

Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет

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

Использованы данные
на декабрь 2018 г.

Национальный
исследовательский

Томский
государственный
университет





Эдуард
Владимирович
Галажинский

Ректор ТГУ



Георгий
Владимирович
Майер

Президент ТГУ

2018 год прошел под знаком 140-летия Томского государственного университета. В рамках празднования состоялась целая серия мероприятий: университет принял множество гостей из дружественных организаций, подписаны соглашения о партнерстве с новыми учреждениями, проведены научные конференции и дискуссии. В честь юбилея студенты, преподаватели и выпускники ТГУ прошли по городу праздничным шествием, разделив свой праздник с городом.

В юбилейном году университет вновь подтвердил свои позиции одного из лидеров российского образования и науки, войдя в топ-группу участников Проекта 5-100. В уже устоявшемся за последние три года составе группа вузов-лидеров реализует передовые идеи для повышения конкурентоспособности высшей школы России в мировом научно-образовательном пространстве.

Целенаправленное движение дает свои результаты. В этом году уверенный рост университет продемонстрировал во всех рейтингах, в том числе вошел в первую сотню предметного рейтинга RUR по естественным наукам. Это подтверждает правильность выбранного пять лет назад вектора – формирование открытой экосистемы вуза. В ТГУ растет количество промышленных партнеров, увеличивается число контрактов и совместных с ними проектов.

Свой потенциал как хаба по развитию науки и образования в регионе ТГУ также планирует реализовать в рамках Томского НОЦа, проект которого был представлен в 2018 году.

Свежие и актуальные форматы реализуются в области образования, в том числе онлайн-образования. Активно развивается международное сотрудничество и растет список стран, граждане которых приезжают учиться в ТГУ.

В этом году в университете отдали дань уважения отцам-основателям вуза – профессорам Василию Марковичу Флоринскому и Дмитрию Ивановичу Менделееву. На средства меценатов, большей частью выпускников ТГУ, был создан и установлен памятник «от благодарных сибиряков» в Университетской роще. Торжественное открытие скульптурной композиции состоялось в дни празднования юбилея первого университета Сибири.

Но самая главная гордость ТГУ – это люди университета, преподаватели, сотрудники, студенты, аспиранты, чей ежедневный творческий и высокопрофессиональный труд позволил нашему коллективу достичь значимых результатов в этом году и с оптимизмом смотреть в будущее.



Умный регион

ТОМСК

>500 000

человек населения

>60 000

человек получают образование в вузах, расположенных на территории Томской области

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 Императорского Томского университета.



6 университетов



1 негосударственный институт



4 филиала иногородних образовательных организаций высшего образования



Инновационная инфраструктура

9

бизнес-инкубаторов

3

центра трансфера технологий

8

офисов коммерциализации разработок

8

R&D-центров крупнейших компаний

67

резидентов особой экономической зоны «Томск» в 2018 г.

Региональный инженеринговый центр

Центр кластерного развития Томской области

Центр образования, исследований и разработок «ИНО Томск»



66% выпускников вузов приходят работать в экономику Томской области



Молодежь из 78 российских регионов и 67 государств учится в шести томских университетах



74,8 – средний балл ЕГЭ во всех томских университетах



30% докторских и 60% кандидатских диссертаций в Томске защищают молодые ученые



124 000

высокопроизводительных рабочих мест в Томской области с заработной платой больше, чем в среднем по отрасли

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

каждый восьмой житель города – студент!

21%

иностранцев среди всех обучающихся очно

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

Первый в Сибири

Идея открытия первого университета в Сибири возникла в лучших умах нашего Отечества еще в 1803 г., но только к концу XIX столетия она стала приобретать реальные очертания

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

На честь открытия университета не без основания претендовали семь крупных городов Сибири. Победил Томск. 28 (16) мая 1878 года император Александр II утвердил решение Государственного Совета Российской империи об учреждении Императорского Сибирского университета в Томске. В этот день завершилась 75-летняя эпопея борьбы за основание университета в Томске. Он стал девятым в России и первым в Сибири высшим учебным заведением.

В основу концепции нового университета была положена модель известного немецкого просветителя XIX в. В. фон Гумбольдта. Университет создавался как элитарное учебное заведение, в котором обучение и научные исследования находятся в неразрывном единстве, главный акцент делается на воспитании творческой личности, способной к саморазвитию.

26 августа 1880 г.

состоялась церемония закладки Сибирского университета. В этом же году была основана Научная библиотека и заложен ботанический сад



22 июля 1888 г.

Томский университет был открыт в составе одного медицинского факультета



22 октября 1898 г.

открылся юридический факультет в составе четырех кафедр



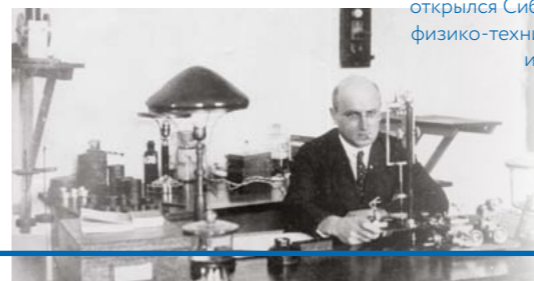
1 июля 1917 г.

учреждены физико-математический и историко-филологический факультеты, с 1 сентября начались занятия



1 октября 1928 г.

открылся Сибирский физико-технический институт



27 июня 1941 г.

По инициативе ученых ТГУ был создан Комитет по содействию промышленности, транспорту и сельскому хозяйству в военное время



6 марта 1973 г.

Решением коллегии МВ и ССО РСФСР «О повышении роли университетов в системе высшей школы» на Томский университет возложены функции базового вуза Западной Сибири (Западно-Сибирский регион: Томская, Новосибирская, Омская, Кемеровская области и Алтайский край)

1997 г.

Указом президента России ТГУ внесен в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов РФ

2006 г.

Университет принят в Европейскую ассоциацию университетов (EUA)

ТГУ стал одним из 17 вузов – победителей первого Всероссийского конкурса инновационных образовательных программ

2013 г.

ТГУ победил в конкурсе на право участия в проекте повышения конкурентоспособности ведущих российских университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров



2018 г.

ТГУ отметил 140-летие со дня основания



Основой классического университета должны стать научно-педагогические школы, при этом в науке преобладает доля фундаментальных научных исследований, а в учебном процессе необходимо сочетание естественно-научных и гуманитарных дисциплин и фундаментальности образования. Профессор В.М. Флоринский в своей речи на церемонии открытия университета сказал: «Мы желали бы, чтобы ученые деятели нашего университета, воодушевленные любовью к Родине, с одинаковым рвением служили и учебным, и научным целям, чтобы они в своих научных занятиях проявили больше научной самостоятельности, создали бы собственные школы. Только при совмещении учебной и ученой деятельности наш университет станет на высоту своего призвания и независимо от прямых утилитарных целей принесёт зрелые плоды высшего просвещения». Этим принципам университет следовал во все периоды своего развития.

Более 150 тысяч выпускников создали славу и авторитет своей alma mater. Из стен Томского университета вышли около 100 членов Российской академии наук, Российской академии медицинских наук и академий наук стран СНГ, более 250 лауреатов Государственных премий, в штате университета состояли два лауреата Нобелевской премии – Н.Н. Семёнов и И.П. Павлов. Выпускники и сотрудники Томского университета сегодня возглавляют многие вузы, академические институты, научно-исследовательские и производственные организации России, занимают важные государственные посты.

Императорский, а затем государственный Томский университет оказал решающее влияние на формирование научно-образовательного и культурно-просветительного пространства в азиатской части Российского государства и по праву считается одним из ведущих национальных университетов.



ТГУ — в высшей лиге Проекта 5100



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Томский государственный университет с 2013 г. является участником Проекта 5-100.

ТГУ стабильно входит в число лидеров Проекта 5-100. Всего в группе лидеров семь вузов, и именно они являются тем локомотивом развития российской системы образования, на который правительство делает основной упор

ТГУ сегодня

Томский государственный университет — в лидерах ведущих университетов России



Топ-300 лучших университетов мира по версии рейтинга QS World 277-е место

19-е место в рейтинге QS BRICS 4-е место среди российских вузов

13-е место в рейтинге QS Emerging Europe and Central Asia



Группа 501–600 лучших университетов мира по версии рейтинга Times Higher Education (THE)

9-е место, среди российских университетов по версии THE Europe



572-е место среди мировых вузов U.S. News & World Report

6-е место среди российских вузов



212-е место ТГУ в Серебряной лиге, входит в тройку лучших вузов России Round University Ranking 2018



20 факультетов и учебных институтов, 145 кафедр

около **600** докторов наук и **1 300** кандидатов наук

38 центров довузовской подготовки и профориентации в Сибири и Казахстане

26 академиков и членов-корреспондентов РАН, РАО и других государственных академий

23 диссертационных совета, ежегодно в ТГУ защищается около 20 докторских и 100 кандидатских диссертаций

51 лауреат Государственной премии РФ

3 научно-исследовательских института

33 ведущие научные школы

Целевая модель ТГУ

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

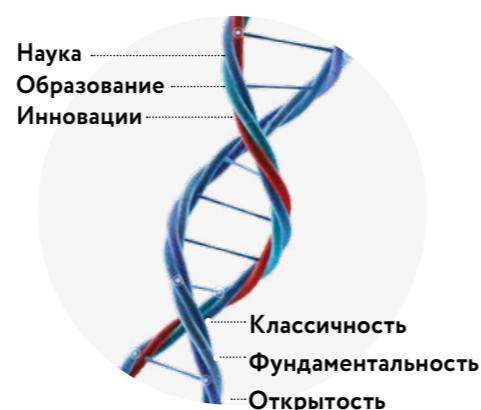
Базовые принципы, лежащие в основе целевой модели университета

 **Классичность**

 **Фундаментальность**

 **Открытость**

Опыт реализации программы развития Томского государственного университета предыдущих пяти лет и анализ трендов развития глобально конкурентоспособных университетов в условиях формирования экономики знаний привели к переосмыслению и уточнению целевой модели университета



ПОЛИТИКИ

- Индивидуализация и развитие талантов
- Интеграция науки и образования сообществ
- Интернационализация
- Инновационно-предпринимательский трек

Философия управления

РЕГУЛЯРНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

Run

Совершенствование и точность в управлении текущими процессами — основа устойчивости университета

УПРАВЛЕНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯМИ

Change

Проектное управление как основа развития позволяет следовать за новыми тенденциями

НОВЫЕ МОДЕЛИ
УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ
ПРОРЫВНЫХ ПРОЕКТОВ

Disrupt

Инновации, которые складывают парадигму университета будущего

Алгоритмы профессионализации управления

- привлечение ведущих зарубежных и отечественных специалистов
- повышение квалификации и профессиональной переподготовки персонала
- стажировки для изучения лучших практик университетского управления
- консалтинговое и аналитическое сопровождение управленческих практик
- ротация кадров
- формирование кадрового резерва

Школа ключевых исследователей (Principal Investigator, PI) направлена на выращивание лидеров науки, ориентированных на экономику и большие вызовы



900 чел.

приняли участие в проектных и стратегических сессиях общеуниверситетских, а также институтов и факультетов с 2015 г.

Первая проектно-аналитическая сессия в формате «университет – бизнес – власть» совместно с Московской школой управления СКОЛКОВО (июль 2018 г.)

Открытая университетская экосистема

Университет, учрежденный в 1878 г., сформировался в крупный интеллектуальный центр. Развивается экосистема университета, основу которой составляют сильнейшие школы и партнеры вуза: академическое и бизнес-сообщества России и мира. Основу развития экосистемы составляют горизонтальные связи между ТГУ и партнёрами, которые направлены на улучшение качества жизни человека в тесном взаимодействии с окружающей средой: природной, технологической, социально-экономической. Естественным фокусом для научных исследований и инноваций, развития образования становятся следующие направления: окружающая среда (территория и ресурсы), человек (биомедицина), общество (человек цифровой эпохи), технологическая среда (умные материалы)

Виртуальный университет 4.0 (ТГУ и IT-компания Rubius)

Этот масштабный digital-проект позволит Томску претендовать на лидерство в сфере виртуального образования. В Виртуальном университете учащиеся смогут работать с интерактивными 3D-моделями оборудования и отрабатывать механику важных процессов, а преподаватели – создавать интерактивные курсы на базе библиотеки моделей и инструментов

Конкурируют не университеты, а университетские экосистемы





Команда ТГУ после успешной защиты дорожной карты Проекта 5-100. Заседание совета проекта состоялось в Калининграде 27 октября 2018 г.



Управление изменениями

Лекции и семинары ведущих мировых и российских экспертов

П.Г. Щедровицкий, философ и методолог: «О природе конструктивного мышления: к вопросу об основаниях и механизмах промышленных революций»

В.С. Катькало, ректор КУ Сбербанка: «Современные компетенции эффективного руководителя: чему учить и как развивать»

Д. Карузо, профессор Йельского университета, **С.Р. Филонович**, декан Высшей школы менеджмента НИУ ВШЭ: «Лидерство и эмоциональный интеллект»

С. Кетов, профессор, руководитель лаборатории теоретической физики высоких энергий факультета физики Высшей школы естественных наук и технологий, Токийский столичный университет, Япония: «Внутреннее управление (менеджмент) в японском университете»

В.И. Молодин, академик РАН, археолог, советник директора ИАЭТ СО РАН: «Неизвестная Сибирь – новейшие археологические открытия»

150

инициативных проектов курируется офисом стратегического управления

226

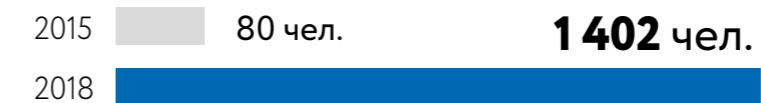
участников кадрового резерва

988

поездок организовано по программам академической мобильности

Создание инициативной среды

Количество участников проекта



10

инициативных проектов поддержано в 2018 г. (за все время конкурса – 64 проекта)

417

новых участников площадки «Вектор инициативы» (всего 720)



Поддержан инициативный проект «Галерея «В главном», создана выставочная площадка в холле Института искусств и культуры ТГУ

Международная научно-практическая конференция HR-TREND-2018

Международная конференция «EdCrunch Томск 2018»

III Международный форум университетских городов

IV Форум академического фандрайзинга «Эффективные стратегии привлечения внебюджетных средств на развитие науки и образования»

Стратегические академические единицы



- ТГУ вновь вошел в группу лидеров Проекта 5-100, такое решение было принято Советом по повышению глобальной конкурентоспособности ведущих университетов Российской Федерации. На заседании совета все вузы Проекта 5-100 отчитывались о реализации своих дорожных карт. Команда университета успешно представила итоги прошедшего года и презентовала план развития ТГУ до 2020 г.



САЕ «Институт биомедицины»



САЕ «Институт «Умные материалы и технологии»



САЕ «Институт человека цифровой эпохи»



САЕ «TSSW: Сибирский институт будущего»



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

Формирование стратегических академических единиц опирается на модель генома ТГУ и основывается на развитии базовых процессов университета – образования, науки и производства инноваций. На базе действующих в университете САЕ реализуются междисциплинарные проекты и программы.

САЕ – междисциплинарный магистерско-аспирантский институт

Характеристики

- Интеграция исследований, инноваций и образования
- Ориентация на трансфер знаний в экономику

- Управление по междисциплинарным образовательным программам
- Комплексная проблематика и трансдисциплинарные методы исследований



САЕ «TSSW: Сибирский институт будущего»

tssw.ru

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

ИНТЕРАКТ-II Программы ЕС «Горизонт 2020». Наземные исследования и мониторинг состояния окружающей среды арктических регионов

Комплексное исследование изменений уязвимых наземных экосистем западносибирской Арктики на основе мега-профильного подхода

Механизмы формирования гидрохимического стока Оби: регулирующая роль поймы

Роль малых притоков в установлении гидрохимического и газового режима реки Оби: процессы, механизмы и глобальные последствия

Структура и функционирование пойменных биогеоценозов реки Оби в контексте климатических и антропогенных изменений

Поведение органического углерода и ассоциированных с ним микроэлементов в природных средах озер зон многолетней мерзлоты (российско-французский проект)

Когнитивные взаимодействия реки Обь как макрообъекта экосистемы Западной Сибири и сообществ местных жителей: анализ социоприродных трансформаций (междисциплинарный социогуманитарный проект РФФИ, объединивший биологов и антропологов)

Томский государственный университет

Активное взаимодействие

- ◆ **УНИВЕРСИТЕТ ЮЖНОЙ АФРИКИ (Йоханнесбург)**
Совместные научные исследования и сравнительный анализ ледников альпийской (ледник Малый Актру) и суб-антарктической (ледник на о. Марион) зон, использование беспилотных летательных аппаратов для изучения рельефа перегляциальных ландшафтов, построения 3D-моделей и карт
- ◆ **ПРОГРАММА ООН ПО НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ ООН-ХАБИТАТ**
Обнародованы предварительные результаты проекта по расчету индекса процветания городов для Томска. Томск – первый в России город, для которого проводят такие расчеты
- ◆ **ТРИАНОНСКИЙ ДИАЛОГ: ГОРОД БУДУЩЕГО**
Обсуждение вопросов урбанистики, цифрового мира, информационных и коммуникационных технологий, нового управления городом, вызовы и стратегии территориального сообщества «города будущего»
- ◆ **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ВАСЮГАНСКИЙ»**
Создание на территории Большого Васюганского болота особо охраняемой природной территории, формирование его управленческой модели и научной структуры на базе ТГУ в кооперации с Минприроды РФ и администрацией Томской области

Автономные магистерские программы

- ◆ Евразийская интеграция
- ◆ Сибирь: ресурсы и современные практики развития региона
- ◆ Миграционные исследования
- ◆ Изучение Сибири и Арктики
- ◆ Мировая торговля

10

исследовательских проектов, связанных с изучением качества жизни



Развитие сети SecNet

- ◆ К сети присоединилась группа DIMA, состоящая из российских и британских ученых (Университет Ньюкасла и Университет Саутгемптона)
- ◆ Создание совместного с Правительством ЯНАО исследовательского стационара в районе п. Сабетта
- ◆ Вхождение сети в крупную международную научную программу T-MOSAiC и получение премии Arctic Award за участие в ее формировании
- ◆ Предложение от сетевого объединения «Университет Арктики» о присоединении к нему SecNet
- ◆ Предложение о регистрации станций и стационаров сети SecNet в Европейской инфраструктуре по долгосрочным экологическим наблюдениям eLTER

Создан новый международный консорциум CRENAME (Consortium of Researchers & Experts in North and Arctic Marine Ecosystems Oil Contamination), задачей которого является разработка инструментов для восстановления северных и арктических экосистем

В консорциум входят: ТГУ, Мурманский морской биологический институт Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова и Университет Абердина (Шотландия)



САЕ «Институт биомедицины»

ib.tsu.ru

Цель создания

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

Качество жизни



Медицина + Активное долголетие



Ю.Г. Кжышковска
научный
руководитель



Ключевой научный проект

Сверххранящая 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



Ю.В. Кистенев
исполнительный
директор

Научная повестка

- ◆ Омикс-технологии и интеллектуальный анализ данных
- ◆ Клеточные и молекулярные технологии
- ◆ Нейроимиджинг и медицинская визуализация
- ◆ Медицинское материаловедение
- ◆ Биотехнологии

Развитие образовательного направления

Магистерские программы

- Биофотоника
- Интеллектуальный анализ больших данных
- Инновации и общество: наука, техника, медицина
- Физические методы и информационные технологии в биомедицине
- Механика биокompозитов, получение и моделирование их структуры и свойств

96,3 млн руб.

общая сумма 25 проектов САЕ, реализуемых в 2018 г.

Совместный образовательный проект
Optical Probe Sensors at Biological Environments (OPS@BE)

Подписано соглашение об академическом сотрудничестве между Университетом Тромсе, Университетом Арктики Норвегии и Томским государственным университетом

30,2%

от общего числа высокорейтинговых публикаций (в первых 10% ведущих журналов мира) ТГУ по направлению «Медицина» за период 2013–2018 гг. Самый высокий показатель среди всех направлений в университете



Научный руководитель лаборатории биофотоники ТГУ, профессор В.В. Тучин является лидером по количеству высокорейтинговых публикаций и одним из лидеров по количеству цитирований в области медицины по итогам 2018 г.

На образовательной платформе Coursera стартовали новые для России и во многом для мира междисциплинарные онлайн-курсы по современным проблемам здоровья населения



МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

250 место в мире

3 среди вузов России



ТГУ впервые вошел в предметный рейтинг THE по направлению «Науки о жизни» (группа 401–500)



САЕ «Институт человека цифровой эпохи»

ihde.tsu.ru

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

- ◆ Проблемы общества в контексте современных гуманитарных и технологических вызовов, анализ больших данных в общественных науках
- ◆ Искусственный интеллект и методы поддержки принятия решений в управлении социальными и робототехническими системами
- ◆ Цифровые гуманитарные науки
- ◆ Передовые образовательные технологии, анализ данных в образовании
- ◆ Современные социальные, психологические, нейрофизиологические и генетические факторы развития и обучения человека в цифровом обществе
- ◆ Когнитивная и компьютерная лингвистика

116,2
млн руб.

общая сумма проектов
и разработок САЕ за 2018 г.

> 20

действующих
проектов

38

стипендий
и грантов
выиграли
магистранты
в 2018 г.

Томский государственный университет

Автономные магистерские программы

- ◆ **Цифровые технологии в издательском деле** 42.04.03 Издательское дело
- ◆ **Гуманитарная информатика** 47.04.01 Философия
- ◆ **Развитие человека: генетика, нейронаука, психология** 37.04.01 Психология
- ◆ **Цифровые технологии в социогуманитарных практиках** 09.04.03 Прикладная информатика
- ◆ **Компьютерная и когнитивная лингвистика** 45.04.03 Фундаментальная и прикладная лингвистика
- ◆ **Art&Science: Искусство. Дизайн. Технологии** 54.04.01 Дизайн
- ◆ **Интеллектуальный анализ больших данных** 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Партнером САЕ стал Университет НТИ 20.35. Сфера сотрудничества – совместные исследования в области образовательных технологий и развития человека



- ◆ В рамках конференции #EdCrunch Томск (май 2018 г.) обсуждалась перестройка традиционного образовательного процесса – слияние привычных форматов с e-learning и развитие технологизированного обучения

Ключевые проекты

- ◆ Изучение индивидуальных различий в образовании, достижениях и одаренности (Ю. Ковас)
- ◆ Языковое и этнокультурное разнообразие Южной Сибири в синхронии и диахронии: взаимодействие языков и культур (З. Резанова, А. Дыбо)
- ◆ Развитие онлайн-обучения (Г. Можяева)
- ◆ Анализ пользовательских данных старшеклассников в социальных сетях для поиска перспективных абитуриентов (А. Фещенко)



Три образовательных модуля для лидеров НТИ

Сотрудники САЕ приняли участие в образовательном интенсиве для технологических лидеров, организатором которого выступил Университет НТИ 20.35. Эксперты ТГУ провели серию мастер-классов и рассказали, как применять анализ больших данных, полученных из соцсетей, для решения актуальных задач в разных областях



САЕ «Институт «Умные материалы и технологии»»

Цель создания

Формирование на базе ТГУ научно-образовательного центра мирового уровня, обеспечивающего подготовку конкурентоспособных специалистов, проведение научных исследований в области прогнозирования на нано- и мезоуровне физико-химических свойств новых материалов и технологических процессов на основе математического и компьютерного моделирования с последующим переходом к полному циклу исследования, производства и внедрения умных материалов и технологий

smti.tsu.ru



Е.В. Чулков-Савкин
научный руководитель



И.А. Курзина
исполнительный директор

Научно-производственная повестка

- ◆ Передовые технологии промышленной сенсорики – внедрение умных сенсоров и инструментов управления (контроллеров) в производственное оборудование
- ◆ Передовые химические и аддитивные технологии получения новых материалов и переработки возобновляемого сырья
- ◆ Передовые технологии теоретического и компьютерного прогнозирования и проектирования материалов и инженерных технологий

141,15 млн руб. реализовано проектов в 2018 г.

Развитие образовательного направления

Магистерские программы

1. Фундаментальная и прикладная химия веществ и материалов
2. Трансляционные, химические и биомедицинские технологии

Программы двойных дипломов

Telecom ParisTech, Chimie ParisTech, ENSTA ParisTech (магистратура по инженерным направлениям)

Совместные программы

1. Материалы и устройства функциональной электроники и фотоники – с ОИЯИ (Дубна)
2. Tomsk International Science College – с Университетом Маастрихта (Нидерланды)

Первый межфакультетский кросс-дисциплинарный учебный модуль QUANTUM

для студентов физико-математического, инженерно-технического и химического направлений. Базовая подготовка по квантовой механике и различные курсы по выбору, охватывающие квантовые аспекты разных областей современной науки

50,1 млн руб.

получено по лицензионным соглашениям с Dectris Ltd. (Швейцария) в 2018 г.

Научный проект «Рост многослойных GeSiSn/Si, квантовых точек и топологических изоляторов», совместно с Университетом Лафборо (Великобритания)

Основные научные достижения в 2018 г.

- ◆ Технология получения жаропрочных композиционных материалов с применением аддитивных технологий лазерного выращивания при различных технологических параметрах
- ◆ Технология получения высокопрочного состояния с уровнем прочностных свойств В2-фазы до 2100 МПа и интервалом развития сверхэластичности от 253 К до 423 К за счет низкотемпературного старения при 573 К, 1,5 ч монокристаллов Ti-50,6 ат. % Ni
- ◆ Оригинальный способ получения материала $AlMgB_{14}$ – сверхтвёрдого материала (свыше 32 ГПа) с аномально низким коэффициентом трения (~0,02). Получены образцы с содержанием целевой фазы $AlMgB_{14}$ ~97 %
- ◆ Опытные микроразмерные порошковые материалы из сплава Al-Mg, обладающие комплексом повышенных физико-химических свойств для создания пиротехнических составов нового поколения
- ◆ Методика наведения больших (до 15 %) сжимающих обратимых деформаций за счет развития эффекта ферроэластичности в предварительно состаренных в мартенсите под нагрузкой монокристаллах Ni₅₁Fe₁₈Ga₂₇Co₄ (ат. %)
- ◆ Методика достижения широкого интервала развития сверхэластичности от 223 К до 473 К и высокотемпературной сверхэластичности при температурах выше 473 К, полученная на высоконикелевых монокристаллах Ti-51,5 ат. % Ni за счет высокотемпературного и/или ступенчатого старения
- ◆ Модуль по математическому моделированию технологических процессов в газовой и нефтехимии в программной среде Аспен (суперкомпетенция в химическом инжиниринге совместно с СИБУР)



НАУКА В ТГУ

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

49






научно-образовательных центров

66

лабораторий мирового уровня, в которых работают российские и зарубежные ученые

На протяжении всей своей истории развиваясь как классический, университет поддерживал различные научные направления. Это позволило в дальнейшем реализовывать междисциплинарные и трансдисциплинарные проекты, создавать новые команды и при этом сохранять традиции научного поиска. В приоритете – передовые научные разработки, индивидуальный подход к подготовке научных кадров и руководителей проектов, международные коллаборации. Большая работа по усилению публикационной активности, проведенная в ТГУ за время участия в Проекте 5-100, существенно повысила репутацию университета в мировом научно-образовательном пространстве.

Предметные рейтинги

 Shanghai Ranking	ARWU. Physics	группа 401–500
	ARWU. Earth Sciences	группа 401–500
 QS World University Rankings	QS. Chemistry	группа 451–500
	QS. Modern Languages	топ–250
	QS. Physics & Astronomy	топ–250
	QS. Arts and Humanities	289-е место
	QS. Natural Sciences	293-е место
	QS. Computer Science	группа 451–500
	QS. Mechanical Engineering	группа 351–400
	QS. Engineering & Technology	группа 451–500
	QS. Social Sciences & Management	385-е место
 Round University Ranking	RUR. Technical sciences	177-е место
	RUR. Humanities	181-е место
	RUR. Life sciences	136-е место
	RUR. Medical sciences	250-е место
	RUR. Natural sciences	84-е место
	RUR. Social sciences	245-е место
 Times Higher Education	THE. Arts and Humanities	топ–250
	THE. Engineering and Technology	группа 301–400
	THE. Physical Sciences	топ–250
	THE. Education	группа 301–400
	THE. Social Sciences	группа 401–500
	THE. Life Sciences	группа 401–500
 U.S. News & World Report	U.S. News. Physics	255-е место
	U.S. News. Materials Science	285-е место
	U.S. News. Chemistry	407-е место



Председатель Российского фонда фундаментальных исследований
Владислав Панченко

” Дорогие коллеги, друзья!
Поздравляю, вы создали блестящий университет, современный, устремленный к новому знанию. Университет, который дышит духовностью. Это и уникальная коллекция книг, и современные технологические лаборатории, и, самое главное, это люди с горящими глазами, от студентов до ректора. Желаю дальнейших успехов. Вы, несомненно, один из лучших университетов России

”

Мегагранты ТГУ. Постановление Правительства РФ № 220

Экспериментальные исследования фундаментальных симметрий в Стандартной модели на Большом адронном коллайдере 2018–2020 гг.

Лаборатория – Центр анализа данных физики высоких энергий

Происхождение, металлогения, климатические эффекты и цикличность крупных изверженных провинций 2015–2019 гг.

Лаборатория геохронологии и геодинамики

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

Лаборатория лингвистической антропологии



Ведущий ученый
Дмитрий Цыбышев
США



Ведущий ученый
Ричард Эрнст
Канада



Ведущий ученый
Анна Дыбо
Россия

Реализованные мегагранты

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

Лаборатория наноструктурных поверхностей и покрытий. Ведущий ученый – Евгений Чулков-Савкин (Испания)

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 Солиоз (Швейцария)

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)

Человек в меняющемся мире. Проблемы идентичности и социальной адаптации в истории и современности 2013–2017 гг.

Лаборатория социально-антропологических исследований. Ведущий ученый – Дмитрий Функ (Россия)

8 центров превосходства

Центр исследований в области полупроводниковых материалов и технологий

Центр исследований биоты, климата и ландшафтов «БиоКлимЛанд»

Международный центр исследований развития человека

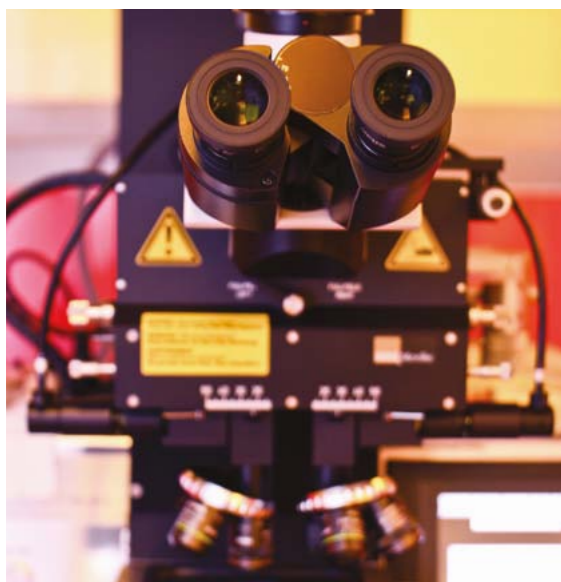
Центр высоких технологий в области медицины

Центр фундаментальной и математической физики

Центр исследований в области материалов и технологий

Центр «Интеллектуальные технические системы»

Центр развития науки, технологий и образования в области обороны и обеспечения безопасности государства

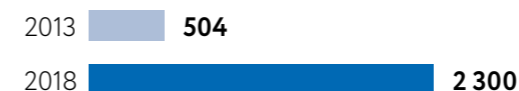


М.А. Шеремет

Заведующий лабораторией моделирования процессов конвективного теплопереноса профессор ММФ Михаил Шеремет стал обладателем премии Web of Science Awards 2017 самым высокоцитируемым ученым и научным организациям. Он стал единственным победителем по России в области инженерных наук.

Конкурс проводится компанией Clarivate Analytics, она управляет поисковой платформой Web of Science, объединяющей базы данных публикаций в научных журналах. Для определения победителей были взяты публикации ученых за последние 10 лет, которые попали в один процент наиболее цитируемых в каждой предметной области.

Количество публикаций WoS & Scopus

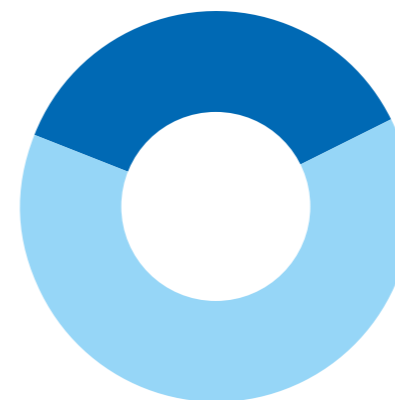


> 50%

статей ученых ТГУ опубликовано в журналах 1 и 2 квартала

2 186, 5 млн руб.

научный бюджет ТГУ



5 997,6 млн руб.

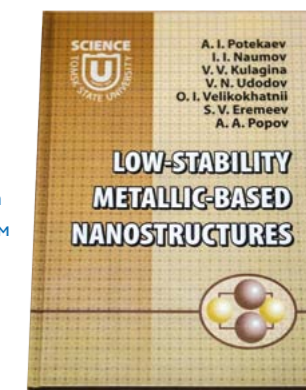
общий бюджет университета



В Лондоне опубликована первая монография российских исследователей, посвященная цифровой обработке аэрокосмических изображений.

Издательство Red Square Scientific опубликовало англо-язычную монографию ученых ТГУ «Когнитивные системы мониторинга и прогноза научно-технологического развития государства». Книги будут распространяться в России и за рубежом.

Томское издательство научно-технической литературы приступило к выпуску серии монографий Science TSU. Первая книга посвящена функциональным материалам со слабоустойчивыми состояниями, таким как материалы с памятью формы. Издание рассчитано на специалистов, занимающихся созданием новых умных материалов. Издания серии будут распространяться в научно-образовательных и научно-исследовательских центрах США, Франции, Германии и других стран.



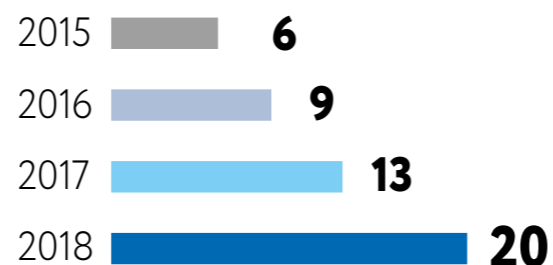
Научный фонд им. Д.И. Менделеева был создан в университете в 2014 г. с целью поддержки и стимулирования научно-исследовательской деятельности и академической активности работников ТГУ по различным научным направлениям

95

исследовательских проектов поддержано Научным фондом им. Д.И. Менделеева в 2018 г.

Журналы ТГУ, индексируемые в базах данных WoS & Scopus

В настоящее время в международные базы данных включено уже 20 изданий ТГУ. Вхождение в базы данных Scopus и Web of Science помогает повысить цитируемость ученых, а индекс цитирования является одним из критериев оценки в мировых рейтингах



Университет – лидер в России по количеству филологических журналов в Web of Science и Scopus

- ◆ RUSSIAN PHYSICS JOURNAL
- ◆ ПРИКЛАДНАЯ ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА
- ◆ СИБИРСКИЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
- ◆ СИБИРСКИЙ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
- ◆ ВОПРОСЫ ЛЕКСИКОГРАФИИ
- ◆ РУСИН (ТГУ – соучредитель)
- ◆ СИБИРСКИЙ ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ (ТГУ – соучредитель)
- ◆ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА
- ◆ ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
- ◆ ВЕСТНИК ТГУ. ФИЛОЛОГИЯ
- ◆ ВЕСТНИК ТГУ. ИСТОРИЯ
- ◆ ВЕСТНИК ТГУ. ФИЛОСОФИЯ. СОЦИОЛОГИЯ. ПОЛИТОЛОГИЯ
- ◆ ВЕСТНИК ТГУ. КУЛЬТУРОЛОГИЯ И ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ
- ◆ ВЕСТНИК ТГУ. МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА
- ◆ ВЕСТНИК ТГУ. УПРАВЛЕНИЕ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА
- ◆ ВЕСТНИК ТГУ. БИОЛОГИЯ
- ◆ ВЕСТНИК ТГУ. ПРАВО
- ◆ ХИМИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ (ТГУ – соучредитель)
- ◆ ИМАГОЛОГИЯ И КОМПАРАТИВИСТИКА
- ◆ ТЕКСТ. КНИГА. КНИГОИЗДАНИЕ



Крупные исследовательские проекты и гранты

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 глиоксаля для создания перспективных высокоэнергетических композиционных материалов стратегического направления. ФНПЦ «Алтай»

Производство малотоксичных карбамид-формальдегидных смол для получения экологически чистых древесных плит. ООО «Томлесдрев»

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

14

проектов реализуются в рамках Федеральной целевой программы поддержки исследований и разработок

127

проектов реализуются при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ

165

проектов поддержаны грантами РФФИ

50

грантов Российского научного фонда

Ученые ТГУ создают новые материалы для 3D-печати изделий из керамики. Исследователи адаптируют под аддитивные технологии нанопорошки – оксиды алюминия и циркония. Физикотехники научились изготавливать из этих соединений материалы для 3D-печати



- ◆ Россия и Египет подписали соглашение, на основании которого ученые БИ ТГУ будут вести мониторинг Средиземного моря в районе строительства первой египетской АЭС «Эль-Дабаа». В задачи исследователей входит оценка техногенной нагрузки на экосистемы моря, которая позволит в случае необходимости принимать оперативные решения для сохранения природного баланса в зоне строительства крупного технического объекта

Кадровый потенциал

10 молодых ученых ТГУ стали победителями конкурса на право получения грантов Президента РФ в 2018–2019 гг.

5 медалей РАН по итогам конкурса 2018 г. «За лучшие научные работы»



Профессор кафедры высшей математики и математического моделирования ИПМКН **Виктор Конев** стал лауреатом премии «Профессор года» по естественным наукам. Всероссийская премия «Профессор года» вручается впервые и присваивается за выдающиеся научные результаты в области образования и науки

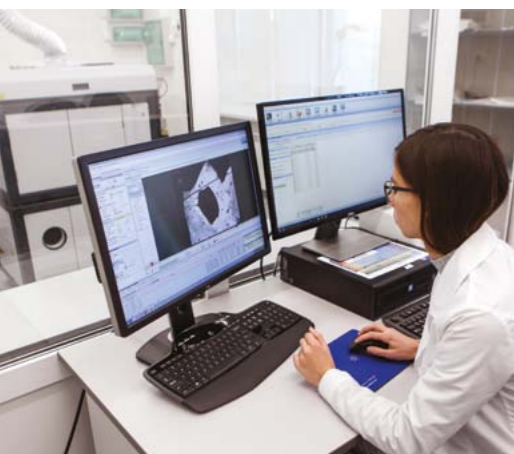


Директор Центра превосходства «БиоКлимЛанд» ТГУ **Сергей Кирпотин** стал лауреатом премии Arctic Awards 2018, учрежденной Arctic World Club и Ассоциацией полярников. Томский ученый является единственным российским участником нового масштабного международного проекта T-MOSAIC



Королева Великобритании **Елизавета II** удостоила профессора ТГУ и Университета Шеффилда **Терри Каллагана** рыцарского ордена Святого Михаила и Святого Георгия. Высокая награда присуждена за вклад в международное сотрудничество и развитие арктической науки. Ученый получил знак рыцаря-командора из рук принца Уильяма

В 2018 г. университет получил право самостоятельно присуждать ученые степени кандидатов и докторов наук



◆ В лаборатории геохронологии и геодинамики ТГУ, созданной в рамках мегагранта Правительства РФ, состоялся запуск уникального оборудования – установки для проведения радиоизотопного датирования. С ее помощью геологи смогут восстанавливать прошлое Земли – определять продолжительность климатических циклов, производить реконструкцию суперконтинентов



Молодой ученый Биологического института ТГУ **Ксения Карбышева** стала победителем

научного турнира трех стран, проходившего в Берлине в рамках Германо-Российского форума. В интеллектуальном баттле РФ, США и Германии биолог ТГУ представила результаты своей научной работы, связанной с проблемой сохранения сибирских лесов

В 2018 г. в университете состоялась первая защита диссертации на получение степени Doctor of Philosophy ТГУ (PhD TSU) по историческим наукам

Научные коллективы: награды, достижения, юбилеи

DIPLÔME



Комплекс оборудования и программного обеспечения для скрининговой диагностики рака лёгких

Серебряная медаль

Конкурс изобретений

Международная выставка изобретений Inventions Geneva 2018, Швейцария



В 2018 г. научно-исследовательские институты ТГУ отметили юбилеи: Сибирскому физико-техническому институту исполнилось 90 лет, НИИ биологии и биофизики и НИИ прикладной математики и механики – по 50



Гран-при, специальный приз, 2 золотых, 2 серебряных медали

Конкурс «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года»

Международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции (Hi-Tech) 2018» в рамках Петербургской технической ярмарки, Россия, Санкт-Петербург



Гран-при, 10 золотых медалей

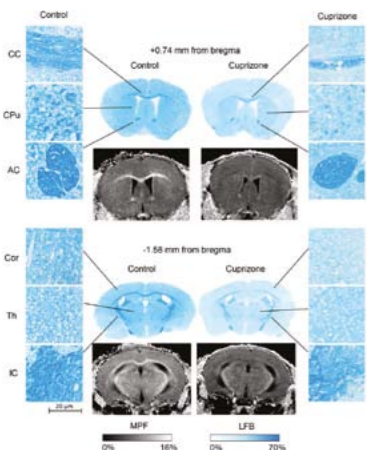
Конкурс инновационных разработок и проектов в области биотехнологий

Международный биотехнологический форум-выставка «РосБиоТех-2018», Россия, Москва

Разработки, изобретения, открытия года

Ученые СФТИ вырастили новые полупроводники для наноэлектроники

Исследователи Сибирского физико-технического института ТГУ первыми в мире вырастили супертонкие пленки из органических молекул в газовой среде. Ученые использовали уникальную установку молекулярно-послойной эпитаксии, не имеющую аналогов в России и мире. Новая технология позволит производить полупроводниковые устройства, отличающиеся быстродействием, низким потреблением энергии и размером – пленки в 5 тысяч раз тоньше человеческого волоса



Доказана эффективность нового метода диагностики заболеваний мозга

Издательство Nature Publishing Group опубликовало результаты исследований нейробиологов ТГУ, подтверждающие эффективность нового метода диагностики заболеваний головного мозга – уникального способа неинвазивной оценки состояния оболочек нервных волокон (миелина) при помощи магнитно-резонансной томографии (МРТ)

В ТГУ разработали геолокатор и принципиально новый метод поиска немаetalлических объектов в слабопроводящих средах. Метод позволяет обнаруживать предметы из различных материалов – поливинилхлорида, полиэтилена, стеклопластика и других – в любом грунте



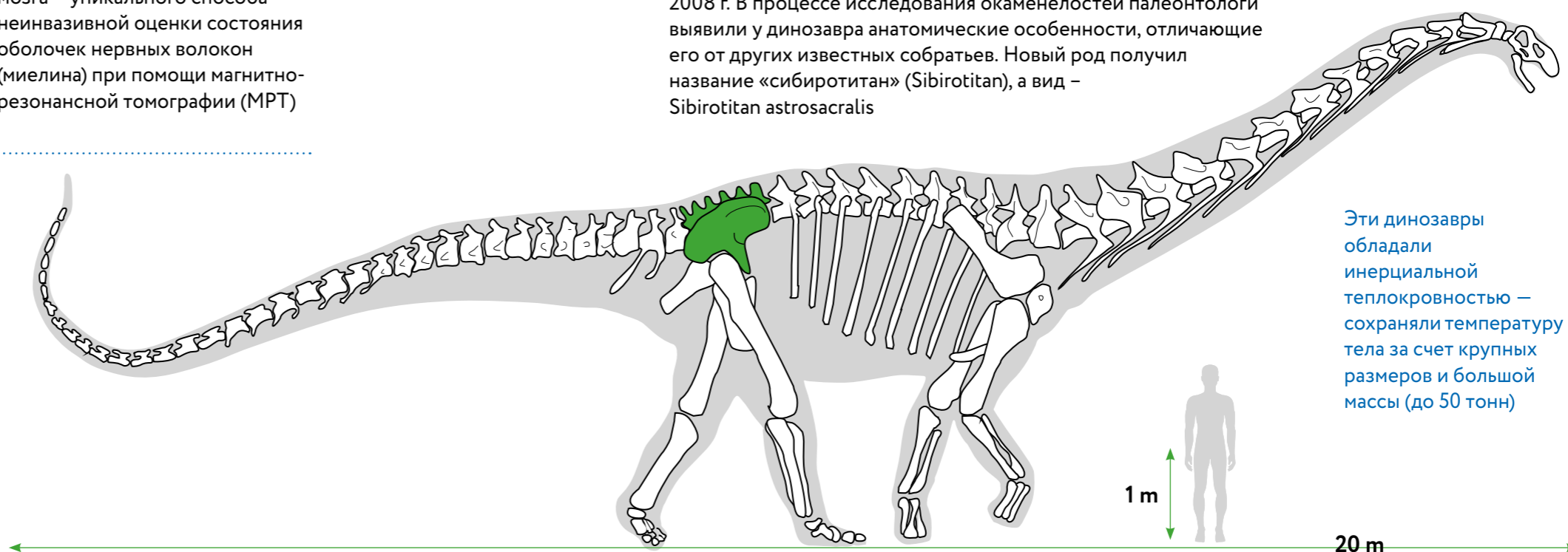
Проект биологов ТГУ стал финалистом премии РГО

Проект по очистке водных объектов от нефти вошел в тройку лидеров номинации «Лучший природоохранный проект» премии Российского географического общества. Престижная награда вручается раз в два года за достижения в области национальной географии, экологии, сохранения и популяризации природного и историко-культурного наследия России

Ученые ТГУ стали соавторами открытия ATLAS по измерению распада бозона Хиггса на b-кварки. Это наиболее значимое достижение CERN с момента открытия бозона Хиггса в 2012 г. Исследовательская группа ТГУ принимает участие в экспериментальной программе ATLAS с 2015 г.

Палеонтологи описали новый вид динозавра

В журнале Geobios вышла статья исследователей ТГУ, СПбГУ и Зоологического института РАН с описанием нового рода и вида динозавров. Остатки ископаемого животного, относящегося к отряду самых крупных травоядных ящеров – зауропод, ученые обнаружили в основном во время экспедиции 2008 г. В процессе исследования окаменелостей палеонтологи выявили у динозавра анатомические особенности, отличающие его от других известных собратьев. Новый род получил название «сибиротитан» (Sibirotitan), а вид – Sibirotitan astrosacralis



Эти динозавры обладали инерциальной теплокровностью – сохраняли температуру тела за счет крупных размеров и большой массы (до 50 тонн)

Научная библиотека

Главный вектор изменений – переход от библиотеки как хранилища книги и поставщика информации к новой модели библиотеки как активной, динамичной образовательной и научной среды, способствующей академической успешности, междисциплинарному сотрудничеству, раскрытию культурного потенциала ТГУ

- Первый в Томске круглосуточный читальный зал – Информационный центр 24/7 (2015)
- Многофункциональное пространство Международного ресурсного центра (2015)
- Исследовательский зал с помещениями для групповой и индивидуальной работы (2016)
- Лингафонный кабинет Института Конфуция (2018)
- Аудитория для онлайн-лекций Института биомедицины (2018)
- Лекционный холл – современное, разноуровневое пространство для открытых лекций, научных баттлов, Science Slam (2018)



- ◆ Опыт трансформации Научной библиотеки ТГУ получил высокую оценку замминистра науки и высшего образования РФ Алексея Медведева

В 2018 г. начата реализация современной концепции экскурсионного маршрута, посвященного истории ТГУ, с использованием исторических артефактов и арт-объектов



- ◆ НБ ТГУ стала одним из первых партнеров в создании Национального агрегатора открытых репозиториях российских университетов (НОРА)

Научная библиотека ТГУ выступила инициатором и автором создания «Концепции развития вузовских библиотек России». Впервые в одном документе собран имеющийся опыт модернизации вузовских библиотек России и мира с учетом нынешних и будущих трансформаций

Томский государственный университет

Сибирский ботанический сад

СибБС ТГУ – старейший ботанический сад в азиатской части России.

117 га
площадь
территорий
сада

9 000 видов и сортов
в коллекции
живых растений

4 000 экзотических
растений, растущих
в оранжереях



Активно развивается селекционное направление – получено более **150** гибридов декоративноцветущих растений: азалии, орхидеи, гиппеаструмы, флоксы

Оранжерейный комплекс, один из крупнейших в стране (площадь 6 500 м²), состоит из 4 оранжерей и 2 теплиц

Уникальные экспонаты
ЛИВИСТОНА ЮЖНАЯ – самая высокая пальма в оранжереях в России (высота 25 м)
ХОВЕЯ ФОРСТЕРА – самая старая пальма в оранжереях в России (возраст около 150 лет)



- ◆ **Ночь никтогилофобии** (боязнь ночного леса) прошла впервые в России. Посетители сада гуляли по оранжереям практически в полной темноте и знакомись с таинственным миром растений

Три новые образовательные программы СибБС совместно с Центром дополнительного образования детей



- ◆ В СибБС ТГУ прошел стажировку по программе Erasmus Plus магистр Университета Катани (о. Сицилия, Италия) **Энрико Ла Спина**. Результаты, полученные в лаборатории фитохимии СибБС, представлены на защите диссертации в Италии (июль 2018 г.)

Развитие инноваций

Инновационная инфраструктура вуза как сервисная платформа развивается в ТГУ с 2016 г., содействуя продвижению продуктов и проектов университета как научно-исследовательского центра на внутренние и внешние рынки. Сервисная модель управления инновациями концентрируется на работе с внутренними и внешними заказчиками, мероприятиях по выявлению и развитию талантов, развитию технологий и упаковке комплексных технологических решений под запросы рынка.

Общая структура поддержки и трансфера новаций в ТГУ

1. Центры Proof of Concept
2. Центры компетенций
3. Отраслевые инжиниринговые центры
4. Институты развития РФ
5. Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР)
6. Центры ресурсной поддержки
 - ◆ Центры трансфера технологий
 - ◆ Филиал НАТТ
 - ◆ Посевной фонд ТГУ, венчурные фонды, фонд НТИ

Инновационная деятельность – третий базовый процесс в университете наряду с наукой и образованием. В рамках обеспечения этого процесса в 2018 г. решались масштабные задачи:

- ◆ увеличения внебюджетной части доходов университета (в том числе за счет оптимизации расходов)
- ◆ реализации принятых ранее политик в сфере инноваций
- ◆ разворачивания проектов по созданию центров компетенций в различных сферах науки и техники, проектов развития человеческого капитала



ТГУ стал базовой площадкой для создания первого в России филиала Национальной ассоциации трансфера технологий (НАТТ)



Ежегодный Форум промышленных партнеров ТГУ был переформатирован, рабочая часть мероприятия впервые была проведена в виде воркшопов. Новый формат послужил прообразом для проведения U-NOVUS-2018. В рамках воркшопа «Электроника, микроэлектроника, IT» Форума промышленных партнеров ТГУ были достигнуты договоренности о создании Инжинирингового центра по электронике. На закрытии Форума новых решений U-NOVUS подписано трехстороннее соглашение с госкорпорацией «Ростех», НАТТ и ТГУ о создании центра

Подписан меморандум о взаимопонимании между ТГУ и Университетом НТИ «20.35»

ТГУ вошел в консорциумы по трем направлениям центров компетенций Национальной технологической инициативы

- ◆ «Технологии беспроводной связи и интернета вещей» на базе Сколковского института науки и технологий
- ◆ «Технологии машинного обучения и когнитивные технологии» на базе Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (ИТМО)
- ◆ «Технологии сенсорики» на базе Национального исследовательского университета «Московский институт электронной техники» (МИЭТ)



ПОЛУЧЕНО В 2018 г.

57 12 68

патентов ноу-хау зарегистрировано ПЭВМ, БД, ТИМС

25,6 млн руб. объем лицензионных поступлений

Впервые получен Евразийский патент на изобретение, действующий на территории 8 стран

ВСЕГО В УНИВЕРСИТЕТЕ

857 объектов интеллектуальной собственности на балансе

34 малых инновационных предприятия, все – по №217-ФЗ

Объем выручки малых инновационных предприятий за 2018 г.

165 млн руб.

Посевной фонд ТГУ

Университетский венчурный фонд создан в 2017 г. и стал первым в РФ

Приоритетные направления

- ◆ Нейротехнологии
- ◆ 3D-печать
- ◆ Проекты в области виртуальной (VR), дополненной (AR) реальности, интернета вещей в здравоохранении

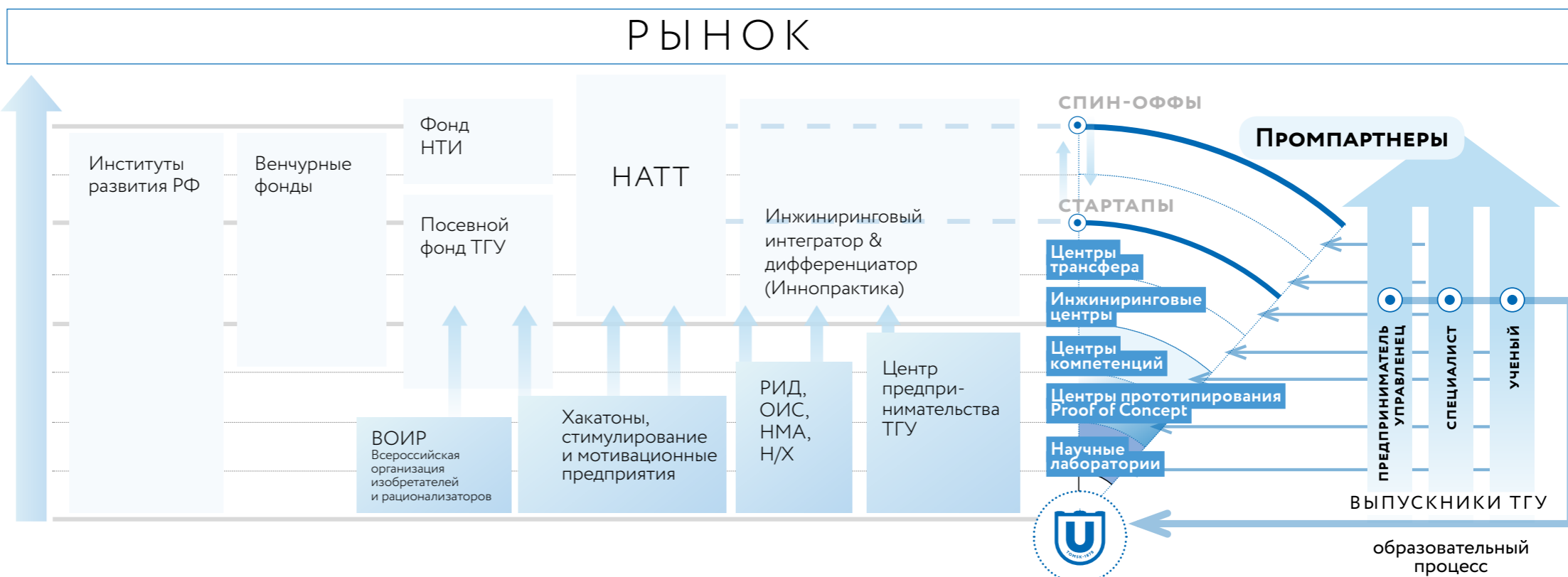
740 входящих заявок проанализировано за год работы

>20% университетские разработки

10 проектов допущено до инвестиционного комитета

Проинвестирован первый совместный проект ученых химического факультета ТГУ с компанией X5 Retail Group

Экосистема новаций и трансфера технологий ТГУ



ТГУ, Газпромбанк и Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) подписали трехстороннее соглашение о сотрудничестве. В рамках работы НОЦ «Интеллектуальная собственность и интеллектуальные права» они будут готовить специалистов мирового уровня, которые будут защищать интересы клиентов в сфере интеллектуальной собственности



SMART
VISION TOMSK

Проект «Репозиторий программного кода» (совместно с Альянсом «Техническое зрение», входящим в инновационный кластер SMART Technologies) используется в работе студентов и сотрудников над проектами в области технического зрения

Проректор ТГУ по инновационной деятельности Константин Беляков выступил в качестве эксперта в программе развития ООН в Таджикистане. Проректор посетил технопарки восьми университетов страны, чтобы дать экспертную оценку и рекомендации по их работе и дальнейшему развитию. Во время визита в один из лидирующих вузов Таджикистана – Технологический университет – стороны договорились о реализации совместных инновационных проектов и других формах сотрудничества

Инжиниринговый химико-технологический центр ТГУ входит в тройку лидеров среди аналогичных структур, созданных в ведущих российских вузах

>130 млн руб.
оборот ИХТЦ за 2018 г.

25 проектов выполнено

50 технологических задач решено

Предпринимательский трек

В 2018 г. открыт Центр предпринимательства, новая структура создана в рамках развития предпринимательского трека университета. Предполагается, что внедрение новых образовательных практик позволит студентам получить компетенции мирового класса в области бизнеса, защитить диплом-стартап



39 мероприятий проведено ИТБИ за год

2 637 участников, в том числе 848 студентов и сотрудников ТГУ



Впервые в России в университете проведен лингвистический хакатон Linguahack

Проект «Суд над роботами» Смоделированный судебный процесс проходит в зале судебных заседаний с участием всех сторон (судья, истец, ответчик, обвинитель, адвокат, эксперты, зрители). Общая тема всех судебных процессов – спорные ситуации, случившиеся с участием роботов

**Фонд содействия инновациям
Программа «УМНИК»**

7 проектов студентов финансирование каждого проекта в размере 500 тыс. руб.



Актуальное образование

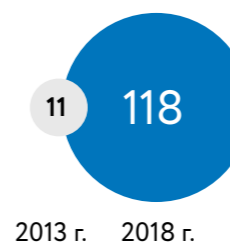
Приоритетные направления и задачи в образовательной сфере в 2018 г.

- Организация и реинжиниринг образовательного процесса
- Развитие системы электронного и онлайн-обучения
- Разработка и внедрение образовательных технологий и практик, направленных на повышение качества и индивидуализацию образования
- Партнерство и работа с талантами
- Реализация инновационно-предпринимательского трека



♦ В планах университета на следующий год – сохранить ориентир на подготовленных, мотивированных, лучших абитуриентов, при этом особый акцент сделать на магистратуру

Победители и призеры олимпиад, поступающие в ТГУ



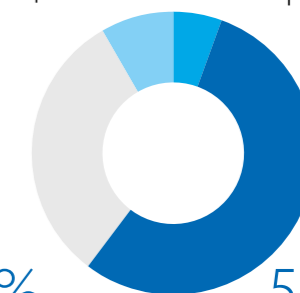
80 средний балл ЕГЭ в ТГУ в 2018 г.

Самый высокий средний балл на направлениях: лингвистика, юриспруденция и международные отношения

3 182

абитуриента поступили на бюджетные места в 2018 г.

8% на специалитет 5% в аспирантуру



32% в магистратуру

55% в бакалавриат



На 10% больше выпускников с красными дипломами в 2018 г.

Образование мирового уровня



◆ В ТГУ впервые прошел семинар по совместной российско-китайской аккредитации с участием представителей 23 вузов Урала, Западной и Восточной Сибири

5 образовательных программ прошли профессионально-общественную аккредитацию

С более подробными результатами аккредитации программ можно ознакомиться на сайте

accred.tsu.ru

Проведена совместная российско-китайская аккредитация образовательной программы «Журналистика и новые медиа» (42.03.02 Журналистика). ТГУ стал четвертым вузом в России, прошедшим процедуру совместной российско-китайской аккредитации, и первым в России, заявившимся на международную аккредитацию программу в области журналистики

ТГУ разрабатывает междисциплинарную международную бакалаврскую программу «Tomsk International Science Program» совместно с Университетом Маастрихта, Нидерланды

Программа TISP основана на распространенной среди ведущих мировых университетов модели Liberal Arts & Science с использованием проблемно-ориентированного подхода (PBL). Преподается полностью на английском языке



ACADEMIC DIRECTION



AWARDING BODY



В 2018 г. университет отметил 120-летие юридического и экономического образования

ФФК и ФЖ с сентября 2018 г. начали реализацию образовательных программ по самостоятельно утверждаемым образовательным стандартам (СУОС НИ ТГУ)

Это реализация одного из важных показателей дорожной карты ТГУ о формировании модели выпускника как гармонично развитой личности с исследовательским мышлением и развитыми лидерскими качествами

В Институте экономики и менеджмента ТГУ стартовала бакалаврская программа параллельной подготовки «Бизнес и менеджмент» с Лондонской школой экономики и политических наук Лондонского университета. ТГУ стал единственным нестоличным российским вузом, с которым по подобной программе сотрудничает Лондонский университет – второй по количеству студентов университет Великобритании. Лондонская школа экономики и политических наук занимает 35-ю строчку в рейтинге QS.

Подготовительные занятия для поступления на программу начались в 2018 г. Первые студенты смогут начать обучение осенью 2019 г.



▶ Перевернутое обучение (flipped learning) подразумевает большую самостоятельную работу дома и разбор сложных моментов практических заданий в аудитории

33 образовательные программы вошли в список «Лучшие образовательные программы инновационной России – 2018»

◆ Около 50 преподавателей ТГУ приняли участие в новом совместном образовательном проекте Томского государственного и Миланского политехнического университетов. Проект «Современные образовательные форматы: технология перевернутого обучения» объединяет научно-исследовательский потенциал двух вузов в области инновационных дидактических подходов к обучению и исследованиям, включенным в процесс обучения

Расширение образовательных возможностей

16 11

программ
двойного
диплома

программ
включенного
обучения

ParisTech

Подписано соглашение о сотрудничестве по программам двойного диплома с высшими инженерными школами Франции, входящими в состав Парижского Института науки и технологии (ParisTech): Высшая школа коммуникаций (Telecom ParisTech), Школа химических наук (Chimie ParisTech) и Высшая национальная школа передовых технологий (ENSTA ParisTech)



Программы студенческого обмена с университетами Чехии, Нидерландов, Германии, Франции, Испании, Италии

Новые соглашения о студенческом обмене

- Институт политических исследований Лиона, Франция
- Римский университет международных отношений, Италия
- Католический университет Святого Сердца, Италия

Соглашения 2018 г. о реализации программ студенческого обмена при поддержке Erasmus+

- Университет Грайфсвальда, Германия
- Университет имени Каменского в Братиславе, Словакия
- Голдсмитс, Университет Лондона, Великобритания
- Грацкий университет имени Карла и Франца, Австрия
- Технический университет Дрездена, Германия
- Вроцлавский университет, Польша



- ◆ Команда ТГУ по компьютерной безопасности SiBears выиграла международные соревнования iCTF 2018, которые проводит Калифорнийский университет в Санта-Барбаре (The UC Santa Barbara). В составе команды — студенты, сотрудники и выпускники Института прикладной математики и компьютерных наук (ИПМКН)

38 350

программ
студенческого
обмена

российских
и зарубежных
студентов участвовали
в совместных
образовательных
программах



14

автономных
программ
магистратуры

Новые программы магистратуры

- Материалы и устройства функциональной электроники и фотоники (РФФ, 03.04.03 «Радиофизика»)
- Art&Science: Искусство. Дизайн. Технологии (САЕ «Институт человека цифровой эпохи», 54.04.01 «Дизайн»)

Новые программы аспирантуры

- Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание (45.06.01 «Языкознание и литературоведение»)
- Политические институты, процессы и технологии (41.06.01 «Политические науки и регионоведение»)

20 программ
аспирантуры,
9 программ (PhD) под
двойным руководством

ТГУ стал лидером в России по количеству магистрантов-стипендиатов Фонда Потанина. В 2017/18 уч. г. университет получил 27 стипендий – рекордное количество за последние 10 лет участия в конкурсе



◆ Доцент кафедры гуманитарных проблем информатики, ведущий преподаватель магистратуры Digital Humanities САЕ «Институт человека цифровой эпохи» Надежда Зильберман стала победителем II Всероссийского конкурса молодых преподавателей вузов. В нем приняли участие около 400 человек из 145 вузов страны

Открыты новые учебные подразделения

- Учебный офис «Высшей IT-школы»
- Базовая кафедра информационной журналистики ФЖ и ИТАР-ТАСС

Обучение без границ



Аспирантка филологического факультета Хоанг Тхи Хонг Чанг стала первой обучающейся из Вьетнама, защитившей кандидатскую диссертацию в ТГУ. Девушка проанализировала наименования московских кафе, ресторанов, закусочных, баров и других заведений питания под руководством доцента ФилФ Галины Стариковой. Члены диссовета признали работу достойной и проголосовали за присуждение степени.

Проект «Обучение русскому языку как иностранному»

Среди студентов 1–2-х курсов из стран дальнего зарубежья и СНГ выявлено 168 иностранных студентов, нуждающихся в обучении русскому языку как иностранному.

Протестировано 126 иностранных студентов из стран дальнего зарубежья и СНГ. По итогам тестирования организовано 9 групп по уровню владения русским языком.

2619

иностранцев обучаются в ТГУ по основным профессиональным образовательным программам

Количество иностранных обучающихся выросло на 14%

147

иностранцев слушателей на факультете довузовской подготовки



◆ Летние школы по интенсивному изучению русского языка для иностранных студентов проходят в ТГУ более 10 лет.



Критическое мышление и письмо – прикладная философия, логика, риторика (на материале Великих книг по тематическим блокам).

◆ Ядро бакалавриата – обязательная программа, направленная на формирование фундаментальных интеллектуальных и деятельностных навыков: критического и системного мышления, коммуникативной эффективности, проектной деятельности, командной работы

Индивидуализация образования

Пилотный проект «Ядро бакалавриата»

- Институт искусств и культуры
- Факультет исторических и политических наук
- Философский факультет
- Факультет журналистики

Цель проекта – формирование универсальных компетенций для обучающихся всех направлений подготовки бакалавриата ТГУ, формирование модели выпускника как гармонично развитой личности с исследовательским мышлением и лидерскими качествами, развитие фундаментальных ценностей выпускника бакалавриата ТГУ

Центр предпринимательства ТГУ

- исследования и обучение в области предпринимательства
- проведение мероприятий в области предпринимательства
- создание студенческого Клуба предпринимателей

Образовательный курс «Предпринимательство»

для студентов бакалавриата

Теоретическое обучение с участием представителей бизнеса, инновационной инфраструктуры, проектная, командная деятельность

Реализуется в 12 учебных подразделениях ТГУ, обучается более 600 студентов

Образовательные модули

- экосистема предпринимательства
- формирование и развитие команды
- бизнес-идея и бизнес-модель
- оценка рисков и другие



Чемпионатные движения WorldSkills и Case-In

Две победы всероссийского уровня

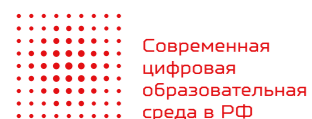
Электронное и дистанционное обучение

>2 000

электронных учебных курсов

83% преподавателей в электронном обучении

70% студентов в электронном обучении



Современная цифровая образовательная среда в РФ

36 онлайн-курсов

прошли экспертизу на размещение в системе одного окна – единого доступа ко всем образовательным ресурсам. Это высшая рекомендация для прохождения курсов ТГУ студентами из других вузов

online.edu.ru

Разработана и апробирована модель интеграции онлайн-курсов в программы аспирантуры на примере дисциплины «История и философия науки»

Передовые образовательные технологии

- Институт передовых образовательных технологий ADVANCED LEARNING INSTITUTE открыт в ТГУ 2018 г.
- Адаптивное онлайн-обучение
- VR/AR-платформа для конструирования образовательных приложений

Новое направление – развитие партнерских проектов по созданию курсов

- Три курса и одна специализация совместно с Фондом развития онлайн-образования (Москва)
- Два курса с Самарским университетом имени академика С.П. Королева
- Один курс с Первым МГМУ им. И.М. Сеченова
- Два курса в рамках проекта BIHSENA (консорциум университетов, в т.ч. ТГУ, СибГМУ, Маастрихтский университет, Национальный университет «Киево-Могилянская Академия», Винницкий национальный медицинский университет имени Н.И. Пирогова)



На международной конференции #EdCrunch Томск, посвященной новым образовательным технологиям, прошла презентация профессий цифрового будущего. В рамках трека «Компетенции XXI века» эксперты обсудили грядущие изменения на рынке труда, направления подготовки и профессиональные навыки, которые будут наиболее востребованы в ближайшие 10–20 лет

>1 130

участников из 35 стран мира и 55 регионов РФ



Соорганизаторами #EdCrunch Томск выступили ТГУ, НИТУ МИСиС и Рыбаков фонд при поддержке Минобрнауки РФ. Форум проходил в рамках приоритетного проекта в области образования «Создание цифровой образовательной среды в РФ»

30 мая – 1 июня 2018 г. в ТГУ прошла крупнейшая в сибирском регионе конференция #EdCrunch Томск, на которой обсуждались актуальные вопросы развития онлайн-обучения, передовых образовательных технологий, цифровой трансформации университетов



Томский региональный центр компетенций в области онлайн-обучения

pro-online.tsu.ru



- обучение
- помощь в создании MOOK
- мониторинг их внедрения

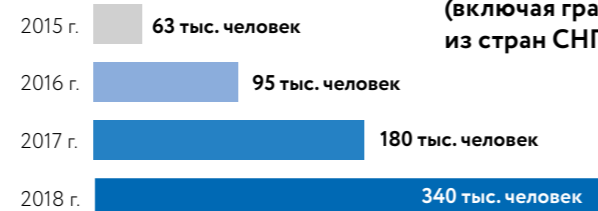
В **55** регионах РФ

Массовые открытые онлайн-курсы (MOOK)

18 НОВЫХ MOOK

65+ курсов доступны на зарубежных и российских онлайн-площадках

Рост числа слушателей MOOK ТГУ



>90 000 иностранных граждан (включая граждан из стран СНГ)

География слушателей MOOK ТГУ



Индия — одна из стран, откуда приходит наибольшее количество слушателей онлайн-курсов (в 2018 г. — 6 644 чел.).



ТГУ начал выдавать подтвержденные сертификаты о прохождении обучения на онлайн-курсах совместно с новыми партнерами — системами прокторинга Examus и ProctorEdu.

Чтобы пройти обучение по всем онлайн-курсам ТГУ, **потребуется 200 недель**



Курсы ТГУ были отмечены в 2018 г. высокими наградами престижного международного конкурса EdCrunch Awards

- «Параллельное программирование с использованием OpenMP и MPI» Е. Данилкин, Н. Богословский
ЛУЧШИЙ КУРС ПО МНЕНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
- «История и технологии выживания (Безопасность жизнедеятельности)» Н. Сайнаков
ДИПЛОМ II СТЕПЕНИ
- «Взаимодействие языков и культур: сохраняем и расширяем свою идентичность (на примере изучения татарского языка как родного и иностранного)» О. Нагель, Д. Токмашев и др.
ДИПЛОМ III СТЕПЕНИ
- «Онлайн-технологии в обучении» У. Захарова, А. Пархоменко
ДИПЛОМ I СТЕПЕНИ



Лингвисты ТГУ запустили новый онлайн-курс по изучению татарского языка «Взаимодействие языков и культур: сохраняем и расширяем свою идентичность (на примере изучения татарского языка как родного и иностранного)» на платформе Coursera. Основная аудитория MOOKa — молодежь, которая интересуется сохранением национальной культуры

Дипломант международного конкурса EdCrunch Award 2018

ТГУ входит в топ-5 университетов — лучших разработчиков онлайн-курсов в России

Дополнительное образование в ТГУ



2 757
человек прошли
повышение квалификации
и профессиональную
переподготовку в ТГУ

В Институте экономики и менеджмента ТГУ начались занятия для студентов четвертого курса СибГМУ, обучающихся по уникальной сетевой образовательной программе «Элитное медицинское образование», не имеющей аналогов в России



9 новых программ
повышения
квалификации
в области
онлайн-обучения,
в том числе 3 —
совместно с вузами-
партнерами

◆ 1 112 сотрудников из 99 образовательных организаций ВО и СПО прошли обучение на базе Томского регионального центра компетенций в области онлайн-обучения

Кампусные курсы ТГУ как возможность сделать свое образование особенным



222

кампусных курса
реализовано
в ТГУ с 2015 г.

488 студентов
завершили обучение
во втором семестре
2017/18 уч. г.

◆ В ноябре ИЭМ ТГУ совместно с компанией «Кайзен консалтинг» организовал семинар «Профессиональный подход к управлению проектами». Ведущим семинара стал бизнес-консультант, генеральный директор компании Станислав Юнис (Москва). В течение двух дней участники с помощью программы SimulTrain® управляли проектом в режиме реального времени. Бизнес-игра основана на мультимедийных технологиях: участники получали множество телефонных звонков, электронных писем, голосовых сообщений, погружаясь в атмосферу реального проекта, принимали решения, обменивались идеями, получали рекомендации



◆ В ТГУ стартовала программа повышения квалификации «Государственная кадастровая оценка». Новый закон о государственной кадастровой оценке изменил принципы и методику ее проведения, специалисты государственных бюджетных учреждений нуждаются в квалифицированном обучении. В ближайшие годы им предстоит переоценить 780 тыс. объектов в Томской области



Найти своего абитуриента

Система проявления и сопровождения талантов

- Тьюторская служба ТГУ
- Интеграция в федеральную систему поддержки талантов ОЦ «Сириус»
- Региональный «Сириус»

Формирование метапредметных результатов и soft skills

- Междисциплинарные сетевые программы со школами-партнерами
- Конкурсы проектов и исследований
- Тренинговые программы

Профильное обучение и углубленная подготовка

- Олимпиадный центр
- Центр развития современных компетенций
- Научно-образовательный математический центр
- Факультет довузовской подготовки
- Интернет-лицей

Просветительские и профориентационные программы

- Правильный выбор
- Страна ТГУ
- Университет открытий
- ТГУ — целый мир



Центр развития современных компетенций ТГУ

Центр открыт в 2018 г. как элемент региональной системы работы с талантливыми школьниками, повышения квалификации педагогов и реализации программ педагогического образования для студентов

Центр будет работать в рамках приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование».

Разработаны междисциплинарные программы дополнительного образования школьников естественно-научной и технической направленности — «Игры для программистов», «Космическое растениеводство», «Scelet on: полимерные материалы», «Phys touch: физика в одно касание» и другие.

В 2018 г. в пилотном режиме прошла апробация восьми программ и шести конкурсных образовательных интенсивов, в которых приняли участие 2000 школьников.

Томский госуниверситет вошел в тройку вузов РФ, где открываются первые в стране центры развития современных компетенций



Олимпиадный центр ТГУ

- 13 олимпиад из перечня Министерства науки и высшего образования РФ
- 22 региона участников
- 1 200 участников тренировочных смен
- >100 победителей и призеров олимпиад, поступивших в ТГУ

32 630

школьников приняли участие в олимпиадах, организованных центром

Образовательные программы

- STEM-класс
- Liberal Arts
- Основы проектирования
- Формула творчества
- Предпринимательство и лидерство



«Родительский лекторий»

Просветительский проект по вопросам образования и развития детей. Признан одной из лучших практик влияния на формирование компетенций осознанного родительства городским координационным советом мэрии по реализации семейной политики. **Приняли участие 600 родителей**

Портрет «своего» абитуриента

Оператор компьютерной диагностики профессионального самоопределения школьников Томска в рамках межведомственного координационного совета по профориентации. За три года тестирования собраны данные, позволяющие делать выводы об эффективности разных форм профориентационной работы. **Ежегодно проходят тестирования около 2 500 человек**

85%

точность разработанного в ТГУ алгоритма для поиска одаренных абитуриентов

◆ Ученые ТГУ улучшают свою программу для поиска одаренных абитуриентов. Алгоритм анализирует группы в соцсети «ВКонтакте», на которые подписаны выпускники, и выявляет, какие предметы им нравятся. Также программа научилась определять уровень интеллекта, креативности и мотивации абитуриентов по их подпискам



Международная олимпиада ассоциации «Глобальные университеты»

ТГУ является организатором трех и соорганизатором семи направлений



◆ В рамках олимпиады «Я — профессионал» на базе ТГУ была проведена зимняя школа «Биосфера и техносфера. Вызовы времени»

150 студентов из 40 регионов РФ приняли участие в зимней школе «Биосфера и техносфера. Вызовы времени»

Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Олимпиада «Я — профессионал» — один из флагманских проектов платформы «Россия — страна возможностей», поддержанных президентом РФ. ТГУ является организатором четырех направлений: «Биотехнологии», «Психология», «Экология», «Геология».

◆ Выпускник факультета психологии **Евгений Ян** выиграл золотую медаль олимпиады, всего студенты ТГУ получили семь медалей



Чем школьники в 2018 году занимались в университете



◆ 160 школьников из 35 населенных пунктов СФО приняли участие в форуме «Таланты Сибири». Это ежегодный форум для талантливых школьников, способствующий максимальному раскрытию образовательного, исследовательского и творческого потенциала с привлечением ресурсов ТГУ и представителей компаний, партнеров университета



◆ «Лето в ТГУ» — программа интерактивной площадки «Я в ТГУ» направлена на школьников 6–9-х классов: мастер-классы, квесты, научно-популярные лекции, тренинги т. д.



1 500

школьников приняли участие в Днях открытых дверей ТГУ



Информационные ресурсы

Информатизация – одно из основных направлений деятельности университета. Работы в области информатизации позволяют обеспечить комфортную электронно-образовательную среду для учебного процесса и гарантировать стабильную работу всех служб и подразделений

>1 700

мероприятий и конференций разного уровня проведены при технической поддержке управления информатизации (HR-TREND, U-NOVUS, «Город IT», WorldSkills, Форум университетских городов, форум «Сообщество», «Таланты Сибири» и др.)

Новые сайты

quality-of-life.tsu.ru
inter.tsu.ru
caw.tsu.ru

В 2018 г.

- ◆ Разработана новая версия системы по сопровождению процесса приема абитуриентов, включающая в себя модификации в «1С: Университет», которые позволили подключить абитуриентов к общей базе физических лиц ТГУ
- ◆ Запущена новая версия «Личного кабинета» абитуриента. Поступающий может подать заявление в электронной форме и отслеживать свою позицию в различных рейтинговых списках
- ◆ Расширены возможности «Личного кабинета» аспирантов
- ◆ Расширены функциональные возможности системы «1С: Паспортный стол общежитий вуза» – единая база данных о проживающих во всех студенческих общежитиях, оперативное получение статистических данных, отчетов по контингенту, единообразные документы (договоры, справки и т.д.)



Высшая IT-школа
(Higher IT School)
создана в 2018 г.



Студенты ТГУ завоевали три медали в финале II Отраслевого чемпионата в сфере IT 2018 – DigitalSkills в компетенциях «Веб-дизайн и разработка», «Разработка мобильных приложений», «Машинное обучение и большие данные»



В ТГУ открылась брендированная аудитория IT-компании Rubius. На одной из стен расположены логотип компании и карта мира, состоящая из IT-инструментов



- ◆ Студенты ТГУ стали победителями в общекомандном зачете второго сезона соревнований Томского регионального этапа Всероссийской киберспортивной студенческой лиги

Сетевая информационная деятельность

Суперкомпьютерный информационно-вычислительный комплекс

Интегрированный комплекс инженерных, информационно-телекоммуникационных и вычислительных систем, обеспечивающих высокопроизводительную обработку, хранение и передачу данных

Томский межрегиональный центр ТГУ (телепорт ТГУ)

Услуги спутниковой связи для организаций Томской области, включая школы, дома-интернаты, центры общественного доступа, администрации сельских поселений, базы практик геолого-географического факультета и Биологического института ТГУ, расположенные в Актру, Шира и Кайбасово



8 млн руб. выполнено договоров на оказание услуг

Межрегиональный суперкомпьютерный центр ТГУ

самый мощный за Уралом суперкомпьютер в России

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

- Сотрудники, студенты и аспиранты ТГУ
- Научно-исследовательские лаборатории ТГУ
- ООО «Турборендер»
- ОАО «Томск НИПИ Нефть»
- ООО «Актуальные технологии»
- ООО «Аванс Инжиниринг» и др.

153 пиковая производительность ТФлопс

6 000 ядер на CPU

70 000 ядер на графических ускорителях

Центр обработки данных

120 трлн байт система хранения данных

250 высокопроизводительных серверов

- ◆ Аналитический ситуационный центр для мониторинга природных и техногенных процессов, прогнозирования и оценки последствий чрезвычайных ситуаций
- ◆ Интегрированная геоинформационная система (I-GIS) для мониторинга и прогнозирования растительных ресурсов Томской области, информационного обеспечения населения и поддержки принятия управленческих решений
- ◆ Копии цифровых ресурсов НБ ТГУ
- ◆ Видеоресурсы Мультимедиацентра ТГУ
- ◆ Лицензионное программное обеспечение с сетевым доступом, включая пакеты общего пользования и специализированные пакеты прикладных программ для научных расчетов



- ◆ Совместно с департаментом по социально-экономическому развитию села администрации Томской области прорабатывается идея внедрения технологий точного земледелия в регионе. Университет предложил свою техническую базу для сбора и аккумуляции данных, необходимых для создания первого «цифрового» поля. Использование IT-технологий должно существенно снизить потери урожая, обусловленные разными причинами, в том числе сложными климатическими условиями Сибири

- ◆ Анализ и обработка данных Большого адронного коллайдера
- ◆ Мониторинг социальных сетей, прогнозирование социальных явлений на основе анализа больших данных социальных сетей «Вконтакте», «Facebook», «Одноклассники»
- ◆ Развитие спутниковой сети ТГУ для населения Томской области
- ◆ Создание региональной геоинформационной системы для обеспечения безопасности территории
- ◆ Развитие интегрированной геоинформационной системы для мониторинга и прогнозирования развития возобновляемых природных ресурсов
- ◆ Создание технологии точного земледелия в Томской области «Цифровое поле»
- ◆ Геопортал Томской области для системы управления в решении социально-экономических задач и информационного обеспечения населения Томской области:

ландшафтные, геоботанические, почвенные базы геоданных, космические снимки высокого пространственного разрешения, материалы съемок с БПЛА ТГУ Supercam S-250, цифровые материалы лесоустройства, данные информационных систем профильных департаментов администрации Томской области, оперативные метеоданные и ежедневные данные об уровнях воды на гидропостах



Международное сотрудничество

◆ Начата работа в рамках соглашений с ведущими вузами Франции: Высшей политехнической школой Ecole Polytechnique, Высшей национальной школой передовых технологий ENSTA ParisTech, Высшей национальной школой химических наук в Париже Chimie ParisTech и Высшей школой коммуникаций Telecom ParisTech

THE WORLD'S MOST INTERNATIONAL UNIVERSITIES 2018



В рейтинге THE самых интернациональных университетов мира учитывается четыре показателя:

- ◆ доля иностранных сотрудников университета
- ◆ доля иностранных студентов
- ◆ доля научных публикаций, написанных в соавторстве с иностранными учеными
- ◆ международная репутация университета

146 место в мире
2 место среди вузов РФ

У ТГУ лучший результат среди российских университетов, участвующих в Проекте 5-100

В ТГУ обучаются студенты из разных стран мира

Новые страны в 2018 г.

64 страны

Гондурас Израиль
Йемен Кипр Малайзия
Мексика Сальвадор
Саудовская Аравия
Сенегал Чили

ТГУ уверенно входит в тройку вузов с лучшими английскими версиями сайтов в рейтинге Российского совета по международным делам

40 новых соглашений о сотрудничестве с зарубежными организациями

КЛЮЧЕВЫЕ СОГЛАШЕНИЯ

- Университет Твенте, Нидерланды (QS 172)
- Университет Штата Аризоны, США (QS 212)
- Университет Гаджа Мада, Индонезия (QS 391)
- Голдсмитс, Университет Лондона, Великобритания (QS 396)
- Пизанский университет, Италия (QS Mathematics 51-100)
- Университет Гранады, Испания (QS Linguistics 51-100)



Международное признание



Мохамад Вахид Суприяди
чрезвычайный
и полномочный посол
Республики Индонезия
в РФ и Республике Беларусь



Ли Хуэй
чрезвычайный
и полномочный
посол КНР
в России



Мехди Санаи
чрезвычайный
и полномочный посол
Исламской республики
Иран в России



Посол Евросоюза
Маркус Эдерер,
а также пред-
ставители по-
сольств 18 стран
ЕС встретились
с учеными Центра
превосходства
им. Жана Монне/
Центра европей-
ских исследова-
ний ТГУ – одного
из первых
в России центров
по европеистике

Официальные
визиты
иностраных
делегаций из

29
стран

Австрия, Австралия, Бельгия,
Великобритания, Венгрия, Вьетнам,
Германия, Дания, Индонезия,
Ирландия, Испания, Италия, Кипр,
КНР, Колумбия, Лаос, Латвия, Литва,
Малайзия, Нидерланды, Польша,
Португалия, Словения, США, Франция,
Хорватия, Чехия, Швеция, Япония



- ◆ ТГУ с визитом посетила делегация г. Шицзячжуан (КНР) во главе с заместителем мэра Чжао Вэньфаном. По итогам встречи подписан меморандум о сотрудничестве в области инноваций. Гостям презентовали юридический справочник на китайском языке для бизнесменов КНР, работающих в России. Издание разработано на базе кафедры корпоративной юридической практики ТГУ

- ◆ ТГУ с деловым визитом посетила делегация Университета Западной Австралии. В результате знакомства с образовательными направлениями ТГУ было решено уже в следующем учебном году запустить студенческие обменные программы



- ◆ Двое преподавателей и 15 студентов Северо-Восточного университета Бостона провели ознакомительный день в кампусе ТГУ. Они приехали в Томск в рамках большой образовательной поездки в Россию. Бостонских студентов интересовала академическая культура и особенности жизни в университетском кампусе



- ◆ В Сингапуре прошла ежегодная конференция Азиатско-Тихоокеанской ассоциации международного образования APAIE (Asian Pacific Association for International Education Conference and Exhibition). ТГУ представлял высшую школу РФ на объединенном стенде вузов Проекта 5-100 в формате Study in Russia. На конференции APAIE презентовали англоязычные программы, доступные для азиатских студентов, и созданную в вузе систему индивидуального сопровождения иностранцев

Международные летние и зимние школы

8

сезонных школ

317

участников

69

иностранных студентов

из 18 стран

Евгений Чагин, студент ФсФ, принял участие в летней школе CuriousU, проходившей на базе Университета Твенте (Нидерланды)

◆ Международный научно-исследовательский семинар «Качество жизни в условиях глобальной трансформации человечества» в Актру



◆ Летняя школа интенсивного изучения русского языка при филологическом факультете, в ней приняли участие 16 учеников из Вьетнама

Ключевые школы

- ◆ Международная летняя школа «Природные условия арктических и высокогорных областей: рельеф, почвы, мерзлота, ледники и биота как индикаторы климатических изменений»
- ◆ Международная полевая школа-семинар «Палеобиогеоценозы мезозоя и кайнозоя Северного полушария»
- ◆ Международная летняя школа «Школа интенсивного обучения русскому языку»
- ◆ Международная летняя школа «Обучение переводу в контексте межкультурной коммуникации»



Институт Конфуция

Институт Конфуция (ИК) ТГУ отметил свое десятилетие. За небольшой срок он успел стать одной из главных обучающих площадок в СФО, которая знакомит студентов не только с языком, но и с богатой культурой Поднебесной

1 082

студента обучается сейчас в ИК ТГУ

15 культурно-массовых мероприятий

20 тыс. участников



◆ День рождения Института Конфуция

2

тестирования на знание китайского языка (HSK и HSKK)

228

слушателей

120 участников из 5 стран мира

◆ Семинар повышения квалификации для преподавателей китайского языка провела главный специалист КНР по деловому китайскому языку, профессор Пекинского университета языка и культуры Шень Шуин. На лекциях были представлены три основных направления: деловой китайский язык, новые программы для обучения детей и молодежный сленг, на котором общаются студенты и школьники в социальных сетях

Научная конференция «Сотрудничество в рамках инициативы «Один пояс, один путь»



◆ Факультет довузовской подготовки вручил сертификаты об окончании основного годового курса обучения

147

обучающихся на факультете довузовской подготовки из

15

стран

Новые страны в 2018 г.

Коморские острова
Кот-д'Ивуар Перу
Экваториальная Гвинея
Иордания

Развитие англоязычной среды



Профессорский и студенческий англоязычные клубы
English Speaking Tuesdays,
English speaking Fridays

100

человек посещают еженедельно

Запущен сайт Центра академического английского
caw.tsu.ru

Томский государственный университет

Мероприятия по формированию безбарьерной этнокультурной межэтнической образовательной среды и развитию межнациональной и межконфессиональной толерантности

- ◆ Дни национальных культур (Лаосский Новый год, конкурс талантов среди студентов из Вьетнама, День культуры Вьетнама)
- ◆ Language Exchange
- ◆ Фотоконкурс Our Home Away From Home
- ◆ Рождественская постановка (совместно с ФилФ)
- ◆ Концерт к Международному дню студента
- ◆ Русский разговорный клуб (еженедельно)
- ◆ Фотоквест по Томску
- ◆ Концерт «На перекрестке культур»
- ◆ Конференция TEDxTomskStateUniversity



◆ Приглашенные танцовщицы из Индонезии г-жа Элисабет Нур Ниласари, Арианти Диан Нурроси выступили на концерте «На перекрестке культур», посвященном 140-летию ТГУ



Волонтеры студенческой организации TSU-Online разработан маршрут по Томску, направленный на знакомство с основными достопримечательностями города



Центр сопровождения иностранных студентов

studentcenter.tsu.ru



Твое участие
в управлении
университетской
жизнью

Молодежные социальные проекты

Управление социальной и молодежной политики ТГУ

- адаптация и социализация студентов
- популяризация науки и инновационной деятельности
- развитие профессиональных и надпрофессиональных компетенций, карьера и трудоустройство (стройотряды, предпринимательство)
- культура, досуг и творчество
- спорт и оздоровление

◆ Команда Томского государственного университета стала победителем в общекомандном зачете областного этапа Всероссийского фестиваля «Российская студенческая весна». В выступлении сборной университета на гала-концерте участвовало более 50 студентов



Всероссийский конкурс молодежных проектов

Проекты ТГУ по студенческому самоуправлению, волонтерству, педагогическим отрядам и науке победили во Всероссийском конкурсе молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования



◆ «Социальные проекты ТГУ – региону», координаторы Парк социогуманитарных технологий ТГУ при поддержке первичной профсоюзной организации сотрудников ТГУ, Томской территориальной организации профсоюза работников народного образования и науки РФ

В Сборник лучших социально преобразующих практик сотрудников и студентов Национального исследовательского Томского государственного университета вошли успешно реализованные социальные проекты студентов, аспирантов, сотрудников и преподавателей



Парк социогуманитарных технологий ТГУ

parksgt.tsu.ru

«Важное дело»

Ежегодный конкурс социально преобразующих проектов учащейся молодежи Томской области.

Реализовано 40 проектов

«Социальные инновации молодежи – региону».

На выставке представлены 20 проектов

Деловой клуб

Открытая дискуссионная площадка для обсуждения проблем развития и внедрения социальных и гуманитарных проектов и технологий, проблем развития предпринимательства в социальной сфере

600 обучающихся
и 40 экспертов
вовлечены
в деятельность
Парка СГТ в 2018 г.

«Студенты ТГУ – специалисты будущего»

Школа развития надпрофессиональных навыков. Проводится с целью развития у студентов ТГУ надпрофессиональных компетенций «специалиста будущего» в социальной и гуманитарной сфере творческого мышления, критического мышления, системного мышления, Digital Skills

Прошли обучение 80 студентов ТГУ

StartUpSocial

Ежегодная школа по обучению студентов социально предпринимательским навыкам. Программа позволяет участникам получать базовые теоретические знания и практические навыки в области ведения бизнеса в социальной сфере под руководством наставников из числа предпринимателей.

Прошли обучение 40 студентов

«Современные технологии управления проектами в социальной сфере»

Пилотная программа повышения квалификации и стажировок в Парке СГТ для преподавателей и специалистов социальной сферы

◆ Форум стал площадкой для обсуждения перспектив развития социального предпринимательства в регионе, обмена опытом реализации эффективных социально-предпринимательских инициатив молодежи Томской области



Региональный молодежный форум социального предпринимательства «Важное дело»

На выставке социально значимых проектов, реализованных в СФО при поддержке регионального бизнеса и грантовых программ, в рамках Форума «Сообщество», организованного Общественной палатой РФ в июне в Томске, проект признан победителем Фонда президентских грантов

>250 участников
эксперты в сфере социально-предпринимательской деятельности, социальные предприниматели, лидеры социально ориентированных некоммерческих организаций, школьники и студенты



◆ На дискуссионной площадке с участием представителей образовательных учреждений Томской области речь шла о потенциале образовательных учреждений для развития социально-предпринимательских компетенций обучающихся

Волонтерство в ТГУ

Центр социально-профессионального волонтерства ТГУ «UNIVOL»

Победитель грантового конкурса молодежных проектов Федерального агентства по делам молодежи



25 волонтеров от Томской области отправятся на Универсиаду-2019



2018 год объявлен в России Годом добровольца и волонтера



РЕГИОНАЛЬНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ ВОЛОНТЕРОВ ABOUT MY EXPERIENCE

◆ Форум волонтеров About my experience – образовательная площадка для обмена идеями и опытом реализации волонтерских, социальных и социально-предпринимательских инициатив молодежи, обсуждения трендов волонтерской деятельности в России и мире

>750

волонтеров в Томском государственном университете

Волонтеры ТГУ стали участниками крупных мероприятий: ежегодной всероссийской конференции «Город IT», форума «U-NOVUS», Всероссийской акции «Библионочь», юбилейных мероприятий в честь 140-летия ТГУ

Сотрудники центра провели кампусный курс «Волонтер XXI века: социальные практики в действии»

Практикоориентированный образовательный курс (72 часа) включает теоретическую часть об истории и видах волонтерства в России и мире; направлениях волонтерской деятельности, развивающихся в России; специфике международного волонтерства и способах участия в международных волонтерских программах



◆ Паулин Салин, французский волонтер, стала первым иностранным волонтером по программе «Европейской волонтерской службы» Erasmus+, приехала в Центр «UNIVOL» на один год



волонтеры из 15 стран приняли участие в международном волонтерском лагере на базе ТГУ в 2016–2018 гг.

Студенческие объединения



Объединенный совет обучающихся (ОСО)



42

студенческих сообществ в ТГУ



Ректорские гранты

конкурс социально-значимых проектов до 400 тыс. руб.

Конкурсный отбор молодежных инициатив проходит в ТГУ с 2015 г. Идеи участников касаются волонтерства, общественной жизни, досуга, спорта, творчества. Распределение этих средств идет в зависимости от затрат, которых требует тот или иной проект.

7 проектов-победителей

- **Квест по волонтерским программам «Волонтер 3.0, кто он такой на самом деле»**
Александра Портнягина
- **«Самый умный: угадай мелодию»**
Дарья Покровская
- **«Соревнования среди абитуриентов ТГУ по любительскому волейболу»**
Екатерина Сирко
- **«Химия и жизнь»**
Аполлинария Ракина
- **«Создание первого Клуба любителей настольного тенниса в ТГУ»**
Инга Тропина
- **«Путь первых»**
Антон Соловьев
- **«Создание оригинал-макета книжного издания «Альманах студенческих строительных отрядов НИ ТГУ»**
Алена Пинусова

Спортивные победы университета



◆ Легкоатлетический пробег «Миля мира», посвященный 73-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне, 9 мая 2018 г.

>1 500 участников

80

спортивно-массовых мероприятий в 2018 г.



Клуб СКАТ
Спортивный клуб аквалангистов ТГУ

- мс **Святослав Доценко** — чемпион всемирных университетских соревнований в Сербии, призер Кубка мира в Венгрии
- змс **Анна Бер** — победитель областного конкурса «Спортивная элита – 2018» в номинации «Лучший спортсмен в видах спорта, не вошедших в программу Олимпийских игр»
- тренер-массажист **Сергей Белокопытов** — победитель областного конкурса «Спортивная элита – 2018» в номинации «Лучший спортивный врач»



◆ Виктория Сергиевская, студентка факультета психологии, стала серебряным призером Кубка России по самбо среди женщин и бронзовым на Международном турнире по самбо на призы президента Республики Татарстан, в октябре 2018 г. — серебряным призером чемпионата мира в Тбилиси



◆ В Томске прошла Эстафета огня XXIX Всемирной зимней универсиады, факелоносцы пронесли огонь по центральному проспекту города — от Лагерного сада до площади Ленина. Одним из этапов эстафеты стала Университетская роща, куда принес факел студент ТГУ, мастер спорта России по спортивному ориентированию Андрей Майбах





◆ СПО ЛФМШ признан лучшим студенческим педагогическим отрядом Томской области – 2018. Пятеро бойцов отряда награждены нагрудными знаками «За заслуги и большой вклад в развитие студенческих отрядов Томской области»



В 2018 г. стройотрядовскому движению Томской области исполнилось 55 лет

◆ Студенческий строительный отряд в Стрежевом, 1968 г. Среди первых строителей города нефтяников были студенты университета



◆ Студенческий стройотряд «Артель» принял участие в реконструкции Новособорной площади Томска и в ремонте общежитий ТГУ, занимался благоустройством прилегающих территорий при строительстве трубопровода «Сила Сибири»

Вузовский штаб студенческих отрядов ТГУ

8 студенческих отрядов

- Отряд «Оксюморон» (работа на территории Крыма)
- ССО «Легион 70» (ремонт общежитий ТГУ)
- ССО «Артель» (работа в составе ВСС «Север» на Чаяндинском НГКМ, Якутия)
- ССО «56 параллель» (благоустройство Томска)
- Студенческий педагогический туристический отряд «Горро» (подготовка вожатых-инструкторов для работы в туристских и горных лагерях)
- Сервисный отряд «Прогресс» (работа в лагерях, пансионатах, гостиницах, сотрудничество со всероссийским детским центром «Орленок»)
- Студенческий отряд проводников «Голубая стрела»
- СПО «Летняя физико-математическая школа»



380 бойцов отработали в трудовом сезоне в 2018 г.



◆ Хоровая капелла ТГУ и другие творческие коллективы ТГУ подготовили концертную программу к 140-летию университета



Культурное пространство

- ◆ Концерты и шоу-программы
- ◆ Спектакли для детей
- ◆ Благотворительные фестивали
- ◆ Кинопоказы
- ◆ Выставки
- ◆ Студенческое движение КВН
- ◆ Мероприятия для студентов и сотрудников ТГУ, абитуриентов, иностранных студентов, инновационных компаний, горожан и гостей Томска

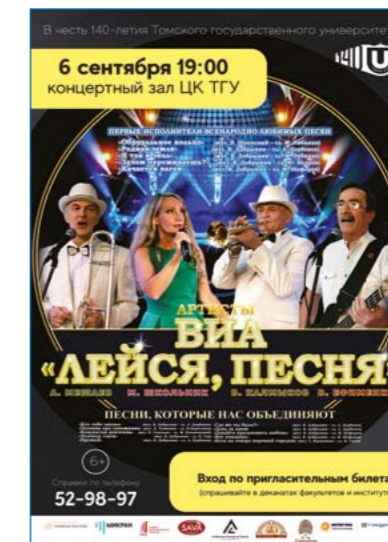
750

мероприятий,
из них 212 массовых,
проведено ЦК ТГУ в 2018 г.

cc.tsu.ru

80 000

человек в год посещают культурные мероприятия ТГУ



В дни официальных торжеств к 140-летию ТГУ для университетской публики прошли концерты ансамбля «Лейся, песня» и шоу «Закрой глаза и смотри» Вадима Демчого

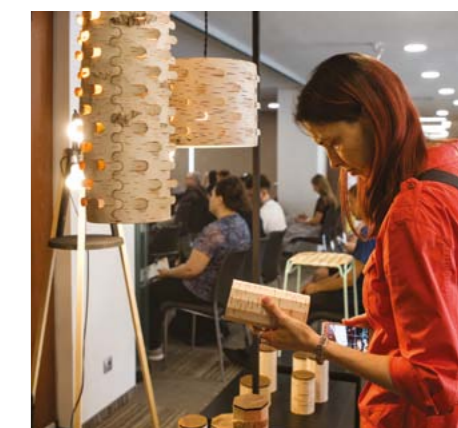
Университет стал единственной площадкой, где более ста музыкантов Российского молодежного симфонического оркестра (РМСО) дали бесплатный концерт на сцене ЦК ТГУ



Анастасия Куклина, аспирант Института искусств и культуры ТГУ, вышла в финал конкурса проектов на Всероссийском молодежном образовательном форуме «Таврида». Паблик-арт проект «Склады искусства» получил поддержку на реализацию

Сибирский центр промышленного дизайна и прототипирования

Новый НОЦ начал работу в ТГУ в 2018 г. В центре ведется обучение и профессиональная переподготовка, научная работа. СЦД – это профессионально оснащенная экспериментально-производственная площадка для совместных проектов бизнеса, НКО, органов власти и креативной среды. В 2018 г. Сибирский центр дизайна провел первые в Сибири Дни промышленного дизайна, серию проектных семинаров по заказу Департамента труда и занятости Томской области совместно с ИЭМ, проектную школу, результатом которой стал проект реновации Ботанического сада ТГУ.



◆ СЦД стал организатором Всероссийского форума Siberian Industrial Design Days. Эксперты из России, Италии, Германии на основе реальных кейсов и практик поделились с участниками опытом создания продуктов – от идеи до реализации

Умный, энергоэффективный и безопасный кампус



12 учебных корпусов

6 общежитий

Дом спорта

Спортивные площадки и залы

Бассейн

2 базы отдыха

2 детских сада

В 2018 г. продолжилось развитие социальной инфраструктуры университета в рамках концепции «Умный, энергоэффективный и безопасный кампус» с целью создания комфортных условий для проживания студентов и работы преподавательского состава

на **106** объектах проведены ремонтно-строительные и восстановительные работы

2 334 кв. м

отремонтировано ремонтно-строительным управлением ТГУ

>14
млн руб.

экономия бюджета



Продолжается строительство общежития ТГУ на **790** мест

общая площадь 21 тыс. кв. м.

В течение 2018 г. выполнены работы по возведению 1-го и 2-го корпусов общежития на сумму 150 млн руб.



◆ Аллея оригинальных скамеек заняла первое место в первом Томском фестивале цветов в День томича – 2018



◆ Розарий занял площадь около 100 кв. м и органично вписан в пейзаж Университетской рощи. Кусты расположены в форме латинской буквы U. Проект подготовлен инженером садово-паркового хозяйства АХЧ и сотрудниками службы рощи



Служба рощи продолжила применять новые методы ландшафтного дизайна, в том числе использование мобильных цветочных кашпо-кластеров, высадила 5 200 голландских тюльпанов на центральной аллее перед главным корпусом ТГУ, клумбу-розарий между главным и 2-м корпусом

◆ 4 500 человек обеспечены биометрическими пропусками (зарегистрированы в СКУД)



◆ В 2018 г. **пожаров и возгораний не допущено** благодаря организации системной работы

>9
млн руб.

израсходовано на проведение работ в области пожарной безопасности в 2018 г.



Экскурсионно-просветительский центр музеев ТГУ



С 10 по 13 декабря 2018 г. прошла первая стратегическая сессия университетских музеев «Модернизация деятельности музеев ТГУ: через осмысление опыта к концепции развития»

Директор ЭПЦ музеев ТГУ **Л.В. Панкратова** и директор Научной библиотеки **М.О. Шепель** стали победителями грантового конкурса на обучение в Московской школе управления СКОЛКОВО по практико-ориентированному образовательному курсу «Стратегия создания и развития фондов целевого капитала» по благотворительной программе поддержки развития целевых капиталов в России «Целевые капиталы: стратегия роста» Благотворительного фонда В. Потанина.



>1100

культурно-просветительских мероприятий провели сотрудники музеев и ЭПЦ музеев ТГУ

>30 000

человек побывали за год на просветительских мероприятиях в музеях ТГУ



>12 000

школьников посещают музеи ТГУ в течение учебного года




Музейные практикумы для школьников: «Искатели прошлого» – по направлениям «Нешкольная история», «Живая Земля» Программа просветительских мероприятий «Мой ТГУ» для студентов университета на русском, английском и китайском языках В 2017/18 уч. г. департаментом образования администрации города Томска «Страна ТГУ» признана лучшей городской программой воспитания и дополнительного образования





Музеи университета приняли участие в акциях «Ночь музеев ТГУ» и «День томича»


>10 000 томичей и гостей города


 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 (факультет исторических и политических наук). Основан в 1882 г.

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

 Музей книги (отдел рукописей и книжных памятников НБ ТГУ). Основан в 1945 г.

 Музей Юридического института ТГУ. Открыт в 2008 г.

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

museum.tsu.ru

«От берегов Темзы до вершин Алтая» – первая большая выставка живописи и графики XVIII–XX вв. из университетского фондового собрания в стенах Томского областного художественного музея. Выставка посвящена 140-летию ТГУ





11 программ

- «140 лет ТГУ!»
- «Поколение-140»
- «Мир литературы»
- «История и современность»
- «Искусство садовода»
- «Возраст свободы»
- «Такое разное искусство»
- «Здоровее будем!»
- «Родительский лекторий»
- Лекции и консультации для школ Томска и Северска
- Выездные лекции в школы Томской области

Программа «Возраст свободы»

для людей старшего возраста

- 3 группы психологических тренингов «Позитивный третий возраст»
- 7 групп английского языка для пожилых людей
- курс компьютерной грамотности

418

мероприятий

(лекции, практические занятия, тренинги, консультации, интерактивные площадки и пр.)

Программа «140 лет ТГУ!»

- Курс лекций по истории ТГУ
- 12 экскурсий по кампусу
- Викторина по истории и современной жизни ТГУ в течение всего года
- IV Ежегодные NON-STOP-чтения «Литературный экспресс "Томск – Фомск"»: была прочитана повесть томского писателя В. Колупаева «Фирменный поезд "Фомич"», посвященная Томску и томской науке
- Создана молодежная площадка «Поколение-140», направленная на пропаганду университетских ценностей среди учащейся молодежи

Открытый университет

open.tsu.ru

vk.com/opentsu

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Просветительская, организаторская, экспертная деятельность ТГУ, направленная на развитие, повышение привлекательности и конкурентоспособности Томска и Томской области

136

представителей ТГУ вовлечено в проект

Участвуют в проекте: ФилФ, ФИПН, ФсФ, ФЖ, СБС, БИ, НБ, ФФ, РФФ, СФТИ, ХФ, ФПМКН, ФП, ИИК

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- Разработка и утверждение программы образовательных и культурно-просветительских мероприятий для жителей Томска и Томской области
- Организация и проведение образовательных и культурно-просветительских мероприятий в Томске и Томской области на бесплатной основе
- Увеличение количества структурных подразделений ТГУ, вовлеченных в просветительскую, организаторскую, экспертную деятельность ТГУ
- Увеличение количества преподавателей, сотрудников, аспирантов, магистрантов, студентов, вовлеченных в просветительскую, организаторскую, экспертную деятельность
- Организация взаимодействия ТГУ с международной ассоциацией «Университеты третьего возраста» (Association International Universités du Troisième Âge, AIUTA)



«Открытый университет» представляет ТГУ в авторитетной The International Association of Universities of Third Age; членами Ассоциации являются университеты более чем 25 стран всех континентов.

«Открытый университет» принял участие в работе VII Санкт-Петербургского международного культурного форума (секция «Образование»; 15–17 ноября 2018 г.), в круглом столе Общественной палаты Томской области «Программы поддержки старшего поколения: поиск новых форматов и механизмов взаимодействия власти, НКО и бизнеса. Стимулирование долгосрочных социальных программ» (30 мая 2018 г.)

Президент AIUTA профессор Франсуа Велла участвовал в праздновании 140-летия университета. Он был ведущим спикером круглого стола «Академизм vs открытость» в рамках программы «Классический университет в неклассическое время»



5 830

слушателей

140 лет Май юбилейный



23–25 МАЯ

Международная научная конференция «Культурный трансфер: история, общество, слово» прошла под эгидой рабочей группы по сотрудничеству Ассоциации «Глобальные университеты» (AGU) и Конференции ректоров итальянских университетов (CRUI)

В Томске собрались лингвисты, литературоведы, переводоведы, историки, философы России, Италии и Эстонии из пяти зарубежных и 11 российских вузов



30 МАЯ В канун 140-летия университет получил яркий подарок – розарий. Масштабная клумба, количество кустов которой равно возрасту юбиляра, разместилась между главным и вторым корпусами университета. В посадке цветов вместе с сотрудниками Службы рощи участвовали проректор ТГУ по социальной работе, деканы факультетов, члены профактива, студенты



30 МАЯ

В Научной библиотеке ТГУ открылась выставка «Первые книги университетской библиотеки». На ней представлено более ста книг и изобразительных материалов, поступивших в библиотеку в период 1880-1889 гг. в составе библиотек Г.А. Строганова, С.М. Голицына, В.А. Жуковского, В.М. Флоринского, Ф.П. Литке, профессоров Загорских и многих других



28 МАЯ

Бойцы студенческого отряда проводников «Голубая стрела» торжественно открыли третий трудовой семестр. Событие состоялось на территории Университетской рощи, было приурочено к празднованию 140-летия ТГУ и стало отправной точкой в череде юбилейных мероприятий



30 МАЯ

Выпускники университета 2018 г. преподнесли родному вузу творческий подарок. На заседании ученого совета они презентовали карту эмоций TSU EMOJI – двухметровое магнитное изображение кампуса, на котором с помощью смайликов можно выражать свое настроение



31 МАЯ

На торжественном заседании ученого совета присутствовали преподаватели, сотрудники вуза и студенты разных специальностей. Впервые за долгое время доклад ректора на ученом совете касался истории студенчества в Томске. Кроме того, на заседании наградили 68 студентов – за достижения в учебной, научной, культурной, спортивной и волонтерской деятельности. Именную стипендию ТГУ им. В.М. Флоринского получил аспирант ИФ Алексей Степнов, именную стипендию ТГУ им. Д.И. Менделеева вручили аспирантке БИ Марине Ибрагимовой



31 МАЯ

На пресс-конференции, посвященной открытию конференции #EdCrunch Томск, был подписан меморандум о взаимопонимании между Томским государственным университетом и Университетом НТИ «20.35». Планируется, что ТГУ предоставит Университету НТИ собственные наработки в сфере образовательных технологий и экспертизы эффективности обучения. Кроме того, партнеры будут проводить совместные исследования в области образовательных технологий и развития человека



31 МАЯ

В Томском государственном университете состоялся семинар «Тьюторская модель современного университета», организованный сетевой лабораторией индивидуализации и тьюторства ТГУ, в которую входят 9 университетов страны. Эксперты рассмотрели перспективы и проблемы внедрения тьюторства в вузах, презентовали успешные кейсы, которые станут основой для коллективной монографии ученых



31 МАЯ

В ТГУ начала работу VII Сибирская школа с международным участием по созданию онлайн-курсов (МООК). Томский госуниверситет – один из ведущих вузов России в области онлайн-образования, на школе его эксперты рассказали о МООК в современном образовании, об особенностях его разработки и продвижения



1 ИЮНЯ

Театрализованное шествие студентов ТГУ по центральной улице Томска – проспекту Ленина – стало самым масштабным событием празднования 140-летия вуза. Жюри из представителей всех факультетов выбрало лучшую колонну – Кубок Императорского университета получил Институту прикладной математики и компьютерных наук. Впервые шествие студентов, преподавателей и руководства ТГУ по главному проспекту Томска состоялось 15 лет назад



Сентябрь юбилейный

5 СЕНТЯБРЯ

В Университетской роще открыт памятник основателям Томского университета «Профессорам В.М. Флоринскому и Д.И. Менделееву от благодарных сибиряков». В нем реализованы технологии виртуальной и дополненной реальности: с помощью приложения TSUniverse можно увидеть 3D-модель кампуса с фонтаном, крестом на главном здании и оригинальными хозяйственными постройками начала XX века.

На открытии памятника присутствовали полномочный представитель президента РФ в Государственной думе Гарри Минх, замминистра науки и высшего образования РФ Алексей Медведев, губернатор Томской области Сергей Жвачкин, мэр Томска Иван Кляйн и другие почетные гости



5 СЕНТЯБРЯ

Более 300 участников из разных стран и регионов России собрались, чтобы обсудить вопросы, актуальные для всех звеньев «тройной спирали»: власти, бизнеса и университетов. Темой пленарного заседания стал поиск талантов для команд развития. Открыл конференцию заместитель губернатора Томской области по экономике Андрей Антонов. Он отметил, что взаимодействие университета и региона открывает новые горизонты для развития образования и науки Томской области. При этом стратегически мыслящая команда, способная разрабатывать план действий и качественно его реализовывать, востребована во всех областях



5 СЕНТЯБРЯ

Экспедиция РГО «По следам Флоринского на колесах багги» приурочена к 140-летию основания Томского государственного университета. Ее участники – члены Русского географического общества – преодолели на багги 4 тысячи километров. Маршрут Москва – Казань – Пермь – Екатеринбург – Тюмень – Омск – Новосибирск – Томск продуман так, чтобы посетить археологические памятники, открытые Василием Флоринским, и места, где он жил и работал. На основе собранных материалов создан документальный фильм о знаменитом ученом



5 СЕНТЯБРЯ

Книга Эдуарда Галажинского «Слово – ректору: управленческие практики, деловые поездки, интервью и диалоги» получила Гран-при Общероссийского конкурса изданий для вузов «Университетская книга – 2018» в номинации «Лучшее научно-популярное издание»



5 СЕНТЯБРЯ

Министр науки и высшего образования РФ Михаил Котюков поздравил Томский государственный университет со 140-летием



6 СЕНТЯБРЯ

Университет посетил посол Индонезии в России и Беларуси Мохамад Вахид Суприяди. Ему был присвоен статус приглашенного профессора в области международных отношений, диплом вручил президент ТГУ Георгий Майер. Посол прочел лекцию об особенностях и перспективах российско-индонезийских отношений

Интерактивная галерея профессоров Томского университета

Наведите телефон на портрет, и приложение расскажет, кто перед вами. Найдите при помощи приложения «живые» портреты в галерее



6 СЕНТЯБРЯ

В галерее «Профессора Томского университета» «ожили» пять портретов. Лаборатория виртуальной и дополненной реальности ТГУ совместно с компанией Rubius подготовила мобильное приложение – TSUniverse. Можно подойти к портрету профессора ТГУ и, используя смартфон, узнать о жизни ученого, его научном пути и достижениях, получить доступ к уникальным фотографиям из архива университета



5 СЕНТЯБРЯ

Торжественный вечер, посвященный 140-летию университета, состоялся в концертном зале ЦК ТГУ. Помимо государственных наград, которые вручили сотрудникам вуза полпред президента РФ в СФО Сергей Меняйло, полпред президента РФ в Государственной думе Гарри Минх и губернатор Томской области Сергей Жвачкин, дипломы о присвоении звания «Почетный доктор ТГУ» получили профессор Ростислав Карпов и Кейичи Хори



6 СЕНТЯБРЯ

На круглом столе «Университеты на пути к совершенству» о проблемах, с которыми сталкиваются вузы Азиатско-Тихоокеанского региона, и найденных решениях рассказали гости ТГУ из шести восточных стран. Перед началом сессии ректору Эдуарду Галажинскому передали поздравительную телеграмму от министра иностранных дел России Сергея Лаврова и поздравление Ассоциации медицинских и фармацевтических вузов России



6 СЕНТЯБРЯ В ТГУ состоялось заседание наблюдательного совета Томского государственного университета – высшего органа управления вуза, созданного после получения в 2014 году статуса автономного учреждения

Томский государственный университет



8 СЕНТЯБРЯ Студенты ТГУ отметили День томича шествием по городу



10 СЕНТЯБРЯ Одной из секций сессии «Классический университет в неклассическое время» был круглый стол «Академизм VS Открытость». Его участники обсудили опыт проекта «Открытый университет», созданного в ТГУ пять лет назад, и перспективы этой работы. Главной фигурой мероприятия стал Франсуа Велла – президент ассоциации «Университеты третьего возраста», профессор Университета Тулузы



7 СЕНТЯБРЯ В ТГУ прошел инновационно-предпринимательский форум, на котором презентовали Центр предпринимательства. Это новая структурная единица, созданная для обучения студентов бизнес-компетенциям



7 СЕНТЯБРЯ В честь празднования 140-летия ТГУ в университете прошел концерт «На перекрестке культур». На нем выступили гости из Индонезии, которые впервые посетили Сибирь по инициативе посла Индонезии в России и Беларуси Мохамеда Вахида Суприяди. Танцевальные номера показали и томские ансамбли



11 СЕНТЯБРЯ Ученые из 14 стран мира работали в ТГУ на международной конференции «Информационные технологии и математическое моделирование» им. А.Ф. Терпугова. Среди задач, решения которых предлагали ученые, – улучшение работы системы распознавания лиц, обеспечение бесперебойной работы сотовой связи, анализ больших данных, оптимизация транспортных решений и другие проблемы теории массового обслуживания



10-13 СЕНТЯБРЯ На форуме «Университетская библиотека: точки роста» специалисты университетских библиотек обсуждали новые модели и пути развития, направления поддержки исследований, проблемы открытой науки, новые сервисы и стандарты обслуживания. Форум собрал 270 участников из 27 городов России и зарубежья



7 СЕНТЯБРЯ Подписан меморандум о стратегическом партнерстве между Токийским столичным университетом и Томским государственным университетом. На подписании присутствовал губернатор Томской области Сергей Жвачкин. Меморандум предусматривает поощрение студентов и сотрудников двух вузов к взаимодействию по различным дисциплинам и видам академической деятельности: образовательным, научным, культурным. Университеты планируют совместное участие в конкурсах, которые подразумевают внешнее финансирование и будут способствовать развитию академического взаимодействия Томска и Токио



7 СЕНТЯБРЯ В Томском областном художественном музее торжественно открылась выставка «От берегов Темзы до вершин Алтая», на которой представлены более 140 гравюр и иллюстраций из запасников университетских музеев и Научной библиотеки ТГУ. Графические работы XVIII–XX веков были подарены университету меценатами. На открытии выставки ректор ТГУ Эдуард Галажинский вручил медали и нынешним меценатам университета



12 СЕНТЯБРЯ В Томске прошла XIII Международная школа молодых ученых «Физика окружающей среды» им. А.Г. Колесника. Ее организаторами являются ТГУ и Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН. В течение пяти дней более 300 физиков представили доклады о физической экологии, радиации и климате, способах зондирования окружающей среды и другим темам



17-19 СЕНТЯБРЯ На базе ТГУ прошел 22-й Международный симпозиум имени Чарльза Гейдельбергера по изучению рака, организованный Томским НИМЦ и ТГУ. Среди участников – ведущие специалисты из университетов и клиник России, США, Израиля, Германии, Франции и других стран. Они представили последние достижения в изучении механизмов возникновения и развития злокачественных опухолей