

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ЕЖЕГОДНИК ТПУ

Выпуск 17

2012

Издательство

Томского политехнического университета

2012

УДК 378.661(571.16)
ББК 74.58(253)
Е36

Е36 **Ежегодник ТПУ** / Томский политехнический университет. – Томск:
Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – Вып. 17. – 64 с.

ISBN 978-5-4387-0068-5

В ежегоднике представлены статистические и справочные данные по результатам работы университета в 2011 году. Структура издания отражает основные направления деятельности университета, содержит информацию об институтах.

Предназначен для широкого круга отечественных и зарубежных читателей, интересующихся системой высшего образования России.

ISBN 978-5-4387-0068-5

© ФГБОУ ВПО НИ ТПУ, 2012

© Оформление. Издательство Томского
политехнического университета, 2012

Оглавление

Слово ректора	4
История и организация ТПУ	6
Цифры и факты	16
Сотрудничество	24
Институты	28
Институт природных ресурсов (ИПР)	29
Энергетический институт (ЭНИН)	32
Институт физики высоких технологий (ИФВТ)	34
Институт кибернетики (ИК)	37
Институт неразрушающего контроля (ИНК)	40
Физико-технический институт (ФТИ)	42
Институт социально-гуманитарных технологий	44
Институт международного образования и языковой коммуникации (ИМОЯК)	46
Институт дополнительного непрерывного образования (ИДНО)	47
Юргинский технологический институт при ТПУ (ЮТИ)	48
Институт дистанционного образования (ИДО)	49
Кафедра инженерной педагогики	49
Военная кафедра	49
Образование	50
Наука и инновации	56
Социальные инициативы	60
Рейтинг университета	61
События	62
Контакты	63

Слово ректора

Национальный исследовательский Томский политехнический университет — современный динамично развивающийся вуз, ориентированный на повышение конкурентоспособности страны. Мы традиционно занимаем призовые места на пьедестале почета в рейтинге технических вузов России. Сохраняя историческое первенство, мы формируем и воплощаем в жизнь передовую стратегию высшей школы, основанную на интеграции в мировую систему науки и элитного образования. В 2011 году ТПУ впервые вошел в рейтинг лучших университетов мира, подтвердив правильность выбранного нами пути развития.

В составе университета сегодня 7 научно-образовательных институтов и 4 учебных института. Условия для научной деятельности и система организации учебного процесса, созданные нами в течение последних лет, дают ожидаемые результаты. Ежегодный спрос на выпускников ТПУ, более чем в полтора раза превышает их выпуск. На высшую ступень академической карьеры поднимаются наши молодые ученые. Впервые в истории вуза в 26-летнем возрасте докторскую диссертацию защитил соискатель Павел Стрижак.

Мы значительно расширили диапазон зарубежных контактов. Россия, в лице Национального исследовательского Томского политехнического университета, единственного из российских вузов, вошедшего в состав совета директоров Ассоциации ведущих Европейских университетов в области инженерного образования и исследований CESAER, получила возможность участвовать и влиять на развитие системы европейского высшего образования в соответствии с Болонским соглашением. Придавая исключительное значение устранению

противоречий между теорией и практикой в инженерном образовании, мы присоединились к проекту, инициированному МП, концепция которого направлена на реформирование базового уровня высшего образования в области техники и технологий. Новый подход CDIO (Conceive — Design — Implement — Operate) предполагает усиление практической направленности учебного процесса, введение в образовательную программу системы проблемного и проектного обучения.

Научные знания, технологии и профессиональные компетенции являются главным ресурсом современной экономики любого государства. В вузе разработана уникальная система подготовки и обеспечения конкурентоспособности специалистов для наукоемких высокотехнологических отраслей промышленности, отмеченная премией Правительства Российской Федерации в области образования. Интерес к научным разработкам и обучению на базе Томского политехнического проявляют крупнейшие российские отраслевые компании. Успешно реализуются планы по целевой подготовке профессиональных кадров и совместным инновационным разработкам в рамках соглашения между Томским политехническим университетом и ОАО «Газпром». Совместно с лидером российской нефтехимии, ЗАО «СИБУР Холдинг», создана международная научная лаборатория промышленных полимеров. Для работы в этой лаборатории мы пригласили крупного зарубежного специалиста, главного менеджера бельгийской компании «Управленческое консультирование» Дирка Верваке. Развитие практики международного сотрудничества в области науки и коммерциализации разрабатываемых технологий интел-

лектуальных энергосистем, позволило получить статус резидента Сколково созданному нами единственному в России Центру исследований и разработок «Интеллектуальные энергосистемы». В планах Центра построение эффективной энергосистемы самого наукограда Сколково. Уникальным, единственным в Евразии является исследовательский центр систем спутниковой связи «Hughes – ТПУ». Основная задача центра – подготовка технических специалистов способных работать с технологиями Hughes VSAT разработанными американской компанией HUGHES NETWORK SYSTEMS, а также проведение научно-исследовательских работ по данной тематике.

Оптимизация и реформирование – движущие механизмы развития Томского политехнического университета по всем направлениям деятельности. Общие тенденции затронули и студенческую среду. Впервые в России наши студенты провели выборы кампус-менеджера. Организовали Центр подготовки волонтеров для XXII зимних Олимпийских игр и XI зимних Паралимпийских игр в Сочи. Впереди большая работа по изменению облика студенческого городка, ремонту и строительству объектов его инфраструктуры.

Средства федерального бюджета, субсидия программы НИУ, поступления в ходе реализации проектов, действующих в рамках постановлений Правительства, Федеральной целевой программы «Ядерная безопасность», а также внебюджетные доходы позволили Томскому политехническому сформировать в 2011 году консолидированный бюджет в объеме, превышающем 5 миллиардов рублей. За счет этих средств мы смогли обеспечить потребности учебной и научной деятельности, увеличить среднюю заработную плату, осуществить социальную поддержку студентов и сотрудников.

Важным событием 2011 года стало принятие V-й Комплексной программы развития университета на 2011–2015 гг., основополагающего документа, в котором определены стратегия и основные направления совершенствования образовательной, научно-исследовательской, инновационной, финансово-экономической и управленческой деятельности, сформулированы приоритеты в решении современных проблем, стоящих перед вузом.



Представляя наши достижения, мы часто говорим «первый» и «единственный». Это признаки лидера, каковым и является Национальный исследовательский Томский политехнический университет. Но это не повод «почивать на лаврах», главные победы всегда впереди!

*Ректор Национального исследовательского
Томского политехнического университета,
профессор*

ПЕТР ЧУБИК

История и организация ТПУ

История

- 1896 Утверждение Николаем II решения Государственного Совета о создании в Томске практического технологического института.
- 1899 Профессор Е.Л. Зубашев назначен директором Томского технологического института Императора Николая II (ТТИ).
- 1900 Торжественное открытие ТТИ.
- 1904 Д.И. Менделеев избран первым Почетным членом ТТИ.
- 1906 Первый выпуск сибирских инженеров на механическом и химическом отделениях ТТИ.

- 1925 Томский технологический институт переименован в Сибирский технологический институт (СТИ).
- 1930 СТИ разделен на пять институтов, три из которых остались в Томске (Сибирский механико-машиностроительный, Сибирский химико-технологический, Томский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта), Сибирский строительный переведен в Новосибирск, а Сибирский металлургический – в Новокузнецк.
- 1934 Сибирский механико-машиностроительный институт, Сибирский химико-технологический институт и Томский электромеханический институт объединены в Томский индустриальный институт (ТИИ).
- 1939 Профессор Томского индустриального института М.А. Усов становится академиком АН СССР (первым из уроженцев Сибири).
- 1940 ТИИ награжден орденом Трудового Красного Знамени.
- 1944 Вуз переименован в Томский политехнический институт (ТПИ).
- 1947 Создан первый отечественный бетатрон.
- 1953 Сдан в эксплуатацию первый в Сибири телецентр.



Е.Л. Зубашев – первый директор Томского технологического института Императора Николая II (ТТИ)

- 1965 Создан крупнейший в стране синхротрон «СИРИУС».
- 1967 Осуществлен запуск исследовательского атомного реактора ИРТ – 1000.
- 1971 ТПИ награжден орденом Октябрьской Революции.
- 1982 За исследования в области волновой динамики газожидкостных систем выпускнику ТПИ, профессору В.Е. Накорякову присуждена Государственная премия СССР.
- 1991 Постановлением Совета Министров РСФСР вуз преобразован в Томский политехнический университет (ТПУ).
- 1992 В ТПУ создан Попечительский совет.
- 1997 Выпускник ТПИ, профессор Г.П. Хандорин удостоен Государственной премии РФ в области науки и техники за разработку и внедрение в производство переработки оружейного урана в топливо для АЭС.
- 1997 Указом Президента РФ университет включен в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов России.
- 2001 Вуз первым в России прошел независимый международный сертификационный аудит системы менеджмента качества подготовки специалистов и создания научной продукции на соответствие ISO 9001:2000.
- 2005 Первым в РФ принят в Ассоциацию ведущих Европейских университетов в области инженерного образования и исследований CESAER и Консорциум ведущих европейских и азиатских технических университетов CLUSTER.
- 2009 ТПУ присвоена категория «Национальный исследовательский университет».
- 2010 ТПУ посетил Президент Российской Федерации Д.А. Медведев.
- 2011 ТПУ первым из российских вузов присоединился к крупнейшему международному проекту CDIO (Conceive – Design – Implement – Operate).

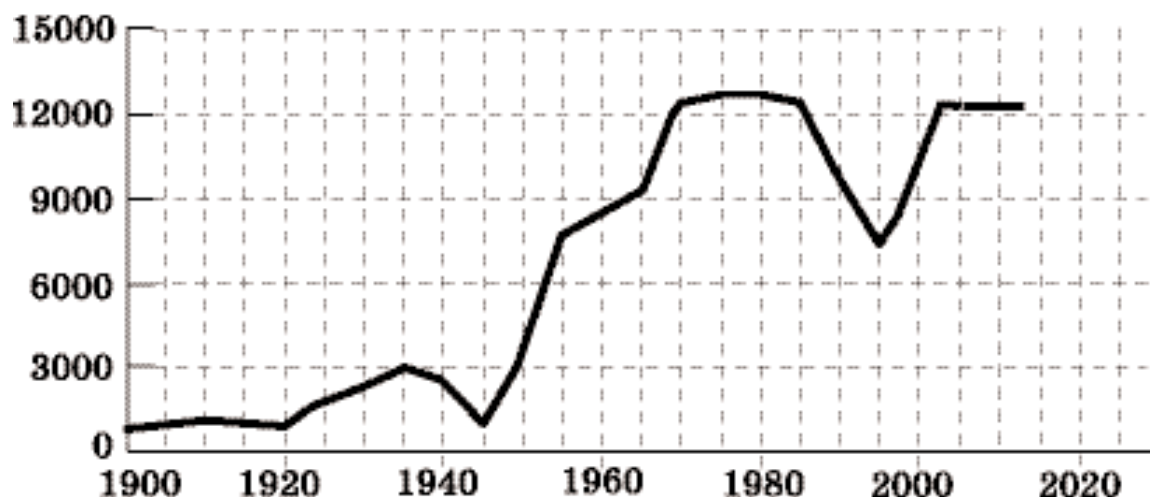
Из собрания законов Российской Империи

...Его Императорское Величество воспоследовавшее мнение в Общем собрании государственного совета об учреждении в г. Томске практического Технологического Института высочайше утвердить соизволил и повелел исполнить.

Из дневника Министра финансов России С.Ю. Витте

Марта пятого дня 1896 года. Сегодня я вычеркнул ассигнования на броненосец и отдал их на основание Томского технологического института...

Число студентов дневного отделения



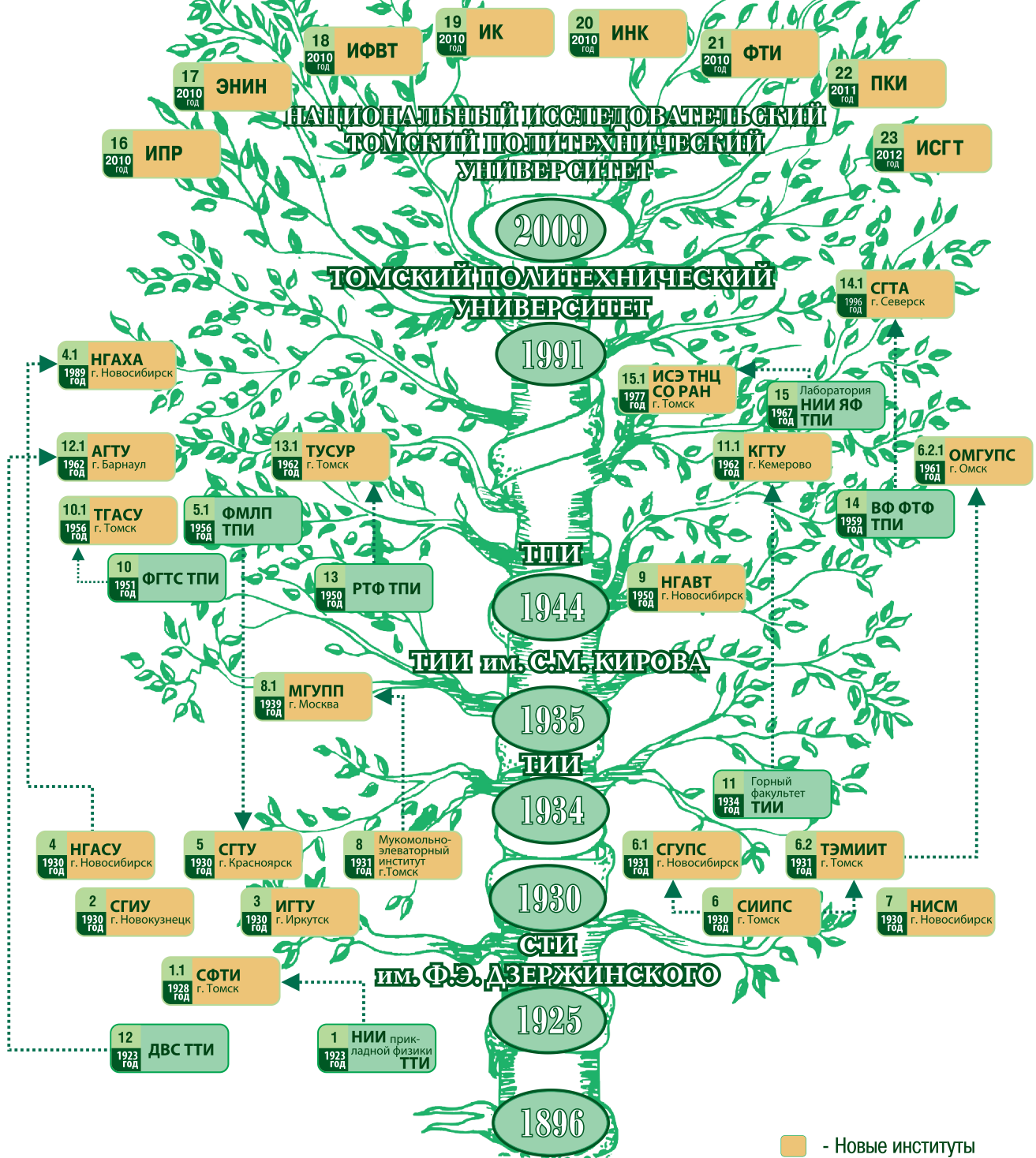
Имена

- **Сергей Витте** – российский государственный деятель, министр финансов России, председатель Совета министров Российской империи, граф. Инициатор создания в Томске технологического института.
- **Дмитрий Менделеев** – великий русский ученый, химик. Входил в состав Комитетов, разрабатывавших план и проект строительства Томского технологического института. Почетный член ТТИ.
- **Николай Бекетов** – русский физико-химик. Один из основоположников физической химии и химической динамики, заложил основы принципа алюминиотермии. Почетный член ТТИ.
- **Владимир Обручев** – русский геолог, палеонтолог, географ, писатель-фантаст (автор знаменитых романов «Земля Санникова» и «Плутония»), на дворный советник, Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Ленинской и лауреат Сталинской премий. Первый декан горного отделения ТТИ.
- **Григорий Потанин** – русский географ, этнограф, один из основателей сибирского областничества. Почетный член ТТИ.
- **Николай Кижнер** – автор научного открытия в области органической химии – «реакции Кижнера» – синтеза углеводородов. Ординарный профессор по кафедре органической химии ТТИ, создатель химической лаборатории органических веществ в ТТИ.



- **Борис Вейнберг** — организатор и руководитель 23 экспедиций по исследованию магнетизма Земли, создатель модели железной дороги на магнитной подушке. Ординарный профессор по кафедре физики, создатель метеорологической станции, первого сибирского аэрокружка при ТТИ в 1910 г., один из организаторов и директор Томского научно-исследовательского института прикладной физики.
- **Николай Семенов** — советский физик и физико-химик, лауреат Нобелевской премии по химии (1956 год), дважды Герой Социалистического Труда. С декабря 1918 года учился в аспирантуре и преподавал на кафедре физики в ТТИ. В 1920 году по приглашению А.Ф. Иоффе переехал в Петроград.
- **Михаил Миль** — советский конструктор вертолетов и ученый, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии и Государственной премии СССР. В 1925 году поступил в Сибирский технологический институт, проучился там до 1928 года, а затем перевелся в Донской политехнический институт, где была авиационная специальность.
- **Константин Шмаргунов** — профессор по кафедре горной электромеханики ТИИ, директор ТИИ в 1939–1944 гг. Активно участвовал в важнейших мероприятиях Томска по проблемам помощи фронту, входил в состав комитета ученых города, созданного ГК ВКП(б) для содействия развитию предприятий промышленности и транспорта в военное время. В 1946 г. был приглашен на должность ректора Ленинградского политехнического института.
- **Григорий Зубарев** — первый ректор Томского института радиоэлектроники и электронной техники (ТИРиЭТ, ныне — ТУСУР). Выпускник ТПИ, в 1958–1961 гг. — декан РТФ ТПИ.
- **Сергей Капица** — советский и российский ученый, телеведущий, один из основоположников клиодинамики. Член Европейской Академии, Всемирной академии искусств и науки, Римского клуба и других научных сообществ. Почетный профессор ТПУ с 2007 года.
- **Михаил Щадов** — министр угольной промышленности СССР в 1985–1991 гг., Заслуженный шахтер РФ. Окончил Высшие инженерные курсы при ТПИ в 1953 году. Почетный профессор ТПУ.
- **Леонид Филимонов** — министр нефтяной и газовой промышленности СССР (1989–1991 гг.). Почетный член ТПУ. До 2011 г. — член Совета попечителей ТПУ.
- **Митрополит Питирим (Константин Нечаев)** — доктор богословия, епископ Русской Церкви, митрополит Волоколамский и Юрьевский. Народный депутат СССР. Почетный профессор ТПУ.
- **Питер Скалиски** — ученый-физик, ректор Технического университета Вены (2011–2012 гг.). Почетный профессор ТПУ.
- **Манфред Хорват** — директор Департамента Европейских и международных программ Австрийского агентства по продвижению научных исследований. Почетный профессор ТПУ, член Совета попечителей ТПУ.
- **Уткир Султанов** — в 1995–2003 гг. премьер-министр Республики Узбекистан. Почетный выпускник ТПУ. Почетный профессор ТПУ.
- **Владимир Короткевич** — директор ОАО «Сибирский химический комбинат», член-корреспондент Международной Академии наук экологии, безопасности человека и природы, Заслуженный химик РФ. Почетный выпускник ТПУ.

ДРЕВО ТПУ



ТТИИ ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II

1. НИИ прикладной физики ТТИ.
- 1.1. Сибирский физико-технический институт (СФТИ), г. Томск, 1928 г.
2. Сибирский государственный индустриальный университет (СГИУ), г. Новокузнецк.
3. Иркутский государственный технический университет (ИГТУ), г. Иркутск.
4. Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (НГАСУ), г. Новосибирск.
- 4.1. Новосибирская государственная архитектурно-художественная академия (НГАХА), г. Новосибирск.
5. Сибирский государственный технологический университет (СГТУ), г. Красноярск.
- 5.1. Факультет механизации лесной промышленности (ФМЛП) ТПИ, переведен в Красноярск в 1956 г. для укрепления Красноярского лесотехнического института.
6. Сибирский институт инженеров путей сообщения (СИИПС).
- 6.1. Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС) г. Новосибирск.
- 6.2. Томский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта (ТЭМИИТ). Создан в 1931 г. на базе СИИПСа.
- 6.2.1. Омский государственный университет путей сообщения (ОМГУПС), г. Омск. Создан на базе ТЭМИИТа, в 1961 г. ТЭМИИТ переведен в Омск.
7. Новосибирский институт сельскохозяйственного машиностроения (НИСМ), создан в 1930 г. на базе факультета сельскохозяйственного машиностроения.
8. Томский мукомольно-элеваторный институт.
- 8.1. Московский государственный университет пищевых производств (МГУПП).
9. Новосибирская государственная академия водного транспорта (НГАВТ).
10. Факультет гидротехнического строительства ТПИ (ФГТС), создан в 1951 г.
- 10.1. Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ).
11. Горный факультет ТПИ, созданный в 1934 г. Постановлением Коллегии МВО СССР, в 1962 г. был переведен в Кемеровский горный институт (КГИ).
- 11.1. Кузбасский государственный технический университет (КГТУ), г. Кемерово.
12. Кафедра «Двигатели внутреннего сгорания» ТПИ переведена в 1962/63 учебном году в Алтайский политехнический институт.
- 12.1. Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова.
13. Радиотехнический факультет (РТФ) создан в ТПИ в 1950 г.
- 13.1. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), г. Томск.
14. Северская государственная технологическая академия (СГТА), г. Северск.
15. Лаборатории НИИЯФ.
- 15.1. Институт сильноточной электроники ТНЦ СО РАН (ИСЭ СО РАН).
16. Институт природных ресурсов.
17. Энергетический институт.
18. Институт физики высоких технологий.
19. Институт кибернетики.
20. Институт неразрушающего контроля.
21. Физико-технический институт.
22. Проектно-конструкторский институт.
23. Институт социально-гуманитарных технологий.

Университет всегда отвечал требованиям времени и решал актуальные задачи созвучные вызовам, стоящим перед страной. Томским политехническим пройден более чем вековой путь развития от Томского технологического института, обеспечивавшего подготовку кадров для становления промышленности и экономики Сибири, до Национального исследовательского Томского политехнического университета – центра науки и образования мирового уровня.

Выпускники

За 116 лет ТПУ подготовил почти 160 тыс. специалистов, из них более 300 – лауреаты Ленинской и Государственных премий, Герои Социалистического Труда, академики, Заслуженные деятели науки и техники.

Среди выпускников:

- **Дмитрий Бондарев** – создатель первого отечественного автомобиля «Руссо-балт»;
- **Михаил Тер-Асатуров** – один из разработчиков первого отечественного серийного трактора, глава Путиловского завода в Петербурге;
- **Матвей Капелюшников** – изобретатель первого в мире турбобура;
- **Николай Урванцев** – первооткрыватель Норильского рудного района;
- **Николай Камов** – конструктор уникальных отечественных вертолетов;
- **Николай Никитин** – автор и строитель Останкинской телебашни;
- **Каныш Сатпаев** – первооткрыватель одного из крупнейших в мире Джекзанганского меднорудного месторождения, организатор и первый президент Академии наук Казахстана;
- **Олег Алимов** – создатель аппарата для бурения, с помощью которого был получен первый лунный грунт станцией «Луна 24»;
- **Геннадий Месяц** – крупнейший в мире ученый электрофизик, создатель нескольких академических институтов, вице-президент Российской академии наук.

Из Комплексной программы развития НИ ТПУ на период 2011–2015 гг.

Вызовы внешней среды и новые социально-экономические условия диктуют необходимость адекватной реакции университетов и системы высшего профессионального образования в целом и требуют актуализации миссии, видения стратегической цели и направлений развития Томского политехнического университета при сохранении девиза «Знание. Свобода. Процветание».

Миссия

Повышать конкурентоспособность страны, обеспечивая за счет интернационализации и интеграции исследований, образования и практики подготовку инженерной элиты, генерацию новых знаний, инновационных идей и создание ресурсоэффективных технологий.

Сотрудники и студенты строят и развивают один из лучших в мире технических университетов, успех которого основан на профессионализме, творческом подходе и гармонии всего коллектива, являющегося единой командой.

Ценности университета

- Свобода и смелость в расширении границ знаний в приоритетных областях науки для блага человечества при соблюдении профессиональной этики.
- Инновации в области науки и образования в стремлении к превосходству в профессиональной среде.
- Независимость мышления и творческий подход к решению стоящих перед университетом задач.
- Вовлеченность коллектива во все сферы деятельности университета, которая позволяет преподавателям, сотрудникам и студентам, настоящим и будущим, полностью достигнуть реализации своего потенциала.

- Сплоченность выпускников, студентов и сотрудников, основанная на вековых традициях университета.
- Корпоративная культура, обеспечивающая открытость и комфортную внутреннюю среду.
- Свобода личности, выражающаяся в отсутствии расовой, этнической, религиозной, гендерной и политической дискриминации.

Программа развития

Целью Программы развития ТПУ как НИУ является становление вуза как уни-

верситета мирового уровня, ориентированного на кадровое обеспечение и разработку технологий для ресурсоэффективной экономики.

Достижение поставленной цели требует решения следующих задач:

- подготовка высококвалифицированных специалистов для разработки и реализации ресурсоэффективных технологий;
- создание инфраструктуры научной и инновационной деятельности;
- развитие кадрового потенциала;
- совершенствование системы управления университетом.



Приоритетные направления развития

Общим для всех приоритетных направлений развития университета является нацеленность на решение проблем в области ресурсоэффективности.

- Рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов.
- Традиционная и атомная энергетика, альтернативные технологии производства энергии.
- Нанотехнологии и пучково-плазменные технологии создания материалов с заданными свойствами.
- Интеллектуальные информационно-телекоммуникационные системы мониторинга и управления.
- Неразрушающий контроль и диагностика в производственной и социальной сферах.

Ассамблея ТПУ – высший орган управления университетом, включает в себя Совет попечителей, Правление Ассоциации выпускников и Ученый совет университета.

Ассамблея определяет стратегию развития вуза в интересах личности, общества и государства, обеспечивает взаимодействие университета и внешней среды.

Совет старейшин ТПУ – коллегиальный орган, призван оказывать консультационную помощь и выработать рекомендации для ректора по важнейшим вопросам развития университета. Деятельность 10 старейшин из числа именитых профессоров и видных деятелей ТПУ должна способствовать дальнейшему совершенствованию научно-образовательного процесса в вузе. Возглавляет Совет старейшин В.А. Москалев, профессор, Заслуженный деятель науки и техники РФ.

Совет попечителей ТПУ создан в 1991 году. Президент совета попечителей – Г.А. Месяц, вице-президент РАН.

Ассоциация выпускников ТПУ создана в 1992 году. Президент Ассоциации – М.С. Козырев, советник при ректорате ТПУ.

Организационная структура ТПУ



Ректорат

Чубик Петр Савельевич

Ректор

Чучалин Александр Иванович
*Проректор по образовательной
и международной деятельности*

Власов Виктор Алексеевич
*Проректор по научной работе
и инновациям*

Мазуров Алексей Карпович
*Проректор по финансово-
экономической деятельности*

Ведяшкин Максим Викторович
*Проректор по административно-
хозяйственной и социальной работе*

Соловьев Иван Иванович
*Проректор по режиму
и безопасности*

Дмитриев Андрей Юрьевич
*Проректор-директор
Института природных ресурсов*

Боровиков Юрий Сергеевич
*Проректор-директор
Энергетического института*

Яковлев Алексей Николаевич
*Проректор-директор Института
физики высоких технологий*

Сонькин Михаил Аркадьевич
*Проректор-директор
Института кибернетики*

Клименов Василий Александрович
*Проректор-директор Института
неразрушающего контроля*

Долматов Олег Юрьевич
*Проректор-директор
Физико-технического института*

Чайковский Денис Витольдович
*Проректор-директор Института
социально-гуманитарных технологий*

Могильницкий Сергей Борисович
*Начальник информационно-
аналитического управления*

Кирьянова Лилия Геннадьевна
*И. о. начальника управления
коммуникационной политики*

Квасников Константин Григорьевич
*Начальник управления
по информатизации*

Серкова Наталья Владимировна
*Начальник управления
кадровой политики*

Симахина Галина Евгеньевна
*Начальник юридического
управления*

Пономаренко Михаил Владимирович
*Начальник управления материально-
технического обеспечения*

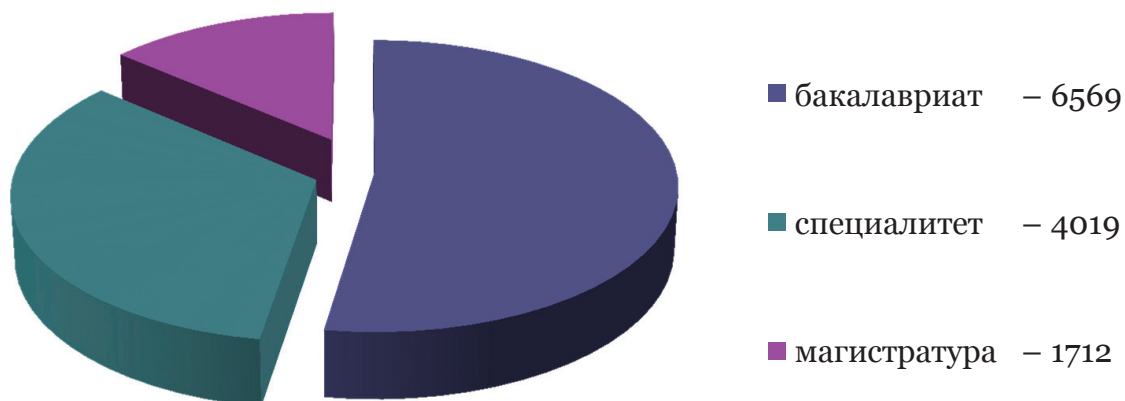
Цифры и факты

Численность ППС и студентов

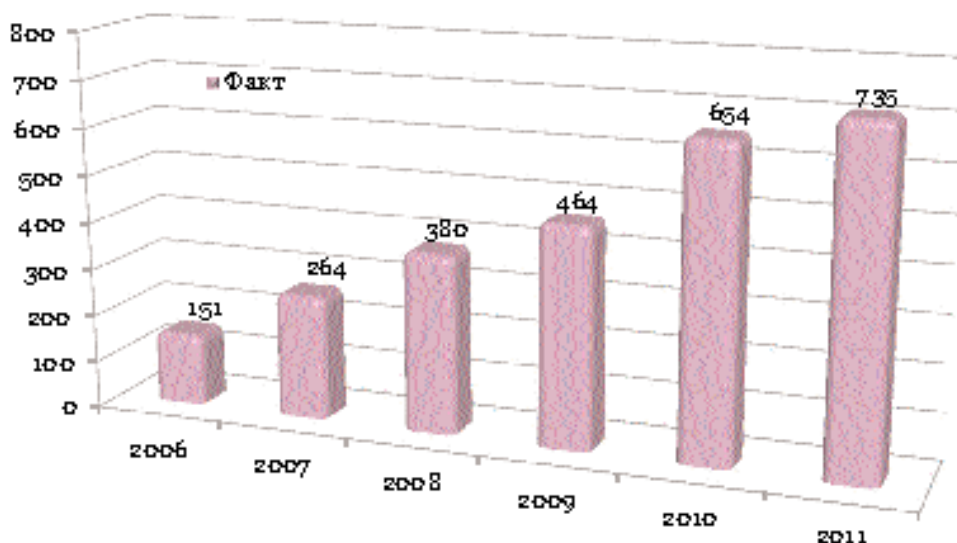
Общая численность ППС,	2295
в том числе:	
• докторов наук	325
• кандидатов наук	1340
Общая численность студентов,	22800
в том числе :	
• очного отделения	12300
• очно-заочного отделения	1000
• заочного отделения	9500

В ТПУ работают **20** академиков и членов-корреспондентов РАН и других государственных академий.

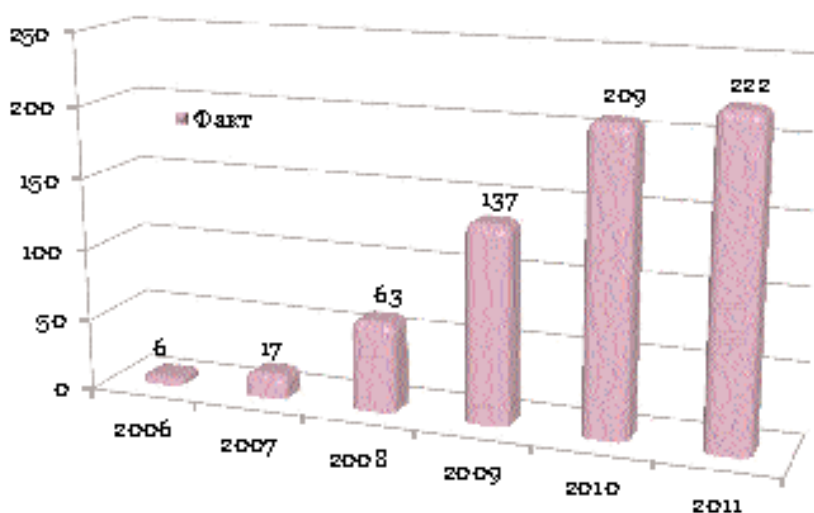
Распределение студентов очной формы по программам обучения



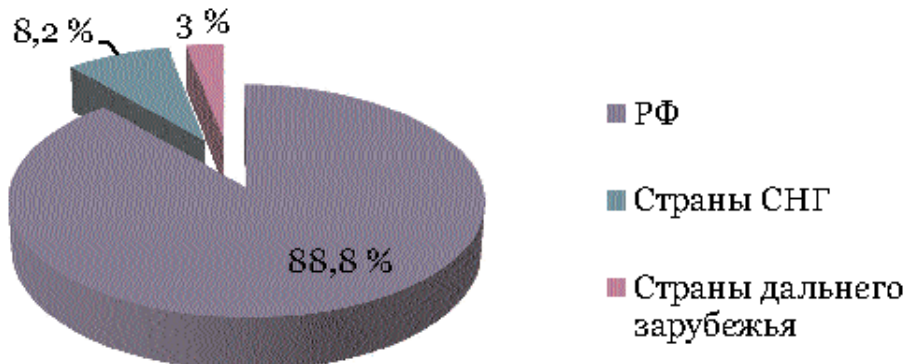
Магистратура на бюджетной основе



Магистратура на договорной основе



Иностранные студенты



В 2011 году дипломы ТПУ получили **65** иностранных граждан из стран дальнего зарубежья (**46** бакалавров, **3** специалиста и **16** магистров).

Количество иностранных студентов

1933
обучающихся
из 8 стран
СНГ

1436 – Казахстан
376 – Узбекистан
41 – Кыргызстан
7 – Таджикистан
18 – Туркменистан
2 – Украина
3 – Беларусь
2 – Азербайджан

789
обучающихся
из 29 стран
дальнего
зарубежья

320 – бакалавриат
и специалитет

47 – магистратура

39 – аспирантура

Слушателей:

199 – на подготовительном
отделении

109 – на краткосрочных
курсах и в летней школе

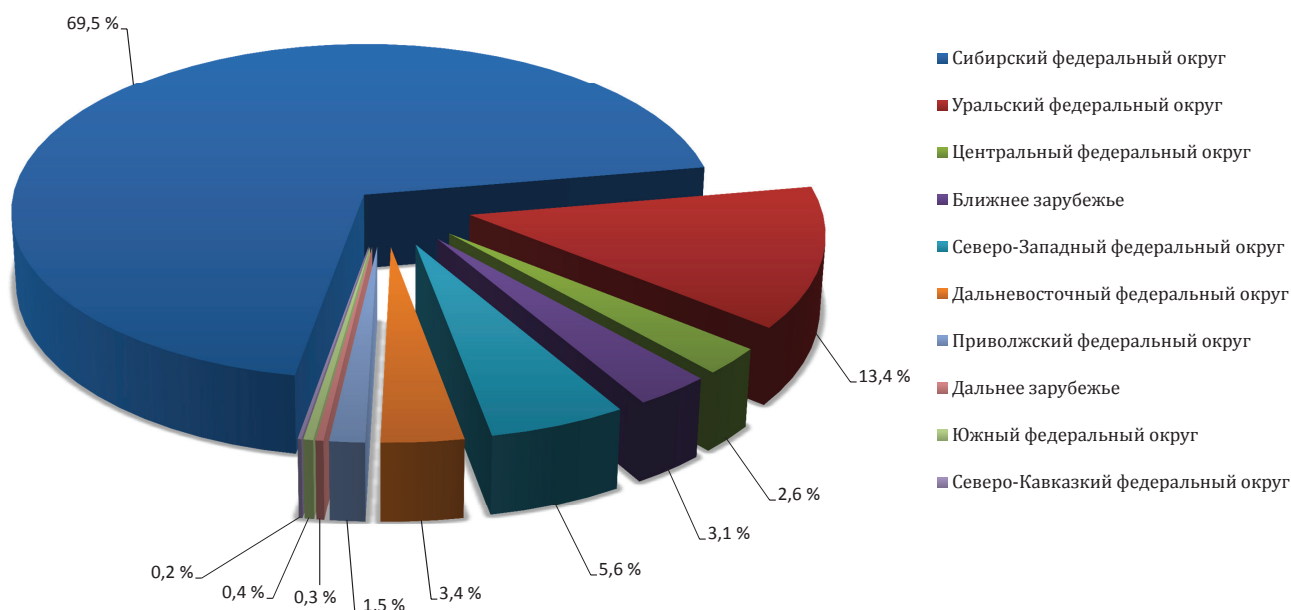
75 – академический обмен

Количество магистерских программ уровня двойной диплом – 11

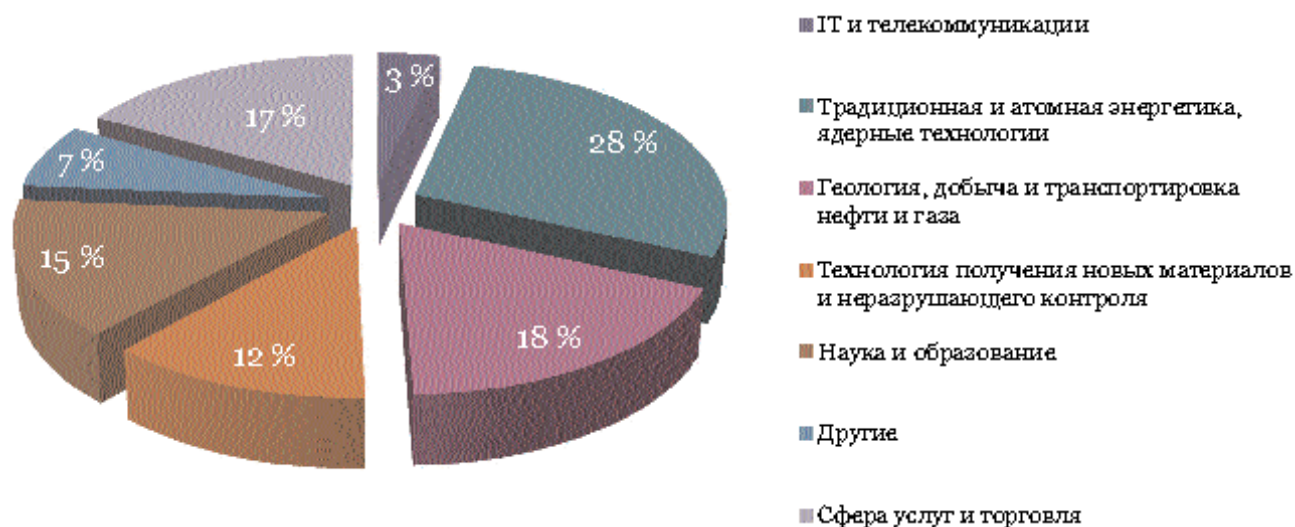
Европейские университеты – партнеры ТПУ по реализации **Double Degree** магистерских программ:

- Technical University of Berlin (Германия);
- RWTH Aachen University (Германия);
- Technical University of Munich (Германия);
- Czech Technical University in Prague (Чехия);
- University Paris SUD 11 (Франция);
- Heriot-Watt University (Великобритания).

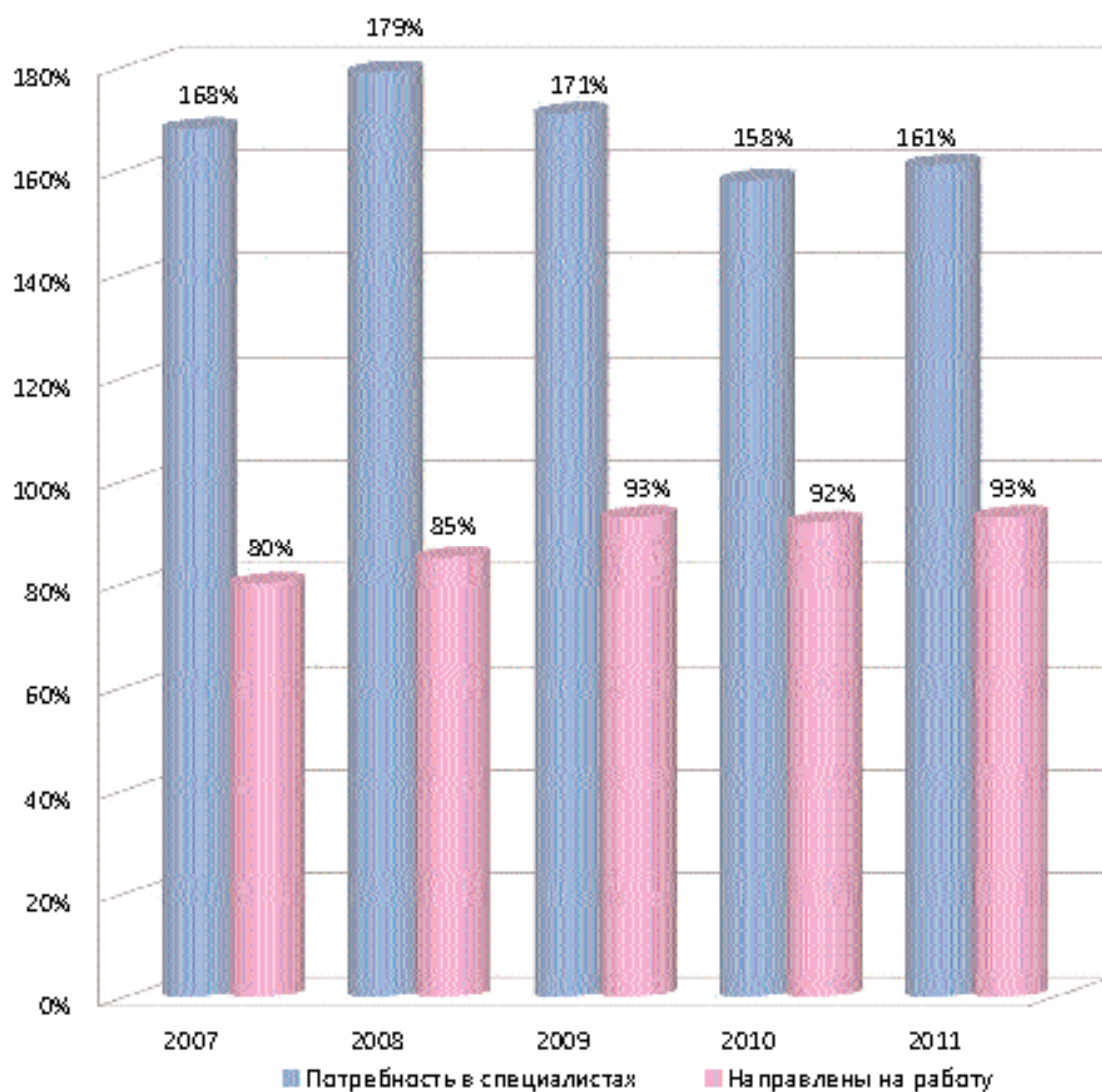
География распределения выпускников в 2011 г.



Распределение выпускников по отраслям экономики в 2011 г.



Потребность и распределение выпускников ТПУ



Проекты-резиденты Сколково

- Малое инновационное предприятие ООО «Центр исследований и разработок «Интеллектуальные энергосистемы» (предприятие учреждено по ФЗ-217 ТПУ и Институтом систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск)), проекты:
 - «Гибридный всережимный моделирующий комплекс реального времени распределительной сети»;
 - «Децентрализованные системы электроснабжения с участием возобновляемых источников энергии, систем накопления и активным потребителем»;
 - «Программно-аппаратная платформа для встроенных цифровых систем управления преобразованием электроэнергии».
- Малое инновационное предприятие ООО «Нанокор», кластер биомедицина (предприятие учреждено по ФЗ-217 ТПУ и НИИ кардиологии СО РАМН), проект:
 - «Разработка технологии лечения атеросклероза кровеносных сосудов человека с помощью химически-модифицированных наночастиц» (зав. каф. БИОХ Филимонов В.Д.).
- ООО «Центр нефтегазовых технологий», кластер энергоэффективности, проект:
 - «Веб-моделирование онлайн для мониторинга и управления сепарацией и утилизацией попутного газа».
- ООО «НИЦ РСК», проект:
 - «Программные средства для навигационно-телекоммуникационных комплексов нового поколения, использующих навигационную систему ГЛОНАСС и беспилотные летательные аппараты для управления мобильными группами».

Инновационная инфраструктура

- Инновационно-технологический центр «Радуга»;
- ООО «Технологический инкубатор Томского политехнического университета»;
- **12** центров коллективного пользования и **10** инновационных научно-образовательных центров;
- **70** малых инновационных предприятий:
 - **24** финансируется из Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе СТАРТ;
 - **3** – резиденты Томской особой экономической зоны технико-внедренческого типа;
 - **28** создано в рамках 217-ФЗ.
- Выставочный центр «Наука и образование в ТПУ: традиции и новации».

Разработки мирового уровня

Электроразрядные технологии



Электроразрядное бурение

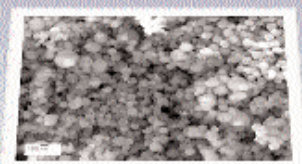


Очистка воды

Нанотехнологии



Уникальная технология получения нанодисперсных порошков и изготовления из них изделий с заданными свойствами



- Опытно-промышленное производство нанопорошков методом плазмохимического синтеза
- Производство кремния «солнечного качества» и изделий для солнечной энергетики на его основе



- Производство теплоизоляционных пеностеклокристаллических материалов
- Технология производства оптически прозрачной нанокерамики

Малогабаритные бетатроны



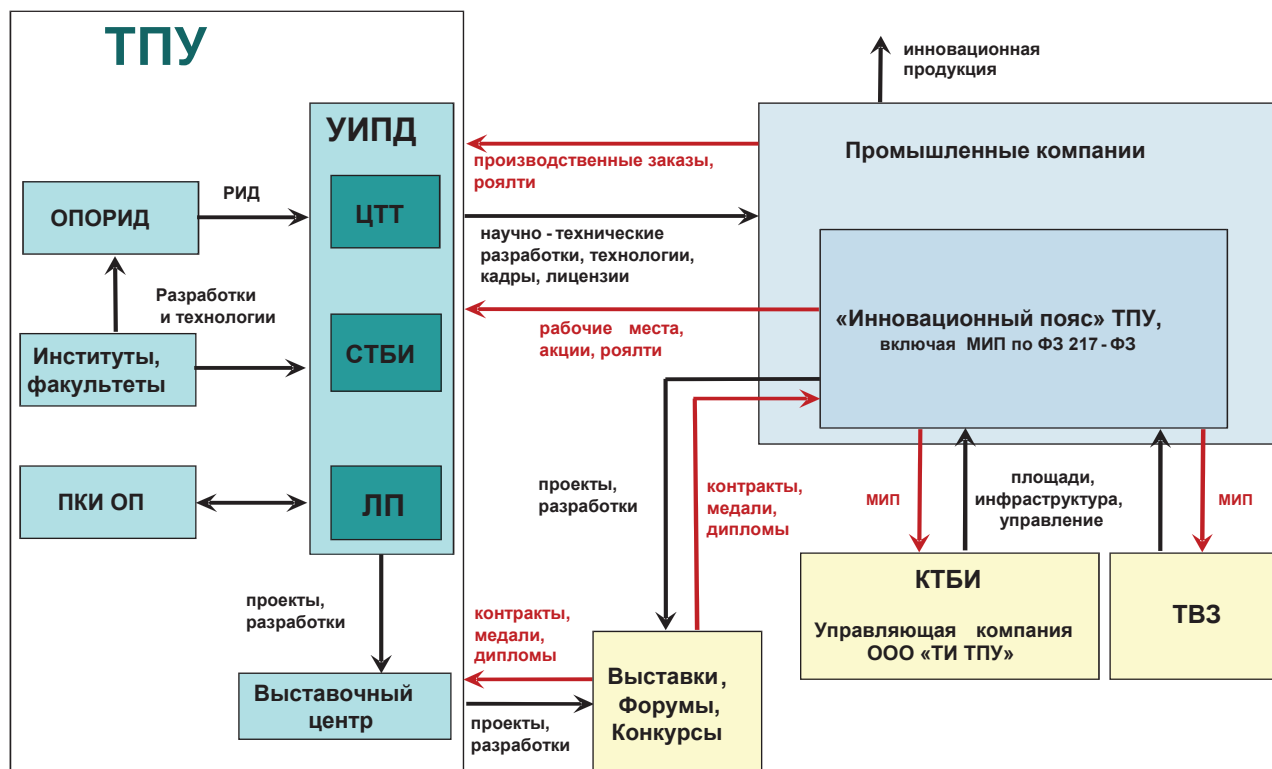
Используются в досмотровых комплексах и медицине

Технологии и установки для нанесения плазменных терморегулирующих и модифицирующих покрытий



Используются для нанесения покрытий на поверхности космических летательных аппаратов системы ГЛОНАСС

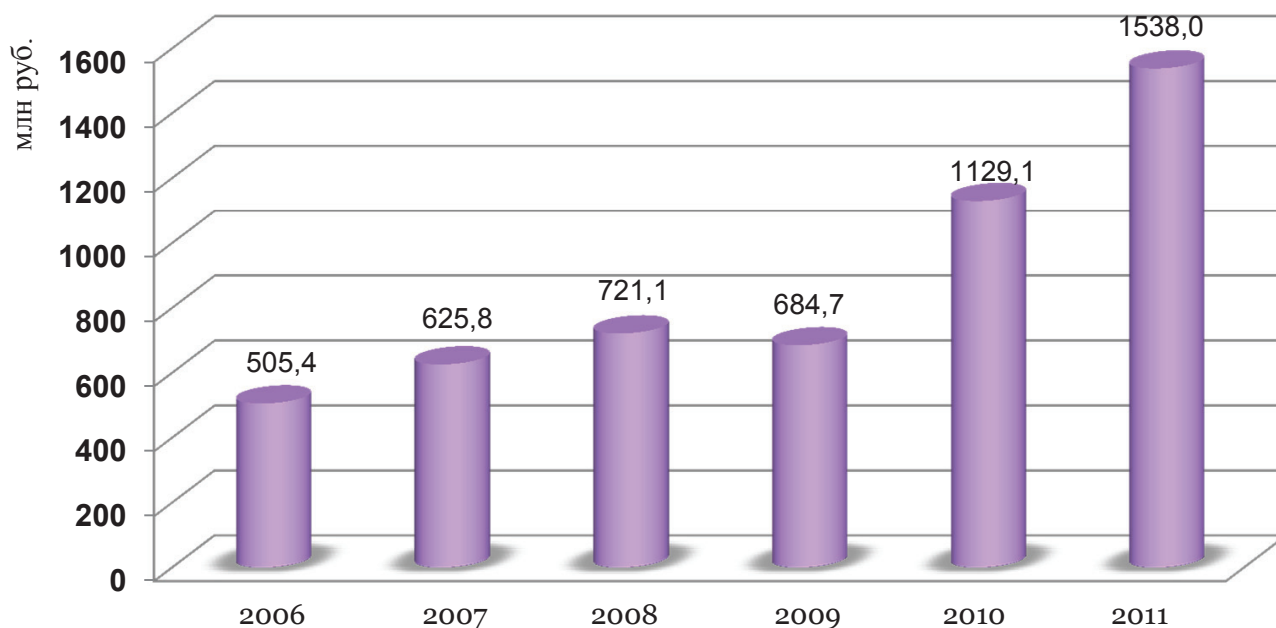
Инфраструктура инновационной деятельности ТПУ



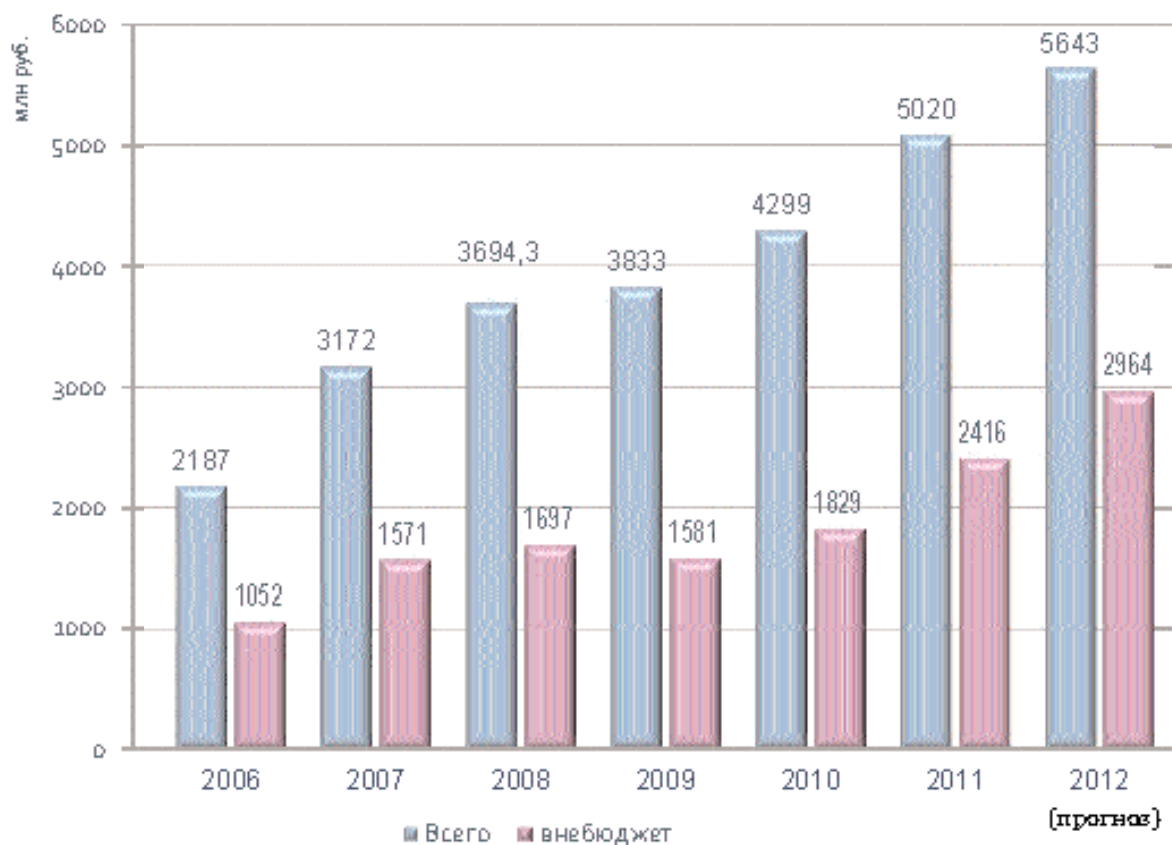
На балансе ТПУ

- 43 земельных участка общей площадью 154 га;
- 21 учебный корпус;
- научно-техническая библиотека (2,7 млн экз.);
- инновационно-технологический центр «Радуга»;
- международный культурный центр;
- комбинат питания;
- 2 детских сада;
- санаторий-профилакторий;
- загородная база отдыха;
- детский оздоровительный лагерь;
- спортивные сооружения;
- Центр учебных геологических практик в Хакасии;
- 14 студенческих общежитий (5528 мест).

Динамика роста объемов НИОКР, млн руб.



Консолидированный бюджет



Сотрудничество

Международное сотрудничество

ТПУ активно развивает сотрудничество со многими странами мира.

- 39 стран-партнеров, более 200 договоров и 37 контрактов.
- Повышение квалификации и стажировки:
 - 762 сотрудника.

В составе ТПУ **20** международных научно-образовательных лабораторий (МНОЛ) и **3** научно-образовательных центра.



Создано 2 МНОЛ:

- **«Терморезистивные полимеры»** (совместно с холдингом СИБУР, руководитель – **Дирк Верваке, Бельгия**)
- **«Рентгеновская оптика»** (совместно с Национальной академией наук Армении, руководитель – **А.Р. Мкртчян, Армения**).
- **Основные научные партнеры:** Universität Karlsruhe (KIT), Technische Universität München, Saarland University (Германия); Vienna University of Technology (Австрия); Hiroshima University (Япония); Shenyang Institute of Technology (Китай); Université Paris-Sud 11, University of New Orleans, Université Louis Pasteur Strasbourg, National Polytechnic Institute of Grenoble (Франция); Czech Technical University (Чехия); University of Trondheim (Норвегия); Ulsan University (Корея) и др.
- **Наиболее крупные промышленные партнеры:** GT Semiconductor Materials Co Ltd (Китай), Smiths Heimann GmbH (Германия), Adensis GmbH Company (Германия), Beijing Co Ltd (Китай), DSO CO 09085 (Сингапур), Unodrill AS (Uno) (Норвегия), UNID Co Ltd. (Корея).
- **Научно-образовательные центры компаний:** «Microsoft», «Danfoss», «Lapp Group», «Huges», «Woodward» и др.



Членство ТПУ в международных ассоциациях и инициативах

- Международная ассоциация университетов (Евразийская секция) / International Association of University Presidents (IAU).
- Европейское общество инженерного образования / European Society for Engineering Education (SEFI).
- Ассоциация ведущих европейских университетов в области инженерного образования и исследований / Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research (CESAER).
- Консорциум ведущих европейских и азиатских технических университетов / Consortium Linking Universities of Science and Technology for Education and Research (CLUSTER).
- Международная организация по инженерному образованию и науке / International Network for Engineering Education and Research (iNEER).



- Европейская ассоциация университетов / European University Association (EUA).
- Международная ассоциация Т.И.М.Е. / Top Industrial Managers for Europe (T.I.M.E.).
- Всемирная инициатива CDIO / CDIO Initiative.
- Европейская ассоциация научных руководителей и менеджеров научно-исследовательских проектов / European Association of Research Managers & Administrators (EARMA).
- Европейская сеть по качеству высшего инженерного образования для промышленности / European Network for Quality of Higher Engineering Education for Industry (ENQHEEI).
- Международное общество по инженерной педагогике / Internationale Gesellschaft für Ingenieur Pädagogik (IGIP).
- Европейская ассоциация международного образования / European Association for International Education (EAIE).



Стратегическое партнерство

315 договоров о стратегическом партнерстве:

- 186 – с предприятиями, организациями и учреждениями Сибирского федерального округа, в т. ч. 99 – Томской области;

Томская область

- ООО «Газпромтрансгаз Томск»;
- ОАО «Сибирский химический комбинат»;
- ООО «Томскнефтехим»;
- ОАО «Центрсибнефтепровод»;
- ОАО «Томский электромеханический завод» им. В.В.Вахрушева;
- ОАО «НПЦ Полюс»;
- ОАО «Манотомь»;
- ЗАО «Сибирская Аграрная Группа»;
- ЗАО «Томсккабель»;
- ТНЦ СО РАН и др.

- 81 – других субъектов Российской Федерации;
- 43 – стран СНГ;
- 5 – стран дальнего зарубежья (Великобритания, Германия, Япония, Италия, Франция).

Россия

- ООО «Газпром»;
- ОАО «Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнева»;
- ЗАО «НК «Роснефть»;
- ОАО «Алроса»;
- АК «Базовый элемент»;
- ГУП «Горно-химический комбинат»;
- ОАО «Концерн Энергоатом»;
- ТНК – ВР;
- Shell;
- Schlumberger;
- СО РАН и др.



Институты



- Институт природных ресурсов
- Энергетический институт
- Институт физики высоких технологий
- Институт кибернетики
- Институт неразрушающего контроля
- Физико-технический институт
- Институт социально-гуманитарных технологий



- Институт международного образования и языковой коммуникации
- Институт дистанционного образования
- Институт дополнительного непрерывного образования
- Юргинский технологический институт



Институт природных ресурсов (ИПР)

Дмитриев Андрей Юрьевич

Проректор-директор, доцент,
кандидат техн. наук
тел./факс: 8 (3822) 42-61-7,
E-mail: ipr@tpu.ru

Институт осуществляет подготовку по 8 направлениям бакалавриата, 2 специальностям специалитета, 7 направлениям магистерских программ (в том числе 2 совместные программы), 17 специальностям аспирантуры.

Нефтегазовое направление

Кафедра геологии и разработки нефтяных месторождений (ГРНМ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров техники и технологии по направлению:
 - **131000** Нефтегазовое дело;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Управление разработкой и эксплуатацией нефтяных и газовых месторождений;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **25.00.09** Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых;
 - **25.00.12** Геология, поиски и разведка горючих ископаемых;
 - **25.00.17** Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Кафедра транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров техники и технологии по направлению:

- **131000** Нефтегазовое дело;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Надежность газонефтепроводов и хранилищ.

Кафедра бурения скважин (БС)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров техники и технологии по направлению:
 - **131000** Нефтегазовое дело;
- дипломированных специалистов по специальности:
 - **130102** Технология геологической разведки;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Строительство глубоких нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **25.00.14** Технология и техника геологоразведочных работ;
 - **25.00.15** Технология бурения и освоения скважин.

Кафедра проектирования объектов нефтегазового комплекса (ПОНК)

Осуществляет подготовку:

- По магистерским программам университета Heriot-Watt (1 год) и Double Degree (2 года).
- Геолого-геофизические проблемы освоения месторождений нефти и газа.

Горно-геологическое направление

Кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии (ГИГЭ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров техники и технологии по направлению:
 - **280100** Природообустройство и водопользование;

- дипломированных специалистов по специальности:
 - **130101** Прикладная геология;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Инженерные изыскания в области природообустройства;
- аспирантов и докторантов по научным специальностям:
 - **25.00.07** Гидрогеология;
 - **25.00.08** Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение;
 - **25.00.09** Геохимия и геохимические методы поисков полезных ископаемых;
 - **25.00.36** Геоэкология.

Кафедра геофизики (ГЕОФ)

Осуществляет подготовку:

- дипломированных специалистов по специальности:
 - **130102** Технология геологической разведки;
- аспирантов по научной специальности:
 - **25.00.10** Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых.

Кафедра геологии и разведки полезных ископаемых (ГРПИ)

Осуществляет подготовку:

- дипломированных специалистов по специальности:
 - **130101** Прикладная геология;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Геология месторождений полезных ископаемых;
- аспирантов и докторантов по научным специальностям:
 - **25.00.09** Геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых;
 - **25.00.11** Геология, поиски и разведка твердых ископаемых, минерагения.

Кафедра геоэкологии и геохимии (ГЭГХ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлениям:
 - **022000** Экология и природопользование;
 - **020700** Геология;
- магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Геология месторождений радиоактивного сырья;
 - Геоэкология;
- аспирантов и докторантов по научным специальностям:
 - **25.00.09** Геохимия и геохимические методы поисков полезных ископаемых;
 - **25.00.11** Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения;
 - **25.00.36** Геоэкология.

Кафедра экономики природных ресурсов (ЭПР)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **080200** Менеджмент;
- магистров менеджмента по магистерским программам:
 - Логистика;
 - Экономика и управление на предприятии (в нефтяной и газовой отрасли);
- аспирантов по научной специальности:
 - **08.00.05** Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, организациями промышленности; логистика; экономика природопользования).

Кафедра общей геологии и землеустройства (ОГЗ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **120700** Землеустройство и кадастры;

- аспирантов по научным специальностям:
 - **25.00.11** Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения;
 - **25.00.01** Общая и региональная геология;
 - **25.00.26** Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Химико-технологическое направление

Кафедра химической технологии топлива и химической кибернетики (ХТТ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **240100** Химическая технология;
 - **241000** Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
- магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Химическая технология топлива и газа;
 - Процессы и аппараты химической технологии;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **05.17.07** Химическая технология топлива и специальных продуктов;
 - **05.17.08** Процессы и аппараты химических технологий;
- докторантов по научной специальности:
 - **05.17.08** Процессы и аппараты химических технологий.

Кафедра технологии органических веществ и полимерных материалов (ТОВПМ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **240100** Химическая технология;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Химическая технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза;

- Химическая технология высокомолекулярных соединений;
- аспирантов по научной специальности:
 - **05.17.04** Технология органических веществ.

Кафедра общей химической технологии (ОХТ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлениям:
 - **240100** Химическая технология;
 - **241000** Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
- магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Химическая технология неорганических веществ и материалов;
- аспирантов и докторантов по научной специальности:
 - **05.17.08** Процессы и аппараты химических технологий.

Кафедра физической и аналитической химии (ФАХ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлениям:
 - **240100** Химическая технология;
 - **240100** Химическая технология;
- магистров химии по магистерским программам:
 - Аналитический контроль природных и техногенных объектов;
- Аспирантов по научным специальностям:
 - **02.00.02** Аналитическая химия;
 - **02.00.04** Физическая химия.

Кафедра иностранных языков в области геологии и нефтегазового дела (ИЯГН)

Осуществляет подготовку студентов 1–5 курсов, магистрантов и аспирантов ИПР по дисциплинам «Базовый английский язык» и «Профессиональный иностранный язык» (английский, немецкий).

Энергетический институт (ЭНИИ)

Боровиков Юрий Сергеевич

*Проректор-директор, доцент,
кандидат техн. наук
тел./факс: 8 (3822) 56-37-87,
E-mail: borovikov@tpu.ru*

Институт осуществляет подготовку по 3 направлениям бакалавриата, 1 специальности специалитета, 3 направлениям магистерских программ (в том числе 1 совместная программа), 6 специальностям аспирантуры.

Кафедра электроэнергетических систем (ЭЭС)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **140400** Электроэнергетика и электротехника;
- магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Автоматика энергосистем;
 - Высоковольтная техника электроэнергетических систем;
 - Управление режимами электроэнергетических систем.

Кафедра электромеханических комплексов и материалов (ЭМКМ)

Осуществляет подготовку:

- Бакалавров по направлению:
 - **140400** Электроэнергетика и электротехника;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Материаловедение в электротехнике и радиоэлектронике;
 - Технология проектирования и производства электромеханических преобразователей энергии.

Кафедра электропривода и электрооборудования (ЭПЭО)

Осуществляет подготовку:

- Бакалавров по направлению:
 - **140400** Электроэнергетика и электротехника;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Энергосберегающие режимы электрических источников питания, комплексов и систем;
 - Электроприводы и системы управления электроприводов;
- Аспирантов по научным специальностям:
 - **05.09.01** Электромеханика и электрические аппараты;
 - **05.09.03** Электротехнические комплексы и системы;
- Докторантов по научной специальности:
 - **05.09.01** Электромеханика и электрические аппараты.

Кафедра электроснабжения промышленных предприятий (ЭПП)

Осуществляет подготовку:

- Бакалавров по направлению:
 - **140400** Электроэнергетика и электротехника;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Возобновляемые источники энергии;
 - Оптимизация развивающихся систем электроснабжения;
- Аспирантов по научным специальностям:
 - **05.09.01** Электромеханика и электрические аппараты;
 - **05.14.02** Электрические станции и электроэнергетические системы.

Кафедра электрических сетей и электротехники (ЭСиЭ)

Обеспечивает преподавание дисциплин:

- Электротехника; электротехника и электроника; теоретические основы электротехники; теоретическая электротехника;

ротехника; спец. главы электротехники; основы электротехники; электротехника, электроника, моделирование; электротехника, электропривод.

Осуществляет подготовку:

- Магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность;
 - Энергосбережение и энергоэффективность.

Кафедра атомных и тепловых электростанций (АТЭС)

Осуществляет подготовку:

- Бакалавров по направлению:
 - **140100** Теплоэнергетика и теплотехника;
- Дипломированных специалистов по специальности:
 - **141403** Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг;
- Магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Технология производства электрической и тепловой энергии;
- Аспирантов по научной специальности:
 - **05.14.14** тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Кафедра парогенераторостроения и парогенераторных установок (ПГС и ПГУ)

Осуществляет подготовку:

- Бакалавров по направлению:
 - **141100** Энергетическое машиностроение;
- Магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Технология воды и топлива в энергетике;
- Аспирантов по научным специальностям:

- **01.04.14** Теплофизика и теоретическая теплотехника;

- **05.14.14** Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Кафедра теоретической и промышленной теплотехники (ТПТ)

Осуществляет подготовку:

- Бакалавров по направлению:
 - **140100** Теплоэнергетика и теплотехника;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Тепломассообменные процессы и установки;
 - Теплофизика в теплоэнергетике;
- Магистров физики по магистерской программе:
 - Физика и техника низких температур;
- Аспирантов по научным специальностям:
 - **01.04.14** Теплофизика и теоретическая теплотехника;
 - **15.14.04** Промышленная теплоэнергетика.

Кафедра автоматизации теплоэнергетических процессов (АТП)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **140100** Теплоэнергетика и теплотехника;
- аспирантов по научной специальности:
 - **05.13.06** Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в теплоэнергетике).

Кафедра иностранных языков энергетического института (ИЯЭИ)

Кафедра обеспечивает преподавание иностранного языка на старших курсах, переподготовку ППС вузов и ССУЗов по современным технологиям в образовании.

Институт физики высоких технологий (ИФВТ)

Яковлев Алексей Николаевич

*Проректор-директор, доцент,
кандидат физ.-мат. наук
тел.: 8 (3822) 41-78-99,
E-mail: jakovlev_an@tpu.ru*

Институт осуществляет подготовку по 7 направлениям бакалавриата, 6 направлениям магистерских программ (в том числе 3 совместные программы), 10 специальностям аспирантуры.

Направление «Пучково-плазменные технологии»

**Кафедра сильноточной
электроники (СЭ)**

Осуществляет подготовку:

- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Физическая электроника.

**Кафедра лазерной
и световой техники (ЛИСТ)**

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **200400** Опотехника;
- магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Методы и техника импульсных опико-физических исследований;
 - Светотехника и источники света;
- аспирантов по научным специальностям:

- **01.04.07** Физика конденсированного состояния;
- **05.09.07** Светотехника и источники света;
- докторантов по научным специальностям:
 - **01.04.01** Приборы и методы экспериментальной физики;
 - **01.04.07** Физика конденсированного состояния;
 - **05.09.07** Светотехника и источники света.

**Кафедра физики высоких технологий
в машиностроении (ФВТМ)**

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **150700** Машиностроение;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Физика высоких технологий в машиностроении.

Направление «Электроразрядные технологии»

**Кафедра техники и электрофизики
высоких напряжений (ТЭВН)**

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **140600** Высокотехнологические плазменные и энергетические установки;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Техника и физика высоких напряжений;
- аспирантов и докторантов по научной специальности:
 - **05.14.12** Техника высоких напряжений.

Направление «Химические технологии для медицины»

Кафедра биотехнологии и органической химии (БИОХ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **240700** Биотехнология;
- магистров техники и технологий по магистерским программам:
 - Химическая технология биологически активных веществ.

Направление «Нанотехнологии и наноматериалы»

Кафедра наноматериалов и нанотехнологий (НМНТ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров физики по направлению:
 - **150100** Материаловедение и технология материалов;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Производство изделий из наноструктурных материалов.

Кафедра общей и неорганической химии (ОНХ)

Осуществляет подготовку:

- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Методы получения наноматериалов, их структура и свойства;
- аспирантов и докторантов по научным специальностям:
 - **02.00.04** Физическая химия;
 - **05.17.08** Процессы и аппараты химических технологий.

Основные учебные дисциплины: неорганическая химия, общая и неорганическая химия, химия.

Кафедра материаловедения в машиностроении (ММС)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **150100** Материаловедение и технология материалов;
- магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Компьютерное моделирование получения, переработки и обработки материалов;
 - Материаловедение и технологии наноматериалов и покрытий;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **05.16.01** Металловедение и термическая обработка металлов;
 - **05.16.06** Порошковая металлургия и композиционные материалы;
- докторантов по научным специальностям:
 - **01.04.07** Физика конденсированного состояния;
 - **05.16.01** Металловедение и термическая обработка металлов.

Кафедра материаловедения и технологии металлов (МТМ)

Осуществляет подготовку:

- аспирантов по научной специальности:
 - **05.16.01** Металловедение и техническая обработка металлов.

Кафедра обеспечивает преподавание следующих материаловедческих и технологических дисциплин: материаловедение; материаловедение и технология конструкционных материалов; основы обработки металлов давлением; технологические процессы машиностроительного производства; технология художественнойковки; технология художественного литья.

Кафедра технологии силикатов и наноматериалов (ТСН)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:

- **240100** Химическая технология;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов;
- аспирантов и докторантов по научной специальности:
 - **05.17.11** Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Кафедра теоретической и прикладной механики (ТПМ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:

- **151000** Технологические машины и оборудование ;
- аспирантов и докторантов по научным специальностям:
 - **01.02.06** Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры;
 - **05.02.18** Теория механизмов и машин.

Кафедра иностранных языков института физики высоких технологий (ИЯФВТ)

Кафедра обеспечивает преподавание иностранного языка на старших курсах, переподготовку ППС вузов и ССУЗов по современным технологиям в образовании.



Институт кибернетики (ИК)

Сонькин Михаил Аркадьевич

*Проректор-директор, доцент,
доктор техн. наук
тел./факс: 8 (3822) 42-00-01,
E-mail: sonkin@tpu.ru*

Институт осуществляет подготовку по 11 направлениям бакалавриата, 8 направлениям магистерских программ (в том числе 3 совместные программы), 9 специальностям аспирантуры.

Кафедра информатики и проектирования систем (ИПС)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **230100** Информатика и вычислительная техника;
- магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем;
 - Распределенные автоматизированные системы;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **05.13.01** Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям);
 - **05.13.11** Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей;
- докторантов по научной специальности:
 - **05.13.11** Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Кафедра автоматизи- ки и компьютерных систем (АИКС)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров техники и технологии по на-
правлениям:

- **220400** Управление в технических си-
стемах;
- **230100** Информатика и вычислитель-
ная техника;
- **230400** Информационные системы
и технологии;
- магистров техники и технологии по ма-
гистерским программам:
 - Информационное и программное
обеспечение;
 - Теория систем управления;
- аспирантов по научной специальности:
 - **05.13.01** Системный анализ, управле-
ние и обработка информации (по
отраслям).

Кафедра вычислительной техники (ВТ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлениямб
 - **230100** Информатика и вычислитель-
ная техника;
 - **230400** Информационные системы
и технологии;
- магистров техники и технологии по ма-
гистерским программам:
 - Микропроцессорные системы;
 - Компьютерный анализ и интерпрета-
ция данных;
 - Геоинформационные системы;
- аспирантов по научной специальности:
 - **05.13.11** Математическое программное
обеспечение вычислительных машин,
комплексов и компьютерных сетей.

Кафедра прикладной математики (ПМ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **010400** Прикладная математика и ин-
форматика;
- магистров прикладной математики и
информатики по магистерским про-
граммам:
 - Математическая физика;
 - Математическое моделирование;
- аспирантов и докторантов по научным
специальностям:

- **05.13.11** Математическое программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей;
- **05.13.18** Математическое моделирование, численные методы и комплексы;
- **05.13.01** Системный анализ, управление и обработка информации;
- **01.04.20** Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.

Кафедра интегрированных компьютерных систем управления (ИКСУ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **220700** Автоматизация технологических процессов и производств;
 - **221000** Мехатроника и робототехника;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Управление в технических (мехатронных) системах;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **05.13.01** Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям);
 - **05.13.06** Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям).

Кафедра оптимизации систем управления (ОСУ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлениям:
 - **230100** Информатика и вычислительная техника;
 - **230700** Прикладная информатика;
- магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Технология разработки программных систем;
 - Сети ЭВМ и телекоммуникации;

- аспирантов и докторантов по научным специальностям:

- **05.13.01** Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям);
- **05.13.11** Математическое программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Кафедра начертательной геометрии и графики (НГГ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **072500** Дизайн.
- обеспечивает преподавание дисциплин:
 - для студентов: начертательная геометрия; начертательная геометрия; инженерная графика; инженерная графика; инженерная и компьютерная графика; начертательная геометрия; инженерно-геологическая графика; начертательная геометрия и графика; компьютерное конструирование; теория теней и перспектив; технология компьютерной графики в социальной работе; основы машинной графики; композиция в технике; дизайн.
 - для центра повышения квалификации преподавателей по направлению «Инженерная и компьютерная графика»: курс начертательной геометрии и методика его преподавания; прикладная геометрия поверхностей; основные виды преобразования; курс инженерной графики и методика его преподавания; решение графических задач на базе ЭВМ; вопросы конструирования с использованием САПР Автокад; объемное моделирование; новые информационные технологии.

Кафедра автоматизации и роботизации в машиностроении (АРМ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлениям:

- **151900** Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств;
- **261400** Технология художественной обработки материалов;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Динамика и акустика станочных систем;
- аспирантов по научной специальности:
 - **01.02.06** Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры.

Кафедра технологии автоматизированного машиностроительного производства (ТАМП)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **150700** Машиностроение;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении;
- аспирантов и докторантов по научным специальностям:

- **01.02.06** Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры;
- **05.02.18** Теория механизмов и машин;
- **05.03.01** Технологии и оборудование; механической и физико-технической обработки.

Кафедра компьютерных измерительных систем и метрологии (КИСМ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **221700** Стандартизация и метрология;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Компьютеризация измерений и контроля;
- аспирантов по научной специальности:
 - **05.11.01** Приборы и методы измерений по видам измерений.

Кафедра иностранных языков института кибернетики (ИЯИК)

Кафедра иностранных языков Института кибернетики обеспечивает подготовку по профессионально-ориентированному иностранному языку бакалавров, инженеров и магистров Института кибернетики.



Институт неразрушающего контроля (ИНК)

Клименов Василий Александрович

*Проректор-директор, профессор,
доктор техн. наук
тел.: 8 (3822) 41-86-97,
E-mail: klimenov@tpu.ru*

Институт осуществляет подготовку по 5 направлениям бакалавриата, 5 направлениям магистерских программ (в том числе 1 совместная программа), 12 специальностям аспирантуры.

Кафедра оборудования и технологии сварочного производства (ОТСП)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **150700** Машиностроение;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Машины и технологии сварочного производства;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **05.03.06** Технологии и машины сварочного производства;
 - **05.09.03** Электротехнические комплексы и системы.

Кафедра физических методов и приборов контроля качества (ФМПК)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлениям:
 - **200100** Приборостроение;
 - **221400** Управление качеством;
- магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Приборы и методы контроля качества и диагностики;
 - Управление качеством в производственно-технологических системах;

- аспирантов по научным специальностям:
 - **05.02.11** Методы контроля и диагностики в машиностроении;
 - **05.11.13** Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий;
- докторантов по научной специальности:
 - **05.11.13** Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Кафедра точного приборостроения (ТПС)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - 200100** Приборостроение;
- магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Геофизическое приборостроение;
 - Системы ориентации, стабилизации и навигации;
 - Системы автоматизированного проектирования в приборостроении;
- аспирантов по научной специальности:
 - **01.02.06** Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры;
- докторантов по научным специальностям:
 - **01.02.06** Динамика, надежность и прочность приборов, механизмов и машин;
 - **05.11.03** Гироскопические приборы и системы.

Кафедра информационно- измерительной техники (ИИТ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **200100** Приборостроение;
- магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Измерительные информационные технологии;
 - Информационно-измерительная техника и технологии неразрушающего контроля;

- аспирантов и докторантов по научным специальностям:
 - **05.11.01** Приборы и методы измерения по видам измерения (Измерение электрических и магнитных величин);
 - **05.11.13** Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий;
 - **05.11.17** Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Кафедра промышленной и медицинской электроники (ПМЭ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлениям:
 - **201000** Биотехнические системы и технологии;
 - **210100** Электроника и нанoeлектроника;
- магистров техники и технологии по магистерским программам:
 - Электронные приборы и устройства;
 - Медико-биологические аппараты, системы и комплексы;
 - Электронные системы контроля, управления, диагностики в технике и медицине;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **05.09.12** Силовая электроника;
 - **05.11.13** Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий;
 - **05.11.17** Приборы, системы и изделия медицинского назначения;
- докторантов по научной специальности:
 - **05.11.13** Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности (ЭБЖ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **280700** Техносферная безопасность;
- магистров техники и технологии по магистерской программе:

- Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **03.00.16** Экология;
 - **05.26.03** Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям);
 - **05.11.13** Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий;
 - **02.00.02** Аналитическая химия.

Кафедра иностранных языков института неразрушающего контроля (ИЯНК)

Кафедра иностранных языков Института неразрушающего контроля обеспечивает подготовку по профессионально-ориентированному иностранному языку бакалавров, инженеров и магистров.



Физико-технический институт (ФТИ)

Долматов Олег Юрьевич

Проректор-директор, доцент,
кандидат физ.-мат. наук
тел.: 8 (3822) 41-79-54, 56-37-92,
E-mail: dolmatov@tph.ru

Институт осуществляет подготовку по 4 направлениям бакалавриата, 2 специальностям специалитета, 3 направлениям магистерских программ (в том числе 1 совместная программа), 12 специальностям аспирантуры.

Отделение ядерной физики

Кафедра теоретической и экспериментальной физики (ТиЭФ)

Осуществляет подготовку:

- магистров техники и технологии по магистерской программе:
 - Новые материалы и технологии в медицине, медицинской технике и стоматологии;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **01.04.04** Физическая электроника;
 - **01.04.07** Физика конденсированного состояния;
 - **01.04.16** Физика ядра и элементарных частиц.

Кафедра высшей математики и математической физики (ВМиМФ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **010400** Прикладная математика и информатика;
 - **231300** Прикладная математика;
- аспирантов и докторантов по научным специальностям:
 - **01.04.02** Теоретическая физика;
 - **01.04.16** Физика ядра и элементарных частиц.

Кафедра высшей математики (ВМ)

Осуществляет подготовку:

- аспирантов по научным специальностям:
 - **01.01.04** Геометрия и топология;
 - **01.04.07** Физика конденсированного состояния;
- докторантов по научной специальности:
 - **05.11.13** Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Кафедра прикладной физики (ПФ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **140800** Ядерная физика и технологии;
- магистров физики по магистерским программам:
 - Физика кинетических явлений;
 - Медицинская физика;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **01.04.01** Приборы и методы экспериментальной физики;
 - **01.04.16** Физика ядра и элементарных частиц;
 - **01.04.20** Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.

Отделение ядерных технологий

Кафедра физико-энергетических установок (ФЭУ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **140800** Ядерная физика и технологии;
- магистров физики по магистерским программам:
 - Управление ядерной энергетической установкой;
 - Ядерно-технический контроль и регулирование;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **01.04.01** Приборы и методы экспериментальной физики;
 - **01.04.08** Физика плазмы;
 - **01.04.14** Теплофизика и теоретическая теплотехника;

- **05.14.03** Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации.

Кафедра электроники и автоматики физических установок (ЭАФУ)

Осуществляет подготовку:

- дипломированных специалистов по специальности:
 - **140801** Электроника и автоматика физических установок;
- аспирантов по научной специальности:
 - **05.13.06** Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям).

Кафедра технической физики (ТФ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **140800** Ядерная физика и технологии;
- магистров физики по магистерской программе:
 - Медицинская физика;
- аспирантов и докторантов по научным специальностям:
 - **01.04.01** Приборы и методы экспериментальной физики;
 - **01.04.08** Физика плазмы;
 - **01.04.14** Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Кафедра химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов (ХТРЭ)

Осуществляет подготовку:

- дипломированных специалистов по специальности:
 - **240501** Химическая технология материалов современной энергетики;
- аспирантов по научной специальности:
 - **05.17.02** Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Отделение технической физики

Кафедра общей физики (ОФ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров физики по направлению:
 - **011200** Физика;
- магистров физики по магистерской программе:
 - Физика конденсированного состояния вещества;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **01.04.01** Приборы и методы экспериментальной физики;
 - **01.04.02** Теоретическая физика;
 - **01.04.07** Физика конденсированного состояния;
 - **01.04.16** Физика ядра и элементарных частиц;
- докторантов по научной специальности:
 - **01.04.07** Физика конденсированного состояния.

Кафедра водородной энергетики и плазменных технологий (ВЭПТ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров физики по направлению:
 - **011200** Физика;
- магистров физики по магистерским программам:
 - Физика плазмы;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **01.04.01** Приборы и методы экспериментальной физики;
 - **01.04.07** Физика конденсированного состояния;
 - **01.04.08** Физика плазмы;
 - **01.04.20** Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.

Кафедра иностранных языков физико-технического института (ИЯФТ)

Осуществляет подготовку студентов 3–5 курсов и магистров ФТИ по дисциплине «Профессиональный иностранный язык».

Институт социально-гуманитарных технологий

Чайковский Денис Витольдович

*Директор института, доцент,
кандидат философских наук
тел.: (3822) 70-50-02,
E-mail: dnvit@tpu.ru*

Институт осуществляет подготовку по 11 направлениям бакалавриата, 1 специальности, 15 направлениям магистерских программ, 6 специальностям аспирантуры.

Кафедра инженерного предпринимательства (ИП)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлениям:
 - **222000** Инноватика;
 - **080200** Менеджмент;
 - **100700** Торговое дело;
- магистров менеджмента по магистерским программам:
 - Управление инновациями;
 - Управление проектами (по отраслям);
 - Менеджмент в медиа-бизнесе;
 - Международный бизнес;
 - Предпринимательство в инновационной деятельности;
- магистров коммерции по магистерским программам:
 - Коммерческая деятельность на рынке товаров и услуг;
 - Антикризисное управление;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **08.00.01** Экономическая теория;
 - **09.00.11** Социальная философия.

Кафедра менеджмента (МЕН)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров менеджмента по направлению:
 - **080200** Менеджмент;
- магистров менеджмента по магистерским программам:
 - Маркетинг;
 - Финансовый менеджмент;
 - Экономика и управление на предприятии;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **08.00.10** Финансы, денежное обращение и кредит;
 - **08.00.05** Экономика и управление народным хозяйством: региональная экономика, экономика труда, инновации и инвестиции.

Кафедра экономики (ЭКОН)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **080100** Экономика;
- магистров экономики по магистерским программам:
 - Экономика фирмы и корпоративное планирование;
 - Учет, анализ и аудит;
 - Инновационная экономика;
- аспирантов по научной специальности:
 - **08.00.01** Экономическая теория.

Кафедра социологии, психологии и права (СОЦ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлениям:
 - **034700** Документоведение и архивоведение;
 - **080200** Менеджмент.

Кафедра истории и регионоведения (ИСТ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлениям:

- **032000** Зарубежное регионоведение;
- дипломированных специалистов по специальности:
- **036401** Таможенное дело.

Кафедра философии (ФИЛ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **040400** Социальная работа;
 - **080400** Управление персоналом;
- магистров менеджмента по магистерской программе:
 - Управление человеческими ресурсами;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **09.00.01** Онтология и теория познания;
 - **09.00.11** Социальная философия.

Кафедра культурологии и социальной коммуникации (КТЛ)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров туризма по направлению:
 - **100400** Туризм;
- магистров туризма по магистерской программе:
 - Туризм: эволюция, структура, менеджмент, маркетинг;
- магистров менеджмента по магистерской программе:
 - Менеджмент в туризме и гостеприимство;
- аспирантов по научным специальностям:
 - **09.00.01** Онтология и теория познания;
 - **09.00.11** Социальная философия.

Кафедра организации и технологии высшего профессионального образования (ОТВПО)

Осуществляет подготовку:

- магистров менеджмента по магистерской программе:
 - Менеджмент в научно-образовательной сфере.

Кафедра иностранных языков Института социальных и гуманитарных технологий (ИЯСГТ)

Обеспечивает преподавание иностранного языка для бакалавров, специалистов, магистров и аспирантов.

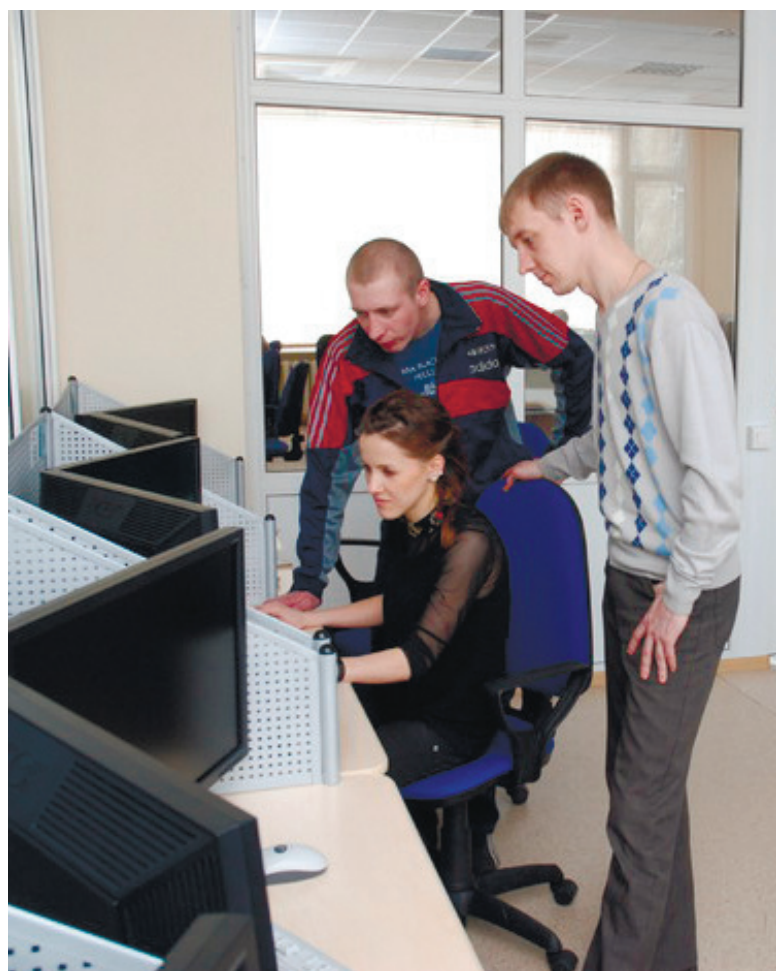
Кафедра физического воспитания (ФВ)

Предлагается два взаимодополняющих направления: обязательные академические занятия в течение трех курсов с экзаменом в шестом семестре и внеучебная, спортивно-массовая работа.

Кафедра спортивных дисциплин (СД)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **034300** Физическая культура.



Институт международного образования и языковой коммуникации (ИМОЯК)

Замятин Владимир Маркович

*Директор института, доцент,
кандидат техн. наук
тел.: 8 (3822) 56-45-00,
E-mail: zvm@tpu.ru*

Кафедра русского языка как иностранного (РКИ)

Направления деятельности: обучение иностранных студентов и слушателей русскому языку как иностранному. Проведение государственного тестирования по русскому языку как иностранному. Курсовое обучение иностранных магистрантов-филологов.

Кафедра русского языка и литературы (РЯЛ)

Осуществляет подготовку:

- аспирантов по научным специальностям:
 - **10.01.01** Русская литература;
 - **10.02.01** Русский язык;
- дополнительное образование (для иностранных студентов):
 - Переводчик в сфере профессиональной коммуникации (русский язык).

Кафедра принимает участие в подготовке дипломированных специалистов по специальности «Перевод и переводоведение» студентов очной и заочной форм обучения.

Кафедра лингвистики и переводоведения (ЛиП)

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлению:
 - **035700** Лингвистика;
- дипломированных специалистов по специальности:
 - **035701** Перевод и переводоведение.

Кафедра восточных языков (ВЯ)

Обеспечивает преподавание следующих курсов:

- Китайский язык (основной) для студентов ИМОЯК.
- Второй иностранный язык: китайский язык, корейский язык, японский язык.

Кафедра немецкого языка (НЯ)

Обеспечивает дисциплины и курсы:

- «Иностранный язык» (1–2 курсы всех факультетов и институтов ТПУ);
- «Профессиональный иностранный язык» (3–5 курсы, магистранты).

Кафедра методики преподавания иностраных языков (МПЯЯ)

Ведет разработку и реализацию программ повышения квалификации сотрудников университета.

Обучение в аспирантуре по специальностям:

- **13.00.02** – Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования) – иностранные языки, профессиональный уровень
- **13.00.08** – теория и методика профессионального образования.

Междисциплинарная кафедра (МДК)

Направления деятельности: обучение иностранных студентов общепрофессиональным дисциплинам на русском и английском языках.

Институт дополнительного непрерывного образования (ИДНО)

Баринова Лариса Александровна

И.о. директора

тел.: (3822) 70-50-02

E-mail: barinova@tpu.ru

Институт дополнительного непрерывного образования осуществляет:

- повышение квалификации научно-педагогических работников по ПНР ТПУ;
- профессиональную переподготовку с присвоением дополнительной квалификации;
- профессиональную переподготовку для ведения нового вида профессиональной деятельности для граждан;
- повышение квалификации для специалистов предприятий и организаций;
- профессиональную подготовку по рабочим профессиям;
- специальную подготовку и аттестацию;
- подготовку по дополнительным образовательным программам.



Юргинский технологический институт при ТПУ (ЮТИ)

Ефременков Андрей Борисович

*Директор института, доцент,
кандидат техн. наук
тел.: 8 (384-51) 6-26-83,
E-mail: abe73@rambler.ru*

Институт осуществляет подготовку по 7 направлениям бакалавриата, 1 специальности специалитета, 1 направлению магистерских программ.

В состав института входят факультеты и кафедры:

- Механико-машиностроительный факультет (ММФ):
 - Кафедры: сварочного производства (СП); технологии машиностроения (ТМС); металлургии черных металлов (МЧМ); агроинженерии (АИ); горношахтного оборудования (ГШО); механики и инженерной графики (МиИГ).
- Факультет экономики и менеджмента (ФЭиМ)
 - Кафедры: экономики и систем автоматизированного управления (ЭиАСУ); информационных систем (ИС); естественнонаучного образования (ЕНО); гуманитарного образования (ГО); иностранных языков (ИНЯЗ); безопасности жизнедеятельности, экологии и физического воспитания (БЖДЭиФВ).
- Вечерне-заочный факультет (ВЗФ).
- Факультет довузовской подготовки (ФДП).



Институт дистанционного образования (ИДО)

Качин Сергей Ильич

*Директор института, профессор,
доктор техн. наук
тел.: 8 (3822) 56-41-00,
E-mail: ksi@ido.tpu.ru*

Осуществляет подготовку:

- бакалавров по направлениям:
 - **031600** – Реклама и связи с общественностью;
 - **040400** – Социальная работа;
 - **080100** – Экономика;
 - **080200** – Менеджмент;
 - **080400** – Управление персоналом;
 - **100400** – Социально-культурный сервис и туризм;
 - **100700** – Торговое дело;
 - **140100** – Теплоэнергетика и теплотехника;
 - **140400** – Электроэнергетика и электротехника;
 - **150700** – Машиностроение;
 - **200100** – Приборостроение;
 - **220400** – Управление в технических системах;
 - **220700** – Автоматизация технологических процессов и производств;
 - **230100** – Информатика и вычислительная техника;
 - **230700** – Прикладная информатика;
 - **240100** – Химическая технология;
 - **241000** – Энерго и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
 - **280700** – Техносферная безопасность;
- магистров по магистерским программам:
 - **100400** – Туризм;
 - **200100** – Приборостроение;
 - **220400** – Управление в технических системах;
 - **241000** – Энерго и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.

Кафедра инженерной педагогики (ИП)

Минин Михаил Григорьевич

*Заведующий кафедрой, профессор,
доктор педагогических наук
тел.: (3822) 56-33-02,
E-mail: minin@tpu.ru*

Осуществляет подготовку:

- магистрантов, аспирантов и преподавателей вузов по дополнительной образовательной программе «Преподаватель высшей школы» (ПВШ);
- аспирантов по специальности **13.00.08** Теория и методика профессионального образования.

Военная кафедра (ВК)

Горев Василий Дмитриевич

*Начальник военной кафедры,
полковник
тел.: (38-22) 41-96-10*

Кафедра осуществляет подготовку офицеров запаса для войсковой противовоздушной обороны (войск ПВО сухопутных войск).

Образование

ТПУ присоединился к крупнейшему международному проекту CDIO (Conceive – Design – Implement – Operate), организованному Массачусетским технологическим институтом. ТПУ является первым российским университетом, который принят в инициативу ведущих мировых вузов по модернизации инженерного образования.

В университете разработаны и введены в действие «Стандарты и руководства по обеспечению качества основных образовательных программ подготовки бакалавров, магистров и специалистов по приоритетным направлениям развития Национального исследовательского Томского политехнического университета» (Стандарт ООП ТПУ).

В течение 2011 г. модернизированы 83 основные образовательные программы в соответствии со Стандартом ТПУ: общие положения ООП, учебные планы, рабочие программы дисциплин и практик. Программы размещены на портале ТПУ <http://portal.tpu.ru/departments/head/education/resource/fond>.

Разработаны:

- учебно-методические ресурсы для образовательных программ по направлениям ПНР на английском языке для обучения иностранных студентов:
 - учебно-методические материалы по 70 дисциплинам (в том числе рабочие программы, учебные пособия, рабочие тетради, лабораторные практикумы, курсы лекций, контрольно-измерительные материалы и др.);
 - брошюры с описанием магистерских и бакалаврских программ;
 - учебно-методические комплексы дисциплин по инженерному предпринимательству;
 - учебно-методические комплексы факультативных и унифицированных дисциплин ООП:
 - «Введение в теорию и практику толерантности»;
 - «Деловая коммуникация»;
 - «Методологические проблемы современной науки»;
 - «Философские проблемы науки и техники».
- Данные курсы проводятся для студентов технических специальностей ТПУ, резидентов СТБИ, руководителей производственных инновационных организаций;
- механизм согласования компетенций выпускников с работодателями. Согласование прошли все основные образовательные программы;
 - «Положение о внутренней аккредитации ООП университета» и «Положение об аккредитации образовательных модулей ООП университета». В 2010/2011 учебном году аккредитовано 26 учебных дисциплин;
 - программа повышения квалификации инженерных кадров России.
- Введена в действие система развития компетенций преподавателей в области проектирования и реализации ООП нового поколения:

- утвержден перечень компетенций преподавателя, необходимых для ведения образовательной деятельности («Положение об оценке компетенций научно-педагогических работников, участвующих в образовательной деятельности в ТПУ»);
 - разработана модульная программа повышения квалификации ППС (учебный план трудоемкостью 214 часов, состоящий из 19 модулей, разбитый на основную и вариативную часть), начата пилотная реализация программы: 19 преподавателей успешно закончили курс;
 - 73 сетевых электронных учебно-методических комплекса (СЭУМК) для обеспечения/поддержки различных видов занятий в системе электронного обучения ТПУ (LMS). Проведено обучение 2-х групп преподавателей – разработчиков курсов по дополнительной образовательной программе «Инструменты и технологии для подготовки и реализации e-learning: по направлениям e-LMS и e-LLT». Проведена пилотная эксплуатация СЭУМК в осеннем семестре по всем разработанным курсам.
- Преподавателями университета издано 537 учебников и учебных пособий, в том числе – 145 с грифами УМО.
- В 2011 году в университете внедрены информационно-программные комплексы (ИПК) по администрированию учебного процесса:
- Подсистемы ИПК «Электронный деканат» (<http://dekanat.tpu.ru>), позволяющие:
 - формировать отчеты по контингенту студентов;
 - формировать проекты приказов по движению контингента студентов.
 - ИПК учета текущей и сессионной успеваемости студентов ТПУ с подсистемами:
 - электронный журнал преподавателя (<http://app.tpu.ru>);
 - учет текущей и сессионной успеваемости студентов ТПУ.



- ИПК «Заполнение кафедральных извещений по учебной нагрузке» (<http://app.tpu.ru/ork>), предназначенный для автоматизации работы кафедр и учебно-методического управления (УМУ) при решении задач планирования учебной нагрузки на год и распределения нагрузки по преподавателям кафедры.
 - Подсистемы ИПК «Фонд образовательных программ» (<http://portal.tpu.ru/fond>), предназначенные для:
 - экспертизы образовательных программ;
 - публикации документов образовательных программ (<http://portal.tpu.ru/departments/head/education/resource>);
 - осуществления полнотекстового поиска учебных материалов по фонду.
 - Подсистема выбора факультативных и вариативных дисциплин для создаваемого ИПК «Индивидуальный учебный план студента».
 - ИПК «Контрольные цифры приема», предназначенный для планирования набора студентов по осуществляемым в ТПУ специальностям и направлениям подготовки.
 - ИПК «Личный кабинет сотрудника/студента», предназначенный для предоставления доступа к персональным данным (<http://portal.tpu.ru/desktop>).
 - ИПК «Академические обмены» <http://portal.tpu.ru/cmop>.
- Для обеспечения сотрудников и студентов ТПУ необходимой научно-образовательной информацией по приоритетным научным направлениям университета за счет средств субсидии НИУ обеспечен доступ к мировым образовательным ресурсам (базам данных):



- журналы издательства «Elsevier» на платформе «ScienceDirect»;
- журналы «All – Society Periodicals Package Online» (IEEE);
- диссертации «ProQuest Dissertations and Theses»;
- ИПС «Кодекс»;
- «Электронная библиотека диссертаций РГБ»;
- книги «Safari Books Online».

Электронные ресурсы доступны в корпоративной сети университета. За отчетный период количество обращений к приобретенным ресурсам составило более 42 тысяч. Сохранено более 20 тысяч статей из журналов и более 51 тысячи патентов, просмотрено 6,5 тысяч диссертаций, что значительно превышает объем информации, использованной для обращения в 2010 году.

Проведены 104 семинара и лекции приглашенными зарубежными и российскими учеными и сотрудниками предприятий реального сектора экономики, в том числе:

- Джорджем Баракос, профессором Инженерного факультета Ливерпульского университета (Англия);
- Варданяном Мкртчяном, представителем Интернет университета управления и информационно-коммуникационных технологий (Австралия);
- Филиппом Пейлом, профессором Университета Жозефа Фурье (Франция);
- Алексеем Виноградовым, профессором Осацкого университета (Япония) и др.

Разработаны основы реализации в ТПУ лично-ориентированной образовательной среды. Обучение в лично-ориентированной образовательной среде (ЛООС) позволяет студентам, осваивающим ООП в бакалавриате или специалитете, сформировать с помощью академических консультантов индивидуальные учебные планы в рамках образовательных траекторий, максимально соответствующих качеству их начальной (довузовской) подготовки и способностям к освоению вузовских программ.

В результате обучения в ЛООС повышается качество образования и подготовки выпускника к профессиональной деятельности.

Решением Ученого Совета ТПУ от 25.11.2011 г. утверждена концепция формирования в университете лично-ориентированной образовательной среды по трем образовательным траекториям:

- основная траектория освоения ООП по базовому учебному плану (для студентов, имеющих качественную довузовскую естественнонаучную и математическую подготовку и способности на уровне не ниже среднего);
- траектория освоения ООП по учебному плану, соответствующему системе элитного технического образования ТПУ (для талантливых студентов с высоким качеством довузовской естественнонаучной и математической подготовки и способностями на уровне значительно превышающем средний);
- траектория освоения ООП по адаптированному учебному плану, обеспечивающему достижение требуемых ФГОС результатов обучения (для студентов, имеющих недостаточное качество довузовской естественнонаучной и математической подготовки).

Концепция определяет академические свободы при освоении ООП в ТПУ, предполагающие право выбора студентами университета:

- профиля ООП по соответствующему направлению подготовки в бакалавриате или профиля ООП по соответствующему направлению подготовки в магистратуре (специальности в специалитете);
- дисциплины «Профессиональный иностранный язык» или набора гуманитарных дисциплин: «Русский язык и культура речи», «Культурология», «Социология», «Психология», «Политология», и др., предусмотренных базовым учебным планом;
- определенного набора дисциплин в пределах вариативных частей естественнонаучного и математического, общенауч-

ного и профессионального циклов базового учебного плана;

- дисциплин из общеуниверситетского каталога, замещающих дисциплины вариативных частей естественнонаучного и математического и профессионального циклов базового учебного плана (не более 10 кредитов);
- военной подготовки или набора факультативных дисциплин: «Деловая коммуникация», «Иностранный язык», «Основы ресурсоэффективности», «Инженерное предпринимательство» и др.;
- дисциплин из каталога другого российского или зарубежного вуза-партнера ТПУ, замещающих дисциплины вариативных частей естественнонаучного и математического, общенаучного и профессионального циклов базового учебного плана (в том числе при освоении совместной Double Degree-программы).

Разработана и реализована «Программа академической и социальной адаптации» для студентов 1 курса. Целью данной программы является предоставление

студенту инструментария для успешной ориентации и быстрой адаптации в университетской среде. Для достижения цели программы в 2011/2012 учебном году созданы:

- информационный веб-ресурс <http://student.tpu.ru> (вся интересующая студента информация, полезные контакты, шаблоны и формы для выполнения курсовых работ и рефератов);
- студенческий «путеводитель» в виде справочника первокурсника для удобства получения информации.

Проведены семинары, позволяющие существенно ускорить процесс адаптации. Студенты посещают семинары-тренинги, по следующим тематикам: «Виртуальный политех», «Твой помощник – компьютер», «Основы информационной культуры», «Работаем с информацией», «Учимся выступать публично», «Узнай себя», «Узнай других», «Спланируй свое время».

В августе 2011 года программа прошла апробацию, получены хорошие отзывы от студентов – первокурсников.



В рамках программ международной академической мобильности 440 студентов, магистрантов и аспирантов ТПУ прошли обучение, научно-исследовательскую практику или стажировку в вузах Австрии, Бельгии, Германии, Испании, Италии, Казахстана, Китая, Республики Корея, Финляндии, Франции, Чехии, Швеции и других. 91 студент из зарубежных вузов прошел обучение в Томском политехническом университете в рамках программ академической мобильности.

Подписаны и продлены договоры о реализации программ академических обменов с Чешским техническим университетом, Цзухайским колледжом Цзилинского университета (Китай), Норвежским университетом науки и технологии г. Трондхейм (Норвегия), Университетом Александра Дубчека г. Тренчин (Словакия), Университетом прикладных наук им. И. Гуттенберга г. Нюрнберг (Германия), Техническим институтом г. Лиссабон (Португалия).

Для студентов зарубежных вузов-партнеров проведена Летняя школа, включающая интенсивные курсы русского языка и культурно-ознакомительные мероприятия.

Развитие межвузовского взаимодействия и укрепление университетских связей по реализации программ академической мобильности студентов и аспирантов содействует не только количественному увеличению участников программ академической мобильности, но и значительно повышает возможности каждого университета в привлечении дополнительных средств на их реализацию. Наиболее плодотворным в этом направлении было сотрудничество ТПУ с Чешским техническим университетом в Праге (ЧТУ), Университетом прикладных наук г. Людвигсхафен (Германия), Институтом науки и технологии г. Хельсинки (Финляндия).

Студенты и аспиранты ТПУ прошли обучение в европейских вузах по программам академического обмена с получением стипендии в рамках проекта Erasmus Mundus Action 2 MULTIC. В декабре 2011 года 34 студента ТПУ стали кандидатами на участие в проекте в 2012 году.

Еще одним примером межвузовского взаимодействия в области обеспечения качества является проект ECDEAST. Проект утвержден и финансируется с октября 2010 года. Проект направлен на разработку российскими вузами новых магистерских программ в области инженерного образования.

Проведена большая работа по развитию академических обменов преподавателями. Подготовлен и проведен в Париже (Франция) международный семинар на тему «Планирование, организация и оценивание результатов обучения при реализации образовательных программ в области техники и технологий». Семинар был проведен совместно с ENQHЕЕI (Европейская Сеть по Качеству Высшего Инженерного Образования для Промышленности) и НИТУ «МИСиС». Делегация из 20 сотрудников ТПУ приняла участие в семинаре и ознакомилась с основными тенденциями развития европейской системы образования. Подготовлен и проведен семинар «Education and Mobility: Developing Engineering Academics» (Португалия). Участие приняли 18 сотрудников ТПУ. Проведен совместный семинар ТПУ и Чешского Технического университета в Праге «Передовой опыт инженерной подготовки с участием промышленности в университетах Европы». В работе семинара приняли участие около 40 представителей вузов из России и стран Европейского союза, таких как Чехия, Австрия, Испания, Франция, Швеция, Бельгия, Португалия.

Наука и инновации

В 2011 году Томским политехническим университетом были достигнуты следующие результаты в научно-исследовательской деятельности.

Общий доход от НИОКР составил 1521 млн руб., в том числе гос. бюджет – 189 млн руб., внебюджет – 1332 млн руб.

Благодаря укреплению материально-технической базы возросла эффективность и результативность научных исследований, проводимых в университете.

Сотрудниками университета опубликовано:

- 136 монографий, из них 40 – в зарубежных издательствах: Saarbrucken, Deutschland: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG; VDM publishing House ltd, New York: Nova Science Publishers, Rijeka, Croatia: InTech, Berlin: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Go., Toronto: LEGAS; Walnut Creek, California: Left Coast Press и др.
- 2258 статей в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс научного цитирования), из них 1872 по ПНР, в том числе 141 – в журналах с высоким ИФ: Nature – 36,101 и Nature Nanotechnology – 30,306 и других.

Сотрудниками, аспирантами и докторантами университета защищены 32 диссертации на соискание ученой степени доктора наук и 120 диссертаций на соиска-

ние ученой степени кандидата наук. Эффективность работы аспирантуры и докторантуры составила 50,3 % от приема.

Получено 154 патента, зарегистрированы 9 лицензионных договоров, поданы заявки на получение 3 зарубежных патентов.

На базе университета проведено 77 научно-технических конференций и мероприятий, из них 30 международных.

Разработки ТПУ были представлены на 70 выставках, в том числе на 25 зарубежных. Получено 40 медалей и 46 дипломов.

В 2011 г. на конкурсы по различным мероприятиям Федеральной целевой программы (ФЦП) подано около 250 заявок, поддержано 50 новых проектов. Всего университетом выполняется более 100 проектов в рамках ФЦП с финансированием в 2011 г. 167,5 млн руб. Получено 5 новых грантов Российского гуманитарного фонда, более 30 – Российского фонда фундаментальных исследований, в том числе 2 – на развитие материальной базы научных исследований с объемом финансирования 9,0 млн руб.

Университет вошел в состав учредителей 14 технологических платформ из 28. Наиболее перспективными для университета являются следующие: медицина будущего, интеллектуальная энергетическая система России, глубокая переработка углеводородных ресурсов.

ТПУ участвует в 11 программах инновационного развития госкорпораций, по ше-

сти из которых является опорным вузом: ОАО «ГАЗПРОМ», ГК «Росатом», ОАО «ИСС», ФГУП «НПО «Микроген», ОАО «Системный оператор ЕЭС», ОАО «РАО Энергетические системы Востока».

В 2011 г. вышел первый номер электронного журнала «Вестник науки Сибири». Журнал состоит из 12 серий, в том числе «Науки о Земле», «Физика. Математика», «Химия», «Энергетика», «Инженерные науки» и других. Главными редакторами серий выступают академики и члены-корреспонденты РАН.

Наиболее значимые результаты научных исследований и разработок вуза, полученные в 2011 году.

- Впервые выполнена оценка уровней накопления, закономерностей распределения и форм нахождения радиоактивных элементов в углях азиатской части России, Монголии и Казахстана; проведены комплексные петрографо-геохимические исследования и изучены структурные условия эксплуатации Хиэгдинского и Эльконского ураново-рудных районов, что приведет к значительному приросту топливно-энергетических ресурсов.
- Создан автоматизированный вольтамперометрический анализатор суммарного количества тиоловых соединений (глутатион, цистин, цистеин) в сыворотке крови человека и животных для своевременной диагностики и контроля за эффективностью лечения оксидативного стресса, эпилепсии, заболеваний, связанных с дефицитом тиоловых соединений в организме.
- Проведена оценка перспектив нефтегазоносности верхнеюрско-меловых и палеозойско-нижне-среднеюрских отложений Усть-Тымской мегавпадины. Преимущества перед известными аналогами: картирование плотности первично-аккумуляированных баженовских и тогурских нефтей выполнено генетическим методом – на основе палеотектонических реконструкций и палеотемпературного моделирования, выделения по геотемпературному критерию и «трассирования» в геологическом времени палеоочагов генерации баженовских и тогурских нефтей.
- Разработана теория зажигания конденсированных веществ при локальном нагреве для определения макроскопических закономерностей физико-химических процессов, протекающих при иницировании горения жидких, твердых, гелеобразных и пастообразных конденсированных веществ источниками ограниченной энергоемкости. Предложен новый способ определения качества углеводородных топлив, который можно использовать для быстрого определения соответствия / несоответствия жидкости заявляемой марке и процентного содержания нерегламентированных примесей.
- Разработаны уникальные технологии получения меченых технецием-99м новых нанокolloидных радиофармпрепаратов для проведения диагностических исследований в онкологии. Предложено два принципиальных подхода к формированию наночастиц, меченых технецием-99м, на основе органической и неорганической матрицы и разработаны методы получения трех нанокolloидных препаратов.
- Экспериментально зарегистрировано в микроскопическом масштабе состояние электрона с частичной потерей своего кулоновского поля и исследована динамика восстановления поля до стабильного состояния. Показана ошибочность традиционной интерпретации природы переходного дифракционного излучения Вавилова-Черенкова в направлении движения релятивистских электронов.

- Разработана теория эрозии поверхности твердого тела под действием мощных пучков заряженных частиц. Предназначена для описания механизмов и закономерностей эмиссии атомов с поверхности твердого тела под действием мощных пучков заряженных частиц и плазмы. Созданные в ее рамках численные модели дают возможность прогнозировать результаты облучения поверхности твердого тела, а также определять диапазоны оптимальных параметров пучков и плазмы при их использовании в современных технологиях обработки материалов, основанных на эрозии облучаемой поверхности.
- Создан модельный ряд электронных модулей управления электроприводами.
- Разработаны высокотехнологичные комплексы пытно-промышленного оборудования для задач космической промышленности по магнетронному нанесению модифицирующих покрытий и испытанию на радиационную стойкость электронных компонент спутников систем «ГЛОНАСС», «ЯМАЛ», «AMOS».
- Разработан новый метод синтеза нанодисперсных оксидов кремния и титана при воздействии импульсного электронного пучка на смесь газов кислорода, водорода и тетрахлорида кремния или титана. Показана перспективность плазмохимического синтеза наноразмерных оксидов и карбидов благодаря низким энергозатратам, возможность реализации крупнотоннажного производства и варьированность размеров наночастиц.



- Разработана технология промышленного изготовления изделий из функциональной и конструкционной наноструктурированной керамики для высокотехнологичных отраслей. Разработка награждена золотой медалью и дипломом конкурса «100 лучших организаций России. Наука. Инновации. Научные разработки».
 - Создана технология электрофизического обеззараживания и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.
 - Разработана технология получения ударновязкой бронекерамики из карбида бора. Определены оптимальные состав смеси порошков V_4C микронной и субмикронной фракций, технологические режимы синтеза высокоплотной керамики V_4C методом спекания в искровых разрядах плазмы, обеспечивающие аномально высокие ударную вязкость $15 \text{ МПа}\cdot\text{м}^{1/2}$ и микротвердость 47 ГПа .
 - Создано единое информационное пространство проектирования и испытаний унифицированных электронных модулей систем управления и электропитания космического аппарата на основе технологий управления жизненным циклом наукоемких изделий.
 - Созданы навигационно-телекоммуникационные комплексы нового поколения с использованием навигационной системы ГЛОНАСС и беспилотных летательных аппаратов для мобильных групп и центров управления. Основное назначение: мониторинг территории с использованием беспилотного летательного аппарата и сопровождение мобильных групп различного назначения, в том числе спасательных групп, обработка полученной информации, включая визуализацию и передачу информации по каналам связи в центр управления.
 - Разработано математическое и программное обеспечение интеллектуальных систем аэрокосмического мониторинга, предназначенных для повышения оперативности и точности обработки данных дистанционного зондирования Земли. Руководителю проекта присуждена медаль РАН в номинации «Молодой ученый».
 - Разработан отечественный радиометрический досмотровый комплекс для контроля крупногабаритных автотранспортных средств и грузов, в котором впервые реализованы методы и принципы получения трех ракурсов теневых изображений, распознавания групп элементов с близким атомным номером в режиме реального времени.
 - Создан мобильный дефектоскопический комплекс для автоматического, цифрового, рентгенографического контроля трубопроводов.
- Томский политехнический университет является лидером отечественной системы Высшего профессионального образования.

Социальные инициативы

Фонд целевого капитала Томского политехнического университета

Продолжается наполнение Фонда целевого капитала.

В 2011 г. Национальном исследовательском Томском политехническом университете стартовала уникальная акция.

Инициативная группа студентов вышла с предложением сделать вклад в Фонд целевого капитала ТПУ и сформировать базу для учреждения стипендии предыдущих поколений. Стипендия будет выплачиваться ежегодно из доходов, полученных от инвестирования средств на рынке ценных бумаг (по примеру Фонда Нобеля).

Такую стипендию смогут получать лучшие студенты и преподаватели от каждого института и факультета, определенные путем проведения студенческого голосования.

Имена всех жертвователей откроют список основателей стипендии на специальной странице сайта Фонда целевого капитала ТПУ. Таким образом, если для будущих студентов это стипендия предыдущих поколений, то для нынешних политехников – это стипендия имени себя.

Вписать свое имя в будущее любимого университета можно несколькими способами. Это может быть единовременное пожертвование определенной суммы, перечисление однодневного заработка со-

трудников, либо ежемесячное перечисление определенного процента от заработной платы.

В апреле 2011 года профком студентов ТПУ предложил организовать акцию «Стипендия имени себя». Почти за год в Эндаумент поступило 400 пожертвований. Благодаря доходам от доверительного управления этими средствами, студенты ТПУ одновременно получают по 10 тысяч рублей, а преподаватель – доцент кафедры биотехнологии и органической химии Марина Трусова – 15 тысяч.

Центр подготовки волонтеров для Олимпиады Сочи-2014

ТПУ победил в конкурсе учебных заведений Российской Федерации на право стать центром привлечения волонтеров для участия в организации и проведении XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в Сочи.

В университете будут готовить волонтеров в области коммуникационных и IT технологий, которые достойно представят Сибирский федеральный округ на Олимпиаде в Сочи.

Еще одним примером социальной инициативы являются мероприятия по улучшению качества жизни.

События

- ТПУ **впервые** включен в рейтинг мировых университетов QS World University Rankings.
- ТПУ **первым** в России присоединился ко Всемирной инициативе CDIO (Conceive – Design – Implement – Operate).
- На заседании 22-й Генеральной ассамблеи консорциума ведущих технических вузов CESAER (The Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research) Национальный исследовательский Томский политехнический университет **впервые** получил место в Совете директоров CESAER.
- Разработана и утверждена КПП на 2011–2015 гг.
- Образована Ассоциация «Томский консорциум научно-образовательных и научных организаций», председатель консорциума – ректор ТПУ.
- Администрацией Томской области и ГК «Росатом» подписано соглашение о создании на базе ТПУ Международного центра по подготовке специалистов в интересах ГК «Росатом».
- Подписано соглашение о подготовке специалистов для компании «Р-Фарм» — одного из крупнейших российских производителей и дистрибьюторов лекарственных препаратов.
- В ТПУ открыт учебно-исследовательский центр спутниковых технологий «Hughes – ТПУ» для профессиональной переподготовки пользователей систем Hughes в России и ближнем зарубежье.
- Созданы Международные научно-образовательные лаборатории: «Термореактивные полимеры» и «Рентгеновская оптика».
- Создана Ассоциация малых инновационных предприятий.
- Впервые в истории сотрудник университета (П.А. Стрижак, ЭНИН) защитил докторскую диссертацию в 26 лет.



Контакты

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

г. Томск, Россия
Телефон: (38-22) 56-34-70
Факс: (38-22) 56-38-65
E-mail: tpu@tpu.ru
www.tpu.ru

Отдел связей с общественностью

г. Томск, пр. Ленина, 30а, корпус 4, оф. 104
Телефон: (38-22) 56-42-61
Факс: (38-22) 56-34-95
E-mail: pr@tpu.ru

Приемная комиссия ТПУ

г. Томск, пр. Ленина, 30,
Главный корпус ТПУ, ауд. 128
Телефон: (38-22) 56-35-17
(38-22) 71-37-10 (электронный офис)
E-mail: scc@tpu.ru

Управление международной образовательной деятельности

г. Томск, пр. Ленина 30, оф. 131в
Телефон: (38-22) 70-57-02
Факс: (38-22) 70-57-02
E-mail: zamyatin@tpu.ru

Управление магистратуры, аспирантуры и докторантуры

г. Томск, пр. Ленина, 30, оф. 323
Телефон: (38-22) 70-18-02
E-mail: shepotenko@tpu.ru

Управление по инновационной и производственной деятельности

г. Томск, ул. Белинского, 51, оф. 305
Телефон: (38-22) 70-18-24

Фонд целевого капитала ТПУ

г. Томск, ул. Р. Люксембург, 14а
Телефон: (38-22) 42-13-49
E-mail: zhuchkov@tpu.ru

Информационное издание

Ежегодник ТПУ

2012

Выпуск 17

Редакционная коллегия

Б.В. Горячев

С.Б. Могильницкий

М.П. Чубик

Компьютерная верстка и дизайн обложки

О.Ю. Аршинова

Подписано к печати 10.05.2012. Формат 60x84/8. Бумага «Классика».

Печать XEROX. Усл.печ.л. 7,44. Уч.-изд.л. 6,73.

Заказ 583-12. Тираж 100 экз.



Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Система менеджмента качества

Издательства Томского политехнического университета сертифицирована
NATIONAL QUALITY ASSURANCE по стандарту BS EN ISO 9001:2008

