

Национальный исследовательский Томский политехнический университет: год пятый

Отчет ректора Чубика П.С.
о результатах работы
университета за 2013 г.



11 марта 2014 г.

8.07.2013 - победа в конкурсе на предоставление государственной поддержки ведущим университетам Российской Федерации в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров



25.10.2013 - успешная защита Плана мероприятий по реализации программы повышения конкурентоспособности («дорожной карты») Национального исследовательского Томского политехнического университета на 2013-2020 годы



28.11.2013 г. - «дорожная карта» ТПУ утверждена заместителем Министра образования и науки Российской Федерации Повалко А.Б.

24.12.2013 г. - получен первый транш государственной субсидии в размере **592,4** млн руб.

ГЛАВНЫЕ события - 2013

- ✓ **2** победы в конкурсах по Постановлению Правительства Российской Федерации № 218 (ПП-218) «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства»
 - с ОАО РКК «Энергия» (совместно с ИФПМ СО РАН) «Разработка и внедрение высокоэффективных технологий активно-пассивного контроля качества соединений, полученных методом сварки трением с перемешиванием, для изготовления корпусных элементов ракетно-космической техники нового поколения»
 - с ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод» (совместно с Институтом угля СО РАН) «Создание и постановка на производство нового вида щитовых проходческих агрегатов многоцелевого назначения – геоходов»

- ✓ **2** победы в конкурсе по Постановлению Правительства Российской Федерации № 220 (ПП-220) «О мерах по привлечению ведущих учёных в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования»
 - с проектом «Сибирский арктический шельф как источник парниковых газов планетарной значимости» ведущего ученого И.П. Семилетова (США)
 - с проектом «Оценка и улучшение социального, экономического и эмоционального благополучия пожилых людей» ведущего ученого Фабио Касати (Италия)

- ✓ победа во Всероссийском конкурсе программ развития деятельности студенческих объединений («Союз студентов ТПУ за ресурсоэффективность»)

- ✓ профессора ТПУ **Сонькин М.А.** и **Ямпольский В.З.** удостоены премии Правительства Российской Федерации 2013 г. в области науки и техники
- ✓ **19 апреля 2013 г.** - начало строительства нового студенческого общежития
- ✓ визиты в ТПУ **Дана Шехтмана** - лауреата Нобелевской премии по химии за 2011 г. и его согласие возглавить Международный научный совет ТПУ
- ✓ получение статуса федеральной инновационной площадки (ФИП) в области подготовки кадров для фармацевтической и биотехнологической промышленности на период до 2017 года

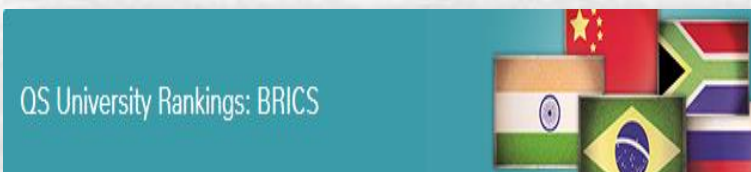
СОБЫТИЯ - 2013

Согласие войти в Наблюдательный совет ТПУ:

- ✓ **Асеева** Александра Леонидовича, председателя Сибирского отделения Российской академии наук (РАН), вице-президента РАН, академика РАН
- ✓ **Галибеева** Сергея Сергеевича, директора Центра «СИБУР технологии» ООО «СИБУР», доктора химических наук
- ✓ **Жвачкина** Сергея Анатольевича, Губернатора Томской области
- ✓ **Першукова** Вячеслава Александровича, заместителя генерального директора – директора Блока по управлению инновациями госкорпорации «Росатом», доктора технических наук
- ✓ **Толоконского** Виктора Александровича, полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе
- ✓ **Фрумина** Исака Давидовича, научного руководителя Института образования Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», доктора педагогических наук
- ✓ **Хомякова** Сергея Федоровича, заместителя Председателя Правления ОАО «Газпром», кандидата экономических наук



598 место



- **71** место в общем рейтинге
- **11** место в стране

Рейтинг вузов стран СНГ, Грузии, Латвии, Литвы и Эстонии



- **12** место в общем рейтинге
- **3** место среди технических университетов

- **7** общее место в стране
- **1** место за пределами Москвы и Санкт-Петербурга



СОБЫТИЯ - 2013

Подготовка высококвалифицированных специалистов для разработки и реализации ресурсоэффективных технологий



БЛОК 1

1. Подготовка глобально конкурентоспособных специалистов по приоритетным направлениям науки, техники и технологий

В 2013 году в ТПУ и его филиалах осуществлялась подготовка:

- 
- ✓ магистров по **31** (34) направлениям
 - ✓ специалистов по **75** (76) специальностям
 - ✓ бакалавров по **56** (75)* направлениям

** здесь и далее сравнение с 2012 г.*

35 направлений и специальностей соответствуют приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1944-р от 03.11.2011 г.)

БЛОК 1

В 2013 г. впервые осуществлен набор:

- ✓ на **5** программ прикладного бакалавриата
- ✓ на магистерские программы:
 - Сооружение и техническое обслуживание объектов нефтегазового комплекса (совместно с ТГАСУ)
 - Информационные технологии в рекламе и связях с общественностью (междисциплинарная)
 - Проектирование объектов обустройства нефтяных и газовых месторождений
 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (совместно с Университетом Heriot -Watt)

БЛОК 1

Прием на первый курс (бакалавриат, специалитет, магистратура)

Зачислено на очную форму обучения
3366 (3469) чел.

2557 (2570) на бюджетной основе

145 (241) по целевому приему

106 (109) в филиалы

44 (28) по направлению
Минобрнауки России

809 (899) на платной основе

Зачислено на заочную форму
обучения **1788** (1903),

в том числе на бюджетной основе **391** (463)

БЛОК 1

Конкурс на очную форму обучения

- ✓ Средний конкурс - **2,8** (3,0) чел/место
 - ✓ Средний балл ЕГЭ поступивших в ТПУ - **73,3** (62,22)
 - ✓ Всего заявлений – **11 358** (12 562) от **5 191** (5 907) человек
-
- Лицей при ТПУ вошел в **ТОП-25** общеобразовательных организаций России

БЛОК 1



Контингент студентов на 01.10.13	• 20 684 (22 261)
Очное	• 11 611 (11 975)
Очно-заочное	• 652 (846)
Заочное	• 8 421 (9 440)

- ✓ Выпуск составил **4 528** (4 292) человек
- ✓ В среднем каждому выпускнику очной формы обучения работодателями было предложено **1,8** (1,7) рабочих места, трудоустроено **94** (89) % выпускников

БЛОК 1

2440 (2224)
студентов из
8 стран СНГ

1733 - Казахстан
575 - Узбекистан
110 - Кыргызстан
11 - Таджикистан
3 - Украина
2 - Беларусь
4 - Азербайджан
2 - Армения

983 (939)
обучающихся
из **40** (39)
стран дальнего
зарубежья

410 - бакалавриат и
специалитет

100 - магистратура

28 - аспирантура

Слушателей:

170 - подготовительного
отделения

150 - краткосрочных
курсов и летней школы

125 - в рамках
академических обменов

В **2013** году дипломы ТПУ получили **90** (84) иностранных граждан из стран дальнего зарубежья: бакалавров – **60** (58), специалистов – **6** (4), магистров – **24** (22)

БЛОК 1

В рамках программ Название темы
международной академической
мобильности:

- ✓ **508** (445) студентов ТПУ прошли обучение (практику) в **149** университетах и компаниях **27** стран мира
- ✓ **125** (95) студентов **32** вузов-партнеров из **12** стран мира прошли обучение (практику) в ТПУ





- ✓ В Центре сертификации технического образования и инженерной профессии ТПУ сертифицировано **44** (всего 112) и ресертифицировано **22** (всего 46) практикующих инженера на звание «Профессиональный инженер АТЭС»
- ✓ ТПУ вошел в число победителей Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров России на 2012-2014 годы, получив право на реализацию **10** образовательных программ, по которым в 2013 году обучено **157** инженеров
- ✓ К образовательной и научно-исследовательской деятельности были привлечены **96** (82) иностранных специалистов

БЛОК 1

Приобретено оборудования:

- ✓ учебно-лабораторного - **49** комплектов на **82,2** (107,9) млн руб.
- ✓ мультимедийного для **61** (35) учебной аудитории на **10** (14,6) млн руб.
- ✓ сетевого, телекоммуникационного и компьютерного на **14,7** (9) млн руб.

Расширены:

- ✓ канал доступа в Интернет - до **690** (375) Мбит/с
- ✓ корпоративная телефонная сеть - до **1790** (1490) абонентов
- ✓ структурированная кабельная сеть (учебные корпуса 16в, 11, реактор)

БЛОК 1

Прошли международную и национальную профессионально-общественную аккредитацию:

- **13** образовательных программ (**22** профиля подготовки) - в Ассоциации инженерного образования России (**АИОР**) с присвоением европейского знака качества **EUR-ACE Label**
- программа «Прикладная геология» (специализация «Геология нефти и газа») - в аккредитационном агентстве **АВЕТ** (*Accreditation Board for Engineering and Technology*, США)
- направление «Экономика» - в Агентстве по контролю качества образования и развитию карьеры (**АККОРК**)



БЛОК 1

Издано:

- **12** (9) учебников, из них **10** (8) с грифами Минобрнауки и УМО
- **584** (524) учебных пособия, из них **85** (74) с грифами Минобрнауки и УМО

Приобретено **38,36** (40,38) тыс. экз. книг и журналов

- Библиотечный фонд - **2,7** млн. томов

Обеспечен доступ к **56** (63) базам данных (56,9 млн. публикаций в России и за рубежом)

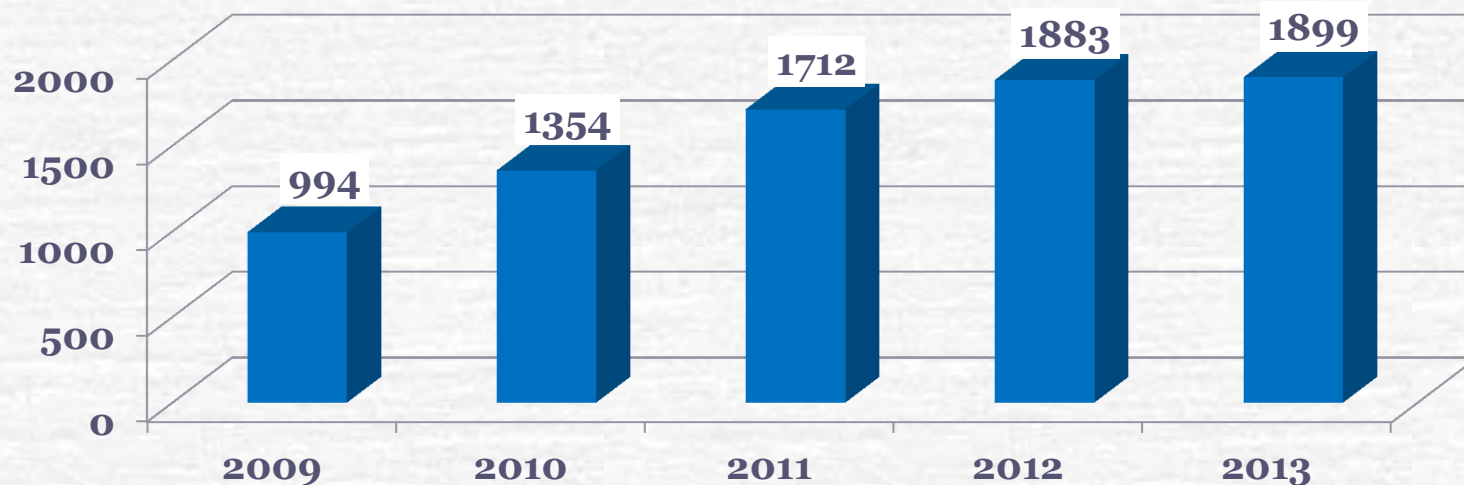
- **1,6** (1,0) млн. обращений к электронному каталогу:
468 (382) тыс. библиографических записей
- **2089** (1152) тыс. выгруженных текстов из удаленных баз данных и электронной библиотеки

БЛОК 1

Прием в магистратуру

- ✓ общее число принятых в магистратуру – **1001** (985), в том числе на договорной основе с оплатой стоимости обучения – **224** (205)
- ✓ из общего числа поступивших в магистратуру **224 (22,5 %)** - выпускники других вузов, в том числе **154 (15,4 %)** - из стран СНГ

Динамика роста общего числа магистрантов



БЛОК 1

- На **16** (12) *Double Degree* - магистерских программах обучались **103** (65) студента

Double Degree – магистерские программы, открытые в 2013 г.

Название магистерской программы		Европейские университеты-партнеры
Pipeline Engineering	Трубопроводный инжиниринг	Newcastle University, UK
Communication and Embedded Systems	Коммуникационные и встроенные системы	Anhalt University of Applied Sciences , Germany
Système d'information et management de l'entreprise	Информационные системы в управлении	Université d'Orléans, France
Non-Destructive Testing	Неразрушающий контроль	Dresden International University, Germany

БЛОК 1

Элитное техническое образование (ЭТО)

✓ Разработаны:

- с использованием проблемно-ориентированного подхода учебно-методическое обеспечение 3-х дисциплин («Фандрайзинг», «Введение в проектную деятельность», «Введение в инженерное изобретательство»)
- игротехнические компоненты (не менее 2-х) в дисциплины «Математика», «Физика», «Экономика», «ТРИЗ», «Теория графов», «Менеджмент инноваций», «Мировоззренческий модуль»
- концепция магистратуры системы ЭТО

ФАКТЫ

Обучается 419 студентов
Набор 2013 г. - 225 человек
Выпуск 2013 г. - 52 человека,
из них поступили:

- в магистратуру - 25
- в аспирантуру - 15

ДОСТИЖЕНИЯ

- 82 стипендиата повышенной академической стипендии
- 9 стипендиатов Президента РФ
- 6 стипендиатов Правительства РФ
- 7 кандидатских диссертаций, защищенных выпускниками ЭТО

БЛОК 1

Открыты:

- ✓ Учебно-научный центр «Технологии тепловых и атомных электростанций», в который входят лаборатории:
 - исследования теплогидравлических и газодинамических процессов в оборудовании тепловых и атомных станций
 - источников и перспективных систем теплоснабжения
 - компьютерного моделирования процессов в оборудовании ТЭС и АЭС

- ✓ Учебно-методический центр компании *Viessmann* – мирового лидера по производству отопительных систем

На портале ТПУ размещены:

- **1609** (1502) персональных страниц преподавателей с учебно-методическими материалами (более 320 тыс. уникальных просмотров за 2013 г.)

В 2013 г. электронные образовательные ресурсы ТПУ дополнили:

- **360** (300) электронных учебно-методических комплектов дисциплин
- **79** (21) - видеоресурсов
- **47** (54) - виртуальных лабораторий
- **31** (38) - интерактивное учебное пособие

В 2013 г. в ТПУ внедрены:

- электронный образовательный ресурс *English for Academic Purposes (EAP) Toolkit*, приобретенный в рамках международного сотрудничества у партнера ТПУ – *University of Southampton* (Великобритания)
- методика проведения самооценки и оценки знания иностранного языка профессорско-преподавательским составом ТПУ
- ✓ В перечень факультативных во все основные образовательные программы включена дисциплина «*Language for mobility*». В 2013 г. обучение по данной дисциплине прошли **178** человек.

Спортивные достижения

- ✓ **Анна Миртова** - член олимпийской сборной России по фристайлу в дисциплине слоуп-стайл на XXII Олимпийских зимних играх в Сочи
- ✓ **1 место** в «Универсиаде вузов г. Томска» (25 первых мест из 34)
- ✓ **1 место** в «Спартакиаде факультетов вузов г. Томска» (4 первых места из 7)
- ✓ **1 место** в «Спартакиаде сотрудников вузов г. Томска» (5 первых мест из 13)
- ✓ **12** студентам ТПУ присвоено звание «Мастер спорта России»
- ✓ **серебряная медаль** сборной студенческой команды ТПУ по гиревому спорту на Чемпионате России

БЛОК 1

Спортивные достижения

- ✓ Анастасия Золотарева - **золотая медаль** на Чемпионате мира по гиревому спорту
- ✓ Сергей Усов - **золотая медаль** на Первенстве Европы по силовому троеборью среди юниоров (г. Прага)
- ✓ Николай Криулько - **трижды серебряный призер** Чемпионата России среди студентов по подводному плаванию
- ✓ Вадим Бухаров - **бронзовая медаль** Чемпионата России по фристайлу, член сборной России на Всемирной зимней универсиаде в г. Трентино (Италия)

БЛОК 1

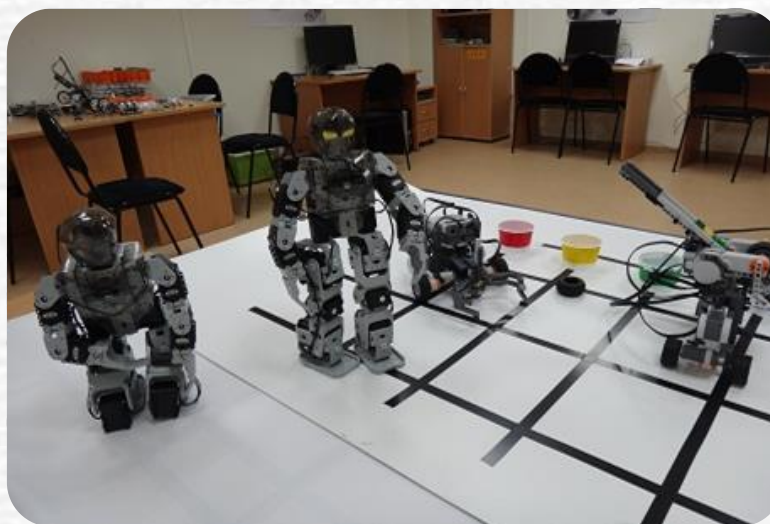
- ✓ **607** (557) студентов на постоянной основе занимаются в **11** (10) студенческих творческих коллективах МКЦ
- ✓ **52** (44) студента стали победителями творческих всероссийских, областных и городских конкурсов и фестивалей
- ✓ Проведено **509** (458) мероприятий, в том числе:
 - масштабных культурно-массовых - **116** (110)
 - культурно-просветительских и концертных - **71** (49)

Участниками мероприятий стали более **63 000** человек

БЛОК 1



Создание инфраструктуры научной и инновационной деятельности



БЛОК 2

2. Проведение исследований мирового уровня

- ✓ Объем госбюджетных НИР – **219,81** (353,7) млн руб.
- ✓ Объем хоздоговоров, контрактов и средств в рамках проектов, выполняемых по Постановлениям Правительства Российской Федерации – **1542,56** (1007,3) млн руб.
- ✓ Общий объем поступивших средств – **1762,37** (1447,16) млн руб.
- ✓ Дополнительно:
 - объем продукции (работ, услуг) малых инновационных предприятий, созданных по ФЗ № 217, с учетом программы СТАРТ - **220,1** (59,1) млн руб.
 - программа У.М.Н.И.К. - **6,0** (11,5) млн руб.

БЛОК 2

Публикационная активность

182 (265) монографии

- из них 59 (**167**) - за рубежом

3 363 (2 782) статьи в рецензируемых изданиях, из них **493** (489) – индексируемые в Web of Science и Scopus

- **184** (155) - с высоким импакт-фактором

Всего публикаций – более **10 000** (8 622)

БЛОК 2

Публикационная активность

- ✓ Разработана концепция ежеквартального англоязычного электронного журнала «*Resource-efficient technologies*», который будет издаваться совместно с издательством *Elsevier* и включать в себя **5** серий:
 - Устойчивая (ресурсоэффективная) энергетика
 - Биотехнологии
 - Новые материалы
 - Ресурсоэффективное природопользование
 - Переработка и утилизация отходов

Первый номер планируется к выходу в первой половине 2014 г.

- ✓ **Докторантов: 55** (53) по **22** научным специальностям
- ✓ **Аспирантов: 860** (835) по **79** научным специальностям, в том числе:
 - на бюджетной основе **713** (691)
 - иностранных аспирантов **76** (66)
- ✓ **Членов государственных академий наук: 22** (22)
- ✓ Проведен первый конкурс «**Постдок в Томском политехническом университете**»

БЛОК 2

Защиты диссертаций

- всего **174** (169), из них:
- **32** (33) - на соискание ученой степени доктора наук
- **142** (136) - на соискание ученой степени кандидата наук

Эффективность аспирантуры **54,3** (50,3) %

- **12** (10) диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук защищены иностранными гражданами, в том числе **3** - на английском языке

24 (16) сотрудника и аспиранта направлены в ведущие зарубежные университеты и центры для подготовки **PhD** диссертаций

БЛОК 2

Престижные российские и международные награды

- ✓ Медали РАН (Прокопьев Д.Г., Покровский В.Д., Губарев Ф.А.)
- ✓ Победа в X Общероссийском конкурсе молодежных исследовательских проектов в области энергетики «Энергия молодости-2013» (Стрижак П.А., Высокоморная О.В., Глушков Д.О.)
- ✓ Золотая медаль «Европейское качество» («*European Quality*») в области технических наук (Пашков Е.Н., Мартюшев Н.В., Ревинская О.Г.)
- ✓ Изобретение «Гибридные материалы для регенеративной медицины» коллектива ученых под руководством **Твердохлебова С.И.** признано лучшим инновационным проектом международного конкурса **Клуба ректоров Европы «Наука и образование»**

Достижения студентов, аспирантов и молодых ученых

Студенты и аспиранты:

- **615** дипломов и **160** стипендий на российских и международных конкурсах
- **104** стипендии Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации
- **10** лауреатов конкурса «Национальное достояние России»

Молодые ученые:

- **11** стипендий и **8** грантов Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации
- Премия Президента Российской Федерации и медаль в конкурсе «Национальное достояние России» (**Езангина Т.А.**)

Университет стал участником:

- ✓ **2** новых технологических платформ
- ✓ **5** некоммерческих партнерств технологических платформ
- ✓ программы научных исследований и разработок для ОАО «Газпром» на 2013–2015 гг. с включением в план НИОКР ОАО «Газпром» 2013 г. двух проектов университета
- ✓ **2** новых программ инновационного развития госкорпораций:
 - ОАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королёва»
 - ФГУП «Всероссийский институт авиационных материалов»

Всего ТПУ входит в **24** из 32 действующих в стране технологических платформ и в **14** программ инновационного развития госкорпораций, для **6** из которых является опорным вузом

БЛОК 2

- ✓ Получено **130** (187) патентов
- ✓ Получены положительные решения на **2** евразийских патента
- ✓ Заключено **10** (10) лицензионных договоров
- ✓ Поставлено на бухгалтерский учет **30** (17) объектов интеллектуальной собственности

Созданы:

- МНОЛ «Композиционные материалы и покрытия» совместно с Технологическим университетом Раджамангала (Таиланд)
- сетевой (ТПУ, ОАО «РКК “Энергия”», ИФПМ СО РАН) научно-образовательный центр «Новые материалы и технологии для ракетно-космической отрасли»
- лаборатория по изучению низкопроницаемых коллекторов (совместно с ОАО «ТомскНИПИнефть»)

БЛОК 2

- ✓ На базе ТПУ проведены **72** (81) научно-технические конференции, **33** (33) из них – международные
- ✓ Сотрудники ТПУ приняли участие:
 - в **450** (454) конференциях, в том числе в **216** (295) международных и **125** (126) зарубежных
 - в **47** (60) выставках, в том числе в **22** (22) международных и **14** (21) зарубежных
- ✓ На выставках представлено свыше **460** (500) экспонатов, получены **41** (51) медаль и **37** (54) дипломов
- ✓ Выставочный центр ТПУ посетили **97** делегаций

- ✓ 41-ая Международная выставка изобретений «Inventions Geneva» (Швейцария, Женева): **2 золотые** и **1 серебряная медали**
- ✓ Международный Салон изобретений «Конкурс Лепин» (Франция, Париж): **серебряная** и **бронзовая медали**
- ✓ Международная выставка «Передовые российские технологии» в рамках Национальной ярмарки достижений «NSTF-2013» (Таиланд, Бангкок): **2 золотые медали**

БЛОК 2

✓ **Созданы:**

- **8** (9) малых инновационных предприятий (МИП) по 217-ФЗ
- **51** (27) новое рабочее место

Всего за период с 2009 г., когда был принят 217-ФЗ, с участием ТПУ создано **46** МИП (**178** рабочих мест)

- ✓ Проведен аудит **125** разработок ТПУ, **60** их них размещены на Региональном инновационном портале «ИНО ТОМСК»
- ✓ **11** проектов МИП ТПУ поддержаны Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (МФП НТС)
- ✓ малое инновационное предприятие ООО «НИИТЭК «ТПУ-Бурение» вошло состав резидентов особой экономической зоны технико-внедренческого типа «Томск»

БЛОК 2

- ✓ К НИР привлечены **6055** (7017) или **56** (58) % студентов, из них **15** % - с оплатой
- ✓ На проведение **298** молодежных научных мероприятий выделено **11,6** млн руб.
- ✓ **20** студентов, аспирантов и молодых ученых ТПУ стали участниками программы У.М.Н.И.К.
- ✓ Впервые организованы:
 - **12** международных интернет-олимпиад
 - конкурс на повышение квалификации молодых ученых ТПУ в *University of Southampton* (Великобритания)
 - конкурс НИР эндаумент-фонда ТПУ

БЛОК 2

Развитие материальной базы научных исследований

- ✓ Приобретено оборудование и программное обеспечение на сумму **370** (357,4) млн руб.
- ✓ Откалибровано более **680** (500) единиц аналитического, испытательного и вспомогательного оборудования
- ✓ ТПУ аккредитован в Единой национальной системе аккредитации на право аттестации методик (методов) измерений и проведение метрологической экспертизы проектной, конструкторской, технологической и научно-технической документации
- ✓ **4** аккредитованных испытательных лаборатории ТПУ вошли в состав федеральной государственной информационной системы Росаккредитации

БЛОК 2

Международное научное сотрудничество

- ✓ Объем НИОКР в рамках международных научных программ составил **234,4** (180,1) млн руб.
- ✓ Создан Международный научный совет ТПУ, в состав которого вошли ведущие ученые из Австрии, Германии, Израиля, Канады, США и Швейцарии
- ✓ **3** сетевых проекта с участием ТПУ стали победителями конкурса программы ЕС «TEMPUS»:
 - магистерская программа «Обеспечение эффективности технологических процессов жизненного цикла продукта»
 - магистерская программа «Прикладные вычисления в технике и науке»
 - он-лайн система обеспечения качества программ обучения

БЛОК 2

Развитие кадрового потенциала



БЛОК 3

3. Повышение эффективности и результативности менеджмента

Развитие кадрового потенциала

Повышение квалификации в 2013 году	АУП	НПР	прочие	Всего
в России	99	453	219	771
за рубежом	51	273	131	455
Итого	150	726	350	1226

Повышение квалификации на базе ТПУ прошли **944** сотрудника по **45** программам, направленным на совершенствование педагогического мастерства, использование современных методов и информационных систем в образовательном процессе, повышение уровня владения иностранными языками и др.

БЛОК 3

Новые назначения

Ф.И.О.	Должность
Фарков Олег Владимирович	Проректор по РиБ
Сонькин Михаил Аркадьевич	Проректор по НРИИ
Соловьев Михаил Александрович	Зам. проректора по ОМД
Моисеенко Элеонора Леоновна	Главный бухгалтер
Губарев Федор Александрович	Начальник УМАД
Захарова Алена Александровна	Директор ИК
Трубицын Андрей Александрович	Директор ИСПК
Бориков Валерий Николаевич	Директор ИНК
Ерохин Вячеслав Константинович	И.о. директора ИМОЯК
Барановская Наталья Владимировна	Директор ЦМОП

БЛОК 3

За 2013 г. ТПУ получил **436** запросов и предписаний:

- Минобрнауки России
- Администрации Томской области
- Администрации г. Томска
- Администрации Кировского района г. Томска
- Налоговых органов
- Росфиннадзора
- Госпожарнадзора
- Роспотребнадзора
- Ростехнадзора
- Госинспекции труда
- Инспекции по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
- Прокуратуры и других контрольно-надзорных органов

БЛОК 3

✓ Созданы:

- Институт развития стратегического партнерства и компетенций (ИСПК)
- Институт электронного обучения (ИнЭО)
- Институт воды, который функционирует по сетевому принципу, объединяя направления фундаментальных и прикладных исследований 8 структурных подразделений университета

✓ Преобразованы:

- информационно-исследовательский центр - в Центр мониторинга и рейтинговых исследований
- отдел организации НИР студентов и молодых ученых - в Центр научной карьеры

БЛОК 3

Создан Центр превосходства «Ресурсоэффективные технологии»

Основные кластеры:

- Технологии высокотемпературной сверхпроводимости для энергетики
- Ядерное и водородное топливо нового поколения
- Гибридное моделирование в энергетике
- Ресурсоэффективная генерация

- Биоинженерные материалы и технологии
- Радиационные технологии в биоинженерии
- Электрофизические биомедицинские комплексы



- Неразрушающий контроль и диагностика
- Материалы для экстремальных условий
- Утилизация бытовых и промышленных отходов

- Ресурсоэффективное недропользование
- Чистая вода
- «Зеленая» химия

Обеспечивающие кластеры:

- Когнитивные программно-аппаратные комплексы
- Беспроводные телекоммуникационные системы и технологии

- Социально-гуманитарный контекст инженерной деятельности
- Механизмы возникновения технических инноваций и формирование инженерного предвидения

БЛОК 3

✓ **Проведены:**

- публичные отчеты **83** заведующих кафедрами, **26** заведующих лабораториями и **7** руководителей научно-образовательных институтов (НОИ) о результатах реализации в 2012 г. Программ инновационного развития (ПИР) кафедр, лабораторий и НОИ
- надзорный аудит СМК в соответствии с требованиями ISO 9001:2008 (Российское отделение немецкого органа по сертификации систем менеджмента DQS GmbH)



БЛОК 3

- ✓ Продолжена практика рассмотрения исполнения и корректировки консолидированного бюджета университета по итогам полугодия
- ✓ Консолидированный бюджет исполнен на **102,8 %** (**7229** млн руб. при плане **7034** млн руб.)

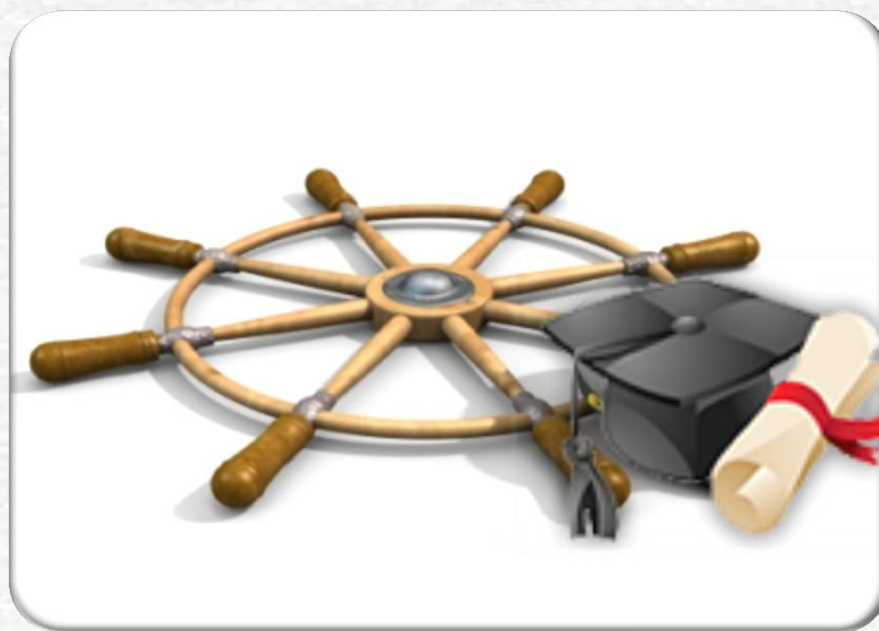


БЛОК 3

С целью совершенствования внутреннего документооборота разработаны и усовершенствованы следующие информационно-программные комплексы:

- «Кадры сотрудников»
- «Контингент студентов»»
- «СОУД» (Система обработки управленческой документации)
- «Командировки ТПУ»
- «ЦГЗ» (автоматизация процедуры государственных закупок)
- «Система формирования и обработки отчетности»

Совершенствование системы управления университетом



БЛОК 4

4. Повышение инвестиционной привлекательности университета

Стратегическое партнерство

- ✓ В **2013 г.** заключены:
 - **96** договоров о стратегическом партнерстве с университетами и научными учреждениями (14), школами, лицеями и образовательными центрами (24), организациями и бизнес-структурами (53), органами власти (5) Российской Федерации и стран СНГ
 - **40** договоров с зарубежными университетами и организациями Германии (12), Китая (3), Казахстана (6), Франции (4), Чехии (3), Великобритании (2), Австралии (1), Кыргызстана (2), Бразилии (1), Армении (1), Канады (2), Австрии (1), Финляндии (1), Эстонии (1)
- ✓ Всего действует **778** соглашений и договоров о стратегическом партнерстве и сотрудничестве
- ✓ ТПУ принят в состав Ассоциации технических университетов России и Китая (**АТУРК**)

Важнейшие соглашения 2013 г.

- ✓ Соглашение о стратегическом партнерстве с ГК «Росатом»
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с «Газпром ЭП Интернэшнл Б.П.»
- ✓ Договор о сотрудничестве с ОАО «ВНИИХТ»
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с МГУ имени М.В. Ломоносова
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с ТГУ
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с ДВФУ
- ✓ Договоры о совместных DD-программах с университетами:
 - Ньюкасла (Великобритания)
 - Техническим университетом Мюнхена (Германия)
 - Международным университетом Дрездена (Германия)
 - Университетом прикладных наук Анхальт (Германия)
 - Технологическим университетом Лаппеэнранта (Финляндия)
 - Ляонинским педагогическим университетом (КНР)
 - Саутгемптона (Великобритания)
 - Жозефа Фурье (Франция)

Важнейшие соглашения 2013 г.

- ✓ Высшая школа химических технологий, Чехия
- ✓ Институт радиационной защиты и ядерной безопасности, Франция
- ✓ Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси
- ✓ Папский католический университет, Бразилия
- ✓ Государственный инженерный университет Армении
- ✓ Казахский национальный университет имени аль-Фараби
- ✓ Политехнический университет Монреаля, Канада
- ✓ Ленинградская атомная станция
- ✓ ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева»
- ✓ ФГУП «Горно-химический комбинат»
- ✓ ЗАО «НПФ «Микран»

БЛОК 4

Нас посетили

- ✓ **132** (112) иностранные делегации из **33** (29) стран, в том числе:
 - **Аджай Малхотра** – посол Индии
 - **Мишель Беллон** – Председатель Правления электросетевой компании Франции (ERDF)
 - Делегация Франко-сибирского научно-образовательного центра во главе с атташе по университетскому сотрудничеству Посольства Франции **Гийомом Гарретой** и директором Российского бюро Национального центра научных исследований (CNRS) **Мишелем Тарариным**
 - **Син Гуйхэ** – секретарь Ученого совета Шеньянского политехнического университета (КНР)
 - **Марек Зелиньски** - генеральный консул Республики Польша
 - **Хон Сын Пё** - секретарь Министерства культуры, спорта и туризма Республики Корея
 - **Зоя Зайцева** - директор по маркетингу в Центральной и Восточной Европе компании QS (*Quacquarelli Symonds*)

Нас посетили

- **Карел Мелзох** - ректор Высшей школы химической технологии в Праге
- **Вацлав Гавличек** - ректор Чешского технического университета в Праге
- **Жозе Карлуш Квадрадо** - президент Высшей инженерной школы Лиссабона
- **Повалко А.Б.** - заместитель Министра науки и образования Российской Федерации
- **Климов А.А.** - заместитель Министра науки и образования Российской Федерации
- **Соболев А.Б.** - директор Департамента государственной политики в сфере высшего профессионального образования Минобрнауки России
- **Остапенко О.Н.** – заместитель Министра обороны Российской Федерации
- **Чернявский А. Г.**, заместитель генерального конструктора ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П.Королёва»

Нас посетили

- **Комарова Н.В.** - губернатор ХМАО-Югры
- **Касьян Е.Б.** – начальник Департамента по управлению персоналом ОАО «Газпром»
- **Вучкович А.А.** – вице-президент по персоналу Объединенной авиастроительной корпорации
- **Рыжова А.В.** – член Правления, директор по управлению персоналом и корпоративным отношениям Группы Компаний «Ренова»
- **Яковлев В.В.** - заместитель Председателя Правления, первый заместитель генерального директора ОАО «Газпром нефть»
- **Александров А.А.** – ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана
- Делегация депутатов Законодательного собрания Новосибирской области во главе с председателем **Морозом И.Г.**
- **Крупина А.А.** – начальник управления Федеральной службы по техническому и экспортному контролю по СФО

Ranking Web of World Universities

- ✓ Место ТПУ в международном рейтинге *Webometrics* (более 22 000 вузов): **1299** (1638)
 - в Центральной и Восточной Европе - **72** (86)
 - в России – **12** (13)

- ✓ Число публикаций о мероприятиях, событиях, достижениях ТПУ:
 - в телевизионных СМИ – **437**
 - в печатных СМИ – **618**
 - в интернет-СМИ – **2440**

- ✓ Начата работа по включению журнала «**Известия ТПУ**» в БД *Scopus*:
 - сформирован новый состав редколлегии с участием ведущих российских и зарубежных ученых
 - скорректирована политика журнала в соответствии с требованиями издательства *Elsevier*
 - скорректированы требования к статьям
 - ведется разработка нового сайта журнала на русском и английском языках

- ✓ В Музейном комплексе ТПУ создан мультимедиазал ресурсоэффективности, который в 2013 г. посетили более **3000** человек

- ✓ Выпущены «Лучшие практики ТПУ» на русском и английском языках

Фонд целевого капитала - 2013

- ✓ **54** пожертвования на сумму **1 784 272** руб.
- ✓ Целевой капитал на конец 2013 года - **11 862 478** руб.
- ✓ Доход за 2012 год в размере **701 003** руб. направлен:
 - на выплату **18** стипендий предыдущих поколений
 - на **2** гранта на научные исследования
 - на софинансирование строительства общежития
- ✓ Доход за 2013 год составил **915 457** руб.



БЛОК 4

Важнейшие мероприятия

- ✓ Международный форум «Ведущие технические университеты мира: новые горизонты сотрудничества»
- ✓ XV Томский инновационный форум (« INNOVUS - 2013») «Энергия инновационного развития» (ТПУ – один из организаторов и региональный оператор Форума)
- ✓ 61-е заседание Международного клуба директоров (Президент клуба – академик А.Г. Аганбегян)
- ✓ Всероссийский форум с международным участием «Развитие минерально-сырьевой базы Сибири: от В.А. Обручева, М.А. Усова, Н.Н. Урванцева – до наших дней»
- ✓ Российско-германский семинар «Биосовместимые материалы и покрытия: фундаментальные проблемы и приложения, направления развития» (БМП-2013)
- ✓ XI Международная конференция «Газоразрядная плазма и ее применение»
- ✓ X Международный симпозиум «Изучение релятивистских электронов в периодических структурах (RREPS-13)»

БЛОК 4



БЛОК 5

5. Повышение качества жизни сотрудников и студентов

Средства, направленные на оплату труда

Показатели	2012	2013
Всего ФОТ, тыс.руб., в том числе:	2 367 266,8	2 918 625
• бюджетные средства	1 712 721,5	2 252 442
• средства от приносящей доход деятельности	654 545,3	666 183

Среднемесячная начисленная заработная плата

Показатели	2012	2013	Рост, %
Средняя заработная плата, руб., в том числе:	35 200	42030	19
ППС	49 052	60 081	22
УВП	26 749	29 511	10
АУП	60 583	67 428	11
ПОП	18 670	24 770	33
НС	50 411	50 781	1
НТР	25 260	49 207	95

БЛОК 5

- ✓ На социальную поддержку студентов, сотрудников и ветеранов выделено:
 - из средств университета – **133,1** (109,9) млн руб.
 - из средств профкома сотрудников – **4,9** (2,5) млн руб.
- ✓ Прошли оздоровление:
 - в санатории- профилактории - **1401** студент, **144** сотрудника и **41** пенсионер
 - на базе отдыха «Политехник» - **344** сотрудника и членов их семей
 - в ДОЛ «Юность» - **138** детей сотрудников
- ✓ **253** ребенка посещали университетские детские сады
- ✓ Для пострадавших от наводнения в Дальневосточном федеральном округе политехники собрали **1,1** млн руб.

БЛОК 5

Общие затраты на капремонт – 120,7 млн руб.

Основные работы, выполненные силами подрядных организаций:

▪ **Капитальный ремонт**

- фасадов главного, 1, 2, 4, 6, 9, 10, 11, 16б, 16в, 19 учебных корпусов
- санация зданий (общежитие по ул. Пирогова - 18, Инспекционно-досмотровый комплекс, Студенческий ресурсный центр, детский сад № 108)
- систем отопления главного, 2, 3 учебных корпусов

▪ **Ремонт:**

- кровель общей площадью более 4500 кв. м
- аудиторий и лабораторий (06, 06а, 07 – 1 корпус; 205, 206, 207, 211 – 7 корпус; 301, 302, 303 – 11 корпус; 435, 437 – 19 корпус и др.)
- санузлов МКЦ, кухонь в общежитиях по ул. Пирогова – 18 и ул. Вершинина – 39, душевых комнат в общежитии по ул. Усова - 13а и в санатории – профилактории

БЛОК 5

- Строительство спортивной площадки по ул. Вершинина – 48
- Модернизация легкоатлетического ядра на стадионе «Политехник»
- Замена деревянных окон на пластиковые (Программа «1000 окон»)
- Гидроизоляция фундаментов и устройство отмостки 2, 4, 9, 18 учебных корпусов, СТБИ, детского сада № 108, общежитий по ул. Вершинина – 48 и ул. Пирогова – 18
- Благоустройство территории (асфальтирование): Инспекционно-досмотровый комплекс, ДОЛ «Юность», внутриквартальные проезды 1, 2, 3, 19, 10, 11 учебных корпусов
- Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

БЛОК 5

Основные работы, выполненные собственными силами:

- Общестроительные работы объемом **34000** (31600) кв. м, в том числе **45** аудиторий общей площадью **3300** кв. м
 - Ремонт **500** (500) комнат и **488** мест общего пользования в общежитиях; кровель **1300** (3425) кв. м
 - Удаление с путей эвакуации горючих покрытий площадью более **4800** кв. м
 - Изготовление и установка **230** (80) дверей
 - Установка **200** (277) новых отопительных приборов
 - Замена **2000** (1719) пог. м трубопроводов отопления, водоснабжения и канализации **2000** (1719) и **6,0** (10,5) км электропроводки
 - Монтаж **2033** современных осветительных приборов
 - Благоустройство территории (снос **61** дерева, верховая обрезка **30** тополей, вывоз **1600** м³ мусора, посадка более **14 000** цветов и т.д.)
- ✓ Внедрена автоматизированная информационно-измерительная система контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ). Энергетический паспорт утвержден в СРО и принят Министерством энергетики Российской Федерации

БЛОК 5

- ✓ Открыты Ресурсный центр Совета студентов и Студенческий медиацентр



- ✓ На культурно-массовую работу студентов выделено **39** млн руб., в том числе **20** млн руб. - из средств программы развития студенческого самоуправления

- ✓ Центр при ТПУ подготовил **413** волонтеров, **226** из них были задействованы на XXII Олимпийских зимних играх в Сочи, **187** – на XI Паралимпийских зимних Играх

- ✓ В эстафете Олимпийского огня, прошедшей через г. Томск 1 декабря 2013 г., участвовали **5** политехников



БЛОК 5

Важнейшие культурные события ТПУ

- ✓ Ректорский прием выпускников
- ✓ Посвящение в студенты ТПУ
- ✓ Ректорский приём студентов 1 курса
- ✓ Арт-площадка «Культсреда» - серия концертов **Лаборатории джаза Георгия Фефелова**
- ✓ Проект **«Через театр – к гармонии с собой и миром»** (спектакли «Падение Эдварда Барнарда», «Уильям, Уильям, Николай», «Карточки в альбом»)
- ✓ Фестиваль студенческого творчества «Музыкальный Политех», «Танцевальный Политех», «Театральный Политех»
- ✓ 25-летие Фольклорно-этнографического ансамбля **«Пересек»**
- ✓ Благотворительный проект студии джазового вокала **«Рэгтайм»** - «Музковчег»
- ✓ День рождения Студгородка
- ✓ 25-летие ансамбля **«Беспокойные сердца»**
- ✓ 10-летие Студии эстрадного вокала **«Отражение»**

БЛОК 5

Признание

- ✓ **Панин Виктор Евгеньевич** - грант Президента Российской Федерации ведущей научной школе «Физическая мезомеханика материалов и нанотехнологий»
- ✓ **Иванчина Эмилия Дмитриевна** - грант Президента Российской Федерации ведущей научной школе «Разработка теоретических основ моделирования многокомпонентных каталитических процессов углубленной переработки нефтяного сырья»
- ✓ **Дутова Екатерина Матвеевна** – «Заслуженный геолог Российской Федерации »
- ✓ **Боярко Юрий Леонтьевич** – «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации »

БЛОК 5

Признание

Избраны:

- ✓ Почетным профессором ТПУ
 - **Ли Юаньюань** - Президент Цзилинского университета (КНР)
 - **Хендрик Халкиер** – профессор, заведующий кафедрой культуры и глобализации Ольборгского университета (Дания)
 - **Вацлав Гавличек** – ректор Чешского технического университета в Праге
 - **Валентин Попов** - профессор Берлинского технического университета
- ✓ Почетным выпускником ТПУ
 - **Михаил Григорьевич Николаев**
- ✓ Открыта мемориальная доска Заслуженному тренеру РСФСР **Георгию Иосифовичу Решу**

БЛОК 5

Наименование показателя	2009	2010	2011	2012	2013
Общее количество основных образовательных программ, ед.	208	220	236	183	158
Количество бакалавров очной формы обучения, чел.	5 122	5 603	6184	6455	6814
Количество магистров очной формы обучения, чел.	994	1 354	1762	1883	1899
Количество специалистов очной формы обучения, чел.	4 579	3 848	3385	3847	3263
Количество профильных обучавшихся по ПНР ТПУ, трудоустроенных по окончании обучения по специальности в данном году, %	82	83	87,1	90,7	94
Количество иностранных студентов и аспирантов очной формы обучения из стран СНГ по ПНР ТПУ, чел.	757	1 086	1088	1319	1436

ДИНАМИКА развития ТПУ как НИУ

Наименование показателя	2009	2010	2011	2012	2013
Количество иностранных студентов и аспирантов очной формы обучения (без учета стран СНГ) по ПНР ТПУ, чел.	121	158	235	244	285
Количество аспирантов и докторантов, защитившихся в срок или в течение календарного года после окончания аспирантуры (докторантуры), чел.	79	91	88	104	114
Количество человек, принятых в аспирантуру и докторантуру из сторонних организаций по ПНР ТПУ, чел.	39	40	70	65	119
Количество молодых ученых (специалистов, преподавателей) из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ПНР ТПУ, чел.	1456	1 543	2466	2730	2411

ДИНАМИКА развития ТПУ как НИУ

Наименование показателя	2009	2010	2011	2012	2013
Количество статей по ПНР ТПУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования), ед.	1353	1 857	1927	2306	2634
Доход от ОКР по ПНР ТПУ, млн руб.	120,5	247	361,6	307,1	493,7
Объем средств, привлеченных в рамках международного сотрудничества по ПНР НИУ, млн руб.	136	136	155,5	180,1	234,4
Количество малых инновационных предприятий, созданных ТПУ в рамках 217-ФЗ, ед.	10	10	8	9	8
Количество коммерческих предприятий, в состав учредителей которых входит ТПУ, ед. (нарастающим итогом)	11	21	29	38	46

ДИНАМИКА развития ТПУ как НИУ

Наименование показателя	2009	2010	2011	2012	2013
Совокупный доход от реализованной ТПУ и организациями его инновационной инфраструктуры научно-технической продукции по ПНР ТПУ, млн руб.	541,6	919	1317,9	1298,1	1742,6
Доход от НИОКР из всех источников по ПНР ТПУ, млн руб.	684,7	1 065	1521,2	1447,2	1762,4
Доходы НИУ из всех источников от образовательной и научной деятельности, млн руб.	3715,9	4 165	4395,9	4833,0	5855,8
Доходы НИУ от образовательной и научной деятельности всех внебюджетных средств по ПНР ТПУ, млн руб.	1211	1 802	1901,2	1775,0	2311,8
Объем всех внебюджетных средств, млн руб.	1581	1 829	2447,0	2608,0	3410
Количество поставленных на бухгалтерский учет объектов интеллектуальной собственности по ПНР НИУ в отчетном году, ед.	10	10	8	17	30

ДИНАМИКА развития ТПУ как НИУ

Наименование показателя	2009	2010	2011	2012	2013
Доля внебюджетного финансирования в доходах НИУ от образовательной и научной деятельности, %	32,6	43,3	43,2	36,73	39,48
Отношение заработной платы 10 % самых высокооплачиваемых работников НИУ к заработной плате 10 % самых низкооплачиваемых работников	857	796	782	535	318
Средняя заработная плата ППС, тыс. руб.	41,8	45	47,125	49,052	60,081
Количество защищенных кандидатских диссертаций	105	118	120	136	142
Количество защищенных докторских диссертаций	14	22	32	33	32
Доля аспирантов и ННР, имеющих опыт работы (прошедших стажировки) в ведущих мировых научных и университетских центрах, %	12,2	14	34,4	21,76	21,33

ДИНАМИКА развития ТПУ как НИУ

Консолидированный бюджет



ДИНАМИКА развития ТПУ как НИУ

Показатели успешности образовательной деятельности

Категория	Наименование показателя	2013 план	2013 факт	% вып.
А	Доля обучающихся в национальном исследовательском университете (НИУ) по приоритетным направлениям развития НИУ (ПНР НИУ, профильные обучающиеся НИУ) в общем числе обучающихся, %	87,0	88,29	101,5
Б	Доля профильных обучающихся НИУ, трудоустроенных по окончании обучения по специальности, в общем числе профильных обучающихся НИУ, %	86,0	93,53	108,8
Б	Доля принятых в аспирантуру и докторантуру из сторонних организаций по ПНР НИУ в общей численности аспирантов и докторантов НИУ, чел.	4,0	17,0	425,0
Б	Количество слушателей из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ПНР НИУ, в расчете на одного научно-педагогического работника (НПР), чел.	0,39	0,64	165,3

ВЫПОЛНЕНИЕ программных показателей НИУ

Показатели результативности научно-инновационной деятельности

Категория	Наименование показателя	2013 план	2013 факт	% вып.
А	Количество статей по ПНР НИУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования), в расчете на одного НПП, ед.	1,200	1,42	118,7
А	Доля доходов от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) из всех источников по ПНР НИУ в общих доходах НИУ, %	23,0	24,38	106,0
Б	Отношение доходов от реализованной НИУ и организациями его инновационной инфраструктуры научно-технической продукции по ПНР НИУ, включая права на результаты интеллектуальной деятельности, к расходам федерального бюджета на НИОКР, выполненные НИУ, %	384,0	792,75	206,4
Б	Количество поставленных на бухгалтерский учет объектов интеллектуальной собственности по ПНР НИУ, ед.	8	30	375,0
Б	Доля опытно-конструкторских работ по ПНР НИУ в общем объеме НИОКР НИУ, %	22,0	28,01	127,34
Б	Доля средств, полученных НИУ на выполнение научных исследований и разработок по договорам с хозяйствующими субъектами по ПНР НИУ, в общих доходах НИУ, %	20,0	21,34	106,7

ВЫПОЛНЕНИЕ программных показателей НИУ

Показатели развития кадрового потенциала

Категория	Наименование показателя	2013 план	2013 факт	% вып.
А	Доля НПР и инженерно-технического персонала возрастных категорий до 49 лет, %	43,0	54,12	125,9
Б	Доля НПР, имеющих ученую степень доктора наук или кандидата наук, %	73,0	72,76	99,7
Б	Доля аспирантов и НПР, имеющих опыт работы (прошедших стажировки) в ведущих мировых научных и университетских центрах, %	20,0	21,33	106,7
А	Эффективность работы аспирантуры и докторантуры по ПНР НИУ, %	54,2	54,29	100,2
А	Доля НПР, имеющих ученую степень кандидата наук, возрастной категории до 30 лет, %	6,50	6,79	104,4

ВЫПОЛНЕНИЕ программных показателей НИУ

Показатели роста международного и национального признания

Категория	Наименование показателя	2013 план	2013 факт	% вып.
А	Доля иностранных обучающихся (без учета стран СНГ) по ПНР НИУ, %	1,80	2,77	154,1
Б	Доля обучающихся из стран СНГ по ПНР НИУ, %	7,60	13,97	183,8
Б	Объем средств, привлеченных в рамках международного сотрудничества по ПНР НИУ, в расчете на одного НПП, млн руб.	0,11	0,13	115,3

ВЫПОЛНЕНИЕ программных показателей НИУ

Показатели финансовой устойчивости


Категория	Наименование показателя	2013 план	2013 факт	% вып.
А	Финансовое обеспечение программы развития НИУ из средств, полученных от приносящей доход деятельности, млн руб.	480,00	571,62	119,1
Б	Доходы НИУ из всех источников от образовательной и научной деятельности в расчете на одного НПП, млн руб.	2,86	3,17	110,9
Б	Доля средств, полученных от приносящей доход образовательной и научной деятельности, в доходах НИУ из всех источников образовательной и научной деятельности, %	47,5	39,48	83,1
Б	Отношение заработной платы 10 процентов самых высокооплачиваемых НПП и инженерно-технического персонала НИУ к заработной плате 10 процентов самых низкооплачиваемых работников НИУ указанных категорий, %	800	318,15	251,4

ВЫПОЛНЕНИЕ программных показателей НИУ

Финансовая реализация Программы НИУ

2013	Субсидия, млн руб.	Софинансирование, млн руб.
План	577,412	480,0
Факт	577,412	571,621

ВЫПОЛНЕНИЕ программных показателей НИУ



**Программа повышения конкурентоспособности ТПУ
или
Программа развития ТПУ
как ведущего исследовательского университета (ВИУ)**

ВЫЗОВЫ 2014...2020

Показатели результативности

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя			
		2013		2014	2020
		план	факт	план	план
1. Место в рейтингах					
1.1. Рейтинг QS, общий список	место	551-600	598	551-600	51-100
1.2. Рейтинг THE, общий список	место				251-300
1.3. Рейтинг ARWU, общий список	место				401-500
2. Количество статей в базах данных Web of Science и Scopus с исключением их дублирования на 1 НПП	кол-во	0,6	0,63	0,8	4,7
3. Средний показатель цитируемости на 1 НПП, рассчитываемый по совокупности статей, учтенных в базах данных Web of Science и Scopus, с исключением их дублирования	кол-во	2,4	2,9	2,9	11,1
4. Доля зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей в численности НПП, включая российских граждан – обладателей степени PhD зарубежных университетов	%	0,1	0,9	1,0	10,0
5. Доля иностранных студентов, обучающихся по основным образовательным программам вуза (считается с учетом студентов из стран СНГ)	%	17,0	18,8	18,0	25,0

ВЫЗОВЫ 2014...2020

Показатели результативности

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя			
		2013		2014	2020
		план	факт	план	план
6. Средний балл ЕГЭ студентов вуза, принятых для обучения по очной форме обучения за счет средств федерального бюджета по программам бакалавриата и программам подготовки специалистов	балл	73	73,3	74	85
7. Доля доходов из внебюджетных источников в структуре доходов вуза	%	47,5	47,3	56,2	65,8
8. Доля магистрантов, аспирантов и докторантов в общем числе обучающихся по очной форме	%	22	23,4	24	55
9. Доля программ, реализуемых на английском языке	%	6	10	8	30
10. Доля доходов от международных программ и грантов в общем объеме от приносящей доход деятельности	%	3	3,4	3,5	12
11. Доля НПР, принявших участие в программах международной и внутрироссийской академической мобильности за последние два года	%	20	32,12	25	60
12. Число специалистов, имеющих опыт работы в ведущих иностранных и российских университетах и научных организациях, привлеченных к управлению университетом и проектами	чел.	3	4	5	32

ВЫЗОВЫ 2014...2020

Показатели реализации



Задача 1.1. Формирование портфеля образовательных программ, востребованных на глобальном рынке труда

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Оптимизация портфеля образовательных программ	Прекращение набора на неактуальные и неэффективные образовательные программы, число программ	8	8	100	По итогам ежегодного мониторинга
Внедрение уникальных и востребованных образовательных программ мирового уровня	Новые уникальные и востребованные образовательные программы мирового уровня, число программ	1	1	100	19

ВЫЗОВЫ 2014...2020

Показатели реализации



Задача 1.2. Создание и развитие сетевого Центра превосходства в области ресурсоэффективных технологий

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Создание и развитие лабораторно-исследовательского технопарка ресурсоэффективных технологий для выполнения прорывных НИОКР мирового уровня	Годовой доход сетевого Центра превосходства в области ресурсоэффективных технологий, млрд руб.	1,3	1,57	120,8	5,0
Создание системы поддержки и продвижения исследовательских проектов, публикаций и научных изданий ТПУ в международном академическом пространстве	Доля НПР, имеющих публикации в базах данных Web of Science и Scopus, %	28	28	100	90

ВЫЗОВЫ 2014...2020

Показатели реализации



Задача 1.3. Приглашение ведущих ученых и исследовательских групп для реализации сетевых научных проектов

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Реализация программы мегагрантов для международных исследовательских групп под руководством ведущих ученых	Доля НПР, имеющих индекс Хирша более 10, %	0,8	1,06	133	5,0
Создание и развитие института постдоков	Число постдоков	10	10	100	500

ВЫЗОВЫ 2014...2020

Показатели реализации



Задача 1.4. Формирование эффективной системы трансфера и капитализации знаний

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Реализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов в интересах российских и зарубежных предприятий высокотехнологического сектора, в том числе в совместно созданных R&D-центрах	Доходы от научной и инновационной деятельности, реализации федеральных целевых программ на 1 НПР, млн руб.	0,6	0,872	145,33	3,0

ВЫЗОВЫ 2014...2020

Показатели реализации



Задача 2.1. Привлечение и закрепление в ТПУ преподавателей и менеджеров, имеющих опыт работы в ведущих зарубежных и российских университетах и научных организациях

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Создание системы поиска и привлечения высококвалифицированных специалистов с международного рынка труда	Привлеченные специалисты, имеющие опыт работы в ведущих иностранных и российских университетах и научных организациях (число специалистов, привлеченных в отчетном периоде)	5	17	340	100
Развитие кадрового резерва руководящего состава	Сотрудники ТПУ, состоящие в кадровом резерве руководящего состава (число сотрудников)	100	105	105	100

ВЫЗОВЫ 2014...2020

Показатели реализации



Задача 2.2. Совершенствование профессиональных, языковых и межкультурных компетенций сотрудников ТПУ

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Реализация программ переподготовки, повышения квалификации, стажировок НПР в ведущих российских и зарубежных университетах, научных организациях, на предприятиях	Число НПР, принявших участие в программах международной и внутрироссийской академической мобильности в отчетном периоде	100	151	151	600
Развитие системы аттестации и мотивации персонала, включая перевод на срочный эффективный контракт	Доля сотрудников, получающих стимулирующие надбавки за высокую результативность академической деятельности, %	30	36,8	123	75

ВЫЗОВЫ 2014...2020

Показатели реализации



Задача 3.1. Поддержка талантливых студентов и аспирантов

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Формирование виртуальных образовательных площадок, в том числе для работы с потенциальными абитуриентами	Число пользователей электронных образовательных продуктов ТПУ (чел. за указанный период)	12 000	15 347	127,9	50 000
Реализация системы активного рекрутинга талантливых абитуриентов по всем уровням образования	Доля иногородних студентов и аспирантов в общем числе обучающихся, %	70	71,04	101,5	77
Реализация грантовой и стипендиальной программы Resource-efficiency fellowship для студентов и аспирантов	Количество статей студентов в журналах, индексируемых российскими и зарубежными базами данных, в расчете на 1 студента	0,06	0,075	125	0,7

ВЫЗОВЫ 2014...2020



Задача 3.2. Привлечение талантливых иностранных студентов

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Реализация совместных образовательных программ с российскими и зарубежными университетами	Иностранные студенты, обучающиеся по совместным образовательным программам, чел.	83	163	196	300
Реализация образовательных курсов на английском языке	Курсы, реализуемые на английском языке, число	200	225	113	1000

ВЫЗОВЫ 2014...2020



Задача 4.1. Концентрация ресурсов на прорывных направлениях деятельности

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Оптимизация организационной структуры и отказ от неэффективной и непрофильной деятельности	Доля расходов на администрирование бизнес-процессов в консолидированном бюджете, %	10	8,3	120,5	7,0

Показатели реализации



Задача 5.1. Повышение эффективности стратегического партнерства и сетевого взаимодействия

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Взаимодействие с сетевыми партнерами, в том числе в рамках консорциумов, альянсов и ассоциаций	Доля статей, опубликованных в соавторстве с учеными из ведущих научно-образовательных центров, в общем количестве статей, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus, %	50	55	110	80
Взаимодействие с работодателями, в том числе с привлечением Ассоциации выпускников	Репутация ТПУ среди работодателей (балл рейтинга QS по показателю «оценка работодателей»)	10,5	10,5	100	70

ВЫЗОВЫ 2014...2020

Показатели реализации



Задача 5.2. Позиционирование университета как международной площадки формирования и развития идей ресурсоэффективности

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Формирование профессионального и академического экспертного сообщества по проблематике ресурсоэффективности	Репутация ТПУ среди академического сообщества (балл рейтинга QS по показателю «академическая репутация»)	13	13	100	70
Формирование открытых международных информационных площадок (интернет-хаб, научно-популярный журнал, информационный дайджест) по ресурсоэффективности	Число пользователей информационных площадок ТПУ (млн уникальных посетителей)	1,5	1,6	106,7	5,0
Проведение рекламных и PR-кампаний ТПУ за рубежом	Количество упоминаний ТПУ в федеральных и зарубежных СМИ	300	305	101,7	2050

ВЫЗОВЫ 2014...2020

Показатели реализации



Задача 6.1. Совершенствование деятельности магистратуры, аспирантуры и докторантуры

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Реализация программы поддержки диссертантов	Число защит кандидатских и докторских диссертаций	171	174	101,8	425
Введение для магистерских и аспирантских программ семестра за границей	Доля магистрантов и аспирантов, проучившихся один семестр в ведущих зарубежных вузах, %	2,5	2,45	98	30
Организация грантовой поддержки междисциплинарных научных групп магистрантов, аспирантов и докторантов ТПУ для выполнения проектов в области ресурсоэффективности	Количество статей магистрантов, аспирантов, докторантов в базах данных Web of Science и Scopus с исключением их дублирования на 1 магистранта, аспиранта, докторанта	0,1	0,1	100	1,0

ВЫЗОВЫ 2014...2020

Показатели реализации



Задача 7.1. Реализация образовательных программ по модульному принципу

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Реструктуризация образовательных программ под модульный принцип	Доля образовательных программ, реализуемых по модульному принципу, %	1	4,76	476	100

ВЫЗОВЫ 2014...2020



Задача 8.1. Организация двуязычной среды в университете

Мероприятие	Показатель реализации	2013 план	2013 факт	% вып.	2020 план
Совершенствование системы обучения английскому языку абитуриентов, студентов и сотрудников ТПУ	Доля студентов и сотрудников, владеющих английским языком, %	30	30	100	100
Развитие двуязычного социального пространства университета	Доля информационно-справочных материалов, имеющих замещение на английском языке, %	15	15	100	100

Финансовая реализация Программы ВИУ в 2013 году

Задача	Средства субсидии, млн руб.	Средства софинансирования, млн руб.
Задача 1.1. Формирование портфеля образовательных программ, востребованных на глобальном рынке труда	29,88	24,00
Задача 1.2. Создание и развитие сетевого Центра превосходства в области ресурсоэффективных технологий	30,93	63,70
Задача 1.3. Привлечение ведущих ученых и исследовательских групп для реализации сетевых научных проектов	39,07	0,00
Задача 2.1. Привлечение и закрепление в ТПУ преподавателей и менеджеров, имеющих опыт работы в ведущих зарубежных и российских университетах и научных организациях	0,00	11,31
Задача 2.2. Совершенствование профессиональных, языковых и межкультурных компетенций сотрудников ТПУ	1,60	150,08
Задача 3.1. Поддержка талантливых студентов и аспирантов	20,97	30,77
Задача 3.2. Привлечение талантливых иностранных студентов	0,00	16,44
Задача 4.1. Концентрация ресурсов на прорывных направлениях деятельности	0,00	18,32
Задача 7.1. Реализация образовательных программ по модульному принципу	1,34	0,00
ИТОГО	123,79	314,62

1. Вхождение в число ведущих исследовательских университетов
2. Подготовка к переходу:
 - в автономное учреждение
 - на международную систему финансовой отчетности
 - на новое положение о госзакупках
3. Достижение программных показателей НИУ
4. Разработка и реализация программ:
 - развития персонала
 - наращивания объемов хоздоговорных работ
 - повышения цитируемости публикаций
 - реорганизации кафедр (укрупнение, объединение, слияние с лабораториями и др.)
 - «Антиплагиат»
5. Повышение качества приема на I курс и в магистратуру



ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧ 2013

6. Запуск проектов:

- с Росатомом (Росэнергоатомом) по подготовке магистров на английском языке из числа иностранных граждан (Вьетнам и др.)
 - создания регионального образовательно-отраслевого центра на базе Томского политехнического университета и Томского техникума информационных технологий в сотрудничестве с учебным центром ООО «Газпром трансгаз Томск»
 - с Gazprom International
 - «Виртуальный лицей»
 - по созданию DD-магистерских программ с томскими вузами
 - по внутреннему конкурсу на создание новых лабораторий (в рамках конкурса 1000 лабораторий)
 - санации общежитий
7. Совершенствование внутренней коммуникационной политики
8. Продолжение работы по развитию Института воды
9. Рост заработной платы основного персонала

ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧ 2013

10. Участие:

- в 3 конкурсе по Постановлению Правительства № 220
- в 4 конкурсе по Постановлению Правительства № 218
- в Президентской программе повышения квалификации инженерных кадров
- в проекте «Прорыв»

11. Создание:

- сетевого Центра компетенций «Ресурсоэффективные технологии»
- Центра по работе с предприятиями
- привлекательного сайта ТПУ на английском языке

12. Выдвижение работ на соискание Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники

13. Строительство общежития

14. Проектирование бассейна и бизнес-инкубатора

15. Продвижение ТПУ в QS

ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧ 2013

Обеспечение достижения основных показателей Программы повышения конкурентоспособности ТПУ:

- место в рейтинге QS, общий список – 501-550
- количество статей в базах данных Web of Science и Scopus с исключением их дублирования на 1 НПП – 0,8
- средний балл ЕГЭ студентов вуза, принятых для обучения по очной форме обучения за счет средств федерального бюджета по программам бакалавриата и программам подготовки специалистов – 74
- доля доходов из внебюджетных источников в структуре доходов вуза – 56,2 %
- доля магистрантов, аспирантов и докторантов в общем числе обучающихся по очной форме обучения – 24 %
- доля программ, реализуемых на английском языке – 8 %

ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА 2014

1. Перевод университета в форму автономного учреждения
2. Переход университета на международную систему финансовой отчетности
3. Организация работы:
 - Наблюдательного совета
 - Международного научного совета
4. Перевод на высокопрофессиональную основу:
 - управления персоналом
 - управления имущественным комплексом
5. Внедрение системы срочного эффективного контракта
6. Повышение позиции ТПУ в мониторинге эффективности деятельности вузов
7. Привлечение на работу в ТПУ выдающихся ученых и опытных менеджеров

ЗАДАЧИ 2014

8. Выполнение проектов по ПП-218 и ПП-220

9. Участие в конкурсах:

- Российского научного фонда (РНФ)
- Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров

10. Создание научной карты ТПУ по аналогии с картой российской науки

11. Наращивание объемов хоздоговорных работ

12. Передача на аутсорсинг непрофильных видов деятельности

13. Завершение строительства общежития

14. Начало строительства бизнес-инкубатора и бассейна

15. Создание совместных структур (лабораторий, центров и др.) с академическими институтами ФАНО и крупнейшими компаниями (госкорпорациями)

16. Выдвижение работ на соискание Премии Правительства РФ

ЗАДАЧИ 2014

————— *Спасибо за внимание!*