



Национальный исследовательский
Томский государственный университет



Физический факультет
Чайковская Ольга Николаевна
dean@phys.tsu.ru <http://phys.tsu.ru/>

19-22 мая 2014 Псков



**Сегодня физический
факультет – это
научно-образовательный
комплекс: 8 кафедр**

Физика металлов

Физика полупроводников

Оптика и спектроскопия

Физика плазмы

Теоретическая физика

Квантовая теория поля

*Астрономия и космическая
геодезия*

*Общая и экспериментальная
физика*

**Сибирский физико-
технический институт и
академические НИИ**

**суперкомпьютер СКИФ
Cyberia, Центр обработки
данных и Телепорт, НОЦ**

**Императорский Томский университет, основанный в 1878 г.,
стал первым и долгое время был единственным вузом
на территории Сибири и Дальнего Востока**



Факультет ведет подготовку специалистов
Бакалавриат, магистратура и аспирантура
по направлению «Физика» и «Информационные системы и технологии»

профили:

«Информационные системы в геодезии и картографии»

«Физика Земли и планет» и «Геоинформационные системы»

«Информационные технологии в образовании и научной деятельности»

«Преподавание физики в вузе»

«Классическая и практическая астрономия. Небесная механика»

«Астрофизика. Физика космических излучений и космоса»

«Информационные технологии в управлении технологическими процессами»

«Физика конденсированного состояния»

«Теория фундаментальных взаимодействий», «Теория гравитации»,

«Теория элементарных частиц»

«Медицинская физика»

«Математические модели в биофизике»

«Физические методы и информационные технологии в биомедицине» (МП
ДВОЙНЫХ ДИПЛОМОВ)

и др.



С участием партнеров:
«Газпром космические системы»,
Schlumberger,
ООО НПО «ГеоСибПроект»,
ООО «ГеоКом»,
ООО «ДубльГИС»,
ОАО «Информационные
спутниковые системы» им. М.Ф.
Решетнёва,
Научно-производственное
объединение им. С.А. Лавочкина
Предприятия ОАО Росэлектроника»





НАУКА



- ✓ Приоритетные научные направления и школы мирового уровня
- ✓ Междисциплинарный характер исследований

ОБРАЗОВАНИЕ



- ✓ Широкий спектр образовательных программ
- ✓ Электронное обучение
- ✓ Курсы, преподаваемые на английском языке
- ✓ Высокий уровень академической мобильности студентов, аспирантов и преподавателей
- ✓ Прием на работу иностранных ученых



ФАКУЛЬТЕТ И ВНЕШНЯЯ СРЕДА

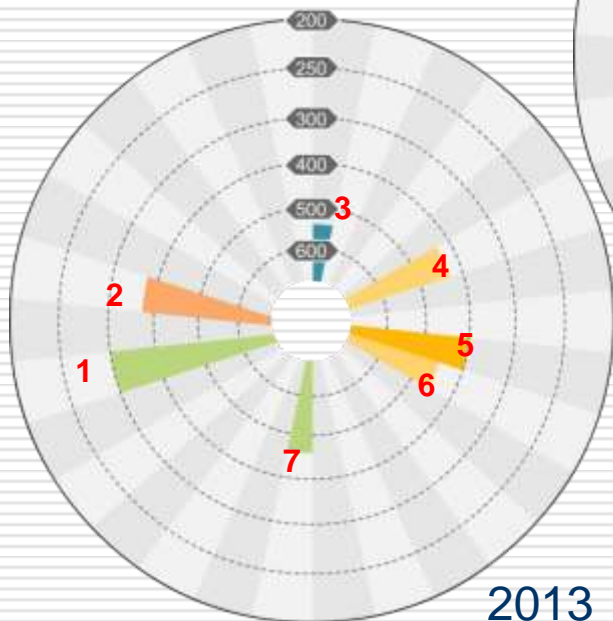


- ✓ Формирование инвестиционной привлекательности факультета, создание устойчивой системы прямых и обратных связей с предприятиями реального сектора экономики
- ✓ Участие работодателей в образовательной деятельности факультета
- ✓ Развитие национальных и международных сегментов информационной инфраструктуры

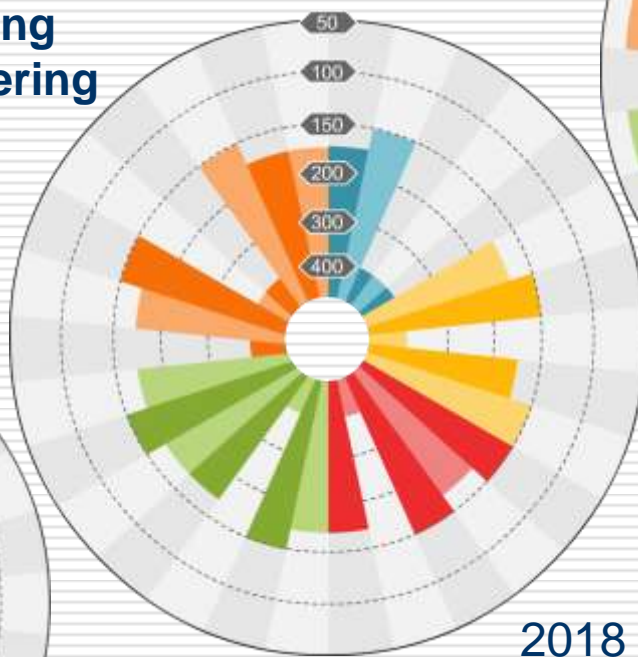




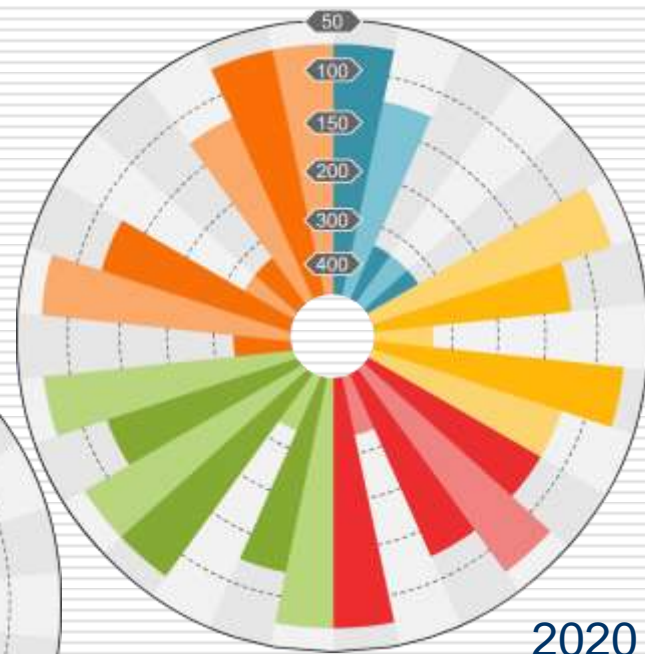
- 1 – Physics
- 2 – Communication
- 3 – English
- 4 – Computer Science
- 5 – Electrical Engineering
- 6 – Mechanical Engineering
- 7 – Chemistry



2013



2018



2020

- ARTS & HUMANITIES
- ENGINEERING & TECHNOLOGY
| LIFE SCIENCES & MEDICINE |
| NATURAL SCIENCES |
| SOCIAL SCIENCES |



МИРОВОЙ УРОВЕНЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



- ✓ Высокие позиции в мировых рейтингах в области физики
- ✓ 4 ведущих ученых мирового уровня
- ✓ 7 лабораторий мирового уровня
- ✓ **Пять приоритетных направлений ТГУ:**
 - *Нанотехнологии и материалы;*
 - *Информационно-телекоммуникационные и суперкомпьютерные технологии;*
 - *Рациональное природопользование и биологические системы;*
 - *Проектирование перспективных космических систем;*

ОБРАЗОВАНИЕ

- ✓ Широкий спектр образовательных программ, в том числе на английском языке, двойных дипломов и совместной аспирантуры

Доля зарубежных профессоров, преподавателей и
исследователей – **10%** и студентов – **15%**

- ✓ Система дистанционного образования
- ✓ Программы академической мобильности со странами Евроазиатского региона





УНИВЕРСИТЕТ - ФАКУЛЬТЕТ - И ВНЕШНЯЯ СРЕДА



✓ СЛАБЫЙ УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ
АБИТУРИЕНТОВ





✓ ???????

Как решаем:





Как решаем





Для поддержания высокой конкурентоспособности ТГУ фокусируется на 5 центрах превосходства

ТГУ-2020

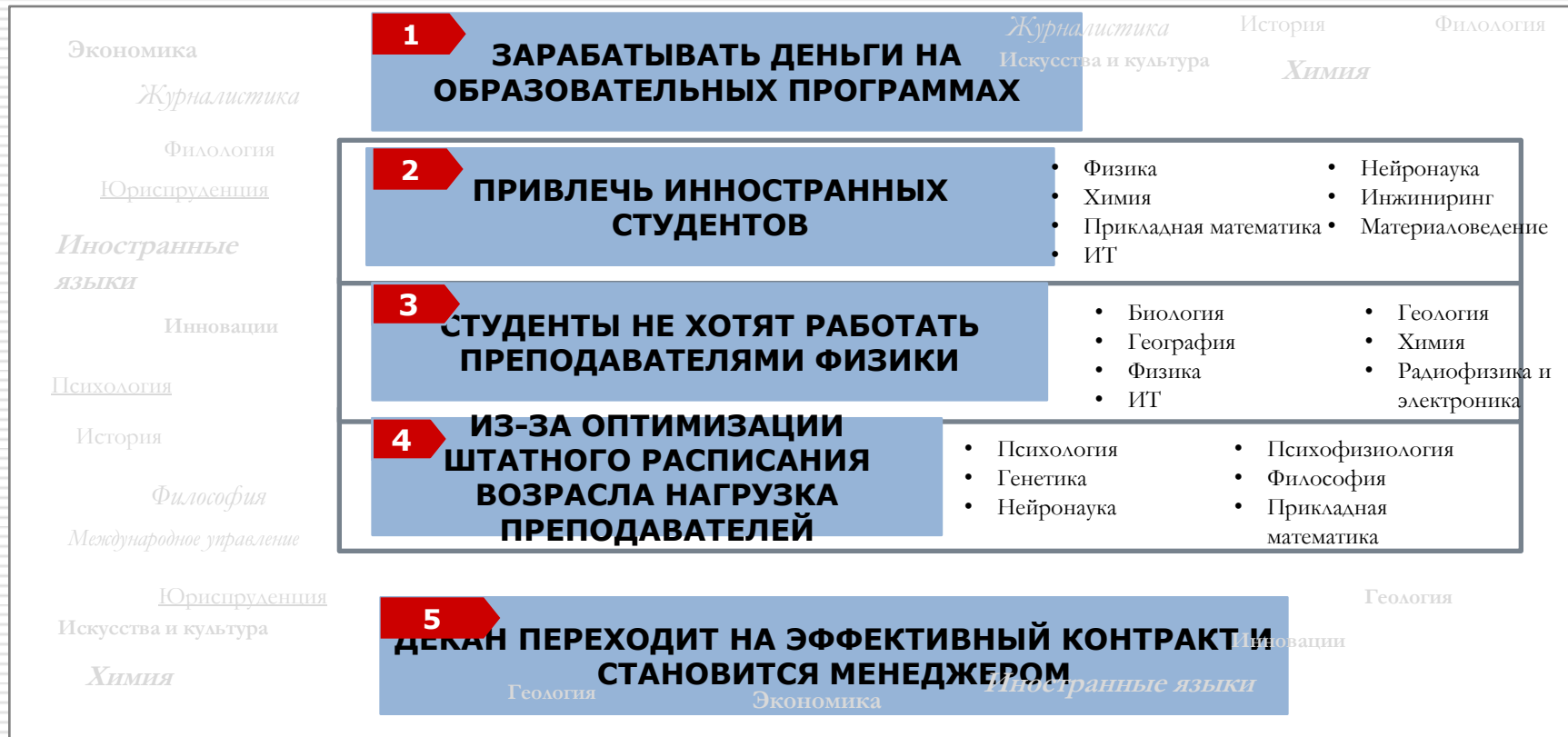


Ключевые факторы успеха:

✓ Мировое признание

✓ Интернационализация ✓ Эффективность

НЕ УМЕЕМ





Национальный исследовательский
Томский государственный университет



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!