

Национальный исследовательский Томский политехнический университет: год четвертый

Отчет ректора Чубика П.С.
о результатах работы
университета за 2012 г.



26 февраля 2013 г.

25 января 2012 г. визит в ТПУ В.В. Путина - Председателя Правительства Российской Федерации (с 7 мая 2012 г. - Президента Российской Федерации)



Посещение международной научно-образовательной лаборатории неразрушающего контроля, возглавляемой профессором М. Кренингом (Германия)



Встреча со студентами

ГЛАВНОЕ событие - 2012



- ✓ Сохранение позиции в top-700 мирового рейтинга университетов – **QS World University Rankings** (**607** место)



- ✓ **8-е** место среди всех российских вузов и **1-е** - среди вузов за пределами Москвы и Санкт-Петербурга по версии рейтингового агентства «**Эксперт РА**»

- ✓ Визит в ТПУ Председателя Правления ОАО «Газпром» **Алексея Миллера**
- ✓ Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники для молодых ученых (**Кузнецов Г.В.** – научный руководитель, **Высокоморная О.В.**, **Глушков Д.О.**, **Захаревич А.В.**, **Стрижак П.А.**)

СОБЫТИЯ - 2012

Подготовка высококвалифицированных специалистов для разработки и реализации ресурсоэффективных технологий



БЛОК 1

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

В 2012 году в ТПУ и его филиалах осуществлялась подготовка:

- 
- ✓ магистров по **34** (52) направлениям
 - ✓ специалистов по **76** (74) специальностям
 - ✓ бакалавров по **75** (55)* направлениям
- * здесь и далее сравнение с 2011 г.*
- ✓ по **35** направлениям и специальностям, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1944-р от 03.11.2011 г.)

БЛОК 1

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

Структура подготовки по основным образовательным программам (ООП) в 2012 году в ТПУ и его филиалах

Уровень / степень образования	ФГОС	ГОС
специалитет	8 ООП	68 ООП
бакалавриат	50 ООП	25 ООП
магистратура	31 ООП	3 ООП
Итого	89	96

БЛОК 1

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

В 2012 г. впервые осуществлен набор на направления:

- ✓ **223200** Техническая физика (бакалавриат и магистратура)
- ✓ **140600** Высокотехнологические плазменные и энергетические установки (бакалавриат)
- ✓ **140800** Ядерная физика и технологии (магистратура)
- ✓ **230400** Информационные системы и технологии (магистратура)
- ✓ **221400** Управление качеством (магистратура)
- ✓ **230700** Прикладная информатика (магистратура в ЮТИ)

БЛОК 1

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

Прием на первый курс (бакалавриат, специалитет, магистратура)

Зачислено на очную форму обучения
3469 (3591) чел.

2570 (2415) на бюджетной основе

241 (256) по целевому приему

109 (166) в филиалы

28 (29) по направлению
Минобрнауки России

899 (1176) на платной основе

Зачислено на заочную форму
обучения **1903** (1995),

в том числе на бюджетной основе **463** (428)

БЛОК 1

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

Конкурс на очную форму обучения

- ✓ Средний конкурс - **3,0** (2,8) чел/место
- ✓ Средний балл ЕГЭ поступивших в ТПУ - **62,22** (61,53)
- ✓ Всего заявлений - **12562** (11710) от **5907** (5648) человек



БЛОК 1

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



Контингент студентов на 01.10.12	• 22261 (22831)
Очное	• 11975 (12298)
Очно-заочное	• 846 (1004)
Заочное	• 9440 (9529)

- ✓ Выпуск составил **4292** (4362) человека
- ✓ В среднем каждому выпускнику очной формы обучения работодателями было предложено **1,7** (1,6) рабочих места, трудоустроено **89 %** (93 %) выпускников

БЛОК 1

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

2224 (1933)
студента из
8 (8) стран
СНГ

1705 (1484) - Казахстан
452 (376) - Узбекистан
52 (41) - Кыргызстан
4 (7) - Таджикистан
4 (2) - Украина
4 (3) - Беларусь
2 (2) - Азербайджан
0 (18) - Туркменистан
1 (0) - Армения

939 (811)
обучающихся
из **39** (21)
стран
дальнего
зарубежья

388 (320) - бакалавриат
и специалитет

87 (47) - магистратура

34 (45) - аспирантура

Слушателей:

179 (199) -
подготовительного
отделения

156 (109) - краткосрочных
курсов и летней школы

95 (91) – в рамках
академических обменов

Дипломы ТПУ получили **84** (65) иностранных гражданина из стран дальнего зарубежья: бакалавров - **58**, специалистов - **4**, магистров - **22**

БЛОК 1

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

В рамках программ международной академической мобильности в 2012 году:

- ✓ **445** (440) студентов ТПУ прошли обучение (практику) в **51** университете **25** стран
- ✓ **95** (91) студентов **34** вузов-партнеров ТПУ из **14** стран прошли обучение (практику) в ТПУ



БЛОК 1

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



- ✓ В Центре сертификации технического образования и инженерной профессии ТПУ сертифицировано и ресертифицировано **29** (32) практикующих инженеров на звание «Профессиональный инженер АТЭС», **12** из них - выпускники университета
- ✓ ТПУ вошел в число победителей Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров России на 2012-2014 годы, получив право на реализацию **4** образовательных программ
- ✓ К образовательной и научно-исследовательской деятельности были привлечены **82** (72) иностранных специалиста

БЛОК 1

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

Приобретено оборудования:

- ✓ учебно-лабораторного: **63** комплекта на **107,9** (61,9) млн руб.
- ✓ мультимедийного для **35** учебных аудиторий на **14,6** (8,9) млн руб.
- ✓ сетевого, телекоммуникационного и компьютерного на **9** (5,9) млн руб.

Расширены:

- ✓ канал доступа в Интернет - до **375** (225) Мбит/с
- ✓ корпоративная телефонная сеть - до **1490** (1280) абонентов
- ✓ структурированная кабельная сеть (учебные корпуса 16Б, 4, 11)

БЛОК 1

1.1. Развитие материально-технической, учебно-методической и информационно-библиотечной базы учебного процесса

- ✓ Актуализирован Стандарт ООП ТПУ в соответствии с концепцией CDIO (Conceive - Design - Implement - Operate): Планирование - Проектирование - Производство - Применение
- ✓ На XIV Всероссийском форуме «**Образовательная среда**» Стандарт ООП ТПУ награжден медалью Всероссийского выставочного центра
- ✓ В качестве обязательной введена дисциплина «**Введение в инженерную (профессиональную) деятельность**»
- ✓ Разработаны учебно-методические комплексы дисциплин:
 - «Основы ресурсоэффективности»
 - «Ресурсоэффективность отрасли» (по **7** кластерам)
- ✓ Издано учебное пособие «**Основы ресурсоэффективности**»
- ✓ 8 потоков студентов 2 и 3 курсов выбрали в качестве факультативной дисциплину «**Инженерное предпринимательство**»



БЛОК 1

1.1. Развитие материально-технической, учебно-методической и информационно-библиотечной базы учебного процесса

Проведены:

- ✓ **модернизация 3-х образовательных программ подготовки бакалавров** (*Химическая технология, Технологические машины и оборудование, Электроэнергетика и электротехника*) в соответствии со стандартами CDIO
- ✓ **согласование материалов ООП со студентами университета**
- ✓ **независимое входное тестирование всех студентов 1 курса очной формы обучения по математике, физике, химии, иностранному языку.**

По результатам тестирования **студенты распределены по трем траекториям обучения**, предусмотренным личностно-ориентированной образовательной средой (ЛООС):

- ✓ базовый учебный план с рядом «выравнивающих» курсов по математике, физике, химии, начертательной геометрии и графике
- ✓ базовый учебный план
- ✓ траектория элитного технического образования (ЭТО)



БЛОК 1

1.1. Развитие материально-технической, учебно-методической и информационно-библиотечной базы учебного процесса

Для всех первокурсников реализована **Программа академической и социальной адаптации**

Цель – предоставить студенту инструментарий для быстрой ориентации и успешной адаптации в среде университета



Информационный блок

- Справочник первокурсника
- Website – student.tpu.ru



Академический блок (семинары)

- Виртуальный политехнический
- Твой помощник компьютер
- Работаем с информацией
- Учимся выступать публично
- Учись учиться



Социально-психологический блок (тренинги)

- Узнай себя
- Узнай других
- Спланируй свое время



БЛОК 1

1.1. Развитие материально-технической, учебно-методической и информационно-библиотечной базы учебного процесса

С 2012 года на базе ТПУ действует образовательная площадка Открытого университета Сколково (ОтУС)



ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Сколково
ОТКРЫТЫЙ БУДУЩЕМУ

Для студентов, аспирантов и сотрудников ТПУ совместно с ОтУС был проведен цикл мероприятий:

Предпринимательство

- Лекция «Опыт российских стартапов в Кремниевой Долине» (компания Cisco)
- Лекция «Сделай свой стартап успешным вместе с BlackBox» (Фади Бишар)
- Семинар «Типичные ошибки предпринимателей при создании стартапов» (Габриэл Балдинуччи)

Глобальное видение

- Цикл лекций по форсайтному мышлению (С. Переслегин, Н. Ютанов)
- Цикл лекций «Антропологические основания корпоративной стратегии» (В. Малявин)

Технологии

- Лекция «Облако, концепция трех экранов и новые механизмы коммуникации» (компания Microsoft)
- Семинар-практикум управления проектами (компания «ПРАКТИКА»)
- Введение в инновационный инжиниринг» (О. Фиговский, К. Левков)

БЛОК 1

1.1. Развитие материально-технической, учебно-методической и информационно-библиотечной базы учебного процесса

18 ООП аккредитованы Ассоциацией инженерного образования России с присвоением европейского знака качества **EUR-ACE Label**, в том числе **4** магистерских:

- ✓ Приборы и методы контроля качества и диагностики
- ✓ Информационно-измерительная техника и технологии неразрушающего контроля
- ✓ Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
- ✓ Материаловедение и технологии наноматериалов и покрытий



БЛОК 1

1.1. Развитие материально-технической, учебно-методической и информационно-библиотечной базы учебного процесса

Издано:

- **9** (7) учебников, из них с грифами:
Минобрнауки - **1** (2), УМО - **7** (5)
- **524** (540) учебных пособия, из них с грифами:
Минобрнауки - **6** (7), УМО - **68** (99), СибРУМЦ - **17** (32)

Приобретено **40,38** (**54,8**) тыс. экз. книг и журналов

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

Обеспечен доступ к **63** (41) базам данных (300 млн. публикаций в России и за рубежом)

- **1,0** (1,1) млн обращений к электронному каталогу: **325** (295) тыс. библиографических записей
- **1152** (747) тыс. выгруженных текстов из удаленных баз данных и электронной библиотеки

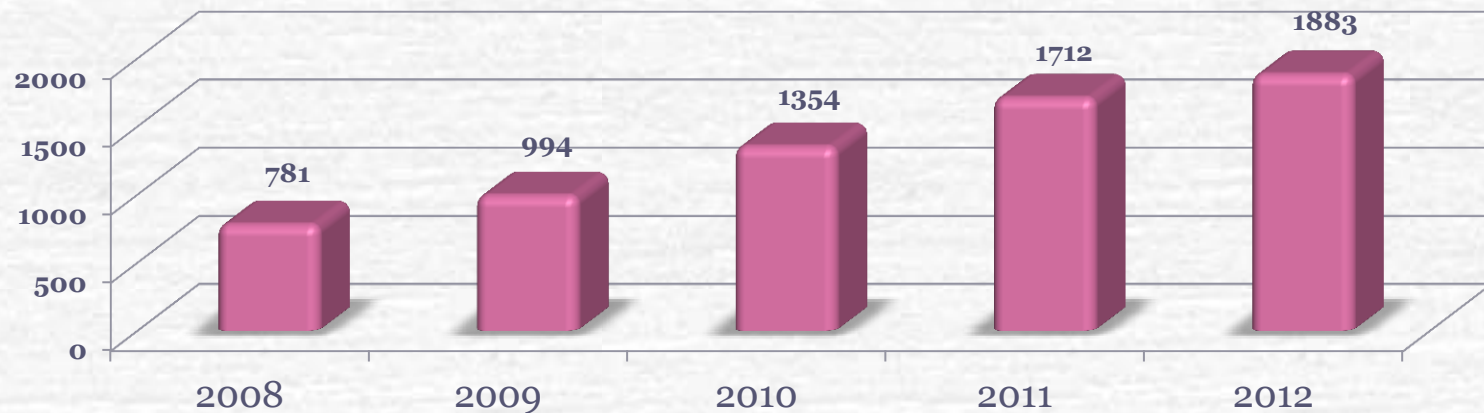
БЛОК 1

1.1. Развитие материально-технической, учебно-методической и информационно-библиотечной базы учебного процесса

Прием в магистратуру

- ✓ Общее число принятых в магистратуру - **985** (984), в том числе на договорной основе с оплатой стоимости обучения - **205** (249)
- ✓ Из общего числа поступивших в магистратуру **231** (24 %) - выпускники других вузов, в том числе **204** (21 %) - из стран СНГ

Динамика роста общего числа магистрантов



БЛОК 1

1.2. Генерация творческой элиты путем расширения магистерской подготовки в партнерстве с ведущими университетами мира и бизнес-структурами на базе существующих и новых, преимущественно междисциплинарных инновационных научно-образовательных центров (центров превосходства)

Double Degree – магистерские программы

Обучалось **65** (45) студентов ТПУ по **12** (11) программам, в том числе:

Название магистерской программы		ВУЗ-партнер
High – Technology Physics in Mechanical Engineering	Физика высоких технологий в машиностроении	Technische Universität Berlin, Germany
Computer Networks and Telecommunications	Сети ЭВМ и телекоммуникации	Technische Universität Munchen, Germany
Power Generation and Transportation	Производство и транспортировка электрической энергии	Czech Technical University in Prague, Czech Republic
Environmental Problems in Geology	Экологические проблемы окружающей среды	Université Paris-Sud 11, France
High Voltage Physics and Engineering	Техника и физика высоких напряжений	FH Aachen University of Applied Sciences, Germany
Reservoir Evaluation and Management	Геология нефти и газа	Heriot-Watt University, UK
Production Systems Management	Управление в производственных системах (открыта в 2012 г.)	Czech Technical University in Prague, Czech Republic

БЛОК 1

1.2. Генерация творческой элиты путем расширения магистерской подготовки в партнерстве с ведущими университетами мира и бизнес-структурами на базе существующих и новых, преимущественно междисциплинарных инновационных научно-образовательных центров (центров превосходства)

Элитное техническое образование (ЭТО)

- ✓ Разработан новый учебный план ЭТО в соответствии со стандартами CDIO и ФГОС-3
- ✓ Усовершенствована процедура отбора студентов на программу ЭТО (3-уровневый фильтр)
- ✓ Проведены **16** мероприятий, формирующих ЛООС и корпоративную культуру студентов ЭТО

ФАКТЫ

Обучается **426** студентов

Набор 2012 г. - **206** человек

Выпуск 2012 г. - **52** человека,

из них поступили:

- в магистратуру - **16**
- в аспирантуру - **9**

ДОСТИЖЕНИЯ

- **82** стипендиата повышенной академической стипендии
- **6** стипендиатов губернатора
- **4** гранта У.М.Н.И.К.
- **4** кандидатских диссертации, защищенных выпускниками ЭТО

БЛОК 1

1.2. Генерация творческой элиты путем расширения магистерской подготовки в партнерстве с ведущими университетами мира и бизнес-структурами на базе существующих и новых, преимущественно междисциплинарных инновационных научно-образовательных центров (центров превосходства)

С поддержкой Агентства стратегических инициатив открыт Научно-образовательный центр «ТПУ - Р-Фарм»

Начата подготовка по магистерской программе «Инжиниринг в биотехнологической и фармацевтической отрасли»



Создана материально-техническая база Научно-образовательного центра «ХИМТЕК»

Начата подготовка по целевой магистерской программе для ЗАО «СИБУР Холдинг»

БЛОК 1

1.2. Генерация творческой элиты путем расширения магистерской подготовки в партнерстве с ведущими университетами мира и бизнес-структурами на базе существующих и новых, преимущественно междисциплинарных инновационных научно-образовательных центров (центров превосходства)

Научно-образовательный центр подготовки кадров для предприятий ГК «Росатом» и ее зарубежных партнеров

Основная задача Центра: подготовка специалистов из числа иностранных граждан для государств, на территории которых при участии ГК «Росатом» строятся и эксплуатируются ядерные энергоблоки

Подготовлены:

- ✓ учебно-методическое обеспечение магистерской программы **«Управление ядерной энергетической установкой»** на английском языке
- ✓ преподаватели для ведения занятий на английском языке
- ✓ проектно-сметная документация на реконструкцию помещений для размещения компьютерного тренажера энергоблока на базе реактора ВВЭР-1000

Проведено тестирование группы вьетнамских студентов на знание английского языка

Получено 7,072 млн руб. на реализацию проекта от ОАО «Концерн Росэнергоатом»



БЛОК 1

1.2. Генерация творческой элиты путем расширения магистерской подготовки в партнерстве с ведущими университетами мира и бизнес-структурами на базе существующих и новых, преимущественно междисциплинарных инновационных научно-образовательных центров (центров превосходства)

Региональный образовательно-отраслевой центр

Участники проекта:

- ✓ **ОАО «Газпром»** - ООО «Газпром трансгаз Томск»
- ✓ Администрация Томской области
- ✓ Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- ✓ Томский техникум информационных технологий



Задачи проекта: создание интегрированной системы непрерывной подготовки рабочих кадров, техников и инженеров в консорциуме *корпоративный учебный центр - техникум - вуз.*

БЛОК 1

1.2. Генерация творческой элиты путем расширения магистерской подготовки в партнерстве с ведущими университетами мира и бизнес-структурами на базе существующих и новых, преимущественно междисциплинарных инновационных научно-образовательных центров (центров превосходства)

Центр технологий National Instruments

- Подготовка специалистов к работе в среде LabVIEW и применению аппаратного обеспечения по официальным авторизованным программам и курсам National Instruments

Учебно-научный центр «Woodward»

- Переподготовка и повышение квалификации сотрудников предприятий, использующих электроэнергетическое оборудование компании, являющейся одним из основных производителей оборудования для энергетики и аэрокосмической промышленности США

БЛОК 1

1.2. Генерация творческой элиты путем расширения магистерской подготовки в партнерстве с ведущими университетами мира и бизнес-структурами на базе существующих и новых, преимущественно междисциплинарных инновационных научно-образовательных центров (центров превосходства)

На портале ТПУ размещены:

- **1502** (1474) персональные страницы преподавателей с учебно-методическими материалами
- более **13000** (7000) файлов

Электронные образовательные ресурсы ТПУ в 2012 г. пополнили **300** новых электронных комплексов дисциплин; **68** интерактивных учебных пособий; **30** пособий, адаптированных для использования на мобильных устройствах; **61** виртуальная лаборатория; **21** видеоресурс

В целях совершенствования учебного процесса по заочной форме обучения внедряются:

- технологии консультационного форума по дисциплине
- технологии прямого взаимодействия преподаватель-студент
- технологии сетевых занятий - вебинаров (проведено **4655** вебинаров)
- сессии в онлайн-режиме (организованы для **1700** студентов)
- видео-конференц-связь (**500** часов трансляции в 2012 г.)

БЛОК 1

1.3. Повышение роли самостоятельной работы студентов

Контроль качества образования

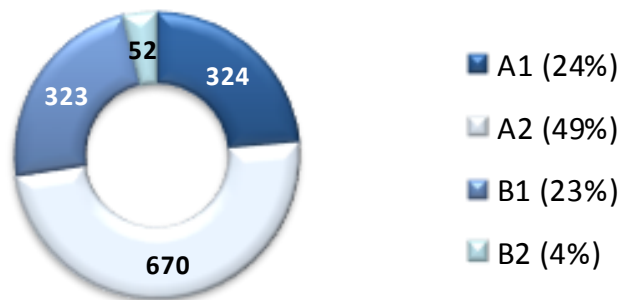
Вид контроля	Тип контроля	Дисциплины							ООП	Всего
		Высшая математика	Физика	Химия	Философия	Теоретическая механика	Иностранный язык	ЭТО	Земле-устройство	
Предварительный контроль (входной контроль)	Входной контроль знаний	2124	2717	2130			1944	1210		10125
Текущий (внутри семестровый контроль)	Рубежный контроль			3439	3890		1836			9165
	Самоконтроль	1218		821	13864	2084	763		262	19012
Промежуточная аттестация (итоговый семестровый контроль)	Экзамены			1611	278	304				2193
Контроль остаточных знаний	Экзамен								87	87
Академические обмены							152			152
Сертификационное тестирование							17			17
Федеральный интернет-экзамен (ФЭПО)										1185
Международные олимпиады										252
Итого		3342	2717	8001	18032	2388	4712	1210	349	42188

БЛОК 1

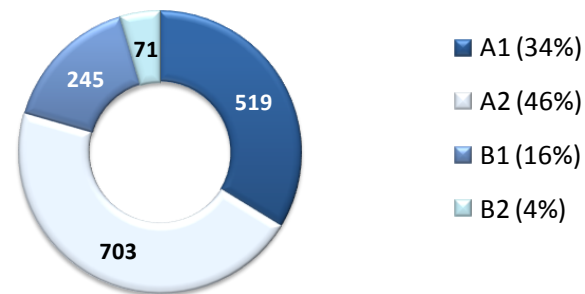
1.4. Создание системы контроля качества образования с регулярной и независимой оценкой компетенций студентов

Тестирование по английскому языку (1369 студентов, 2-й курс)

Уровни владения английским языком (2012)



Уровни владения английским языком (2011)



Уровень	Балл по результатам тестирования
A1 и ниже (неудовлетворительно)	65 и ниже
A2 (удовлетворительно)	66-119
B1 (хорошо)	120-159
B2 (отлично)	160-200

БЛОК 1

Студенты:

- **2** медали РАН

Мостовщиков А.В. (ИФВТ)

Разумников С.В. (ЮТИ)

- **243** диплома на международных и российских конкурсах
- **232** стипендии Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации

Аспиранты и молодые ученые:

- **136** грантов, в том числе:

Президента Российской Федерации - **7**, ФЦП - **7**, РФФИ - **37**,
У.М.Н.И.К. - **15**



БЛОК 1

1.6. Воспитание гармонично развитой и социально активной творческой личности с чувством гражданского самосознания, патриотизма, интернационализма, свободы, чести и достоинства, способной к взаимодействию в поликультурной среде, нацеленной на личный успех, успех своего окружения и общества в целом

Спортивные достижения

- ✓ ТПУ - призер Всероссийского конкурса «Вуз здорового образа жизни»
- ✓ **3** место во Всероссийском смотре-конкурсе на лучшую организацию физкультурно-спортивной работы среди студентов
- ✓ **1** место в «Универсиаде вузов Томска - 2012»
- ✓ **1** место в «Универсиаде факультетов вузов Томска - 2012»
- ✓ **2** место по спортивному ориентированию в финале II Всероссийской зимней универсиады
- ✓ команда «Политехник» - победитель европейской универсиады по мини-футболу



БЛОК 1

1.6. Воспитание гармонично развитой и социально активной творческой личности с чувством гражданского самосознания, патриотизма, интернационализма, свободы, чести и достоинства, способной к взаимодействию в поликультурной среде, нацеленной на личный успех, успех своего окружения и общества в целом

Спортивные награды

- ✓ Анастасия Золотарева - **золотая медаль** на чемпионате мира по гиревому спорту
- ✓ Евгения Подбородникова - **серебряная медаль** на Кубке мира по каратэ-до
- ✓ Анна Миртова - **золотая медаль** на чемпионате России среди юниоров по фристайлу
- ✓ Ольга Малофеева - **бронзовая медаль** на чемпионате Европы по каратэ

БЛОК 1

1.6. Воспитание гармонично развитой и социально активной творческой личности с чувством гражданского самосознания, патриотизма, интернационализма, свободы, чести и достоинства, способной к взаимодействию в поликультурной среде, нацеленной на личный успех, успех своего окружения и общества в целом

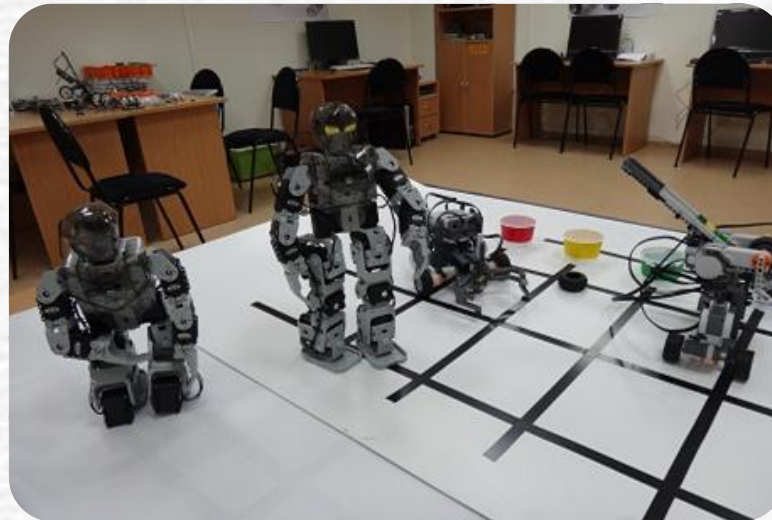
- ✓ **557** студентов на постоянной основе занимаются в **10** студенческих творческих коллективах МКЦ
- ✓ Создан новый студенческий коллектив - **мюзикл-студия** МКЦ ТПУ
- ✓ **44** студента стали победителями творческих всероссийских, областных и городских конкурсов и фестивалей
- ✓ Проведено **458** мероприятий:
 - **110** масштабных культурно-массовых
 - **49** культурно-просветительских и концертных
 - более **70** - по популяризации олимпийских ценностей



БЛОК 1

1.6. Воспитание гармонично развитой и социально активной творческой личности с чувством гражданского самосознания, патриотизма, интернационализма, свободы, чести и достоинства, способной к взаимодействию в поликультурной среде, нацеленной на личный успех, успех своего окружения и общества в целом

Создание инфраструктуры научной и инновационной деятельности



БЛОК 2

2. Проведение исследований мирового уровня

- ✓ Объем госбюджетных НИР - **353,7 (362,3) млн руб.**
- ✓ Объем хоздоговоров, контрактов и средств в рамках проектов, выполняемых по Постановлению Правительства Российской Федерации № 220 - **1007,3 (1054,4) млн руб.**
- ✓ Объем средств в рамках проектов, выполняемых по Постановлению Правительства Российской Федерации № 219 и ФЦП «Ядерная безопасность» - **69,5 (49,7) млн руб.**
- ✓ Объем НИОКР малых инновационных предприятий, созданных по ФЗ № 217, и Технологического инкубатора ТПУ - **59,1 (54,8) млн руб.**
- ✓ Общий объем поступивших средств - **1447,16 (1521,2) млн руб.**
- ✓ Дополнительно:
 - программа У.М.Н.И.К. - **11,5 млн руб.**
 - индивидуальные гранты - **19,2 млн руб.**

БЛОК 2

2.1. Приоритетная поддержка научной и инновационной активности сотрудников и студентов, создание эффективной инфраструктуры инновационной деятельности

Публикационная активность

265 (136) монографий

- из них **167 (40)** - за рубежом

2782 (2258) статьи в рецензируемых изданиях,
380 (338) из них – индексируемые в Web of Science и Scopus

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

Всего публикаций **8622 (8485)**

БЛОК 2

2.1. Приоритетная поддержка научной и инновационной активности сотрудников и студентов, создание эффективной инфраструктуры инновационной деятельности

- ✓ **Докторантов - 55** (53) по **22** научным специальностям
- ✓ **Аспирантов - 835** (781) по **79** научным специальностям, в том числе:
 - на бюджетной основе - **691** (550)
 - иностранных аспирантов - **66** (45)
- ✓ Разработано **79** программ в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура)
- ✓ **Академиков и членов-корреспондентов РАН и РАМН - 22** (22)

БЛОК 2

2.2. Значительное увеличение числа аспирантов и докторантов, подготовка карьерных ученых: членов-корреспондентов и действительных членов РАН, лауреатов престижных национальных и международных премий

Защита диссертаций

- всего **169** (152), из них:
- **33** (32) - на соискание ученой степени доктора наук
- **136** (120) - на соискание ученой степени кандидата наук

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

- **10** диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук защищены иностранцами, в том числе **3** - на английском языке
- **3** диссертации на соискание ученой степени доктора наук защищены сотрудниками в возрасте до **30** лет:
 - Бразовским В.В. (1983 г.р., ИНК)
 - Шереметом М.А. (1983 г.р., ЭНИН)
 - Ивашкиной Е.Н. (1983 г.р., ИПР)

16 сотрудников направлены в ведущие зарубежные университеты и центры для подготовки **PhD** диссертаций

БЛОК 2

2.2. Значительное увеличение числа аспирантов и докторантов, подготовка карьерных ученых: членов-корреспондентов и действительных членов РАН, лауреатов престижных национальных и международных премий

Престижные российские и международные награды

Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники

- Сигов А.С. (ИНК)

Премия им. Марии Склодовской-Кюри (Институт инженеров по электротехнике и электронике, г. Эдинбург, Шотландия)

- Месяц Г.А. (ИФВТ)

Медаль им. В.И. Вернадского за выдающиеся достижения в области естественных и гуманитарных наук

- Нагорняк А.А. (ЮТИ)

Медаль РАН

- Стрижак П.А. (ЭНИН)



БЛОК 2

2.2. Значительное увеличение числа аспирантов и докторантов, подготовка карьерных ученых: членов-корреспондентов и действительных членов РАН, лауреатов престижных национальных и международных премий

Достижения аспирантов и молодых ученых

Дипломы лауреатов:

- ✓ Всероссийского конкурса «Инженер года» - **11**
- ✓ Премии Томской области в сфере образования, науки, культуры и здравоохранения - **8**
- ✓ Премии Законодательной Думы Томской области - **5**

Стипендии

- ✓ Президента Российской Федерации - **12**
- ✓ Правительства Российской Федерации - **13**

Гранты

- ✓ Президента Российской Федерации - **11**
- ✓ Международные - **65**
- ✓ Российские - **257**
- ✓ Областные - **10**



БЛОК 2

2.2. Значительное увеличение числа аспирантов и докторантов, подготовка карьерных ученых: членов-корреспондентов и действительных членов РАН, лауреатов престижных национальных и международных премий

Университет стал участником:

- ✓ **8** новых технологических платформ (всего ТПУ входит в **22** ТП)
- ✓ Программы геологоразведочных работ ОАО «Алроса»

Созданы:

- ✓ Лаборатория по исследованию керна
- ✓ Лаборатория буровых и тампонажных растворов
- ✓ Лаборатория лазерной техники и технологий
- ✓ Инспекционно-досмотровый комплекс



БЛОК 2

2.3. Развитие существующих и формирование новых научных школ и научно-исследовательских институтов, сфокусированных на приоритетных научных направлениях и крупных (масштабных) научных проектах

- ✓ Изобретение сотрудников ТПУ **Г. Ремнева, А. Степанова** и **М. Салтымакова** «Способ синтеза наноалмазов и наноразмерных частиц карбида кремния в поверхностном слое кремния» вошло в список «**100 лучших изобретений России**»
- ✓ Получено **187** (154) патентов
- ✓ Поданы заявки на получение **3-х** зарубежных патентов
- ✓ Заключено **10** (8) лицензионных договоров
- ✓ Поставлено на бухгалтерский учет **17** (9) объектов интеллектуальной собственности

БЛОК 2

2.3. Развитие существующих и формирование новых научных школ и научно-исследовательских институтов, сфокусированных на приоритетных научных направлениях и крупных (масштабных) научных проектах

- ✓ На базе ТПУ проведены **81** (77) научно-техническая конференция, **33** (30) из них - международные
- ✓ Сотрудники ТПУ приняли участие:
 - в **454** (569) конференциях, в том числе в **295** международных и **126** зарубежных
 - в **60** (70) выставках, в том числе в **22** международных и **21** зарубежной
- ✓ На выставках представлено свыше **500** экспонатов, получены **51** медаль и **54** диплома, в том числе на международных выставках - **40** медалей и **40** дипломов

БЛОК 2

2.3. Развитие существующих и формирование новых научных школ и научно-исследовательских институтов, сфокусированных на приоритетных научных направлениях и крупных (масштабных) научных проектах

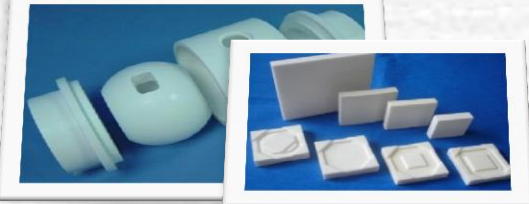
- ✓ 40-я Международная выставка изобретений «Inventions Geneva» (Швейцария, Женева): **золотая и 2 серебряные медали**
- ✓ Международный салон изобретений «Конкурс Лепин» (Франция, Париж): **2 золотые медали**
- ✓ Национальная научно-техническая ярмарка (Таиланд, Бангкок): **2 золотые медали**
- ✓ 8-я Международная ярмарка изобретений SIIF (Республика Корея, Сеул): **Гран-при и 2 серебряные медали**

БЛОК 2

2.3. Развитие существующих и формирование новых научных школ и научно-исследовательских институтов, сфокусированных на приоритетных научных направлениях и крупных (масштабных) научных проектах

Реализация проектов в рамках Постановления Правительства Российской Федерации № 218

«Создание промышленного производства изделий из функциональной и конструкционной нанокерамики для высокотехнологичных отраслей»



Разработаны промышленные технологии и созданы серийные технологические линии для производства **7** видов керамических изделий на базе ОАО ХК «Новосибирский электровacuумный завод - Союз»

«Разработка высокоэффективных и надежных источников света и светотехнических устройств и организация их серийного производства»



Совместно с ТГУ, ТУСУР и ОАО «НИИПП» разработан светодиодный модульный светильник нового поколения

«Разработка единого информационного пространства проектирования и испытаний унифицированных электронных модулей систем управления и электропитания космического аппарата»

Совместно с ТГУ, ТУСУР и ОАО «Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнёва» создана единая интегрированная информационная среда электрического проектирования, производства и испытаний бортовой радиоэлектронной аппаратуры систем управления космическими аппаратами на базе современных технологий поддержки и сопровождения жизненного цикла сложных наукоемких изделий

БЛОК 2

2.3. Развитие существующих и формирование новых научных школ и научно-исследовательских институтов, сфокусированных на приоритетных научных направлениях и крупных (масштабных) научных проектах

ТПУ совместно с ИФПМ СО РАН и ОАО РКК «Энергия» стали победителями третьей очереди конкурса в рамках Постановления Правительства Российской Федерации № 218 с проектом «Разработка и внедрение высокоэффективной технологии активно-пассивного контроля качества соединений, полученных методом сварки трением с перемешиванием, для изготовления корпусных элементов ракетно-космической техники нового поколения»



БЛОК 2

2.3. Развитие существующих и формирование новых научных школ и научно-исследовательских институтов, сфокусированных на приоритетных научных направлениях и крупных (масштабных) научных проектах

Развитие объектов инновационной инфраструктуры

- **Закупка исследовательского и технологического оборудования для реализации инновационных проектов в соответствии с ПНР ТПУ**
- **Оснащение элементов инновационной инфраструктуры мультимедийным и презентационным оборудованием**
- **Создание и развитие МИП**

Привлечение иностранных и российских специалистов в сфере трансфера технологий

- **Проведение обучающих мероприятий**
- **Экспертиза международной конкурентоспособности разработок университета**
- **Продвижение перспективных проектов на зарубежные рынки**
- **Создание лаборатории технологического прогнозирования**

Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности

Разработка и реализация целевых программ подготовки и повышения квалификации кадров в сфере малого инновационного предпринимательства

Стажировки и повышение квалификации сотрудников образовательных учреждений в сфере инновационного предпринимательства и трансфера технологий

БЛОК 2

2.3. Развитие существующих и формирование новых научных школ и научно-исследовательских институтов, сфокусированных на приоритетных научных направлениях и крупных (масштабных) научных проектах

МНОЛ «Неразрушающий контроль»
под руководством
профессора М. Крёнинга (Германия)



Разработаны:

- ✓ импульсный инжектор позитронов на основе бетатрона и эффективная магнитная система ускорителя позитронов
- ✓ спектрометр электрон-позитронной аннигиляции
- ✓ томограф **TOLMI-150-10** на основе метода обратного проецирования
- ✓ прибор для неразрушающего контроля металлов и сплавов «Термотест», работающий на принципе определения дифференциальной термо-ЭДС
- ✓ вихретоковый дефектоскоп для контроля цилиндрических изделий

Изготовлены:

- ✓ макет индукционного ускорителя позитронов на энергию **3,5** МэВ
- ✓ источник позитронов для ускорителя

БЛОК 2

2.3. Развитие существующих и формирование новых научных школ и научно-исследовательских институтов, сфокусированных на приоритетных научных направлениях и крупных (масштабных) научных проектах

МНОЛ «Технологии водородной энергетики»
под руководством профессора **Т.И. Сигфуссона** (Исландия)

Изготовлены:

- ✓ пучково-плазменное оборудование с программным обеспечением для производства многослойных структур ячеек твердооксидных топливных элементов
- ✓ стенд для производства и исследования многослойных структур топливных ячеек и батарей твердооксидных топливных элементов
- ✓ лабораторная установка для пучковой обработки и магнетронного нанесения защитных покрытий на металлы и сплавы
- ✓ новый вид ионообменных мембран для топливных элементов
- ✓ первый твердооксидный топливный элемент мощностью **1** кВт

Реализована:

- ✓ подготовка магистров по программе «Водородная энергетика» (направление «Физика»)

БЛОК 2

2.3. Развитие существующих и формирование новых научных школ и научно-исследовательских институтов, сфокусированных на приоритетных научных направлениях и крупных (масштабных) научных проектах

✓ **Созданы:**

- **9** (8) малых инновационных предприятий по 217 - ФЗ
- **27** новых рабочих мест

✓ ТПУ вступил в **Ассоциацию** предпринимательских университетов России

✓ Получен **Диплом I степени** Петербургской технической ярмарки в номинации «Лучшая инновационная площадка» за проект «**Инновационная инфраструктура НИ ТПУ**»

✓ **5** проектов ТПУ вышли в финал III Всероссийского конкурса «**УМНИК на СТАРТ**», **2** из них признаны победителями:

- ООО «**Интеллектуальная нефтепереработка**»
- ООО «**Smart Technologies**»

✓ Победителями программы «**СТАРТ**» с финансированием по **1 млн руб.** стали:

- ООО «**ПлазмаМед**» - медицинские приборы на основе источника плазмы
- ООО «**Потенциал**» - технологии обработки электрокардиографических сигналов

БЛОК 2

2.4. Создание пояса МИП, базирующихся на вузовских научных разработках и технологиях

- ✓ К НИР привлечены **7017 (58 %)** студентов, из них **15 %** - с оплатой
- ✓ На организацию **298** молодежных научных мероприятий выделено **11,6 млн руб.**
- ✓ Впервые организованы:
 - **12** международных интернет-олимпиад
 - конкурс на повышение квалификации молодых ученых ТПУ в University of Southampton (Великобритания)
 - конкурс НИР эндаумент-фонда ТПУ

Молодежные научные мероприятия ТПУ



БЛОК 2

2.5. Поддержка научной молодежи, конкурсного финансирования внутри университетских междисциплинарных проектов (грантов), переоснащения научно-исследовательских лабораторий новейшим оборудованием, интеграции с РАН, ведущими университетами и научными центрами мира

Развитие материальной базы научных исследований

- ✓ Приобретено оборудование и программное обеспечение на сумму **390** (357,4) млн руб., в том числе:
 - технологическое оборудование на **79,9** млн руб.
 - аналитическое оборудование на **240,3** млн руб.
 - оборудование для развития инфраструктуры (кабельные сети, компьютеры, мультимедиа, мебель и пр.) на **69,8** млн руб.
- ✓ В рамках Института операторов прошли обучение **39** человек, в том числе **12** аспирантов и магистрантов
- ✓ Откалибровано более **500** единиц аналитического, испытательного и вспомогательного оборудования
- ✓ Аккредитована лаборатория «Буровые промывочные и тампонажные растворы»
- ✓ Разработано, аттестовано и внесено в федеральный реестр **8** методик измерений

БЛОК 2

2.5. Поддержка научной молодежи, конкурсного финансирования внутри университетских междисциплинарных проектов (грантов), переоснащения научно-исследовательских лабораторий новейшим оборудованием, интеграции с РАН, ведущими университетами и научными центрами мира

Международное научное сотрудничество

- ✓ Совместно с Национальной академией наук Армении создана МНОЛ **Рентгеновской оптики** (руководитель А. Мкртчян, Армения)
- ✓ В рамках международных конкурсов по ФЦП, РФФИ, FP7 получено финансирование проектов на общую сумму **41,0 млн руб.**
- ✓ Проект «Сеть региональных центров по туризму» стал победителем конкурса программы ЕС «**TEMPUS**»
- ✓ Объем НИОКР в рамках международных научных программ составил **180,1** (155,5) млн руб.



БЛОК 2

2.5. Поддержка научной молодежи, конкурсного финансирования внутри университетских междисциплинарных проектов (грантов), переоснащения научно-исследовательских лабораторий новейшим оборудованием, интеграции с РАН, ведущими университетами и научными центрами мира

Развитие кадрового потенциала



БЛОК 3

3. Повышение эффективности и результативности менеджмента

Развитие кадрового потенциала

Повышение квалификации	АУП	НПР	УВП	Всего
в ТПУ	19	414	87	520
в России	117	336	145	598
за рубежом	31	186	46	263
Итого	167	936	278	1381

570 (468) сотрудников ТПУ выезжали за рубеж (стажировка, обучение, чтение лекций, научная работа, конференции, симпозиумы, выставки)

БЛОК 3

3. Повышение эффективности и результативности менеджмента

Новые назначения

Ф.И.О.	Должность
Пестряков Алексей Николаевич	Проректор по НРИИ
Долматов Олег Юрьевич	Проректор-директор ФТИ
Замятин Александр Владимирович	Проректор-директор ИК
Ведяшкин Максим Викторович	Проректор по АХиСР
Симахина Галина Евгеньевна	Начальник УПОиКП
Прощаева Наталья Владимировна	Зам. начальника УПОиКП
Кирьянова Лилия Геннадьевна	Начальник УКомП
Никифоров Сергей Иванович	Зам. начальника УКомП

Новые назначения из кадрового резерва

Ф.И.О.	Должность
Чайковский Денис Витольдович	Проректор-директор ИСГТ
Яковлев Алексей Николаевич	Проректор-директор ИФВТ
Байдали Сергей Анатольевич	Зам. проректора по НРИИ
Замятин Сергей Владимирович	Зам. начальника ИАУ
Верхотурова Вера Викторовна	Зав. кафедрой ИЯ ФТИ

БЛОК 3

3.1. Формирование команды управленцев, основными характеристиками которой должны стать ответственность, компетентность, эффективное использование ресурсов, смелые и неординарные решения, поддержка инициатив и инноваций

ТПУ подвергся **43** проверкам:

- ✓ Налоговых органов
- ✓ Росфиннадзора
- ✓ Госпожарнадзора
- ✓ Роспотребнадзора
- ✓ Ростехнадзора
- ✓ Госинспекции труда
- ✓ Инспекции по надзору за ядерной и радиационной безопасностью
- ✓ Прокуратуры и других контрольно-надзорных органов

Общая продолжительность нахождения проверяющих в университете составила **371** рабочий день



БЛОК 3

3.1. Формирование команды управленцев, основными характеристиками которой должны стать ответственность, компетентность, эффективное использование ресурсов, смелые и неординарные решения, поддержка инициатив и инноваций

- ✓ Разработана и утверждена Ученым Советом **Программа ресурсоэффективности ТПУ** на 2013-2018 гг.
- ✓ Тематике ресурсоэффективности посвящен специальный выпуск электронного журнала «**Вестник науки Сибири**» (май, 2012 г.)
- ✓ Разработана **Программа развития имущественного комплекса ТПУ**



БЛОК 3

3.1. Формирование команды управленцев, основными характеристиками которой должны стать ответственность, компетентность, эффективное использование ресурсов, смелые и неординарные решения, поддержка инициатив и инноваций

✓ **Созданы путем укрупнения:**

- Научно-образовательный институт социально-гуманитарных технологий (ИСГТ)
- Управление по административно-хозяйственной и социальной работе
- Управление правового обеспечения и кадровой политики
- Центр международных программ и европейского сотрудничества
- Центр управления имуществом комплексом

✓ **Созданы:**

- Институт воды
- Институт экспертов

✓ **Проведены:**

- Надзорный аудит СМК в соответствии с требованиями **ISO 9001:2008** (компания **NQA**, Великобритания)

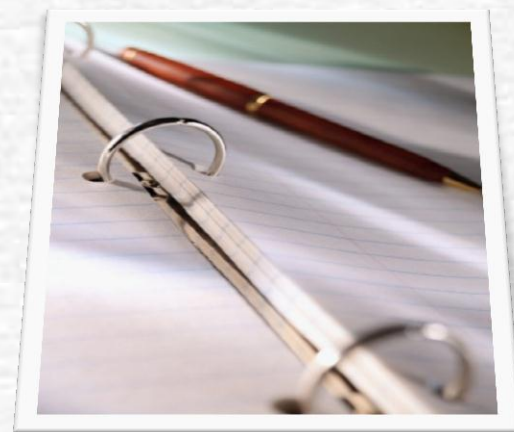
✓ **Сокращены:**

- **29** центров и отделов

БЛОК 3

3.2. Оптимизация оргструктуры университета с целью исключения дублирования функций и структурной раздробленности

- ✓ Впервые проведены публичная защита Программ инновационного развития (ПИР) **64** кафедр и **33** лабораторий
- ✓ Актуализирована форма публичных отчетов кафедр и лабораторий по итогам работы за год, представлены отчеты за 2012 г.



БЛОК 3

3.3. Повышение самостоятельности кафедр и их ответственности за результаты образовательной, научно-исследовательской и воспитательной деятельности

- ✓ Продолжена практика рассмотрения исполнения и корректировки консолидированного бюджета университета по итогам полугодия
- ✓ Консолидированный бюджет исполнен на **99 %** (**5562,9** млн руб. при плане **5643** млн руб.)



БЛОК 3

3.4. Совершенствование механизма формирования, распределения и контроля исполнения консолидированного бюджета университета

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

- «Командировки»
- «Реестр разработок ТПУ»
- «Учет малых инновационных предприятий»
- «Электронный реестр договоров по привлечению внебюджетных средств»
- «Реестр учета показателей для формирования разовых доплат ППС»
- «Годовой отчет подразделений»
- «Повышение квалификации персонала»
- «Аспирантура /докторантура»
- «Система подготовки документации ЦГЗ»

БЛОК 3

3.5. Внедрение принципа «одного окна» для документооборота. Обеспечение «диктатуры» не отделов, служб, а «диктатуры» преподавателя, ученого

Совершенствование системы управления университетом



БЛОК 4

4. Повышение инвестиционной привлекательности университета

Заключены:

✓ **91** соглашение о стратегическом партнерстве, в том числе с образовательными учреждениями (**32**), научными организациями (**6**) и бизнес-структурами (**53**) в федеральных округах Российской Федерации и странах СНГ

- Сибирский - **62**,
- в том числе Томская область - **36**
- Уральский - **4**
- Центральный - **13**
- Северо-Кавказский - **1**
- Северо-Западный - **3**
- Южный - **1**
- Страны СНГ - **7**

✓ **46** договоров с зарубежными университетами и организациями: Германии (8), Китая (5), Казахстана (4), Франции (4), Великобритании (3), Польши (3), Чехии (3), Таиланда (2), Италии (2), Норвегии (1), Португалии (1), Южной Кореи (1), Словакии (1), Бразилии (1), Дании (1), Испании (1), Швейцарии (1), США (1), Тайваня (1), Финляндии (1), Эстонии (1)

БЛОК 4

4.1. Развитие партнерских отношений с муниципальной, региональной и федеральной властью, бизнес-структурами, отечественными и зарубежными лидерами образования и науки

Важнейшие соглашения 2012 г.

- ✓ Соглашение о сотрудничестве с ГК «Росатом»
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с Холдингом МРСК и ERDF
- ✓ Меморандум о сотрудничестве с «Казатомпром»
- ✓ Соглашение о стратегическом партнерстве с администрацией Кемеровской области
- ✓ Соглашение о стратегическом партнерстве с «Газпромнефть-Восток»
- ✓ Соглашение о стратегическом партнерстве с ООО «Томскгазпромгеофизика»
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с компанией Hughes и НПЦ «Стрела»
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с Институтом угля СО РАН
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с компанией Schnieder Electric
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с фондом «Энергия без границ», организованным группой компаний ИНТЕР РАО ЕЭС

БЛОК 4

4.1. Развитие партнерских отношений с муниципальной, региональной и федеральной властью, бизнес-структурами, отечественными и зарубежными лидерами образования и науки

Нас посетили

Фурсенко А.А., министр образования и науки Российской Федерации (в настоящее время - помощник президента Российской Федерации)

Толоконский В.А., полномочный представитель президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе

Федюкин И.И., заместитель министра образования и науки Российской Федерации

Никитин А.С., генеральный директор Агентства стратегических инициатив России

Филимонов Л.И., экс-министр нефтяной и газовой промышленности СССР (1989 г.)

Калюжный В.И., экс-министр топлива и энергетики Российской Федерации (1999-2000 гг.)

Гулев В.Л., управляющий директор компании Gazprom International

Репик А.Е., председатель совета директоров российской фармацевтической компании ЗАО «Р-Фарм»

Владимиров В.В., первый заместитель губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа

Чернявский А. Г., заместитель генерального конструктора ОАО «Ракетно-космической корпорации «Энергия» им. Сергея Королёва

БЛОК 4

4.1. Развитие партнерских отношений с муниципальной, региональной и федеральной властью, бизнес-структурами, отечественными и зарубежными лидерами образования и науки

112 (85) иностранных делегаций из **33** (29) стран, в том числе:

Тим Бэрроу, посол Великобритании в Российской Федерации

Жан Де Глиниasti, посол Франции в Российской Федерации

Том Рисдаль Йенсен, посол Дании в Российской Федерации

Кочофа Анисет Габриэль, посол Республики Бенин в Российской Федерации

Джеймс Гуайр, генеральный консул Великобритании в Екатеринбурге

Найтхарт Хёфер-Виссинг, генеральный консул ФРГ в Новосибирске

Рои Розенблит, вице-посол государства Израиль в Российской Федерации

Иорг Боде, заместитель премьер-министра; министр экономики, труда и транспорта Федеральной земли Нижняя Саксония

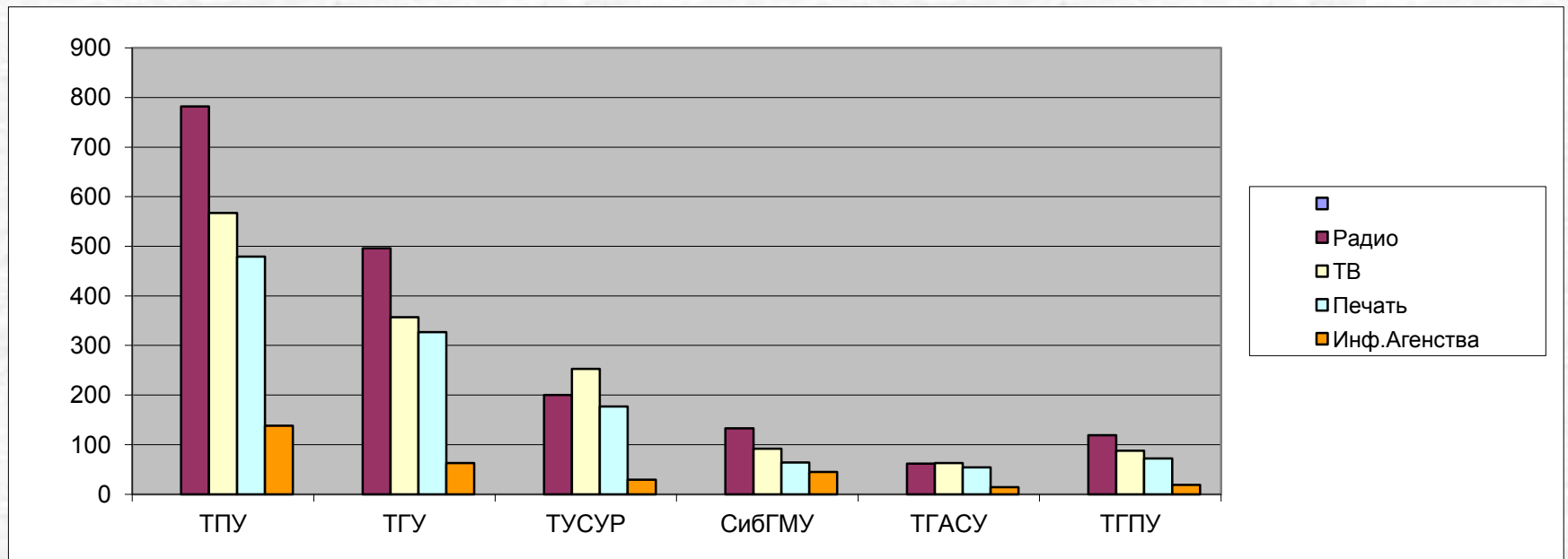
Эндрю Ву, вице-президент Washington Accord

БЛОК 4

4.1. Развитие партнерских отношений с муниципальной, региональной и федеральной властью, бизнес-структурами, отечественными и зарубежными лидерами образования и науки

Место ТПУ в международном рейтинге **Webometrics** (12000 вузов) – **968**,
в Центральной и Восточной Европе - **62**, в России - **10**

Среднее количество сообщений СМИ о ТПУ в месяц

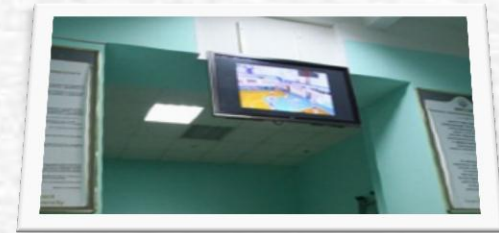


БЛОК 4

4.2. Создание управления репутацией и коммуникационной политики университета для целенаправленного формирования его имиджа как одного из лучших вузов России и мира

✓ **Созданы:**

- Сеть стационарных информационных площадок для вещания корпоративного ТВ в **11** корпусах ТПУ
- Зал современной истории в стиле *hi-tech* в Музее истории ТПУ
- Сайты для абитуриентов ТПУ, поступающих на I курс и в магистратуру abiturient.tpu.ru и masters.tpu.ru



- ✓ **Открыт** цех изготовления полимерных, металлических форм и тиснения в Издательстве ТПУ
- ✓ **Обновлен** «Паспорт ТПУ»
- ✓ **Переведена на новый формат** газета «За кадры»
- ✓ **Запущен в работу** новый официальный сайт ТПУ:
 - сайт ТПУ стал **призёром рейтинга Рунета**, заняв **3-е** место в номинации «Некоммерческие и государственные организации»
 - сайт ТПУ занял **3-е** место в номинации «Лучшая интернет-страница на английском языке» конкурса вузов-участников **QS-APPLE Creative Awards**

БЛОК 4

4.2. Создание управления репутацией и коммуникационной политики университета для целенаправленного формирования его имиджа как одного из лучших вузов России и мира

Фонд целевого капитала - 2012

Физические лица

- Глухих Василий Андреевич
- Пушкарев Иван Иванович
- Сигфуссон Торстейн Инги
- Кренинг Михаэль
- Кривовяз Владимир Ильич
- Хандорин Геннадий Петрович и др.

Юридические лица

- ООО «Газпромнефть-Восток»
- ООО Томскгазпромгеофизика
- ОАО ТЭМЗ
- ООО «Каскад-Энерго» и др.

70 пожертвований на сумму **2 482 892** руб.

1 преподавателю и **13-ти** студентам были вручены сертификаты на получение стипендий предыдущих поколений, сформированных из средств **эндаумент-фонда**

БЛОК 4

4.3. Создание с участием стратегических партнеров и выпускников ТПУ фонда развития университета (целевого капитала)



Важнейшие мероприятия

- ✓ **Симпозиум по стратегическим технологиям *IFOST-2012*** при поддержке консорциума университетов стран Азии и России
- ✓ **III Международный конгресс** по радиационной физике и химии конденсированных сред, сильноточной электронике и модификации материалов пучками заряженных частиц и потоками плазмы
- ✓ **Международный рабочий симпозиум «Генерация терагерцового (ТГц) излучения»**
- ✓ **VI Всероссийский смотр-конкурс** научных и творческих работ иностранных студентов и аспирантов
- ✓ **Международный семинар «Подготовка инженерных кадров в экономиках АТЭС»**, Казань
- ✓ **Немецко-российский симпозиум «Трансфер знаний - новая ключевая задача высших учебных заведений»**, Университет Касселя, Германия (ТПУ - соорганизатор)

БЛОК 4

4.4. Активный поиск и использование лучшей отечественной и зарубежной практики для опережающего развития ТПУ путём превращения его в «вуз-форум» путем проведения международных, всероссийских и региональных конференций, семинаров, выставок и т.п.

Важнейшие мероприятия

- ✓ Международный научно-практический форум «**Нефтегазовый комплекс Сибири: современное состояние и перспективы развития**», посвященный **50-летию** открытия нефти и газа на территории Томской области и **60-летию** нефтегазового образования в Сибири
- ✓ V Региональный общественный форум-диалог «**Атомные производства, общество, безопасность - 2012**». Встреча членов Общественного совета и представителей общественных объединений. 3-я Школа-конференция молодых атомщиков Сибири
- ✓ Собрание членов НП «**МПО работодателей Томской области**» и руководства ТПУ
- ✓ V Съезд Ассоциации выпускников ТПУ
- ✓ Общероссийская научно-практическая конференция «**Подходы к формированию национальной доктрины инженерного образования России в условиях новой индустриализации**»

БЛОК 4

4.4. Активный поиск и использование лучшей отечественной и зарубежной практики для опережающего развития ТПУ путём превращения его в «вуз-форум» через проведение международных, всероссийских и региональных конференций, семинаров, выставок и т.п.



БЛОК 5

5. Повышение качества жизни сотрудников и студентов

Средства, направленные на оплату труда

Показатели	2011	2012
Всего ФОТ, тыс. руб., в том числе:	2 374 259	2 367 266.8
• бюджетные средства	1 590 869	1 712 721.5
• внебюджетные средства	783 390	654 545.3

Средняя заработная плата сотрудников университета

Показатели	2011	2012	Рост, %
Средняя заработная плата, руб., в том числе:	33 478	35 200	5
ППС	47 125	49 052	4
УВП	26 536	26 749	1
АУП	58 553	60 583	3
ПОП	15 768	18 670	8
НС	39 857	50 411	6
НТС	23 951	25 260	5

БЛОК 5

5.1. Обеспечение условий для увеличения уровня доходов сотрудников, закрепления и притока в ТПУ высокопрофессиональных научно-педагогических кадров, менеджеров образования для постоянного пополнения коллективов кафедр и лабораторий молодыми талантливыми людьми

- ✓ На социальную поддержку студентов, сотрудников и ветеранов выделено: из средств университета - **109,9** млн руб., из средств профкома сотрудников - **2,5** млн руб.
- ✓ Объем поддержки программы кадрового резерва ТПУ составил **16,2** (12,1) млн руб.
 - подготовку по программе прошли **110** молодых сотрудников
 - участниками программы защищены **4** докторских и **20** кандидатских диссертаций
- ✓ **Прошли оздоровление:**
 - в санатории- профилактории - **1401** студентов и сотрудников
 - на базе отдыха «Политехник» - **344** сотрудников и членов их семей
 - в ДОЛ «Юность» - **120** детей сотрудников
- ✓ **251** ребенок посещал университетские детские сады

БЛОК 5

5.1. Обеспечение условий для увеличения уровня доходов сотрудников, закрепления и притока в ТПУ высокопрофессиональных научно-педагогических кадров, менеджеров образования для постоянного пополнения коллективов кафедр и лабораторий молодыми талантливыми людьми

Общие затраты на капремонт - 120 млн. руб.

Основные объекты капитального ремонта силами подрядных организаций:

- фасады главного корпуса и учебного корпуса № 8
- учебный корпус № 1 ауд. 08
- учебный корпус № 2 ауд. 101, 109, 109 а, 111, 129, 225
- учебный корпус № 3 ауд. 106
- учебный корпус № 4 ауд. 35, 107

Ремонт:

- санузлов и малого обеденного зала главного корпуса
 - полов 4 и 5 этажей и системы отопления 1 и 3 этажей учебного корпуса № 20
 - бункеров 001, 002, 003 корпуса № 18
- ✓ Замена более **150** деревянных окон на пластиковые
- ✓ Монтаж АПС и СОУЭ
- ✓ Огнезащита чердачных помещений **12** корпуса, детского сада № 108, мастерских ИРТ

БЛОК 5

5.1. Обеспечение условий для увеличения уровня доходов сотрудников, закрепления и притока в ТПУ высокопрофессиональных научно-педагогических кадров, менеджеров образования для постоянного пополнения коллективов кафедр и лабораторий молодыми талантливыми людьми

Работы, выполненные собственными силами

- ✓ Общестроительные работы объемом **31 600** (20 800) кв. м, в том числе **55** аудиторий общей площадью **1 396** кв. м
- ✓ Ремонт **500** (396) комнат и **311** мест общего пользования в общежитиях; **3425** (1297) кв. м кровель
- ✓ Изготовление и установка **140** (120) окон; **80** (42) дверей
- ✓ Установка **277** (180) шт. новых отопительных приборов
- ✓ Замена трубопроводов отопления, водоснабжения и канализации **1719** (957) п. м; электропроводки - **10,5** (7) км
- ✓ Подготовка к новому учебному году и отопительному сезону всех корпусов, общежитий и объектов социальной сферы
- ✓ Благоустройство территории университета (снесено **25** деревьев, произведена верховая обрезка **150** тополей, вывезено **1300** м³ мусора, высажено **290** кг газонной травы и более **7000** цветов и т. д.)

БЛОК 5

5.1. Обеспечение условий для увеличения уровня доходов сотрудников, закрепления и притока в ТПУ высокопрофессиональных научно-педагогических кадров, менеджеров образования для постоянного пополнения коллективов кафедр и лабораторий молодыми талантливыми людьми

Министерством образования и науки Российской Федерации принято решение о выделении ТПУ **300** млн руб. на строительство в 2013 г. студенческого общежития на **650** мест (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 882 от 01.11.2012 г.)



БЛОК 5

5.2. Развитие университетской инфраструктуры путем реконструкции действующих и строительства новых объектов: общежитий, учебных корпусов, спортивных сооружений, жилых домов, включая доходные дома для молодых ученых 79 и преподавателей

- ✓ ТПУ стал победителем конкурса программ развития деятельности студенческих объединений (на 2012-2013 гг. дополнительно привлечено **40 млн. руб.**)
- ✓ На культурно-массовую работу студентов выделено **27,4 (7,6) млн. руб.**
- ✓ На базе ТПУ проведен Форум Сибирского федерального округа «**Вуз здорового образа жизни**»



БЛОК 5

5.3. Создание благоприятной среды для реализации творческих способностей студентов

- ✓ Дан старт набору волонтеров для организации и проведения XXII Олимпийских и XI Паралимпийских зимних игр 2014 г. в Сочи
- ✓ Волонтеры **Никита Куделин, Светлана Жидкова и Валерия Воробьёва** Центра подготовки ТПУ вошли в «Золотую сотню» волонтерской сборной России по организации и проведению XXX летних Олимпийских игр в Лондоне



БЛОК 5

5.3. Создание благоприятной среды для реализации творческих способностей студентов

Важнейшие культурные события ТПУ

- ✓ Ректорский прием выпускников
- ✓ Посвящение в студенты ТПУ
- ✓ Рождественский концерт Русского народного оркестра «Новогодняя фантазия»
- ✓ Арт-площадка «Культсреда», концерт группы «Per Aspera», концерт арт-проекта «Васильев Вечер»
- ✓ Проект «Через театр – к гармонии с собой и миром». Спектакли «Дама с комедиями», «Почти шепотом», поэтический вечер «Вокруг лампы»
- ✓ Фестивали студенческого творчества «Музыкальный Политех», «Танцевальный Политех», «Театральный Политех»
- ✓ Праздничный концерт, посвященный **Дню рождения ТПУ**
- ✓ Проект «Студенческий дебют». Концерты студентов ТПУ **Вассы Коноваловой, Олега Смирнова, Максима Федорова**
- ✓ Проект «Арт-фьюжн» - импровизация на тему **The Beatles**
- ✓ День рождения студгородка
- ✓ Конкурс таланта и красоты «**Мисс ТПУ – 2012**»

БЛОК 5

5.3. Создание благоприятной среды для реализации творческих способностей студентов

Совет студентов ТПУ вошел в состав Ассамблеи ТПУ.
Председатель Совета студентов стал членом Ученого
Совета ТПУ



БЛОК 5

5.3. Создание благоприятной среды для реализации творческих способностей студентов

- ✓ Введена новая система материального стимулирования сотрудников ТПУ - выплата разовых надбавок Ученого Совета за достижение конкретных показателей деятельности
- ✓ Принят коллективный договор на 2012-2015 гг.
- ✓ Организована персональная рассылка решений ректората и Ученого Совета ТПУ
- ✓ Создана кадровая комиссия Ученого Совета ТПУ
- ✓ Для привлечения и закрепления в университете молодых научно-педагогических работников (НПР) в программу «Кадровый резерв» включены все НПР в возрасте **до 30 лет**, которым были установлены надбавки **5 тыс. руб.** в месяц
- ✓ Оптимизировано штатное расписание и уменьшен фонд стимулирующих выплат АУП
- ✓ С 1.10.12 всем категориям ППС установлена дополнительная надбавка в размере **4 %** от должностного оклада

БЛОК 5

5.5. Поддержание в университете здоровой конкуренции и благоприятного морально-психологического климата

Звание

«Почетный работник ВПО Российской Федерации»

- Боровиков Иван Федорович
- Губайдулина Рауза Хамидовна
- Гусельников Михаил Эдуардович
- Ларионов Виталий Васильевич
- Орлов Алексей Алексеевич
- Петрушин Сергей Иванович
- Пилипенко Владимир Александрович
- Поцелуев Анатолий Алексеевич
- Рудаченко Александр Валентинович
- Тузовский Анатолий Федорович
- Хандорин Геннадий Петрович

Звание

«Почетный работник науки и техники Российской Федерации»

- Беспалько Анатолий Алексеевич
- Вайнштейн Роберт Александрович
- Клименов Василий Александрович
- Копылова Юлия Григорьевна
- Муравлев Олег Павлович
- Пушкаренко Алексей Борисович
- Суржиков Анатолий Петрович
- Фурса Татьяна Викторовна

БЛОК 5

5.5. Поддержание в университете здоровой конкуренции и благоприятного морально-психологического климата

Признание

- ✓ Заведующий кафедрой ТПУ, член-корреспондент РАН **Псахье С.Г.** назначен заместителем Председателя Президиума Сибирского отделения РАН (СО РАН)
- ✓ Заведующий кафедрой ТПУ, член-корреспондент РАН **Ратахин Н.А.** назначен председателем Президиума Томского научного центра СО РАН
- ✓ Профессору ТПУ **Хандорину Г.П.** присвоено звание «**Почетный выпускник ТПУ**»
- ✓ Открыты мемориальные доски:
 - директору ТИИ (1939-1944) **Шмаргунову К.Н.**
 - основателю научной школы малогабаритных бетатронов профессору **Чахлову В.Л.**



БЛОК 5

5.5. Поддержание в университете здоровой конкуренции и благоприятного морально-психологического климата

Наименование показателя	2008	2009	2010	2011	2012
Общее количество основных образовательных программ, ед.	181	208	220	236	183
Количество бакалавров очной формы обучения, чел.	4993	5 122	5 603	6184	6455
Количество магистров очной формы обучения, чел.	781	994	1 354	1762	1883
Количество специалистов очной формы обучения, чел.	4625	4 579	3 848	3385	3847
Количество профильных обучающихся по ПНР ТПУ, трудоустроенных по окончании обучения по специальности в данном году, чел.	1451	1 466	1 494	1 336	1435
	81 %	82 %	83 %	87,1 %	90,7 %
Количество иностранных студентов и аспирантов очной формы обучения из стран СНГ по ПНР ТПУ, чел.	670	757	1 086	1088	1319

ДИНАМИКА развития

Наименование показателя	2008	2009	2010	2011	2012
Количество иностранных студентов и аспирантов очной формы обучения (без учета стран СНГ) по ПНР ТПУ, чел.	100	121	158	235	244
Количество аспирантов и докторантов, защитившихся в срок или в течение календарного года после окончания аспирантуры (докторантуры), чел.	59	79	91	88	104
Количество человек, принятых в аспирантуру и докторантуру из сторонних организаций по ПНР ТПУ, чел.	22	39	40	70	65
Количество молодых ученых (специалистов, преподавателей) из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ПНР ТПУ, чел.	1340	1456	1 543	2466	2730

ДИНАМИКА развития

Наименование показателя	2008	2009	2010	2011	2012
Количество статей по ПНР ТПУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования), ед.	1223	1353	1 857	1927	2306
Доход от ОКР по ПНР ТПУ, млн руб.	80	120,5	247	361,6	307,1
Доход от НИОКР по ПНР ТПУ в рамках международных научных программ, млн руб.	74,1	136	136	155,5	180,1
Количество малых инновационных предприятий, созданных ТПУ в рамках 217-ФЗ, ед.	-	10	10	8	9
Количество коммерческих предприятий, в состав учредителей которых входит ТПУ, ед. (нарастающим итогом)	1	11	21	29	38

ДИНАМИКА развития

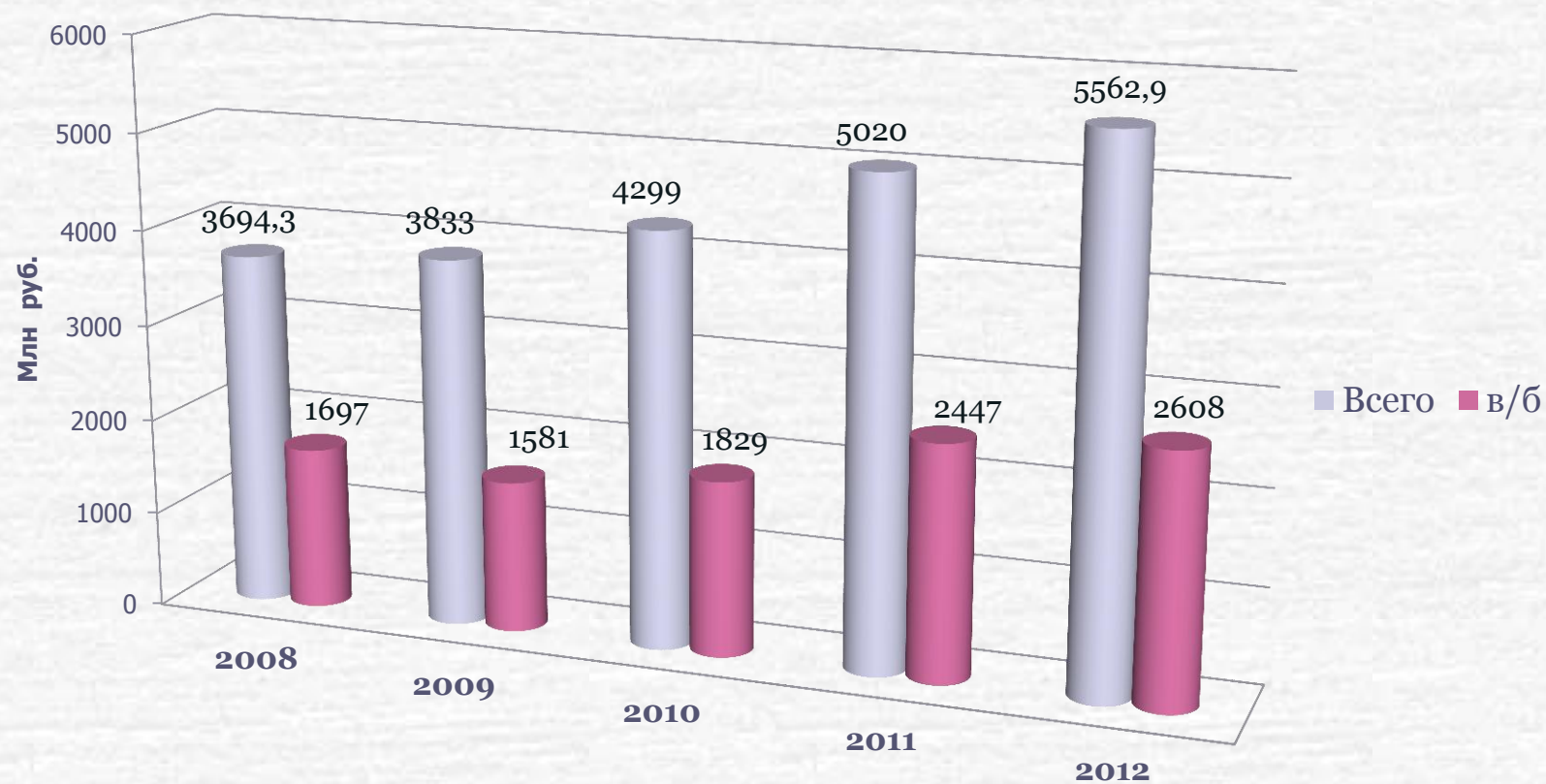
Наименование показателя	2008	2009	2010	2011	2012
Совокупный доход от реализованной ТПУ и организациями его инновационной инфраструктуры научно-технической продукции по ПНР ТПУ, млн руб.	491,2	541,6	919	1317,9	1298,11
Доход от НИОКР из всех источников по ПНР ТПУ, млн руб.	721,1	684,7	1 065	1521,2	1447,16
Доходы НИУ из всех источников от образовательной и научной деятельности, млн руб.	3696,4	3715,9	4 165	4395,9	4833,01
Доходы НИУ от образовательной и научной деятельности всех внебюджетных средств по ПНР ТПУ, млн руб.	928	1211	1 802	1901,2	1775,02
Объем всех внебюджетных средств, млн. руб.	1769	1581	1 829	2447,0	2608,0
Количество поставленных на бухгалтерский учет объектов интеллектуальной собственности по ПНР НИУ в отчетном году, ед.	14	10	10	8	17

ДИНАМИКА развития

Наименование показателя	2008	2009	2010	2011	2012
Доля внебюджетного финансирования в доходах НИУ от образовательной и научной деятельности, %	38,1	32,6	43,3	43,2	36,73
Отношение заработной платы 10 % самых высокооплачиваемых работников НИУ к заработной плате 10 % самых низкооплачиваемых работников	1200	857	796	782	535
Средняя заработная плата ППС, тыс. руб.	29,6	41,8	45	47,125	49,052
Количество защищенных кандидатских диссертаций	72	105	118	120	136
Количество защищенных докторских диссертаций	10	14	22	32	33
Доля аспирантов и НПР, имеющих опыт работы (прошедших стажировки) в ведущих мировых научных и университетских центрах, %	10,2	12,2	14	34,4	21,76

ДИНАМИКА развития

Консолидированный бюджет



ИНДИКАТОРЫ успеха

Обязательность выполнения показателей оценки эффективности реализации программы развития ТПУ как национального исследовательского университета



ВЫЗОВЫ 2012

Показатели успешности образовательной деятельности

Категория	Наименование показателя	Факт	План	% вып.
А	Доля обучающихся в национальном исследовательском университете (НИУ) по приоритетным направлениям развития НИУ (ПНР НИУ, профильные обучающиеся НИУ) в общем числе обучающихся, %	86,96	86,5	100,5
Б	Доля профильных обучающихся НИУ, трудоустроенных по окончании обучения по специальности, в общем числе профильных обучающихся НИУ, %	85,11	85,0	100,1
Б	Доля принятых в аспирантуру и докторантуру из сторонних организаций по ПНР НИУ в общей численности аспирантов и докторантов НИУ, чел.	30,23	29,1	103,7
Б	Количество слушателей из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ПНР НИУ, в расчете на одного научно-педагогического работника (НПР), чел.	0,61	0,39	154,9

Показатели результативности научно-инновационной деятельности

Категория	Наименование показателя	Факт	План	% 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.	1,06	1,0	105,9
А	Доля доходов от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) из всех источников по ПНР НИУ в общих доходах НИУ, %	26,0	22,0	118,3
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, %	466,7	390,2	119,6
Б	Количество поставленных на бухгалтерский учет объектов интеллектуальной собственности по ПНР НИУ, ед.	12	10	120,0
Б	Доля опытно-конструкторских работ по ПНР НИУ в общем объеме НИОКР НИУ, %	21,2	20,0	106,1
Б	Доля средств, полученных НИУ на выполнение научных исследований и разработок по договорам с хозяйствующими субъектами по ПНР НИУ, в общих доходах НИУ, %	16,3	19,6	83,3

Показатели развития кадрового потенциала

Категория	Наименование показателя	Факт	План	% вып.
A	Доля НПР и инженерно-технического персонала возрастных категорий до 49 лет, %	41,01	41,0	100,0
Б	Доля НПР, имеющих ученую степень доктора наук или кандидата наук, %	72,51	72,5	100,0
Б	Доля аспирантов и НПР, имеющих опыт работы (прошедших стажировки) в ведущих мировых научных и университетских центрах, %	21,76	16,0	136,0
A	Эффективность работы аспирантуры и докторантуры по ПНР НИУ, %	52,26	52,3	100,0
A	Доля НПР, имеющих ученую степень кандидата наук, возрастной категории до 30 лет, %	6,41	6,0	106,9

Показатели роста международного и национального признания

Категория	Наименование показателя	Факт	План	% вып.
А	Доля иностранных обучающихся (без учета стран СНГ) по ПНР НИУ, %	2,37	1,60	148,1
Б	Доля обучающихся из стран СНГ по ПНР НИУ, %	13,19	7,40	178,2
Б	Объем средств, привлеченных в рамках международного сотрудничества по ПНР НИУ, в расчете на одного НПР, млн руб.	0,11	0,09	121,9

Показатели финансовой устойчивости

Категория	Наименование показателя	Факт	План	% вып.
А	Финансовое обеспечение программы развития НИУ из средств, полученных от приносящей доход деятельности, млн руб.	348,191	280,0	124,4
Б	Доходы НИУ из всех источников от образовательной и научной деятельности в расчете на одного НПР, млн руб.	2,64	2,41	109,8
Б	Доля средств, полученных от приносящей доход образовательной и научной деятельности, в доходах НИУ из всех источников образовательной и научной деятельности, %	36,7	45,2	81,3
Б	Отношение заработной платы 10 % самых высокооплачиваемых НПР и инженерно-технического персонала НИУ к заработной плате 10 % самых низкооплачиваемых работников НИУ указанных категорий, %	535,24	860	62,3

Финансовая реализация Программы развития

	Субсидия, руб.	Софинансирование, руб.
Факт	400 000 000,00	369 098 998,97
План	400 000 000,00	280 000 000,00

Создание:

- научно-образовательных центров совместно с ГК «Росатом», ЗАО «Р-Фарм», ЗАО «СИБУР-Холдинг», ГК «Ростехнологии», ООО «Газпром трансгаз Томск»
- Института социально-гуманитарных технологий (ИСГТ)
- Института Воды
- инфраструктуры международного научного сотрудничества, направленной на увеличение объемов НИОКР в рамках международных программ и контрактов

Участие в реализации:

- Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров России на 2012-2014 гг.
- проекта «ИНО ТОМСК – 2020»

ВЫПОЛНЕНИЕ задач - 2012

Развитие:

- проектно-конструкторского института и опытного производства
- института внутренней и внешней экспертизы
- лаборатории технологического прогнозирования
- системы привлечения в ТПУ перспективных молодых ученых

Получение:

- Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники
- финансирования проектирования и строительства студенческого общежития и бассейна

Продолжение работы:

- по вхождению в Программы инновационного развития государственных корпораций
- по вхождению в технологические платформы
- по получению подразделениями инновационной инфраструктуры ТПУ статуса резидентов Фонда «Сколково»

ВЫПОЛНЕНИЕ задач - 2012

- Гармонизация отношений между лабораториями и кафедрами в рамках НОИ, разработка ПИР лабораторий
- Оптимизация штатной численности АУП, УВП и ПОП
- Переход на личностно-ориентированную образовательную среду
- Повышение эффективности использования дорогостоящего научного оборудования
- Расширение практики привлечения на работу в ТПУ ведущих зарубежных ученых
- Совершенствование системы мотивации персонала университета
- Увеличение количества совместных образовательных программ (*Double, Dual* и *Joint Degree*) с ведущими зарубежными университетами
- Разработка программы ресурсоэффективности на 2012-2018 гг.

ВЫПОЛНЕНИЕ задач - 2012

Количество ведущих ученых (лидеров научных школ) и специалистов (отраслевых лидеров), приглашенных для чтения лекций по ПНР ТПУ, чел.	180
Количество изданных учебных пособий по ПНР ТПУ	503
Число реализуемых международных образовательных программ уровня «Двойной диплом»	16
Эффективность работы аспирантуры и докторантуры по ПНР ТПУ, %	54
Доля НПр, имеющих ученую степень доктора или кандидата наук, %	73
Количество статей по ПНР ТПУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования)	2313
Доход от НИОКР из всех источников по ПНР ТПУ, млн руб.	1950

ИНДИКАТОРЫ успеха - 2013

Доход от ОКР из всех источников по ПНР ТПУ, млн руб.	301
Доход от НИОКР по ПНР ТПУ в рамках международных научных программ, млн руб.	212
Общее (списочное) количество аспирантов и научно-педагогических работников ТПУ, прошедших в отчетном году стажировки в ведущих мировых научных и университетских центрах (с получением соответствующего документа)	682
Количество молодых ученых (специалистов, преподавателей в возрасте до 35 лет) из сторонних организаций, прошедших в ТПУ профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ПНР ТПУ	2637
Доходы ТПУ из всех источников от образовательной и научной деятельности, млн руб.	5764
Доходы ТПУ от образовательной и научной деятельности из всех внебюджетных источников, млн руб.	2745
Общие доходы ТПУ, млн руб.	7034

ИНДИКАТОРЫ успеха - 2013

Программа развития ТПУ как ведущего исследовательского университета



ВЫЗОВЫ - 2013

✓ **Указ Президента Российской Федерации** от 7 мая 2012 г. № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»

Правительству Российской Федерации обеспечить:

- разработку и утверждение до конца октября 2012 г. **плана мероприятий** по развитию ведущих университетов, предусматривающих повышение их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров
- вхождение к **2020 г.** не менее **5** российских университетов в **ТОП-100** ведущих мировых университетов согласно мировому рейтингу университетов

✓ **Распоряжение Правительства Российской Федерации** от 29 октября 2012 г. № 2006-р «Об утверждении плана мероприятий по развитию и повышению конкурентоспособности ведущих университетов России среди мировых научно-образовательных центров»

Первый этап отбора участников конкурса:

1. Численность студентов, обучающихся по очной форме за счет средств федерального бюджета, - не менее **4** тыс. чел.
2. Средний балл единого государственного экзамена (далее - ЕГЭ) студентов, принятых по результатам ЕГЭ на обучение по очной форме по программам подготовки бакалавров и специалистов за счет средств федерального бюджета, - не менее **60** баллов
3. Численность аспирантов, обучающихся по очной форме - не менее **3,5** чел. в расчете на **100** студентов приведенного контингента
4. Объем внутренних затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в расчете на одного научно-педагогического работника - не менее **220** тыс. рублей в год
5. Число публикаций в Web of Science или Scopus в расчете на **100** научно-педагогических работников - не менее **5**

Отсеиваются вузы, не удовлетворяющие показателям отбора

Второй этап отбора участников конкурса:

1. Перевод участников в статус федеральных автономных учреждений
2. Внесение в учредительные документы и/или в Устав вуза следующих положений:
 - формирование Наблюдательного совета, состав которого утверждается Министерством образования и науки Российской Федерации
 - проведение открытого конкурса по выбору ректора с передачей Наблюдательному совету полномочий конкурсной комиссии
 - перевод ректора и проректоров на эффективный контракт, предусматривающий достижение программных показателей ВИУ, и проведение Наблюдательным советом оценки результатов работы ректора не реже одного раза в два года
3. Переход, начиная с 2013 отчетного года, на заверенную аудиторами бухгалтерскую отчетность в соответствии с Международными стандартами учета
4. Ежегодное, начиная с 2013 года, предоставление своих данных и получение позиций минимум в двух из трех международных рейтингах: ARWU, QS, THE
5. Введение к 2014 году системы срочных контрактов для ППС, учитывающих показатели результативности академической деятельности
6. Ежегодное выделение на достижение программных показателей собственных средств в размере не менее 50 % от объема получаемой субсидии ВИУ

Отсеиваются вузы, не принявшие условий конкурса

Третий этап отбора участников конкурса:

Проведение независимой оценки (аудита) глобальной конкурентоспособности участника конкурса международным консультантом, назначаемым Министерством образования и науки Российской Федерации

Отсеиваются вузы, не получившие положительного заключения аудитора

Четвертый этап отбора участников конкурса:

Разработка на основании проведенной оценки (аудита) «дорожной карты» развития вуза как ВИУ с интеграцией в «дорожную карту» всех программ развития вуза.

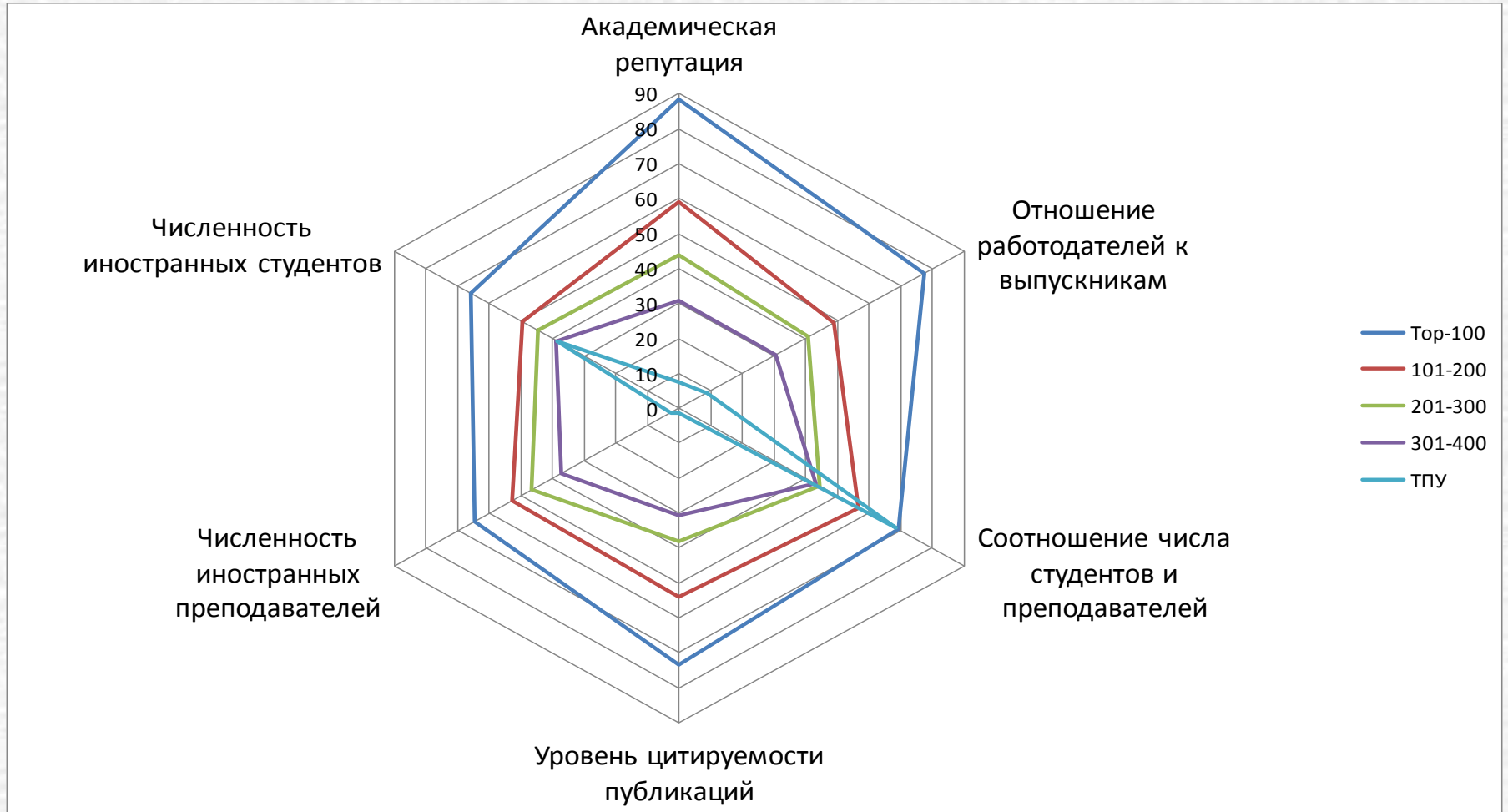
Отсеиваются вузы, не утвердившие «дорожные карты»

Критерии мирового рейтинга университетов QS World University Rankings



- 40 %** - академическая репутация
- 20 %** - соотношение числа студентов и преподавателей
- 20 %** - уровень цитируемости публикаций сотрудников
- 10 %** - отношение работодателей к выпускникам вуза
- 5 %** - численность иностранных студентов
- 5 %** - численность иностранных преподавателей

Анализ позиций ТПУ (в баллах QS)



Ключевые индикаторы Программы развития ТПУ как ВУ

Индикаторы	2012	2020
Консолидированный бюджет, млрд руб.	5,390	более 11
Объем НИОКР, млрд руб.	1,413	не менее 5
Число статей, опубликованных в рецензируемых журналах, в расчете на одного НПП	1,1	7
Число статей в соавторстве с зарубежными учеными, шт.	83	1000
Доля НПП, имеющих индекс Хирша более 10, %	0,1	5
Число англоязычных журналов ТПУ, включенных в базу Scopus, шт	0	2
Количество аспирантов, чел	812	2000
Эффективность аспирантуры, %	52,3	80
Доля преподавателей, имеющих опыт работы в университетах, входящих в top-500 мировых рейтингов, %	0	10
Доля иностранных студентов из дальнего зарубежья, %	2,56	10
Доля магистрантов, обучающихся по 25 (в 2012 г. – 13 программ) совместным магистерским Double Degree программам с ведущими зарубежными университетами, %	3,8	10
Доля международно аккредитованных образовательных программ, %	12	50
Количество инженеров - выпускников ТПУ, сертифицированных по международным стандартам, чел.	35	300
Доля ООП, реализуемых по модульному принципу, %	5	100

В результате реализации Программы развития как ВИУ Томский политехнический университет к 2020 г. становится:

- ведущим мировым центром подготовки инженерной элиты
 - признанным исследовательским университетом мирового уровня
- и входит в **top-100** мировых рейтингов университетов



1. Вхождение в число ведущих исследовательских университетов
2. Подготовка к переходу:
 - в федеральное автономное учреждение
 - на бухгалтерскую отчетность по международным стандартам учета
 - на Федеральную контрактную систему
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 т. д.)
 - «Антиплагиат»
5. Повышение качества приема на I курс и в магистратуру



ЗАДАЧИ - 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

ЗАДАЧИ - 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



СПАСИБО за внимание!