

ОБРАЗОВАНИЕ

Итоги 2018 г.



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет

Проректор ТГУ
по учебной работе
В.В. Дёмин

Гармонично развитая личность с исследовательским мышлением и развитыми лидерскими качествами, способная к саморазвитию в условиях быстро меняющегося мира и открытого будущего, а также к действиям за пределами профессиональных границ			
КЛАССИЧНОСТЬ		ФУНДАМЕНТАЛЬНОСТЬ	ОТКРЫТОСТЬ
Характерные черты выпускника			
Саморазвитие, трансфессия		Исследовательское мышление	Лидерские качества
Политики			
Индивидуализация и развитие талантов	Интеграция науки и образования	Интернационализация	Инновационно-предпринимательский трек
Механизм выполнения политик			
Гибкий учебный план (индивидуальная образовательная траектория)	Когнитивно ориентированная среда (CAE, Центры превосходства, лаборатории)	Мультикультурная мультязычная среда	Центр предпринимательства
Избыточная образовательная среда (e-learning, кампусные курсы, ДО, ДПО) Управление качеством. PBL.	Междисциплинарные автономные программы	Совместные образовательные программы	Образовательные программы Клуб предпринимателей
Тьюторство		Иностранные студенты, преподаватели	Инкубатор, стартапы, МИП
Взаимодействие со школой	НИРС, гранты	On-line обучение, MOOC	
Исследовательская направленность			

Основные направления работы

1. Организация и реинжиниринг образовательного процесса
2. Разработка и внедрение образовательных технологий и практик, направленных на повышение качества и индивидуализацию образования
3. Развитие системы электронного и онлайн-обучения
4. Партнерство и работа с талантами
5. Организация предпринимательского трека



Численность обучающихся в 2018/2019 уч. г. (с учётом НЮИ)

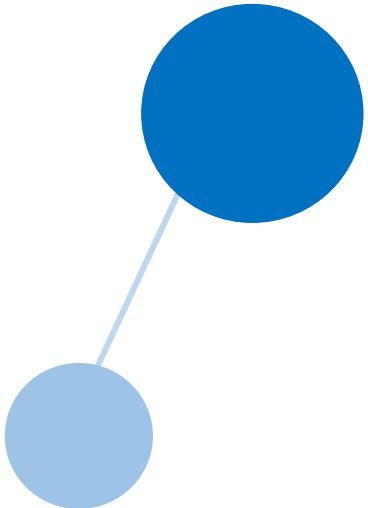


15 257 обучающихся
из 57 стран

(дальнего зарубежья + СНГ)



Программы ТГУ в ведущих международных реестрах



2018 г.
27 программ

2014 г.
4 программы



Программы университета, прошедшие международную аккредитацию **узнаваемы** через реестр **EQAR**, влияют на позиции вуза в мировых рейтингах

Russische Föderation	
FIBAA	
Gorbachev Kuzbass State Technical University	
CAMPUS/STANDORT: KEMEROVO	
Industrial Management by spheres (B.Mgt.)	
Kazan Federal University	
CAMPUS/STANDORT: KAZAN	
Master in General and Strategic Management (Master)	
Master in Regional Economics and Territory Management (Master)	
Peoples' Friendship University of Russia, Moscow	
CAMPUS/STANDORT: MOSCOW	
Bachelor of Jurisprudence (LL.B.)	
Economics (B.A.)	
Economics of the Company and Industry Markets (Master of Economics) (Master)	
Financial Management in Sectors of Economy (Master of Management) (Master)	
International Trade (M.A.)	
Management (B.A.)	
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration	
CAMPUS/STANDORT: MOSCOW	
Marketing (MBA)	
Top-Manager (Logistics Management, Management, Finance and Credit) (MBA)	
Tomsk State University	
CAMPUS/STANDORT: TOMSK	
Digital Humanities (M.A.)	
Psychology of Health and Safety (M.A.)	
Studies of the European Union (Master)	

ACCA	
Название университета	Название аккредитованной программы/профиль (если есть)
Национальный исследовательский Томский Государственный Университет	Магистр - Финансы и кредит / профиль "Финансы и учет в организациях"
Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова	Бакалавр - Экономика / профиль "Корпоративные финансы"
	Магистр - Финансы и кредит / профиль "Финансовая аналитика"
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	Бакалавр - Экономика / профиль "Финансовый менеджмент"
Казанский (Приволжский) федеральный университет	Магистр - Экономика / профиль "Аудит и финансовый менеджмент"

Программы, прошедшие негосударственную аккредитацию



Впервые в ТГУ прошла совместная российско-китайская аккредитация образовательной программы «Журналистика и новые медиа», 42.03.02 «Журналистика»

5

образовательных программ получили профессионально-общественную аккредитацию в отечественных аккредитационных агентствах

33

образовательные программы ТГУ вошли в список «Лучшие образовательные программы инновационной России-2018»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
РОСКОСМОС



Самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты

С 01.09.2018 г.
НАЧАЛАСЬ
РЕАЛИЗАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
ПО СУОС НИ ТГУ

- По направлениям подготовки **бакалавриата**
42.03.02 – Журналистика
49.03.03 – Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм
49.03.01 – Физическая культура
- По направлениям подготовки **магистратуры**
49.04.01 – Физическая культура
- Разработаны и утверждены **макеты СУОС НИ ТГУ** на уровне образования:
бакалавриат, специалитет, магистратура



Автономные образовательные программы САЕ

САЕ «Институт биомедицины»

- Биоптоника
- Инновации и общество: наука, техника, медицина
- Интеллектуальный анализ больших данных

САЕ «Умные материалы и технологии»

- Трансляционные химические и биомедицинские технологии

САЕ «TSSW: Сибирский институт будущего»

- Евразийская интеграция
- Сибирь: ресурсы и современные практики развития региона (Russian Studies: Siberia)
- Изучение Сибири и Арктики
- Миграционные исследования

САЕ «Институт человека цифровой эпохи»

- Развитие человека: генетика, нейронаука и психология
- Интеллектуальный анализ больших данных
- Гуманитарная информатика
- Цифровые технологии в социогуманитарных практиках
- Компьютерная и когнитивная лингвистика
- Цифровые технологии в издательском деле
- Art&Science: Science: Искусство. Дизайн. Технологии

← совместная →

Совместные образовательные программы

16

программ
двойного
диплома

11

программ
включенного
обучения

38

программ
студенческого
обмена

10

совместных
программы
аспирантуры

350

российских и зарубежных
студентов участвовали
в совместных
образовательных
программах



ACADEMIC DIRECTION



AWARDING BODY



Запуск бакалаврской программы
параллельной подготовки
«Бизнес и менеджмент»,
реализуемой совместно
с Университетом Лондона,
Великобритания



Разработка междисциплинарной
международной бакалаврской
программы **«Tomsk International
Science Program»** совместно
с Университетом Маастрихта,
Нидерланды



Проект «Ядро бакалавриата НИ ТГУ»

Концептуальные и проблемно-тематические блоки



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

Сентябрь 2018 г. – начало реализации

Цель проекта

Формирование универсальных компетенций для обучающихся всех направлений подготовки бакалавриата ТГУ в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ / СУОС НИ ТГУ

Участники проекта

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



Реализация индивидуальных образовательных траекторий студентов в условиях Кампусной образовательной среды



Планы развития Кампусной образовательной среды

- Переход на обновленную площадку для реализации Кампусных курсов – новый сайт
- Интеграция Кампусных курсов с СУОС и включение Кампусных курсов в ОПОП
- Работа со структурными подразделениями по формированию заявок на Кампусные курсы

Проект «Обучение русскому языку как иностранному студентов 1, 2 курсов»

- По заявкам структурных подразделений выявлено **168** иностранных студентов, нуждающихся в обучении русскому языку как иностранному
- Протестировано **126** иностранных студентов из стран дальнего зарубежья и СНГ
- Организовано **9** групп по уровню владения русским языком

Октябрь 2018 г. – начало реализации



Фестиваль «Лучшие образовательные практики ТГУ»

Проведены мероприятия по модернизации Фестиваля:
онлайн-опрос обратной связи, проектные сессии,
фокус-группа с участниками конкурса
и представителями учебных подразделений

Разработана и апробирована новая модель Фестиваля:
1) образовательные и конкурсные мероприятия
2) выделение 5 ведущих образовательных технологий
университета

11 образовательных мероприятий

172 участника

6 открытых учебных занятий

5 обучающих мероприятий

32 сотрудника и обучающихся
из **15** подразделений университета
приняли участие в конкурсе



Фестиваль отмечен большой золотой медалью конкурса «Золотая медаль – 2018 УчСиб» в номинации «Инновационные практики управления образовательными системами»

Победители и призеры конкурса Фестиваля были рекомендованы для участия в международном профессиональном конкурсе преподавателей вузов «Формирование компетенций в профессиональном образовании – 2018». Участники заняли 1-е место в своей тематике.

Планы 2018/19 уч. г.

- **11** образовательных мероприятий: семинары, открытые учебные занятия, мастер-классы
- Конкурсные заявки более чем из **80%** всех учебных подразделений
- Общее количество участников мероприятий (конкурсных и образовательных): **200**, из которых 25% –внешние участники

Формы сетевого взаимодействия ТГУ и организаций системы общего образования в 2018 г.

Совместные образовательные программы

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

3149 учащихся школ Томска



Родительский лекторий

600 человек



Живу в формате ЭКО

проект с коррекционными школами 45 и 39



Страна ТГУ

городская программа воспитания и дополнительного образования

158 классов
из 44 школ

Прошли в ТГУ
компьютерную диагностику
профессионального
самоопределения

2640
десятиклассников



160

школ-партнеров
в регионе

2350

педагогов

330

студентов
в программе работы
со школьниками

43

студента
в проекте
«Педагогический
десант»

Мероприятия для школьников

- Дни открытых дверей
- Каникулы в ТГУ
- Олимпиады
- Форум «Таланты Сибири»
- Интерактивные площадки



1600
участников



2 400
участников



1 500
участников



Результаты работы Олимпиадного центра ТГУ

13

олимпиад

2542

победителей
и призеров олимпиад

934

участника
тренировочных сессий

11

предметов

21 844

участника олимпиад



Итоги приемной кампании 2018 г.



Олимпиады студентов



Олимпиада «Я – профессионал»

- 54 направления
- 21 вуз-организатор
- 15 зимних школ
- Более 3500 дипломантов

ТГУ – организатор 4 направлений

- Биотехнология
- Геология
- Экология
- Психология

**Зимняя школа - 140 участников
из 40 регионов РФ. Более 500 дипломантов**



Международная олимпиада

- 10 направлений
- 6 вузов-организаторов
- Более 300 дополнительных квот для иностранных студентов

ТГУ – организатор 3 направлений

- Психология
- Филология и лингвистика
- Биология

ТГУ- соорганизатор: Компьютерное науки,
Математика, Физика, Бизнес и менеджмент,
Экономика, Политические науки, Химия

Модель взаимодействия предпринимательского трека ТГУ

ЦЕНТР

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ТГУ

Поток людей

с предпринимательским мышлением

Студенты и команды

Научные группы

- Обучение основам предпринимательства
- Кампусные курсы и семинары
- Программы ДПО
- Мероприятия, воркшопы по развитию предпринимательства
- Формирование междисциплинарных команд



УПРАВЛЕНИЕ

ИННОВАЦИЯМИ ТГУ

Связь с бизнесом, коммерциализация

Компании, менторы,
инвесторы

- Привлечение предпринимателей к обучению
- Проведение совместных мероприятий
- Коммерциализация разработок
- Работа со стартапами, инвесторами, фондами

ИНФРАСТРУКТУРА РЕГИОНА

Поддержка бизнеса, заказчик

Администрация, региональные БИ,
Фонд поддержки бизнеса, startup долина

- Агрегация информации об инфраструктуре
- Программы поддержки бизнеса
- Продажа образовательных программ
- Заказчик исследований



Курс «Предпринимательство» 2018/19 уч. г.

12
факультетов

>600
студентов

Включение курса «Предпринимательство» в программы бакалавриата ТГУ

- Разработка курса «Предпринимательство», «Экономика предпринимательства» для студентов бакалавриата ТГУ (3 з.е.)
- Передача курса РВК «Технологическое предпринимательство» для внедрения в образовательный процесс
- Обучение 10 преподавателей для реализации курса «Предпринимательство» (Хейн Роелфсема, директор Центра предпринимательства Утрехтского университета)
- Разработка мультимедийного контента курса
- 15 проектных команд, 5 стартапов

Концепция реализации курса

1. Теоретическая составляющая (совместно для студентов разных факультетов) – с привлечением **представителей бизнеса, инновационной инфраструктуры** (16–20 часов)
2. Проектная деятельность –
идея проекта (10 часов) | Проектная деятельность –
бизнес-модели проекта (10 часов) | Проектная деятельность –
план реализации проекта (10 часов)
3. Конкурс «Лучший студенческий проект»
Проведение DEMO DAY лучших проектов для представителей бизнеса, потенциальных инвесторов
4. Подготовка студенческих команд для участия в международных и российских конкурсах (Enactus, Преактум, WorldSkills)

Основные направления деятельности



Обучение в области предпринимательства

- 3 курса в области «Предпринимательство» — 12 факультетов, проектное обучение
- Кампусные курсы — продвинутый уровень
- Гостевые лекции представителей бизнеса
- Программы ДПО
- Семинары, круглые столы, воркшопы
- Использование современных технологий обучения
- Идеи проектов из бизнеса



Студенческий клуб предпринимателей

- Работа со студентами на факультетах, амбассадоры
- Организация и проведение студенческих мероприятий
- PR, информационная поддержка
- Объединение людей — формирование междисциплинарных команд
- Доступ к информации о формах поддержки, активностях региона



Исследования в области предпринимательства

- Исследовательский проект GUESSS — Глобальное исследование предпринимательского духа студентов
- Совместная работа с Центрами предпринимательства Нидерландов
- Проведение исследований в области предпринимательства по заказу региона, компаний
- Подготовка и публикация научных статей в ведущих международных и российских журналах



Мероприятия по развитию предпринимательства

- Проведение ежегодного конкурса студенческих проектов
- Регулярные воркшопы с предпринимателями
- Платные и бесплатные семинары
- Организация и проведение хакатонов совместно с компаниями
- Подготовка команд для участия в российских и международных соревнованиях: Enactus, Preactum, etc.

Чемпионаты профмастерства



2

Победителя
российского
уровня



17

Компаний-
партнеров



15

Объявлений
в прессе



50+

Заинтересованных
абитуриентов



Передовые образовательные технологии

ТРУДНОСТЬ:

Существующая
модель
образования
vs
Целевая модель
выпускника

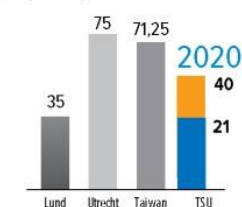
Доля магистрантов
и аспирантов, %



Доля иностранных
студентов, %



Доля магистерских
программ, %



CHANGE 2017/2018

■ Институт передовых
образовательных технологий
ADVANCED LEARNING INSTITUTE

300+ вузов
и организаций-партнеров

- ➔ Анализ образовательных данных
- ➔ Разработка новых образовательных технологий и приложений

■ Поиск своего
абитуриента на основе
анализа данных

Точность изучения
цифрового следа >89 %

300000 абитуриентов СФО → 65000 соответствуют заданной модели
25 000 приглашены

■ Сетевое взаимодействие
с организациями системы
общего образования
региона

160 школ-партнеров,
2350 педагогов,
330 вовлеченных студентов

■ Новые программы
развития soft skills:
«ДИЗАЙН-МЫШЛЕНИЕ»,
«ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ»,
«ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ»,
«РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ» и др.
400+ студентов

■ «Сибирский
Сириус»

Центр развития современных
компетенций

2000+ участников

■ Олимпиадный
центр ТГУ

13 олимпиад,
22000 участников,
2500 победителей и призеров

Победы на чемпионатах
World Skills и Case-In

38 % иностранных
участников MOOC



DISRUPT 2028

➔ Экспорт
передовых
образовательных
технологий
\$ 100 млн

➔ Национальная платформа
сопровождения цифровых
траекторий талантов

1 000 000
пользователей

➔ Управление
образованием
на основе анализа данных

Передовые образовательные технологии

RUN

EdCrunch Томск

1131 участников
конференции

55 регионов России

35 стран мира

300+
вузов и организаций

Сибирская Школа MOOC

7 Школ

1000+ участников

80+ регионов России

200+ вузов и организаций

Фестиваль лучших образовательных практик

200 участников

Банк

**100 образовательных
практик**

CHANGE 2017/2018

■ Акселератор проектной
деятельности

■ Региональный центр
компетенций
в области онлайн-
образования
Центр разработки
и сопровождения
онлайн-курсов



60+ MOOC
280 000+
участников MOOC

■ Региональный
научно-образовательный
математический центр ТГУ

■ Higher IT School
100 STUDENTS

■ Ядро бакалавриата
1000 СТУДЕНТОВ



DISRUPT 2028

⇒ **Адаптивное
онлайн-обучение**

100 % курсов

Программирование образовательных
траекторий на основе AI и блокчейн

⇒ **MOOC 2.0**

50 % курсов

⇒ **VR / AR- платформа**

для конструирования
образовательных приложений

50% курсов

⇒ **Искусственный
интеллект
и машинное обучение**

⇒ **Tomsk International
Science College**
200 people enrolment