга

Три исследовательские станции ТГУ – в пойме Оби, на Алтае и Ямале («Актру», «Кайбасово» и «Ханымей») – станут доступны для ученых со всего мира благодаря грантовой поддержке программы Европейского союза «Горизонт-2020». Исследователи ТГУ в свою очередь получают аналогичную возможность проводить научные исследования на 76 станциях, расположенных в 14 странах мира



## Основные образовательные программы на английском языке

- Математические методы, обработка и анализ данных в экономике
- Физические методы и информационные технологии в биомедицине
- Биофотоника
- Верификация и тестирование аппаратных и программных модулей телекоммуникационных систем
- Информационные системы и технологии в науке и приборостроении
- Менеджмент
- Прикладная информатика в информационной сфере
- Развитие человека: генетика, нейронаука и психология
- Профессионально-ориентированный перевод
- Лингвистика (бакалавриат)
- Фундаментальная информатика и информационные технологии (бакалавриат)



## Международные летние и зимние школы

11

сезонных школ

132

иностранных студентов приняли участие в школах

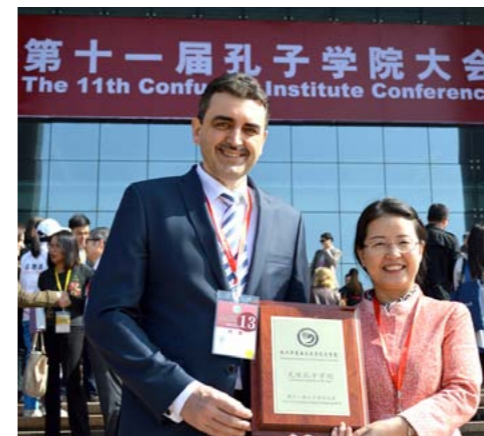
### Ключевые школы

- Международная зимняя школа интенсивного обучения русскому языку для студентов Наньянского технологического университета, Сингапур (QS 13)
- Международная зимняя школа интенсивного обучения русскому языку для студентов Университета Лидса, Великобритания (QS 93)
- IV международная летняя научно-образовательная школа «Природные условия и среды обитания человека арктических и альпийских областей» для студентов Университета Сунь Ятсена, Китай (QS 297)



◆ На филологическом факультете прошла первая зимняя Школа интенсивного обучения иностранных студентов русскому языку. Ее участниками стали студенты из Японии, Чехии, Словакии, Италии, Индии, Монголии и Китая. В Томском государственном университете сложилась успешная традиция проведения летних школ русского языка для иностранных студентов. Но, приезжая в сибирский город, многие мечтают увидеть снег и настоящую русскую зиму. Теперь у гостей ТГУ появилась такая возможность

## Институт Конфуция



◆ 10 декабря на съезде Институтов Конфуция в городе Куньмин ректор ТГУ Э.В. Галажинский получил награду из рук вице-преьера Госсовета КНР, председателя Совета Штаб-квартиры Институтов Конфуция Лю Яньдун

Институт Конфуция ТГУ – единственный из всех центров в России – признан китайской стороной одним из наиболее эффективных и вошел в двадцатку лучших среди 500 Институтов Конфуция, работающих в разных странах мира.

Глобальная сеть Институтов Конфуция, миссией которых является распространение китайского языка за рубежом, включает в себя 500 центров. Институт Конфуция ТГУ – одна из главных образовательных площадок для преподавателей китайского языка в СФО. Через несколько лет после открытия в Томске Института Конфуция на базе Шэньянского политехнического университета при содействии ТГУ появился российский аналог ИК – Центр русского языка им. А.С. Пушкина.



Факультет русского языка Даляньского университета иностранных языков (ДУИЯ) займется подготовкой молодежи, которая через два года в рамках совместной программы «3+1» приедет на обучение в Томский государственный университет. Наряду с этим Даляньский языковой университет будет принимать учащихся ТГУ, желающих овладеть китайским языком. При этом ДУИЯ обеспечит им бесплатное проживание, обучение и стипендию в размере 3,5 тыс. юаней

”

**Эдуард Галажинский**  
Институт служит мостом между регионами России и китайскими провинциями. В июне 2016 г. ИК выступил организатором визита в Томск делегации провинции Ляонин, которая является колыбелью промышленного подъема КНР. Институт Конфуция помогает Томской области говорить с Китаем на одном языке

”

900

студентов обучается сейчас в ИК ТГУ

7

стипендий выделил Пекинский технологический институт студентам ТГУ для обучения в Китае

### Развитие совместных образовательных проектов с Шэньянским политехническим университетом

- создание и запуск программ двойных дипломов по химии для бакалавров и магистров
- совместная образовательная программа в сфере IT-технологий

## Международное признание



Посол Израиля в России  
Цви Хейфец

В ходе визита он посетил ТГУ, где встретился с руководством университета. Обсуждалось развитие сотрудничества, в частности вывод разработок ТГУ на международный рынок, создание партнерских сетей и создание центра по изучению языка и культуры Израиля



Посол Литвы в России  
Ремигиюс Мотузас

На встрече обсуждались возможные направления сотрудничества ТГУ с литовскими вузами. Помимо расширения уже существующих связей в области психологии, менеджмента, в ближайшее время может быть налажено взаимодействие по таким направлениям, как лингвистика, искусство и культура



Посол Эстонии в России  
Арти Хилпус

На встрече с руководством университета гости из Прибалтики выразили желание сотрудничать с ТГУ в вопросах филологии, истории и этнографии, а также рассмотреть возможность для заключения соглашения о сотрудничестве в области культуры и образования



Посол Королевства Норвегия в России  
Лейдульв Атле Намтведт

Посол Норвегии особо подчеркнул, что большая наука сегодня реализуется в крупных сетевых проектах и основывается на международной коллаборации, поэтому так важно развивать сотрудничество между научными группами



Томский государственный университет и Университет Маастрихта стали лауреатами ежегодной премии «РусПри» (RusPrix) за выдающийся вклад в развитие российско-голландского сотрудничества в области образования



## English-speaking Café

первое англоговорящее кафе в Томске

Позитивная атмосфера, общение, конкурсы, английская периодика, музыка

Кафе-пекарня  
«Поль Бейкери»  
Каждый  
четверг, 18:30



**Ведущие**  
Вусал Хосиев, переводчик  
управления международных  
связей ТГУ  
Хилеша Хамфриз, студентка  
факультета журналистики  
ТГУ (Антигуа и Барбуда)

**Подробности  
и фотографии**  
vk.com/  
englishspeakingcafe

toefl.tsu.ru



Открыт Центр тестирования TOEFL и запущен курс подготовки к экзамену TOEFL при Научной библиотеке

## Мультиязычная среда

- Центр языковых компетенций УМС
- Англоязычные клубы в Научной библиотеке ТГУ (профессорский и смешанный)
- English Speaking Cafe (14 встреч за год)
- Открыт первый в Томске Японский клуб

# 30

сотрудников проходят обучение по программам «Английский язык для делового общения» и «Развитие лингвистических компетенций АУП и УВП: английский язык в сфере профессиональной коммуникации»

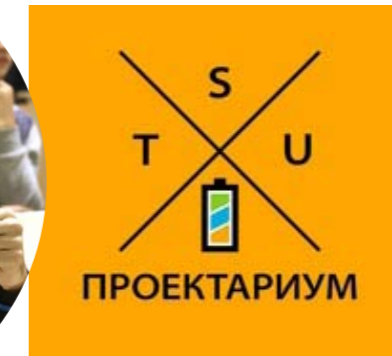
Дополнительно организованы специализированные курсы для развития и поддержания лингвистических компетенций сотрудников охраны и сотрудников пунктов общественного питания

## Полезные сервисы

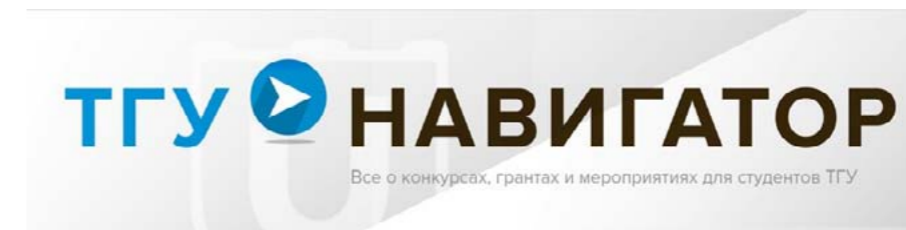
- Три центра перевода на факультетах — перевод научных статей сотрудников для публикации в журналах, индексируемых в Scopus и WoS
- Англоязычные научные семинары
- Система уровневое тестирования знания английского языка
- Англоязычный портал [english.tsu.ru](http://english.tsu.ru) для размещения ресурсов для помощи сотрудникам в изучении английского языка
- Курсы «Академическое письмо» и «Академический английский» посетили 60 человек. Курсы предлагаются на английском языке без перевода, преподаватель — Джин Коллантай, выпускница Университета Беркли (Калифорния)
- В International Poetry Night в кафе Paul Bakery приняли участие сотрудники, студенты ТГУ, горожане. Читались стихи на национальных языках с переводом на английский. Было представлено восемь оригинальных языков



◆ В середине декабря молодые лидеры ТГУ получили награды за волонтерские достижения, карьерный рост, развитие качества образования, культурные достижения



43 социально значимых проекта  
215 авторов социально значимых проектов  
1100 привлеченных участников



◆ Новый инструмент для поддержки социально активной молодежи ТГУ

«ТГУ.Навигатор» – это десятки грантов и конкурсов, мероприятий и сервисов. Каждый день студентам открываются новые возможности. Эта группа помогает им участвовать в конкурсах, не пропускать дедлайны и узнавать о самых интересных событиях университета. Stay in touch!

186

социальных предпринимательских проектов

## От идеи – к социальному проекту

400

мероприятий

В 2016 г. концепция «Лидерского университета» – одного из главных молодежных проектов ТГУ, где обучающимся предоставляются все возможности для развития и формирования качеств лидера изменений, – преобразуется в образовательную школу «Проектариум». Программа школы помогает студентам ТГУ превращать свои идеи в проекты: находить аудиторию, формировать команду, привлекать ресурсы, придумывать стратегию продвижения. Каждый выпускник школы реализует свою инициативу на практике, включаясь в работу молодежных организаций ТГУ.

85

участников всероссийских форумов, слетов и соревнований

[vk.com/projectariumtsu](http://vk.com/projectariumtsu)

### 2016 г. – СОБЫТИЯ



**Конвент «Платформа»** – форум студенческого самоуправления в Сибирском федеральном округе

200 представителей студенческого самоуправления

17 делегаций вузов из 7 регионов СФО

**Креативный проект «Трамплин»**

11 площадок для реализации творческих идей

1 350 участников



**«Университетский коллаيدر»**

26 проектных команд

148 человек в основной программе и тренингах

**Выборы председателя Объединенного совета обучающихся** впервые в РФ всеобщим тайным голосованием



В выборах участвовало 1 430 обучающихся. Председателем ОСО ТГУ избрана **Анна Жукова** (3-й курс ФилФ)



## Тревел-офис

Тревел-офис осуществляет поддержку студентов для поездки на мероприятия федерального и международного масштаба: молодежная площадка «Поколение-2030» в рамках Красноярского экономического форума, пленарное заседание Молодежного парламента при Государственной думе РФ, IV Кубок губернатора Иркутской области и чемпионат России по интеллектуальным играм, Российская студенческая весна, всероссийский конкурс Eпactus, всероссийский конкурс проектов «Проекта-риум», фестиваль студенческих педагогических отрядов «Капитаны счастливого детства», молодежные форумы «Алтай. Точки роста», ТИМ «Бирюса», «Таврида», «Территория смыслов на Клязьме» и др.

◆ Молодежная площадка «Поколение-2030» прошла в рамках 13 Красноярского экономического форума (18–20 февраля 2016 г., Красноярск). Студенты ТГУ приняли участие в площадке в категории «Лидер» и «Гость»

130 заявок подано в тревел-офис в 2016 году

85 студентов получили поддержку ТГУ



## Научное студенческое общество ТГУ

«Первый шаг в науку»

60 студентов приняли участие в межфакультетских встречах

«Как написать свою первую научную статью»

13 факультетов приняли участие во встречах

31 встреча со студентами проведена за 2016 г.



МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ НОВЫХ УЧАСТНИКОВ В НСО ТГУ

«Большая лекция»

242 студента

5 тренингов – 500 участников

онлайн-конференции – 250 участников

## Клуб парламентских дебатов ТГУ



1 000

человек регулярно принимают участие в работе Клуба парламентских дебатов

ЕЖЕГОДНЫЕ ТУРНИРЫ



- «Предвоенные дебаты»
- «Юные императоры»



## «Императорский диспут»

один из лучших турниров по парламентским дебатам в России

260 человек из 8 городов

Новосибирск, Санкт-Петербург, Москва, Тюмень, Омск, Анжеро-Судженск, Кемерово, Томск

# Парк социогуманитарных технологий ТГУ



Парк организует среду для развития инновационной деятельности университета, направленной на разработку, коммерциализацию и внедрение социальных и гуманитарных технологий

- «От идеи — к проекту»
- «От проекта — к технологии»
- «От технологии — к социальному предпринимательству»

[parksqt.tsu.ru](http://parksqt.tsu.ru)



## «Первый раз – в бизнес-класс»

Проект мотивирует молодежь к занятию предпринимательской деятельностью

20 предпринимательских площадок

150 человек



- ◆ Проект организации тематических автобусных экскурсий для школьников и студентов на действующие предприятия Томска – финалист Второго международного фестиваля социального предпринимательства в Санкт-Петербурге (декабрь). В пятерку лучших вошли четыре проекта команд – представителей США и проект Парка СГТ ТГУ «Первый раз – в бизнес-класс!». Участники получили право на стажировку в Университете UCLA (Лос-Анджелес, США)

# Волонтерство в ТГУ

## Центр социально-профессионального волонтерства ТГУ UNIVOL



### Конкурс волонтерских проектов

62 участника из Томска, Северска, Асино, Моряковки, Каргаска



### Мультикультурные лекции

иностранцев волонтеров, участниц программы Европейской волонтерской службы Евы Блахут (Польша) и Сары Ламурукс (Франция)



### Международный экологический лагерь «Есо Сапр»

Сохранение родников на территории Университетской рощи и Сибирского ботанического сада

### Волонтерская практика в некоммерческих и коммерческих организациях и государственных учреждениях



- ◆ Около 500 студентов, состоящих в UNIVOL, помогают таким организациям, как Томский волонтерский центр; зоозащитные общества «Содружество», «Тотем»; фонды им. Алены Петровой, «Благовест», «Сибирь-СПИД-помощь», «Меркурия» и др.

### Event-волонтерство

>300 волонтеров

36 социальных заказов



- ◆ Волонтеры центра помогли сотрудникам Научной библиотеки ТГУ в проведении «Библионочи»

## «Инициатива» — организация профкома студентов ТГУ

90 проектов

2 800 участников



## «Ректорские гранты» — поддержка социального проектирования, одна из форм признания лидеров



447 770 руб.

890 участников

### Восемь студенческих проектов-победителей

- объединение «Мысль»
- ресурсная карта ТГУ
- кейс-турнир ТГУ и социальный квест «Быть другим!»
- «Тренер-друг»
- открытый кубок ТГУ «U-Mind Games»
- студенческое телевидение «ВВ\_TV»
- сборник открыток «Национальные блюда народов мира»
- осенняя школа по социально-предпринимательской деятельности

◆ Идея проекта «Тренер-друг» в том, что непрофессиональный тренер становится наставником желающего заниматься спортом

## Вузовский штаб строительных студенческих отрядов ТГУ

### Девять студенческих отрядов



#### Педагогический отряд ЛФМШ

- Лучший студотряд Томской области 2016 г.
- Лучший на межрегиональном фотоконкурсе «В объективе РСО»

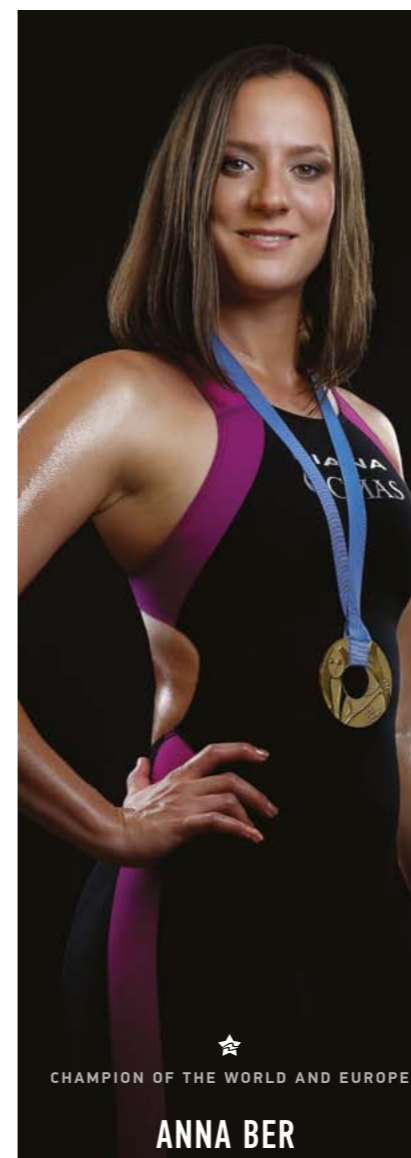


#### Отряд проводников «Голубая стрела»

140 тыс. руб. из зарплаты бойцы перечислили в Эндаумент-фонд ТГУ

Всероссийский слет студотрядов Данил Каламис (ИФ, «Голубая стрела») – финалист конкурса профессионального мастерства Анастасия Алтыева (ФФК, «Зеленая жемчужина») – абсолютная чемпионка по выполнению нормативов ГТО

# Самые быстрые и сильные спортсмены ТГУ



## Спортивные достижения команд и спортсменов



◆ Команда ТГУ по спортивной аэробике

- 1-е место в первенстве России по гиревому спорту среди юниоров и юниорок, золото на чемпионате мира и Всероссийских соревнованиях среди студентов по гиревому спорту – **Екатерина Матюшина (ФФК)**
- 1-е место на чемпионате Томска по фитнес и спортивной аэробике, **сборная ТГУ** – двукратный призер всероссийских соревнований, призер Кубка Томской области, открытого первенства Кемеровской области
- 2-е место на чемпионате мира по спортивному туризму в дисциплине «Маршрут. Авто», 4-я категория сложности
- Призеры чемпионата Сибирского федерального округа по спортивной гимнастике – **Николай Шадуркин и Константин Семенов (ФФК)**
- Титул чемпиона Томской области по борьбе самбо – **София Косовских (ФФК)**
- 1-е место на региональном этапе Всероссийской универсиады по тхэквондо в общекомандном зачете

◆ Преподаватель факультета физической культуры, спортсменка клуба СКАТ ТГУ Анна Бер завоевала звание чемпионки и рекордсменки мира в эстафете 4×100 м по плаванию в ластах. Также Анна получила три серебряные медали в финале Кубка мира по плаванию в ластах

7200 студентов приняли участие в факультетских Днях спорта

В 2016 г. ТГУ получил право на оценку выполнения нормативов комплекса ГТО



- ◆ 5 апреля на сцене ТГУ вновь была поставлена опера Н.А. Римского-Корсакова «Царская невеста». Над постановкой работали Институт искусств и культуры, симфонический оркестр и хоровая капелла ТГУ

80 тыс.  
человек посетили мероприятия на творческих площадках ТГУ

>20  
разноплановых университетских творческих объединений

cc.tsu.ru  
новый сайт Центра культуры ТГУ

# Лучшее, что появляется в городе

Университет — это способ увидеть мир, не выходя из города. Именно здесь проходят встречи с писателями и режиссерами, ставится опера, звучат монологи из пьес, мировые мэтры исполняют джаз. Сюда томичи и гости города приезжают на встречи с любимыми музыкантами, в креслах Центра культуры смотрят лучшее мировое кино

## Культурные мероприятия 2016 г.

- Концерты Антона Беляева и группы Therr Maitz
- Концерты групп «Ария» и «Калинов мост»
- Концерты Петра Мамонова, Светланы Сургановой, Дианы Арбениной, Светланы Копыловой, Ярослава Сумишевского
- Выступление государственного ансамбля «Донские казаки»
- Поэтический вечер Ирины Астаховой
- Вечер песен памяти Булата Окуджавы, Юрия Визбора
- Шоу Comedy Club
- Спектакли для детей
- Концерты городских исполнителей и творческих коллективов ТГУ
- Форум «Русские сезоны»
- Опера «Царская невеста»

Томский государственный университет



- ◆ Легендарный рокер, изобретатель авторского жанра – синтеза мелодекламации и пантомимы Петр Мамонов долгое время играл свои спектакли без аккомпанирующего состава. Однако совсем недавно он собрал команду молодых музыкантов – «Совершенно новые Звуки Му». Свою программу «Приключения Незнайки» они представили в Томске 9 октября 2016 г.



- ◆ В 2016 г. состоялся концерт молодого томского композитора, студента Института искусств и культуры ТГУ Станислава Артемьева. Станислав – композитор и пианист, в 2015 г. стал обладателем Гран-при конкурса «Петербургская весна» и выступал в Светлановском зале Международного Дома музыки (Москва) вместе с итальянским композитором и пианистом Фабрицио Патерлини: этот концерт собрал более тысячи зрителей. В 2016 г. Станислав выпустил свой третий альбом – «Passage»



- ◆ Группа Therr Maitz и ее основатель Антон Беляев, музыкант, композитор, продюсер и полуфиналист проекта «Голос», – лучший исполнитель в российском iTunes и Apple Music по итогам прошлого года. Команда выступила в ТГУ с акустической программой в октябре 2016 г.

## СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА

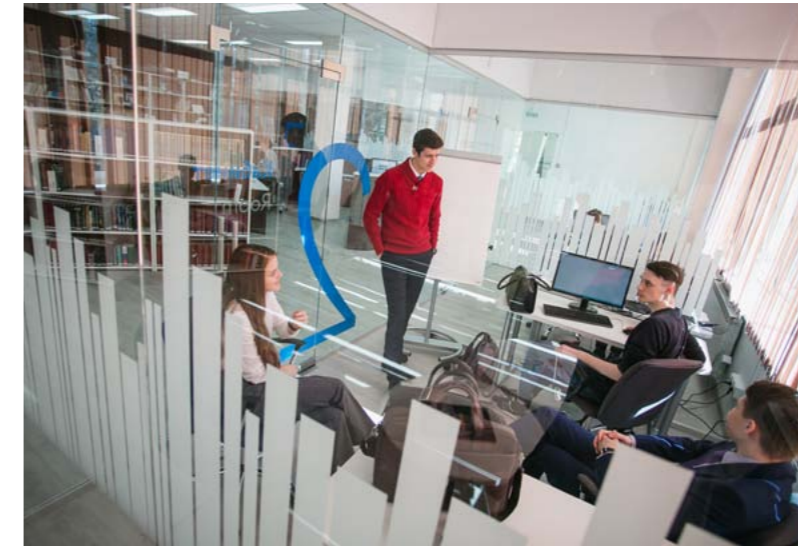
1-е место в номинации «Лучшая программа» и 2-е место в общем зачете на фестивале студенческого творчества «Томская студенческая весна»

Студенты ТГУ Руслан Аманжулов и Елизавета Прохорова – номинанты фестиваля «Российская студенческая весна»-2016



Хоровая капелла ТГУ. Гран-при Всероссийского конкурса академических хоров и вокальных ансамблей «Поющая Россия» (Казань)

Театр танца «Зеркало» – лауреат международного конкурса-фестиваля искусств «Глобал Арт» (Санкт-Петербург), лауреат международного хореографического конкурса «Арена-Томск»



# Яркий и удобный кампус

Модернизация университетского пространства уже несколько лет ведется в рамках концепции «Умный, энергоэффективный и безопасный кампус». Ее цель — создать комфортные условия проживания студентов и работы преподавательского состава в общежитиях и учебных корпусах ТГУ.



◆ В День российской науки открылся исследовательский зал НБ. Для комфортной работы зал укомплектован всем необходимым: комнаты для индивидуальной и групповой работы, оборудование для проведения презентаций и видеоконференций, доступ к справочной литературе и компьютерным базам данных. Кроме того, предусмотрены места для отдыха. Также здесь работают Библиографический информационный центр и Центр содействия публикационной активности. По словам директора библиотеки Михаила Шепеля, открытие зала вернуло в библиотеку сотрудников лабораторий и проектные команды ученых



11 учебных корпусов  
7 общежитий

Научная библиотека  
Сибирский ботанический сад

Спортивные площадки и залы, бассейн  
2 базы отдыха, 2 детских сада

74 научные лаборатории и учебные аудитории отремонтированы за год

◆ В 2016 г. портреты Александра Блока и Владимира Маяковского, а также абстрактные композиции украсили фасады студенческих общежитий ТГУ



◆ 14 мая исполнился год успешной работы Информационного центра 24/7, который был открыт в 2015 г. также в рамках программы обновления пространства Научной библиотеки

59 620 читателей в течение года работали в любое время суток

Благодаря модернизации залов число посетителей Научной библиотеки ТГУ в этом году выросло до 640 тысяч человек





# Экскурсионно-просветительский центр музеев ТГУ

## 952

экскурсии провели сотрудники музеев и ЭПЦ ТГУ

## 13 912

человек побывало за год на экскурсиях в музеях ТГУ



## 8 557 ШКОЛЬНИКОВ

посетили ТГУ в рамках программы «Страна ТГУ». Специально для них были организованы практикумы, уроки-концерты, профориентационные встречи




## 2 962 СТУДЕНТОВ


посетили ТГУ в рамках программ «Мой ТГУ» и Декад музеев ТГУ


## 2 393 гостя ТГУ


программа «Первый в Сибири», акции «Ночь в музеях ТГУ», «День томича», «Ice Museum Park»





 Музей истории Томского университета. Открыт в 1984 г.


 Зоологический музей (биологический институт). Основан в 1887 г.


 Гербарий им. П. Н. Крылова (биологический институт). Открыт в 1885 г.


 Палеонтологический музей им. В. А. Хахлова (геолого-географический факультет). Основан в 1926 г.


 Минералогический музей им. И. К. Баженова (геолого-географический факультет). Основан в 1888 г.

 Музей археологии и этнографии Сибири им. В. М. Флоринского (исторический факультет). Основан в 1882 г.

 Музей истории физики (физический факультет). Открыт в 1984 г.

 Музей книги (Отдел рукописей и книжных памятников Научной библиотеки ТГУ). Основан в 1945 г.

 Музей Юридического института ТГУ (юридический институт). Открыт в 2008 г.

 Музей экономического факультета (Институт экономики и менеджмента). Открыт в 2014 г.

[museum.tsu.ru](http://museum.tsu.ru)



## «Открытый университет»: читаем всем городом, учимся всей семьей

Проект «Открытый университет» существует в ТГУ с 2013 г. Формат публичных и бесплатных лекций для всех и обо всем — от вопросов литературы до рекомендаций садоводам-любителям — оказался необыкновенно востребованным у томичей. И его популярность только растет: если в 2013 г. лекции проекта посетили более 500 человек, то в 2015 г. — уже в десять раз больше, а в 2016 г. количество возросло до шести тысяч. Существенно изменился формат работы: наряду с открытыми общеобразовательными лекциями значимую роль теперь играет работа групп, сформированных на постоянной основе (компьютерная грамотность, английский язык, психологические тренинги).

# 5802

человек — общее количество слушателей за 2016 г.

**ТГУ вошел в Международную ассоциацию университетов третьего возраста**

**820 человек**  
слушатели «третьего» возраста

**578 человек**  
слушатели до 17 лет

Томский государственный университет

# 11

программ действовало в 2016 г.

- «Искусство садовода»
- «Возраст свободы»
- «Мир литературы»
- «История и современность»
- Лекции для отделения Пенсионного фонда РФ по Томской области
- Выездные лекции в Томскую область

### Новые программы

- «Такое разное искусство»
- «Кафедра»
- «История Древнего Рима»
- Лекции и тренинги для Департамента социальной защиты ТО
- Лекции и консультации для школ г. Томска и г. Северска



В рамках программы «Возраст свободы» бесплатно работали 4 группы компьютерной грамотности, 5 групп английского языка и психологический курс для пожилых людей — впервые для вузов Томска



- ◆ 6 июня «Открытый университет» отметил 217-летие со дня рождения Александра Пушкина. Университетская роща на несколько часов стала съемочной площадкой, на которой студенты филологического факультета снимали фильм о жизни и творчестве великого поэта. В роще работали пять интерактивных площадок, каждая из которых олицетворяла определенный период жизни Пушкина



- ◆ «Открытый университет» провел литературный марафон по чтению романа «Мастер и Маргарита». 300 томичей по очереди читали роман с десяти утра 21 октября до часу ночи 22 октября.

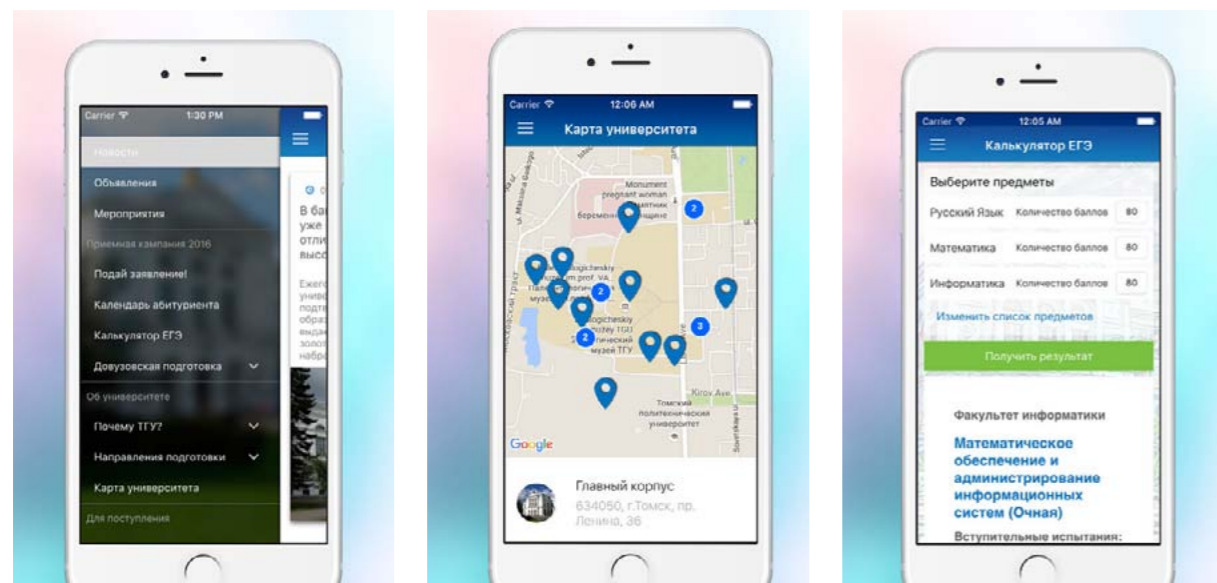
# 416

мероприятий за год: занятия, тренинги, лекции, выездные лекции и консультации, интерактивы и др.

# 256

преподавателей, студентов, магистрантов, аспирантов ТГУ вовлечено в проект (ФилФ, ИФ, СБС, БИ, НБ, ФП, ФФ, ФТФ, ФЖ, ИИК, Психологическая служба ТГУ)

[open.tsu.ru](http://open.tsu.ru)



- ◆ К старту приемной кампании Томский государственный университет запустил мобильное приложение для абитуриентов «Хочу в ТГУ». Приложение бесплатно и доступно для устройств операционной системы Android и платформы iOS

# Информационные ресурсы

Самым масштабным проектом по созданию единой информационно-интерактивной среды ТГУ стало создание программно-аппаратного комплекса «Мобильный университет». В рамках проекта будет развернута централизованная беспроводная сеть во всех общежитиях ТГУ и высокопроизводительный кластер из четырнадцати серверов для обслуживания информационно-телекоммуникационной системы университета.

**В 2016 г. проведена модернизация системы персональной информации о сотрудниках, системы кампусных курсов, внедрена аутентификация для WiFi общественного пользования**

## Управлением информатизации ТГУ разработаны

- мобильная система управления заявками для общежитий
- портал управления развития персонала
- мобильное приложение для абитуриентов
- сайт факультета довузовской подготовки
- новый сайт Центра культуры ТГУ
- сайт Центра общественно-профессиональной и международной аккредитации образовательных программ



- В 2016 г. в 20 аудиториях было обновлено мультимедийное оборудование, укомплектован компьютерный класс
- Закуплено компьютерное и мультимедиа оборудование для нового корпуса ТГУ
- Разрабатывается подсистема обеспечения юридической значимости электронного документооборота ТГУ, которая позволит подразделениям автоматизировать работу с документами, ускорить принятие решений руководителями и уменьшит время обработки документов

## Ключевые элементы информационно-телекоммуникационной системы ТГУ

- Центр спутникового доступа (Телепорт) — крупнейший за Уралом космический комплекс, способный обслуживать одновременно более 5 тыс. абонентских спутниковых терминалов и предоставлять весь комплекс мультисервисных услуг связи
- Суперкомпьютер СКИФ Cyberia — самый мощный за Уралом суперкомпьютер России, это 6 500 ядер с пиковой производительностью 100 трлн операций в секунду
- Центр обработки данных, имеющий в своем составе 250 высокопроизводительных серверов
- Инфраструктура телекоммуникаций на основе спутниковых и наземных каналов связи
- Учебно-научные аудиторные и лабораторные комплексы, обеспеченные интерактивными средствами доступа

4,8 млн руб.

стоимость работ, выполненных на базе суперкомпьютера ТГУ в 2016 г. по заказу различных организаций

## Крупные сетевые проекты, реализованные управлением по сетевой информационной деятельности университета в 2016 г. с применением высокопроизводительных вычислительных систем и технологий на базе уникальных IT-комплексов ТГУ

- Реализация сетевого проекта совместно с администрацией Томской области по созданию центров общественного доступа для отдаленных населенных пунктов и обеспечению их доступа в Интернет через Телепорт ТГУ. В 2016 г. установлены спутниковые станции Телепорта ТГУ на центрах культуры, культурно-досуговых центрах и библиотеках в 10 сельских поселениях области, где до этого не было никакой связи.
- Совместно с администрацией Томской области и компанией ООО «Контек Софт» разработан и реализован пилотный проект по созданию в Томской области геоинформационной системы учета и оценки состояния запасов природных ресурсов растительного и животного мира. Создан Геопортал для информационного обеспечения хозяйственной деятельности на территории Томской области. Дальнейшая реализация проекта предусмотрена дорожной картой по реализации Концепции создания в Томской области инновационного территориального центра «ИНО-Томск» в 2016–2017 гг.
- Совместно с Департаментом транспорта, дорожной деятельности и связи Томской области и компанией «Мегафон» разработан проект создания телефонии на основе спутниковых каналов Телепорта ТГУ для населенных пунктов Томской области, где отсутствует связь. Осуществлено подключение поселка Четь-Конторка Тегульдского района к спутниковой сети Телепорта. На реализацию проекта администрация Томской области выделила 10 млн руб. на 2017 г.
- Достигнута договоренность с компанией ООО «РЦИ Салют» об использовании ресурсов Телепорта ТГУ и Центра обработки данных ТГУ для строительства современных систем и объектов связи.

# Чем запомнится 2016 год



- ◆ В феврале в ТГУ открылся научный центр «Транссибирский научный путь» (Trans-Siberian Scientific Way – TSSW), на базе которого сконцентрированы ведущие междисциплинарные исследования о регионе. Цель центра – собрать актуальные научные данные о Сибири, изучить, какое влияние она оказывает на мир и каким образом мир воздействует на регион



- ◆ В 2016 г. Научную библиотеку ТГУ посетил Сергей Нарышкин, председатель Государственной думы Федерального собрания России. С экскурсией по информационному центру 24/7 и залу для исследователей его провел ректор университета Эдуард Галажинский. Спикер Госдумы пообщался со студентами и оставил запись в книге почетных гостей



- ◆ В сентябре в ТГУ состоялась XII международная конференция NEMs – 2016 «Высокоэнергетические материалы: демилитаризация, антитерроризм и гражданское применение». Ее участниками стали ведущие ученые из Японии, Великобритании, США, Германии и Франции, создающие новые ВЭМ, и крупные компании, использующие высокоэнергетические материалы в своей практике. С докладами выступили: профессор Технологического института Нью-Джерси Эд Дрейзен (США), профессор Токийского университета, сотрудник Японского агентства аэрокосмических исследований Кейчи Хори, представитель объединенной компании Airbus Safran Launchers Эрвье Грейндорж



- ◆ Президент России Владимир Путин провел встречу с учеными – обладателями мегагрантов на проведение научных исследований. Среди участников встречи – профессор ТГУ, соруководитель Международного центра исследований развития человека Юлия Ковас



- ◆ В рамках празднования 138-летия в ТГУ прошла презентация книги немецкого семиотика Роланда Познера «Рациональный дискурс и поэтическая коммуникация: методы лингвистического, литературного и философского анализа». Книга стала первым изданием в новой серии ТГУ «Монографии выдающихся зарубежных исследователей: впервые на русском языке»



- ◆ 28 и 29 мая в Томском государственном университете проходил научно-культурный форум «Дни Сибири». Это масштабное мероприятие включает публичные лекции, мастер-классы, выставочные проекты, художественные акции, показы одежды, уличные гуляния, молодежные вечерки и живые выступления. Цель мероприятия – отразить и осмыслить сибирскую идентичность



- ◆ Летом 2016 г. ТГУ выступил организатором экспедиции «Вся Обь: от истоков до устья». На теплоходе представители науки, власти и бизнеса отправились по реке из Томска до Ханты-Мансийска, чтобы посетить пять населенных пунктов, обсудить проблемы Томской области и других регионов Сибири



- ◆ Университет и Информационное телеграфное агентство России ТАСС подписали договор о сотрудничестве. В соответствии с документом ТГУ и ТАСС будут совместно готовить журналистов и заниматься популяризацией науки. Также ТАСС станет участником нового научно-образовательного центра ТГУ «Высшая школа журналистики»



◆ 18 ноября в ТГУ прошли праздничные мероприятия, посвященные 90-летию военного образования. Сотрудники и студенты ИВО получили награды в честь юбилея. В рамках празднования прошли соревнования по скоростной радиотелеграфии, военно-прикладным видам спорта, а также всероссийская конференция «Военное образование при высших учебных заведениях», экскурсии для ветеранов и торжественные собрания и т.д.

◆ Выставка технических разработок, посвященная 90-летию кафедры радиоэлектроники РФФ ТГУ



◆ Празднование юбилея факультета журналистики ТГУ проходило с 22 по 28 сентября. Торжественный вечер встречи выпускников состоялся в БКЗ Томской филармонии. Факультету исполнилось 40 лет



◆ В Университетской роще состоялось празднование сразу двух юбилеев: физико-математическая школа ТГУ (ФМШ) отметила 45 лет со дня основания и начало 40-й летней смены, больше известной как ЛФМШ. Для участников школы прошла торжественная линейка, а для гостей – родители, преподавателей и выпускников – были организованы интерактивные площадки с демонстрацией физических опытов и концерт



◆ 23 ноября Томский государственный университет посетил Дед Мороз из Великого Устюга. Он встретился со студентами ТГУ, спел вместе с ними песню «В лесу родилась елочка» и пообещал исполнить все мечты



◆ ТГУ во второй раз открыл самый большой каток в Сибири на естественном водоеме. Площадь Университетского катка составляет около 6 тыс. кв. м



◆ В Университетской роще открылся парк ледяных экспонатов из музеев ТГУ Ice Museum Park. Воспитанники университетского детского сада № 49 стали первыми, для кого провели экскурсию по музею под открытым небом. Ice Museum Park состоит из ледяных скульптур, которые изображают самые ценные экспонаты, хранящиеся в фондах ТГУ. В роще появились двухметровые реконструкции шерстистого мамонта и сибирского динозавра



◆ 3 ноября в ТГУ прошла акция для желающих узнать, где и как рождаются научные открытия. Лаборатория когнитивных исследований освоения космоса ТГУ познакомила «полуночников» с методиками, которые используются для оценки физического состояния космонавтов и спортсменов, а также со способами повышения запаса прочности людей, работающих в экстремальных условиях



◆ В Международный день благотворительности ТГУ организовал «Самый тёплый вторник»: угостил больше тысячи томичей горячим кофе, провел акцию по сбору вторсырья «Экомаркет» и «Фримаркет» – бесплатную ярмарку для обмена вещами. Мероприятия прошли в рамках общественной инициативы #Щедрый вторник



Томский государственный университет



- ◆ В общежитии «Парус» состоялась открытие столовой № 5 Bell Pepper, которая соответствует новым стандартам вкусной и здоровой пищи в университете.
- В Доме спорта Томского государственного университета открылся спортивный бар. Такой подарок студентам и преподавателям руководство вуза сделало к 1 сентября

Томский государственный университет



- ◆ 3,5 тыс. человек посетили «Ночь музеев» в ТГУ. Экскурсионно-просветительский центр музеев ТГУ организовал в холле Центра культуры интерактивную площадку – «Город музеев», построенную по принципу московского фестиваля «Интермузей»



- ◆ Библионочь в Научной библиотеке ТГУ: 3 часа, 20 площадок, 1 200 посетителей



- ◆ «Миля мира» — традиционный забег студентов, преподавателей в честь Дня Победы



- ◆ 27 мая, в свой 138-й день рождения, ТГУ вновь принимал у себя одно из главных городских событий – Большой праздник книги. Главной темой мероприятия стали точки пересечения литературы и кино



- ◆ Волк Забивака, нарисованный студенткой кафедры графического дизайна ТГУ Екатериной Бочаровой, стал талисманом чемпионата мира по футболу FIFA – 2018 в России. Результаты конкурса были объявлены в шоу «Вечерний Ургант» на Первом канале



- ◆ В День томича Science Park ТГУ посетили более 6 тыс. человек

Национальный  
исследовательский  
**Томский**  
государственный  
университет

Россия, 634050,  
Томск, пр. Ленина, 36  
Тел.: (3822) 529-852  
Факс: (3822) 529-585  
e-mail: [rector@tsu.ru](mailto:rector@tsu.ru)  
<http://www.tsu.ru>