

Итоги работы

Образовательная деятельность

Томский политехнический университет по-прежнему остаётся одним из ведущих технических университетов России. В 2006 году в университете обучалось 23858 студентов, в т.ч. по очной форме – 12185, по очно-заочной форме – 1394, по заочной форме – 10279. На платной основе обучалось 11028 студентов. В университете учатся 365 студентов и слушателей из 26 стран дальнего зарубежья. ТПУ имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности по 25 направлениям бакалавриата, 85 специальностям, 22 направлениям подготовки магистров. В университете учебный процесс ведут 83 кафедры, объединённые в 7 учебных институтов и 10 факультетов. В их числе институты: Геологии и нефтегазового дела, Электротехнический, Дистанционного образования, Международного образования и языковой коммуникации, Инженерной педагогики, Международного менеджмента, Кибернетический центр; факультеты: физико-технический, электрофизический, машиностроительный, химико-технологический, теплоэнергетический, инженерно-экономический, гуманитарный, естественных наук и математики, автоматики и вычислительной техники (в составе Кибернетического центра). На базе кафедры "Физкультурно-оздоровительный центр" образован факультет физической культуры, в состав которого вошли кафедра физического воспитания и кафедра спортивных дисциплин. В составе университета сохранена военная кафедра.

В 2006 г. университет получил Государственную аккредитацию по 5 специальностям: проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; антикризисное управление; экономика и управление на предприятии и по двум направлениям магистерской подготовки: метрология, стандартизация и сертификация; природообустройство.



EDUCATION

Tomsk Polytechnic University still remains one of the leading technical universities of Russia. In 2006, the student cohort was estimated at 23,858 students, including 12,185 full time students, 1,394 intramural and correspondence students, and 10,279 extramural students. 11,028 students were trained on a paid basis; among them 365 students from 26 countries. TPU has the license to conduct educational activity in 25 bachelor's degree programmes, 85 specialties, 22 master's degree programmes. The educational process is conducted by 83 faculties incorporated in 7 educational institutes and 10 departments, among them the Institute of Geology and Oil & Gas Industries, the Institute of Electrical Engineering, the Institute of Distance Learning, the Institute for International Education and Languages and Communication, the Institute of Engineering Pedagogics, the Cybernetic Centre Institute, the Institute of International Management and the following departments: Applied Physics & Engineering, Electrophysics & Electronic Equipment, Mechanical Engineering, Chemistry & Chemical Engineering, Thermal Power Engineering, Economics & Management, Humanities, Natural Science & Mathematics. The department of Physical Education including the Military Arts Division was opened on the basis of TPU Physical Education and Health Centre.

In 2006, the university received the State Accreditation in the following areas: design, construction and operation of oil and gas pipe lines and gas and oil storages; anti-recessionary management; economy and management at the enterprise; metrology, standardisation and certification; environmental engineering.

Two new specialties are opened at the Institute of Electrical Engineering (Electric equipment and electrofacilities of enterprises, organisations and establishments) and at the department of humanities (Personnel Management). The educational activity is conducted not only in Tomsk, but also at Yurga Technological Institute, 5 branches and 12 representative establishments.

In 2006, TPU admission rates were as follows: 2,851 full time students, including 979 entrants admitted on a paid basis; 2,462 correspondence students including 1,912 entrants admitted on a paid basis; 345 intramural and correspondence students, including 280 people admitted on a paid basis. Master's degree training involved 210 students among them 36 admitted on a paid basis.

The competition among full time candidates was 4,68 persons per vacancy. The diploma of TPU (all forms of training) was received by 4,767 graduates, including 1,227 bachelors, 3,446 licentiates, 94 masters. It is noteworthy that 17,5 % of bachelors, 14,0 % of licentiates, 55,3 % of masters received Diplomas with Honours. In 2006 employers offered 1,28 working places to TPU graduates (full time education); 76 % of graduates were employed afterwards. In 2006, 18 foreign citizens received TPU degrees.

In 2006 ReitOr Agency published ranking of 129 higher educational establishments of the Russian Federation with competitiveness of graduates being a key criterion. The survey covered management and economy, power engineering, information technologies and communications, mechanical engineering, gas and petrochemical industry.

According to the results, the universities were distributed into three leagues. Tomsk Polytechnic University became a unique tech-

В электротехническом институте и на гуманитарном факультете открыты две новые специальности: "Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений" и "Управление персоналом".

Образовательная деятельность ведется не только в Томске, но и за его пределами. В составе ТПУ: Юргинский технологический институт, 5 филиалов и 12 представительств.

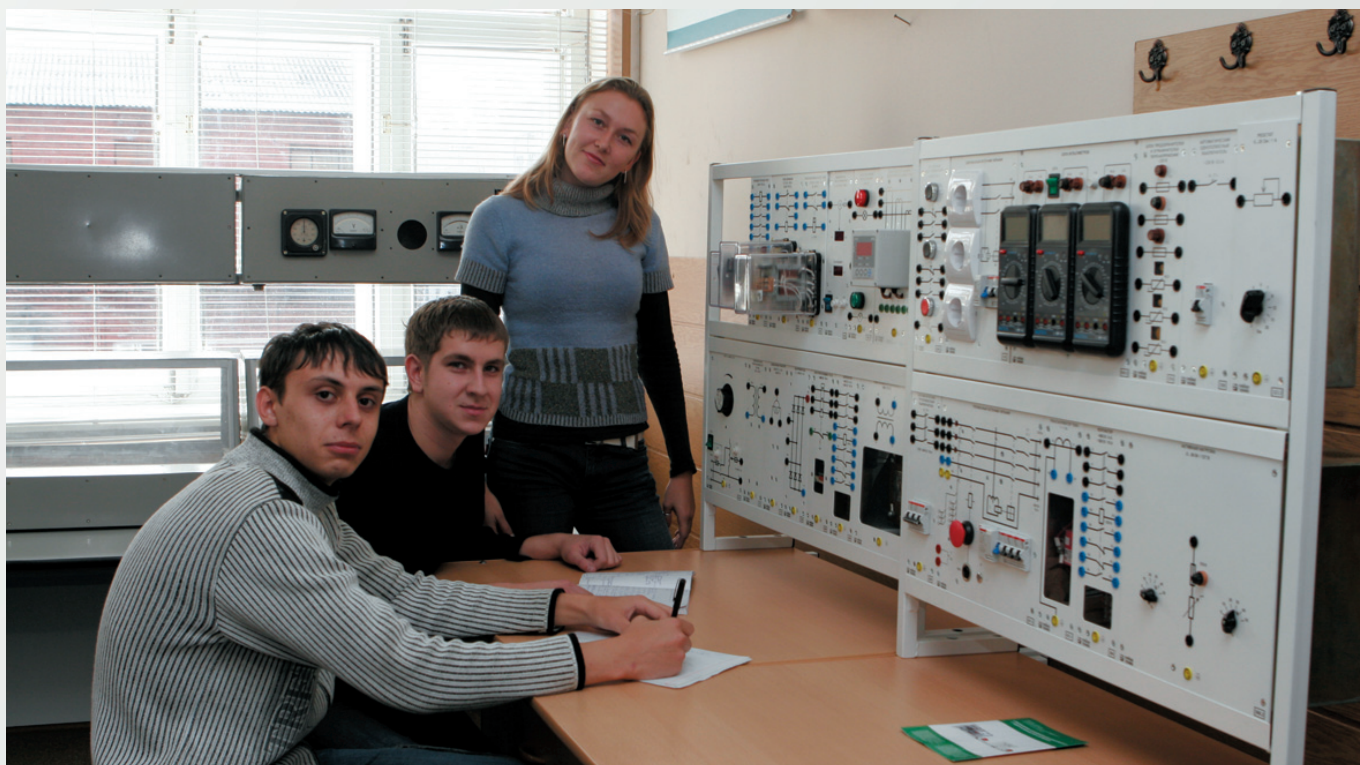
В 2006 году на первый курс принято: по очной форме – 2851 человек, в т.ч. 979 – на платной основе; по заочной форме – 2462, в т.ч. 1912 – на платной основе; по очно-заочной форме – 345, в т.ч. – 280 на платной основе. В магистратуру зачислено 210 человек, в т.ч. 36 – на платной основе.

Конкурс поступающих в университет на очную форму обучения составил 4,68 человек на место. По окончании учёбы диплом ТПУ по всем формам обучения в 2006 году получили 4767 человек, в т.ч. 1227 бакалавров, 3446 дипломированных специалистов, 94 магистра. Среди них 17,5 % бакалавров, 14 % специалистов. 55,3 % магистров получили красные дипломы. В среднем в 2006 году каждому выпускнику очной формы обучения работодателями было предложено 1,28 рабочих места. Трудоустроено на эти места 76 % выпускников. В 2006 году дипломы ТПУ получили 18 иностранных граждан.

Одно из ведущих рейтинговых агентств в сфере образования "РЕЙТОР" в 2006 году опубликовало рейтинг 129 вузов Российской Федерации по критерию конкурентоспособности выпускников. Исследования проводились по пяти направлениям: менеджмент и экономика; энергетика; информационные технологии и коммуникации; машиностроение; газовая и нефтехимическая промышленность. По итогам вузы были занесены в три лиги. Томский политехнический университет стал единственным техническим вузом в России, который по всем пяти направлениям включен в первую (высшую) лигу. В рейтинге "Самые востребованные российские вузы" (журнал "Деньги", 2006 год) ТПУ занял 14-е место из 100 вузов 20 городов России. В опросе участвовали 300 крупнейших российских компаний.

В 2006 году издано 10 учебников, 256 учебных пособий и 415 методических указаний. На учебники и методические пособия получено 113 грифов, в т.ч. 12 — Минобрнауки, 65 — УМО, 36 — СибРУМЦ.

В соответствии с планом развития учебно-лабораторной базы на 2006–2010 годы 13 поточных аудиторий и классов оснащены мультимедийной техникой, 8 учебных лабораторий оснащены современным оборудованием, создан центр языковой подготовки на теплоэнергетическом факультете, оборудован компьютерный класс в центре языковой подготовки машиностроительного факультета.



Продолжен эксперимент по реализации системы элитного технического образования. По программам этой системы обучалось 406 студентов, сформировано 12 команд для реализации проблемно-ориентированных проектов. В электротехническом институте, на факультетах автоматики и вычислительной техники и электрофизическом проводится эксперимент по организации учебного процесса на основе кредитно-рейтинговой системы.

В 2006 году повысили квалификацию 422 преподавателя и сотрудника ТПУ. Совместно с университетом University of London (Великобритания) разработана программа повышения квалификации руководителей вузов в области университетского менеджмента (BRITGE). Проведено два семинара, на которых прошли обучение все директора учебных институтов и деканы факультетов. ТПУ возглавил консорциум сибирских и дальневосточных вузов и успешно выполнил работу по апробации типовой модели Системы качества образовательного учреждения.

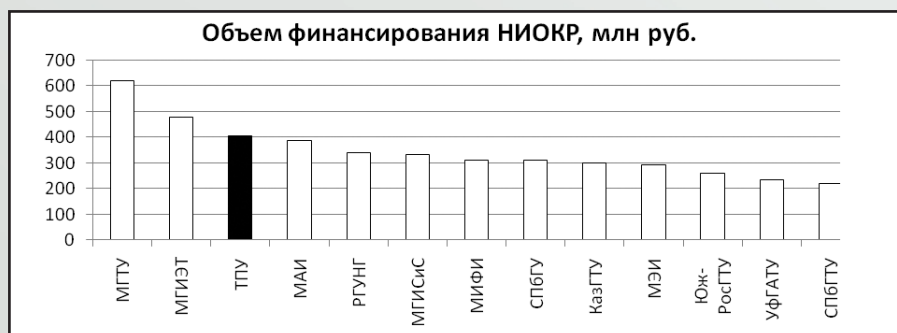
На базе Центра платных образовательных услуг и трудоустройства повысили квалификацию и прошли профессиональную переподготовку 2198 работников различных предприятий и организаций. В рамках договора с МЭРТ и Администрацией Томской области в институте международного менеджмента по программе "Управление проектами" ("Президентская программа") прошли обучение 35 руководителей высшего и среднего звена предприятий области. Во вновь проведенном конкурсе программ ТПУ вошел в число победителей, что даёт ему право продолжать обучение по Президентской программе.

Научная деятельность

Томский политехнический университет представляет собой научно-образовательный комплекс с развитой инфраструктурой научных исследований, инновационной деятельности и подготовки кадров высшей квалификации. Университет имеет статус научной организации, подтвержденный соответствующей государственной аккредитацией.

О масштабах научной деятельности ТПУ можно судить, сравнивая основные показатели 474 вузов и научных организаций Рособразования, вузов Сибирского Федерального округа и г. Томска (статистические данные за 2005 год).

ОБЪЁМЫ НИОКР ВУЗОВ РОСОБРАЗОВАНИЯ



nical university in Russia which was included in the first league. According to the ranking conducted by Money Magazine (2006), TPU occupied the 14th place out of 100 universities from 20 cities of Russia as one of the most demanded Russian higher educational establishments (300 largest Russian companies participated in opinion poll).

In 2006, 10 textbooks, 256 manuals and 415 teaching manuals were published at TPU. One hundred textbooks received state quality stamps, among them 12 from the Ministry of Education and Research, 65 from Education and Methodology Department, 36 from Siberian Regional Education and Methodology Centre.

Thirteen lecture halls and classrooms, 8 educational laboratories were provided with multimedia equipment, language training centre was established at the Department of Thermal Power Engineering, computer classroom was equipped in the language training centre of the Faculty of Mechanical Engineering following the development plan of educational and laboratory facilities for years 2006-2010.

The experiment on implementation of elite engineering education system is being carried out. Four hundred and six students are being trained under the programmes of this system, 12 teams for implementation of programme oriented projects have been formed. The Institute of Electrical Engineering, Faculties of Automatics and Computer Engineering and Electrophysics and Electronic Equipment are carrying out the experiment on educational process organisation on the basis of credit ranking system.

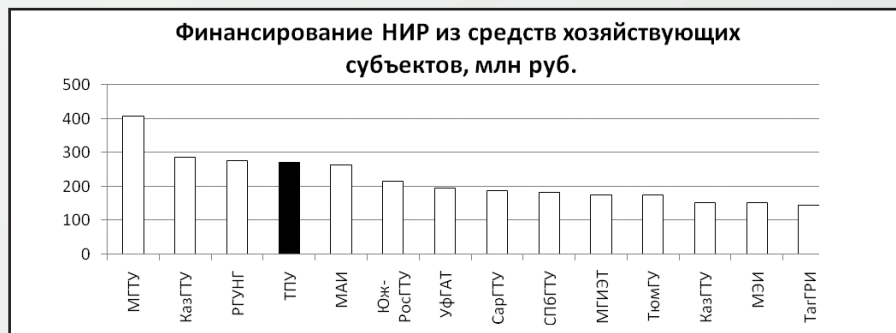
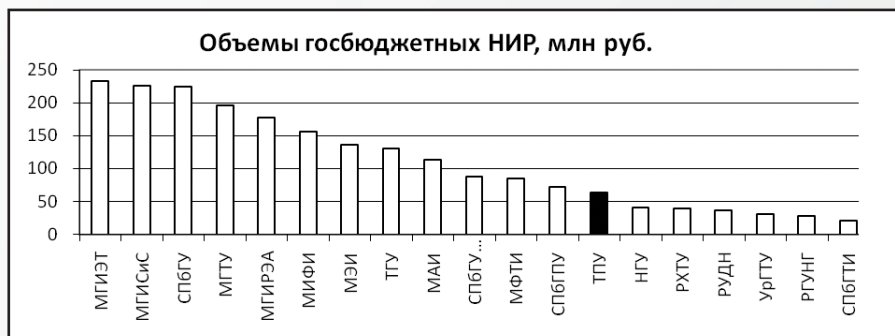
In 2006, 422 teachers and employees of TPU went through professional development programmes. Together with the University of London (Great Britain) professional development programme designed for the heads of higher educational institutions in the field of university management (BRIDGE) was developed. The university organised two workshops for directors of TPU educational institutes and deans of faculties. TPU headed a consortium of Siberian and Far Eastern higher educational institutions and successfully performed the approval of typical model of quality system of educational establishment.

2,198 workers of various enterprises and organisations went through professional development and retraining programmes on the basis of paid educational services and employment centre. Following the agreement between Russia's Ministry of Economic Development and Trade and Administration of Tomskaya Oblast 35 senior and line managers of enterprises of Tomskaya Oblast were trained under the Project Management Programme (Presidential Programme) at the Institute of International Management. This programme will continue as it appeared to be among TPU's programmes winners.

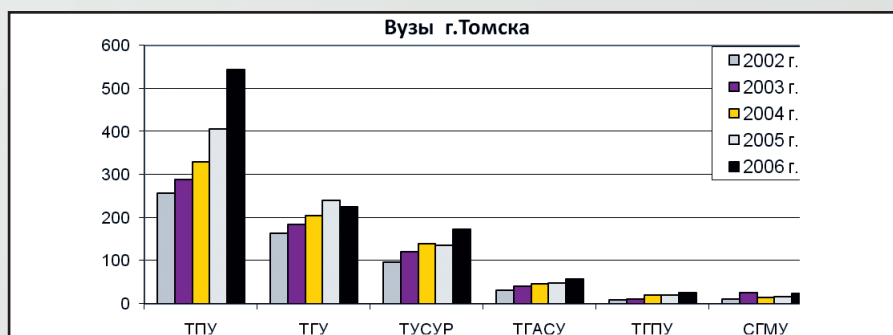
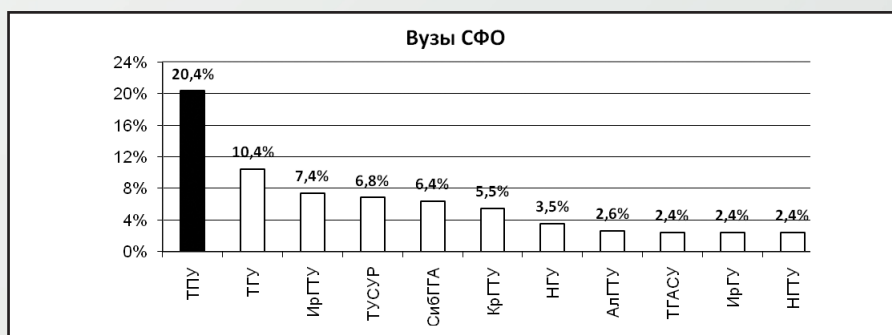
Research and development

Tomsk Polytechnic University represents research and education complex with the developed infrastructure of scientific researches, innovative activity and professional training of highly-qualified specialists. The university has the status of the scientific organisation approved by corresponding state accreditation.

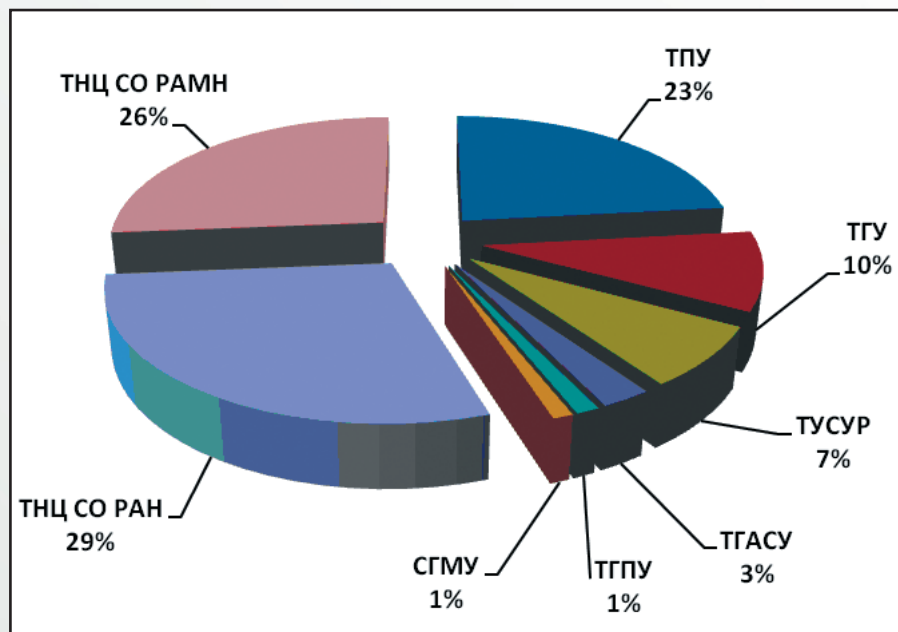
TPU research activity can be compared based on the figures of 474 higher educational institutions and research organisation of the RF Ministry of Education, universities of the Siberian Federal District and Tomsk (statistic data for 2005).



ОБЪЁМЫ НИОКР СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА И ТОМСКОГО НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА (2006 ГОД)



Томский научно-образовательный комплекс



Объём поступивших средств на научные исследования в 2006 году составил 505.4 млн рублей, в т.ч. 404.3 млн рублей из внебюджетных источников. Кроме этого, финансирование проектов в инновационных структурах составило 25.4 млн рублей, получены гранты из зарубежных проектов на сумму 13.0 млн рублей. Наибольший вклад по объёму НИР внесли Электротехнический институт, институт "Кибернетический центр", Институт геологии и нефтегазового дела, физико-технический факультет, машиностроительный факультет.

Одними из важных показателей развития науки являются научные публикации, участие в различного рода конференциях и выставках. В 2006 году сотрудниками университета опубликовано 75 монографий и учебников, 5233 статьи и доклада, из них 1386 в рецензируемых российских и зарубежных журналах. Получено 135 патентов, в т.ч. 1 зарубежный.

НАУЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ ВУЗОВ РОСОБРАЗОВАНИЯ



Tomsk research and education complex

The amount of funds received for research activity in 2006 made up 505.4 mln rubles, including 404.3 mln rubles allocated from non-budgetary sources. Besides, financial support of projects in innovative structures amounted to 25.4 mln rubles, together with grants obtained through collaboration with foreign partners comprising 13.0 mln rubles. The greatest input was made by the Institute of Electrical Engineering, the Cybernetic Centre Institute, Institute of Geology and Oil and Gas Industry, the Department of Physical Engineering and the department of Mechanical Engineering.

Publications in scientific journals, participation in different conferences and exhibitions are major factors influencing the figures of research development at the university. In 2006 scientists of the university published 75 monographs and study-books, 5,233 articles and reports, among which there are 1386 articles published in peer-reviewed Russian and foreign journals. One hundred and thirty five patents both domestic and international, were obtained.

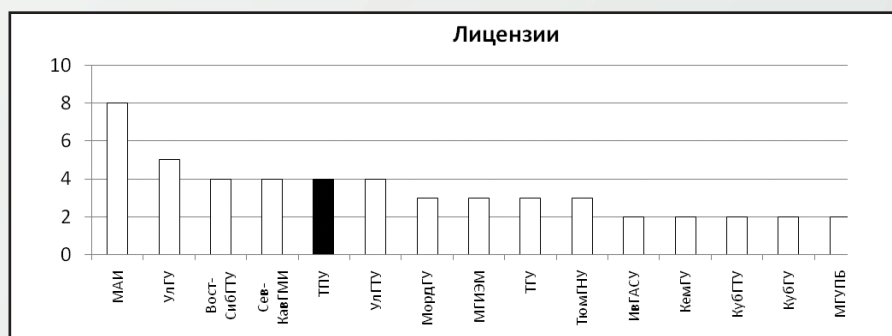
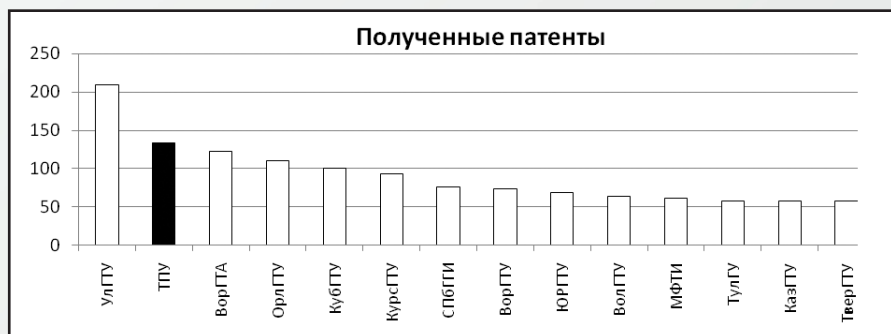
Research and development products of Russian universities

Scientists of the university took part in 46 exhibitions, including 27 international and 16 foreign (Germany, Switzerland, Italy, China, etc.). 400 exhibits were presented, 27 medals and 48 diplomas were awarded, among which there were 18 medals and 14 diplomas given at international events. The permanent exhibition of scientific achievements is located at TPU main building.

Fifty two events in the field of science and technology were held at the university, among them there were 25 international and 8 student's conferences. University scientists participated in 726 conferences, including 463 international ones.

Training of highly-qualified personnel is carried out at the university. 564 students study at post-graduate courses in 75 research areas and 48 doctorate students receive their education in 22 research fields. There are 251 research supervisors, among which there are 149 professors. The efficiency of post-graduate and doctorate training is on average 1.5 times higher compared to all higher educational universities of the RF Ministry of Education. 18 dissertation councils, including 14 doctors in 39 research areas are active at the university. In 2006 17 doctors' and 97 candidates' theses were defended by TPU scientists.

In the system of highly-qualified personnel improvement great emphasis is placed on the development of research among young scientists and students. The promotion of talented young scientists is carried out using the following trajectory: pupil – student – master – post-graduate student – doctorate student. Research work is aimed at 110 young staff of the university. About 40% of students take part in research activities. 21 youth scientific unions are organised. In 2006 young scientists published 1801 research works, including 14 monographs, 391 articles in peer-reviewed Russian and international journals, 31 patents which amounts to 1/3 of all research products of the university. 178 youth scientific events were held, including 22 international and Russian ones. Over 20.0 mln rubles are allocated for youth science, including 14.8 mln rubles obtained from different grants. Students and young scientists were given 369 awards at various competitions and olympiads.



Учёные университета приняли участие в 46 выставках, из них 27 международных, в т.ч. 16 зарубежных (Германия, Швейцария, Италия, Китай и др.). На выставках было представлено 400 экспонатов, получено 27 медалей и 48 дипломов, из них на международных – 18 медалей и 14 дипломов. В главном корпусе университета открыта постоянно действующая выставка научных достижений ТПУ.

На базе университета проведено 52 научно-технических мероприятия, в т.ч. 25 международных, 8 из них – студенческие. Сотрудники университета приняли участие в 726 конференциях, в т.ч. 463 международных.

Традиционно на высоком уровне проводится подготовка кадров высшей квалификации. В аспирантуре обучается 564 аспиранта по 75 научным специальностям, в докторантуре – 48 докторантов по 22 научным специальностям. Руководство аспирантами осуществляет 251 учёный, в т.ч. 149 профессоров. Эффективность аспирантуры и докторантуры в полтора раза выше, чем в среднем по вузам Рособразования. В университете работает 18 диссертационных советов, в т.ч. 14 докторских по 39 научным специальностям. В 2006 году сотрудниками ТПУ защищено 17 докторских и 97 кандидатских диссертаций.

В системе подготовки кадров высшей квалификации большое значение придается развитию молодежной и студенческой науки. Продвижение талантливой молодежи осуществляется по траектории: учащийся – студент – магистрант – аспирант – докторант. На научное направление ориентирована работа с кадровым резервом, в состав которого включено 110 молодых сотрудников университета. В различных формах НИР участвует около 40% студентов. Создано 21 молодежное научное объединение. В 2006 году молодыми учёными опубликована 1801 научная работа, в т.ч.

14 монографий, 391 статья в рецензируемых российских и зарубежных журналах, получен 31 патент, что составляет около 1/3 научной продукции университета. Проведено 178 молодежных научных мероприятий, в т.ч. 22 международных и российских. На молодежную науку направлено около 20 млн рублей, в т.ч. по грантам различного уровня 14.8 млн рублей. Студентами и молодыми учёными на конкурсах и олимпиадах различного уровня получено 369 наград.

Расширяются и укрепляются контакты с многими научными организациями и промышленными компаниями мира. Выполняется 128 договоров и контрактов с зарубежными партнёрами из 29 стран. Объём выполненных работ составил 69,8 млн рублей. Основные заказчики – научные и промышленные организации Германии, Китая, Великобритании, США, Японии, Франции, Италии, Казахстана. С целью повышения эффективности сотрудничества созданы 14 международных лабораторий, Германско-российский научно-образовательный центр "Вода" (университет г. Карлсруэ), Российско-французский центр по нанотехнологиям (филиал Орлеанского университета в г. Бурж), Международный центр "Россия–Италия" в области лингвистики, филологии и языковой коммуникации.

В 2006 году приобретено оборудования для использования в научных целях на сумму 79 млн рублей. Введен в эксплуатацию суперкомпьютер "СКИФ–политех" производительностью 1 трлн операций в секунду и системой хранения данных 5 трлн байт. Научно-аналитическим центром получено оборудование мирового уровня более чем на 9 млн рублей, что позволило выполнить за год около 1000 сложных анализов для университета и сторонних организаций.

В рамках развития инновационной инфраструктуры в университете созданы студенческий бизнес-инкубатор и технологический инкубатор. Политехническому университету поручено управление Конструкторско-технологическим бизнес-инкубатором Томской области. В работе СБИ участвует около 200 студентов. Создано 7

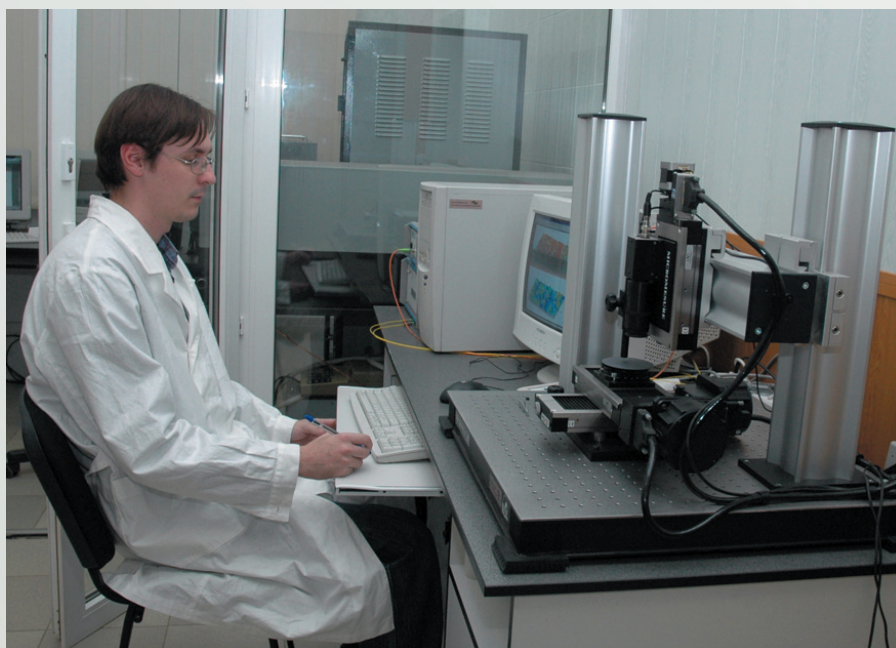
Contacts with many world research organisations and industrial companies are being developed and reinforced. The university concluded 128 agreements and contracts with foreign partners from 29 countries amounting to 69.8 mln rubles. The main customers of university products are research and industrial companies in Germany, China, Great Britain, the USA, Japan, France, Italy and Kazakhstan. 14 international laboratories, German-Russian Research and Education Centre "Water" (University of Karlsruhe), Russian-French Nanotechnological Centre (affiliate of the University of Orleans in Bourges), International Centre "Russia-Italy" functioning in the field of linguistics, philology and language communication were created on the basis of the university in order to improve the efficiency of international collaboration.

In 2006 the university bought the equipment for research amounting to 79.0 mln rubles. New supercomputer "SKIF-Polytech" with the productivity of 1 trillion operations per second and 5 trillion bytes storage system was put in operation. Equipment meeting the world standards and amounting to 9.0 mln rubles is installed at Research and Analytical Centre. This allowed carrying out about 1,000 complicated analyses for the university and outside companies.

Students' business incubator and technological incubator were established in the framework of innovative infrastructure development at the university. Tomsk Polytechnic University is responsible for Design and Engineering Business Incubator of Tomsk Oblast. Over 200 students attend Students Business Incubator. 7 business teams including students studying in elite education programmes were created. 4 students enterprises are functioning at present. Students Business Incubator participated in the implementation of 7 innovative projects on federal and regional innovative programmes which financial support amounted to 4.7 mln rubles.

In 2006 the total turnover of the technological incubator amounted to 30.0 mln rubles. It contributed to the establishment of 12 small innovative enterprises. 3 agreements in the field of commercialisation and patenting of TPU developments were concluded with the centres of transfer technologies in Dalian and Liaoning (China) and Samsung Electronics Co., Ltd. TPU signed an agreement with Dalian Investment Company on the creation of Chinese-Russian Technologies Incubator. 6 university developments are planned to be implemented in this incubator.

In 2007 TPU intends to attract 610.0 mln rubles by means of research, including industrial orders amounting to 520.0 mln rubles.



бизнес-команд с участием студентов, обучающихся по программам элитного технического образования. Работает 4 студенческих предприятия. СБИ принял участие в выполнении 7 инновационных проектов по федеральным и региональным инновационным программам с объемом финансирования 4.7 млн рублей.

Суммарный оборот технологического инкубатора превысил в 2006 году 30 млн рублей. С участием инкубатора создано 12 малых инновационных предприятия. Подписано 3 соглашения в сфере коммерциализации и патентования разработок ТПУ с Центрами трансфера технологий в городах Далянь и Ляоянь (КНР) и с компанией Samsung Electronics Co., Ltd. ТПУ заключил договор с Даляньской инвестиционной компанией по созданию Инкубатора китайско-российских технологий. Для реализации в инкубаторе принято 6 разработок университета.

В 2007 году намечено выполнить силами ТПУ объем НИР на сумму 610 млн рублей, в т.ч. по заказам промышленности – на 520 млн рублей.

Международная деятельность

Развитие международного сотрудничества – одно из приоритетных направлений деятельности университета. Цель его – интеграция с международным академическим сообществом для повышения уровня подготовки специалистов и квалификации преподавателей, развития научных исследований, расширения доступа к информационным ресурсам и привлечения дополнительных источников финансирования.



ТПУ посетил Посол Королевства Нидерландов в Российской Федерации Ян-Паул Дирксе

С зарубежными партнёрами заключено около 130 соглашений и контрактов, в т. ч. 17 – в 2006 году (Германия, Южная Корея, Франция, Бельгия, Швейцария, США, Китай, Нидерланды и др.).

ТПУ является членом 12 международных ассоциаций, в т.ч. единственным вузом России в Ассоциации ведущих европейских университетов в области инженерного образования и исследований (CESAER – Conference of European School for Advanced Engineering Education and Research) и Консорциуме ведущих европейских и азиатских технических университетов (CLUSTER – Consortium Linking Universities of Science and Technology for Education and Research). Действует филиал ТПУ в Чехии (г. Прага) и представительства в Германии (г. Карлсруэ) и на Кипре.

Международную аккредитацию и сертификацию прошли 9 образовательных программ ТПУ, в т. ч. 3-и в 2006 году "Electrical Engineering" (ABET, США), "Информационно-измерительная техника" и "Оптико-электронные приборы и системы" (EUR – ACE).

В течение года 287 сотрудников университета выезжали за рубеж (стажировка, чтение лекций, научная работа, симпозиумы, выставки и пр.), 47 иностранных специалистов были привлечены к учебно-научному процессу, 161 студент и аспирант обучались и прошли стажировку в зарубежных университетах, 95 иностранных студентов прошли включенное обучение в ТПУ. Совместно с университетом Heriot Watt (г. Эдинбург, Шотландия) в ТПУ ведется переподготовка специалистов нефтяной и газовой промышленности.

Хозяйственная деятельность

Университет располагает значительной материально-технической базой: 21 учебный корпус, 15 общежитий, Международный культурный центр, детский оздоровительный лагерь, база отдыха, санаторий-профилакторий, два детских сада, стадион, лыжная база, комбинат питания. Службы главного инженера, отдел строительства и капитального ремонта и другие подразделения административно-хозяйственного управления обеспечили бесперебойную работу всей производственной и социальной инфраструктуры университета. На капитальный ремонт объектов университета было израсходовано 63,5 млн руб. Отремонтированы помещения учебных корпусов площадью 2,6 тыс. м², комнаты в общежитиях площадью 3,8 тыс. м², кровли зданий площадью 5,3 тыс. м², социальные объекты (санаторий-профилакторий, база отдыха, детский оздоровительный лагерь) общей площадью 1,5 тыс. м².



Новый учебно-лабораторный корпус ТПУ № 20

International Cooperation

Development of international cooperation is one of TPU's most important activities. Its purpose is to integrate into the international academic community thus increasing the quality of education and research and qualification of teaching staff. Special emphasis is placed on broadening access to information resources and attraction of additional sources of financing.

Over 130 agreements and contracts were concluded with foreign partners, among them 17 in 2006 (Germany, South Korea, France, Belgium, Switzerland, the USA, China, the Netherlands, etc.). Tomsk Polytechnic University is a member of 12 international associations; besides, it is the first Russian university included in the Association of leading European universities in the field of engineering education and research (CESAER - Conference of European School for Advanced Engineering Education and Research) and the Consortium of leading European and Asian technical universities (CLUSTER - Consortium Linking Universities of Science and Technology for Education and Research). TPU has a branch in the Czech Republic (Prague) and representative offices in Germany (Karlsruhe) and Cyprus.

Nine educational programmes were accredited and certified internationally,

among them 3 programmes in Electrical Engineering (ABET, USA, 2006), Information Measurement Technology and Optic Electronic Devices and Systems (EUR - ACE).

Two hundred and eighty seven employees participated in internship programme abroad (training lecturing, scientific work, symposiums, exhibitions, etc.), 47 foreign experts have been involved in education and research at TPU; 161 students and post-graduate students were trained at foreign universities, 95 foreign students studied on the included training basis at TPU.

Tomsk Polytechnic University conducts retraining of petroleum engineering specialists in partnership with university Heriot Watt (Edinburgh, Scotland).

Repair and Construction

The university has a significant material base: 21 educational buildings, 15 hostels, TPU International Cultural Centre, children's summer camp, recreation centre, sanatorium, two kindergartens, a stadium, a skiing lodge, catering service centre. Services of the chief engineer, a department of construction and major overhaul and other divisions of administrative management have provided trouble-free work of all industrial and social elements of university infrastructure. Over sixty-three million roubles was spent on major overhaul of university premises (2,6 thousand square metres of educational facilities; 3,8 thousand square metres of hostel rooms; 5,3 thousand square metres of the roof were repaired. A total area of the repaired and reconstructed social objects made over 1,5 thousand sq.m. The following construction objects have been set in operation: the first line of a new laboratory building (Building 20, total area 6,9 thousand sq.m.); a new administrative building (Building 21, total area 82,4 sq.m.); new sports facilities (Building 20, total area 1,2 thousand sq.m.). All in all, TPU has spent over 100 million roubles for repair and construction works. It is worth mentioning that half the expenditure is off-budget funds.

Введены в эксплуатацию объекты нового строительства: первая очередь учебно-лабораторного корпуса № 20 площадью 6,9 тыс. м², учебно-административный корпус № 21 площадью 82,4 м², спортивные сооружения площадью 1,2 тыс. м². На новое строительство затрачено около 100 млн рублей, из них половина – за счет внебюджетных средств.

Социальная, внеучебная и воспитательная деятельность

Материальная база университета позволяет создать необходимые условия для труда и отдыха сотрудников и студентов.

Оздоровительная работа. В санатории-профилактории проводится лечение студентов и сотрудников в 14 сезонов в год (100 студентов и 30 сотрудников в сезон). В 2006 году закончен ремонт лечебных помещений и спальных мест. Приобретено медицинское оборудование на сумму более 1,5 млн рублей, что позволило расширить перечень лечебных процедур. По данным межвузовской больницы заболеваемость студентов ТПУ снизилась на 20 процентов.

В детском оздоровительном лагере отдохнули более 400 детей сотрудников университета, на базе отдыха – 400 студентов и 300 сотрудников.

Студенческие общежития. Около 5000 студентов проживают в общежитиях. По ежегодным оценкам комиссий, проверяющих готовность общежитий к учебному году, общежития ТПУ признаются лучшими в городе. Подобную же оценку дают правоохранительные органы по вопросам правопорядка. В общежитиях создано более 80 культурно-спортивных центров. В 2006 г. на приобретение мебели, спортивного инвентаря и бытовой техники израсходовано около 7 млн рублей. В конкурсе на звание "Лучшее общежитие года" победителем стало общежитие электрофизического факультета по ул. Вершинина, 33.

Культурно-массовая работа. Большая роль в развитии творческих способностей студентов и сотрудников отводится Международному культурному центру. В центре на постоянной ос-



В празднике первокурсника ТПУ приняли участие более 3000 студентов

нове работает 8 творческих коллективов: русский народный оркестр, вокально-хоровая студия, фольклорный этнографический ансамбль "Пересек", оперная студия "Возрождение", ансамбль ветеранов "Беспокойные сердца", студия эстрадного вокала "Отражение", КВН, театр-студия "Комедианты".

Для МКЦ 2006 год был юбилейным – 50 лет со дня основания. В течение года в МКЦ было дано более 40 концертов, проведено 248 тематических мероприятий, в том числе, фестиваль творчества и талантов "Университетский квартал", фестиваль поэзии и музыки "Поклонимся великим тем годам", фестиваль творчества "Студенческий ФАКТОР", "Мисс ТПУ–2006" и др.

Физкультура и спорт. В Томском политехническом университете накоплен большой опыт по спортивно-массовой и физкультурно-оздоровительной работе со студентами и профессорско-преподавательским составом. Проводятся круглогодичные университетские спартакиады среди сотрудников и студентов. Спортсмены, студенты и сотрудники университета постоянно участвуют в городских спартакиадах, во всероссийских и международных соревнованиях по мини-футболу, баскетболу, тяжелой атлетике, спортивному ориентированию и др. видам спорта, защищая спортивную честь университета и Томской области.

Эту работу успешно проводят спортивный клуб "Политехник", который организует университетские спартакиады среди сотрудников и студентов; спортивно-технический клуб "Политехник", который занимается привлечением студентов к занятиям техническими видами спорта; спортивно-технический клуб "Афалина", объединяющий романтиков подводного мира и морских глубин; клуб дельтапланеристов "Орион", который собирает "под своё крыло" студентов, мечтающих о небе; студенческий клуб спортивного танца "Диамант - ТПУ".

В ТПУ одна из лучших в Сибири материально-техническая база по физической культуре и спорту, в том числе: круглогодичный каток с искусственным льдом, площадка для мини-футбола с искусственным покрытием; единственный в г. Томске скалодром, лыжероллерная трасса, лыжная база, биатлонное стрельбище, стадион и много других спортивных площадок, залов и сооружений.

В 2006 г. университет стал победителем основных мероприятий года: Универсиады вузов и Спартакиады факультетов г. Томска, фестиваля "Бодрость и здоровье", лыжного турнира на призы Сибирских гвардейских дивизий. На региональном уровне спортсмены ТПУ занимали призовые места по футболу (женщины), баскетболу (мужчины), каратэ-до, спортивному ориентированию, настольному теннису, легкой атлетике. На федеральной спортивной арене победами отличились мастера спорта по каратэ-до Цой Максим (ИГНД) и Подбородникова Евгения (ИЭФ). Победы на юношеском и взрослом первенстве России дали право Евгении представлять страну в 2007 году на первенстве Европы. Мастера татами Ходзинский Вячеслав (ТЭФ), Липухин Константин (ТЭФ) и Бабушкин Игорь (ИГНД) – призеры международных соревнований. Второй раз с кубком "Мистер Вселенная" по бодибилдингу вернулся Курилов Алек-

Social, Extra-Curricular and Educational Activities

University's facilities allow to create appropriate working conditions for both employees and students.

Health promotion. Both students and employees are treated in sanatorium-preventorium 14 seasons a year (100 students and 30 employees per season). In 2006, reconstruction works of medical facilities and sleeping accommodations were finished. New medical equipment was acquired amounting to over 1.5 mln rubles that allowed to increase the number of treatment procedures. Basing on the data provided by inter-university hospital, the number of unhealthy students has reduced by 20 per cent.

More than 400 children of university's employees were on vacation in health-improving camp; 400 students and 300 employees spent their time in TPU's summer camp.

Students' hostels. About 500 students live in students' hostels. Basing on annual estimations of a special committee that examines student hostels' accommodation, students' hostels of TPU are considered to be the best ones in the city. Law enforcement bodies provided the same kind of information. More than 80 culture and sports centres were opened at the students' hostels. In 2006, about 7.0 mln rubles were spent on furniture, sports equipment, and household appliances. "The best students' hostel of the year" Contest revealed the indisputable winner - the hostel of the Department of Electrophysics and Electronic Equipment, Ulitsa Vershinina, 33.

Cultural life. A lot of cultural events take place in the International Cultural Centre where students and staff develop their creativity. Eight creative teams work there: a folk band, a university choir, Peresek Folk Ethnographic Group, Vozrozhdenie Opera Studio, Besspokoinye Serdtsa Veteran Ensemble, Otrazhenie Pop Vocal Studio, Club of the Cheerful and Sharp-Witted, Komedianty Theatre Studio.

In 2006, the International Cultural Centre celebrated its 50th anniversary marking this event by 40 concerts, 248 theme-related actions including the festival of creativity and talents University District, festival of poetry and music "Let's Bow to those Great Years", Students' Faktor Creativity Festival, and Miss TPU-2006.

Physical culture and sports. Tomsk Polytechnic University has a great experience in sports activities and physical culture. TPU Olympics involve students and staff during the whole year. Athletes, students, and university's staff take part in local, All-Russian and international competitions, they take part in many contests and many different types of sport to display the best achievements. Students participate in a number of sports clubs such as Afalina (underwater sport); paragliding club and Diamond sport dance club.

TPU has the best material and technical facilities for sport and physical training in Siberia, among them: year-round glaciarium, football field with artificial turf, a rock-climbing wall (the only one in Tomsk), ski lodge, biathlon shooting-range, stadium, and other recreation areas, gyms and constructions.

In 2006, the university won in a number of local competitions, including inter-university and inter-faculty sports competitions and the skiing tournament for the prizes of the Siberian guard divisions. TPU's sportspeople took the top places in football (women) and basketball (men) competitions, karate, orienteering, table tennis, and track and field athletics. The masters of sport in karate Maksim Tsoy (Institute of Oil and Gas Industries)

сей (ИГНД). Удачно для ТПУ прошло молодёжное первенство России по спортивному ориентированию: Логинова Наталья (ТЭФ), Поздеева Наталья (ИГНД) и Брагина Галина (ЭФФ) – призеры, а мастера спорта братья Сергей и Илья Белоусовы – чемпионы. В межвузовском конкурсе "Студент и время" Белоусов Илья (ФТФ) признан "Спортсменом года". В областном конкурсе в числе лауреатов – Подбородникова Евгения, а её тренер Григорович С.С. – "Тренер года".

Воспитательная работа. В ТПУ сложилась система организации воспитательной работы в студенческой среде. В каждом учебном подразделении назначен заместитель декана (директора) по воспитательной работе, создан Совет по воспитательной работе, назначено около 200 кураторов студенческих групп, проводятся научно-практические и методические конференции по организации воспитательной работы. Внеучебная работа многообразна и начинается с первого курса. Посвящение в студенты, обязательное посещение музея, встречи с ветеранами – неотъемлемая часть адаптации первокурсников в вузовской среде. В рамках патриотического воспитания ежегодно проводится олимпиада "Подвиг молодёжи в Великой Отечественной войне", фестиваль поэзии и музыки "Строки, опаленные войной". Совместно с Ассоциацией выпускников ТПУ проводится торжественное вручение дипломов, выпускные вечера, балы отличников, подписываются Соглашения о сопровождении карьеры. Каждому выпускнику вручается сборник "Томский политехнический. В прошлом, настоящем, будущем".

В 2006 году ТПУ присвоено звание Лауреата в третьем Всероссийском конкурсе "Организация воспитательной работы в образовательных учреждениях".

Экономическая деятельность

Развитие университета, социальное благополучие его сотрудников и студентов напрямую зависит от наличия финансовых ресурсов. Бюджет университета ежегодно увеличивается как за счёт федеральных средств, так и за счёт привлечения их из внебюджетных источников. Доходная часть консолидированного бюджета (федеральные и собственные средства) составила в 2006 году 2 186 731 тыс. рублей.

Наибольший вклад в пополнение внебюджетных средств внесли Институт дистанционного образования, Геологии и нефтегазового дела, Электротехнический, Кибернетический центр, Инженерно-экономический факультет, НИИ интроскопии.

Структура консолидированного бюджета ТПУ

Источник	2006 г. тыс. рублей	2006 г. 2005 г. %
Федеральный бюджет, всего	1178116	122,8
в т.ч. образование	1115137	120,9
из них инвестиции в новое строительство	56000	280
наука	62979	171,3
Внебюджетные средства, всего	1008615	114,6
в т.ч. платные образовательные услуги	365255	123,7
хоздоговора, контракты, наукотехнические услуги	396169	117,8
программы и гранты	38113	121,3
добровольные пожертвования и целевые	112524	74,0
аренда	31758	185,0
прочие	64795	121,4
Консолидированный бюджет	2186731	118,9

В 2006 году расходная часть бюджета впервые была запланирована по двум направлениям: бюджет функционирования и бюджет развития. Доля средств консолидированного бюджета, направленная на развитие, составила 21,2 %. Это позволило завершить строительство корпуса № 21, направить на ввод первой очереди корпуса № 20 99,2 млн рублей, на ремонт учебных корпусов и общежитий 71,3 млн рублей, на приобретение оборудования 147,4 млн рублей.

Средняя заработная плата составила 14350 рублей, профессорско-преподавательского состава – 17830 рублей с ростом к предыдущему году соответственно на 25,9 и 26,5 процентов.

Значительные средства были направлены на социальную поддержку сотрудников и студентов:

	тыс. руб.
материальная помощь	
сотрудникам и пенсионерам	4636
социальные выплаты студентам	5956
культурно–массовые мероприятия	
и оздоровление студентов	11 120
культурно–массовые мероприятия	
и оздоровление сотрудников	6425

Консолидированный бюджет ТПУ на 2007 год запланирован в сумме 2762238 тыс. рублей с ростом к 2006 году на 26,3 %. На развитие университета будет направлено 26,6 % средств.



Экономика должна быть экономной. Первый проректор ТПУ А.К. Мазуров, зам. первого проректора К.В. Юшин и начальник планово-финансового отдела Е.В. Качина обсуждают проект нового бюджета вуза

and Evgeniya Podborodnikova (Faculty of Economics and Management) took part in the federal competition. The victory at the junior and adult championships of Russia enabled Evgeniya to represent the country at the European championship. Tatami masters Vyacheslav Khotzinsky (Faculty of Thermal Power Engineering), Konstantin Lipukhin, (Faculty of Thermal Power Engineering) and Igor Babushkin (Institute of Oil and Gas Industries) are the prize winners of the international competitions. Aleksey Kurilov for the second time received the cup of the Mister Universe Competition. TPU students also achieved good results in the Russian championship in orienteering: Natalya Loginova (Faculty of Thermal Power Engineering), Natalya Pozdeeva (Institute of Oil and Gas Industries) and Galina Bragina (Faculty of Electrophysics and Electronic Equipment) are the prize winners while masters of sport, brothers Sergey and Ilya Belousov are the champions of the competition. Ilya Belousov (Faculty of Applied Physics and Engineering) was awarded the title The Sportsmen of the Year in the annual interuniversity competition The Student and Time. Evgeniya Podborodnikova became the prize winner in the Tomsk Oblast contest while her coach Sergey Grigoroivich was awarded the title The Coach of the Year.

Extra-curricula activities. TPU has a deep-rooted tradition of holding extra-curricula events among students. Every educational department has the vice-dean on extra-curricula activities. Besides, the Council for Extra-curricula Work has been established, about 200 student advisors have been appointed and scientific and practical conferences on organising extra-curricula work are held. Extra-curricula work is many-sided and it starts from the first year of studies. Freshers go through the Ceremony of Students Initiation, attend TPU museum of and meet the veterans of the Word War II. Within the framework of patriotic education, the annual competition called Heroical Deeds of the Youth in World War II and the festival of poetry and music are held. The TPU's Alumni Association takes part in awarding diplomas, arranging graduation parties and ball dancing for holders of diplomas with honours. Each student concludes an Agreement with the university concerning career accompanying and every graduate receives a collection called Tomsk Polytechnic University: Past, Present and Future.

In 2006, TPU became the prize holder at the third al-Russian competition called Organisation of Extra-Curricula Work at Higher Educational Institutions.

Economics

Development of the University, as well as social well-being of its members and students is directly linked to the financial resources available. The budget of the University rises annually by both increasing federal financing and attracting extra-budgetary funds. In 2006, the revenue side of the consolidated budget (including federal and own funds) amounted to 2,186,731 thousand roubles.

The Institute of Distance Learning, the Institute of Geology and Oil and Gas Industries, the Institute of Electrical Engineering, the Cybernetic Centre, the Department of Economics and Management and the Research Institute for Non-Destructive Testing have made the greatest contribution to the replenishment of extra-budgetary funds.

In 2006, it was for the first time decided to divide the expenditure side of the budget into two parts: the functioning budget and the development ugdet. The share of funds designed for development comprised 21.2%. This allowed to complete the construction of building 21, allocate 99.2 million