

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

---

**ЕЖЕГОДНИК ТПУ**

**Выпуск 15**

**2010**

**Number 15**

**TPU YEAR-BOOK**

Издательство  
Томского политехнического университета  
2010

УДК 378.661(571.16)  
ББК 74.58(253)  
Е36

Е36 **Ежегодник ТПУ / Томский политехнический университет.** –  
Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. –  
Вып. 15. – 94 с.

ISBN 978-5-98296-753-2

В ежегоднике представлены статистические и справочные данные по результатам работы университета в 2009 году. Структура издания отражает основные направления деятельности университета, содержит информацию об институтах и факультетах.

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

The Year-Book presents statistics and reference data on the results of the university activities in 2009. This edition is composed of the main routes of university activities and information about its institutes and departments.

The Year-Book is intended for a wide use of home and international readers interested in the higher education system of Russia.

**УДК 378.661(571.16)**  
**ББК 74.58(253)**

ISBN 978-5-98296-753-2

© ГОУ ВПО НИ ТПУ, 2010

© Оформление. Издательство Томского политехнического университета, 2010



## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>СТРУКТУРА УНИВЕРСИТЕТА</b> .....	<b>5</b>
<b>АДМИНИСТРАЦИЯ</b> .....	<b>9</b>
<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</b> .....	<b>18</b>
<b>ИНСТИТУТЫ И ФАКУЛЬТЕТЫ</b> .....	<b>42</b>
ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (ИПР) .....	42
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ЭНИН) .....	51
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ (ИФВТ) .....	56
ИНСТИТУТ КИБЕРНЕТИКИ (ИК) .....	62
ИНСТИТУТ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ (ИНК) .....	69
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФТИ) .....	73
ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЯЗЫКОВОЙ КОММУНИКАЦИИ (ИМОЯК) .....	78
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (ИИП) .....	82
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ИДНО) .....	84
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ЮТИ) .....	85
ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ИДО) .....	86
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ (ИЭФ) .....	87
ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ (ГФ) .....	89
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ (ФФК) .....	91
<b>СОБЫТИЯ 2009</b> .....	<b>92</b>



## **CONTENTS**

<b>ORGANIZATION</b> .....	<b>7</b>
<b>GOVERNING BODY</b> .....	<b>9</b>
<b>NATIONAL RESEARCH TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY</b> .....	<b>31</b>
<b>INSTITUTES AND FACULTIES</b> .....	<b>42</b>
INSTITUTE OF NATURAL RESOURCES .....	47
INSTITUTE OF POWER ENGINEERING .....	54
INSTITUTE OF HIGH-TECHNOLOGY PHYSICS .....	59
INSTITUTE OF CYBERNETICS .....	66
INSTITUTE OF NON-DESTRUCTIVE TESTING .....	71
INSTITUTE OF PHYSICS AND TECHNOLOGY .....	76
INSTITUTE OF INTERNATIONAL EDUCATION AND LANGUAGE COMMUNICATION .....	80
INSTITUTE OF ENGINEERING ENTERPRISE .....	83
INSTITUTE OF ADDITIONAL CONTINUING EDUCATION .....	85
YURGA INSTITUTE OF TECHNOLOGY .....	86
INSTITUTE OF DISTANCE LEARNING .....	87
FACULTY OF ECONOMICS AND MANAGEMENT .....	88
FACULTY OF HUMANITIES .....	90
FACULTY OF PHYSICAL TRAINING .....	91
<b>EVENTS 2009</b> .....	<b>93</b>

## СТРУКТУРА УНИВЕРСИТЕТА

<b>Ректор</b>	Ученый секретарь	
	Контрольно-ревизионный отдел	<b>КРО</b>
	Институт природных ресурсов	<b>ИПР</b>
	Энергетический институт	<b>ЭНИН</b>
	Институт физики высоких технологий	<b>ИФВТ</b>
	Институт кибернетики	<b>ИК</b>
	Институт неразрушающего контроля	<b>ИНК</b>
	Физико-технический институт	<b>ФТИ</b>
<b>Проректор по образовательной и международной деятельности (ОМД)</b>	Управление международной образовательной деятельности	<b>УМОД</b>
	Учебно-методическое управление	<b>УМУ</b>
	Институт международного образования и языковой коммуникации	<b>ИМОЯК</b>
	Институт дистанционного образования	<b>ИДО</b>
	Институт дополнительного непрерывного образования	<b>ИДНО</b>
	Институт инженерного предпринимательства	<b>ИИП</b>
	Юргинский технологический институт	<b>ЮТИ</b>
	Инженерно-экономический факультет	<b>ИЭФ</b>
	Гуманитарный факультет	<b>ГФ</b>
	Факультет физической культуры	<b>ФФК</b>
	Центральная приемная комиссия	<b>ЦПК</b>
	Научно-техническая библиотека	<b>НТБ</b>
	Военная кафедра	<b>ВК</b>
	Второй отдел	<b>2 отдел</b>
	Филиал в г. Прага	
	<b>Проректор по научной работе и инновациям (НРИИ)</b>	Управление магистратуры, аспирантуры и докторантуры
Управление по инновационной и производственной деятельности		<b>УИПД</b>
Научно-аналитический центр		<b>НАЦ</b>
Центр метрологии		<b>ЦМ</b>
Отдел планирования и организации НИР		<b>ОПНИР</b>
Отдел научно-технической информации		<b>ОНТИ</b>
Отдел международных исследовательских проектов		<b>ОМИП</b>
Лаборатория радиационной спектроскопии		<b>ЛРС</b>
<b>Проректор по финансово-экономической деятельности (ФЭД)</b>	Управление государственными заказами	<b>УГЗ</b>
	Планово-финансовый отдел	<b>ПФО</b>
	Бухгалтерия	<b>Бух</b>
<b>Проректор по административно-хозяйственной работе (АХР)</b>	Управление капитального строительства	<b>УКС</b>
	Учебно-производственный центр	<b>УПЦ</b>
	Отдел главного механика	<b>ОГМ</b>
	Отдел главного инженера	<b>ОГИ</b>

	Отдел главного энергетика	ОГЭ
	Отдел учебных корпусов	ОУК
	Отдел материально-технического снабжения	ОМТС
	Транспортный отдел	ТрО
	Ремонтно-строительный отдел	РСО
	Проектно-сметное бюро	ПСБ
	Отдел обследования технического состояния несущих конструкций зданий и сооружений	ОТСНКЗиС
	Группа благоустройства	ГБ
	Детский оздоровительный лагерь «Юность»	ДОЛ «Юность»
	База отдыха «Политехник»	БО «Политехник»
	Гостиница (пр. Кирова, 2)	Гост.
<b>Проректор по режиму и безопасности (РиБ)</b>	Первый отдел	1 отдел
	Отдел военизированной и сторожевой охраны	ВОХР
	Отдел безопасности и правопорядка	ОБП
	Отдел пожарной безопасности	ОПБ
	Отдел радиационной безопасности	ОРБ
	Штаб по делам ГО и ЧС	Штаб ГОЧС
<b>Информационно-аналитическое управление (ИАУ)</b>	Информационно-исследовательский центр	ИИЦ
	Центр обеспечения качества образования	ЦОКО
	Центр качества	ЦК
<b>Управление коммуникационной политики (УКомП)</b>	Отдел связей с общественностью	ОСО
	Отдел интернет-коммуникаций	ОИК
	Музейный комплекс	МК
	Издательство	
<b>Управление по социальной и воспитательной работе (УСВиР)</b>	Международный культурный центр	МКЦ
	Центр социальной работы	ЦСР
	Комбинат питания	КП
	Санаторий-профилакторий	
	Общежитие гостиничного типа № 15	ОСтО
	Отдел студенческих общежитий	ДС 108
	Детский сад № 108	ДС 111
	Детский сад № 111	
<b>Управление кадровой политики (УКП)</b>	Центр кадровых технологий	ЦКТ
	Отдел кадров	ОК
	Общий отдел делопроизводства	ООД
	Отдел охраны труда	ООК
<b>Управление информатизации (УИ)</b>	Центр «Электронный университет»	ЦЭУ
	Отдел телекоммуникаций и средств связи	ТкСС
	Главный информационный узел	ГИУ
	Лаборатория технического обслуживания ЭВМ	ЛТО
<b>Юридическое управление (ЮУ)</b>	Отдел регистрации прав на объекты недвижимости	ОРПОН
	Отдел правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности	ОПОРИД



## ORGANIZATION

<b>Rector</b>	<p>Academic Secretary                  Check and Audit Department                  Institute of Natural Resources                  Institute of Power Engineering                  Institute of High-Technology Physics                  Institute of Cybernetics                  Institute of Non-Destructive Testing                  Institute of Physics and Technology</p>
<b>Vice-Rector for Academic and International Affairs</b>	<p>Department of International Academic Affairs                  Education and Methodology Department                  Institute for International Education and Language Communication                  Institute of Distance Learning                  Institute of Additional Continuing Education                  Institute of Engineering Enterprise                  Yurga Institute of Technology                  Faculty of Economics and Management                  Faculty of the Humanities                  Faculty of Physical Training                  Entrance Requirements Department                  University Library                  Military Department</p>
<b>Vice-Rector for Research and Innovations</b>	<p>Graduate Degrees Department                  Department of Innovation and Production Activities                  Research and Analytic Centre                  Metrology Centre                  Research Planning and Organization Department                  Scientific Information Department                  Department for International Research Projects                  Laboratory of Radiation Spectroscopy</p>
<b>Vice-Rector for Finances</b>	<p>Government Order Department                  Budget Office                  Accounts Department</p>
<b>Vice-Rector for Maintenance and Supply</b>	<p>Works and Building Department                  Teaching and Manufacturing Centre                  Chief Mechanic Office                  Power Engineer Office                  Building Servicing Division                  Materials Department                  Transportation Department</p>



	Health Centre for Children "Yunost" Recreation Centre "Polytechnic" Hotel
<b>Information and Analytic Department</b>	Information and Research Centre Centre for Quality Assurance Quality Management Department
<b>Communications Policy Department</b>	Public Relations Department Internet Communications Department Museum Publishing House
<b>Informatization Department</b>	Electronic University Centre Department of Tele- and Communication Facilities Main Information Network Computer Maintenance Laboratory
<b>Department of Social and Non-Academic Affairs</b>	International Cultural Centre Centre for Social Work Catering Combine Preventorium Hostel Hostel Department Kindergarten N 108 Kindergarten N 111
<b>Personnel Policy Department</b>	Centre for Manpower Technology Personnel Department Clerical Work Department Labour Protection Department
<b>Legal Department</b>	Real Property Registry Department Intellectual Property Department







**Петровская Татьяна Семеновна**  
Зам. проректора по образовательной  
и международной деятельности  
Доцент, кандидат технических наук  
Тел.: 8 (3822) 56-38-15  
Факс: 8 (3822) 27-90-80  
E-mail: pts@tpu.ru

**A/Prof. Tatyana S. Petrovskaya, PhD**  
Deputy Vice-Rector for Academic  
and International Affairs  
Tel.: +7 (3822) 56-35-63  
Fax: +7 (3822) 27-90-80  
E-mail: pts@tpu.ru



**Язиков Егор Григорьевич**  
Зам. проректора по образовательной  
и международной деятельности  
Профессор, доктор геолого-минералогических наук  
Тел.: 8 (3822) 56-38-14  
E-mail: yazikoveg@tpu.ru

**Prof. Egor G. Yazikov, DSc**  
Deputy Vice-Rector for Academic  
and International Affairs  
Tel.: +7 (3822) 56-38-14  
E-mail: yazikoveg@tpu.ru

**Управление международной  
образовательной деятельности  
International Academic Affairs**



**Замятин Александр Владимирович**  
Начальник управления международной  
образовательной деятельности  
Доцент, кандидат технических наук  
Тел./факс: 8 (3822) 56-41-17  
E-mail: zamyatin@tpu.ru

**A/Prof. Alexander V. Zamyatin, PhD**  
Head of the Department  
of International Academic Affairs  
Tel./fax: +7 (3822) 56-41-17  
E-mail: zamyatin@tpu.ru

**Учебно-методическое управление  
Education and Methodology  
Department**



**Соловьев Михаил Александрович**  
Начальник учебно-методического  
управления  
Доцент, кандидат технических наук  
Тел.: 8 (3822) 56-38-28  
E-mail: solo@tpu.ru

**A/Prof. Mikhail A. Solovyev, PhD**  
Head of the Education  
and Methodology Department  
Tel.: +7 (3822) 56-38-28  
E-mail: solo@tpu.ru

**Проректор по научной  
работе и инновациям  
Research and Innovations**



**Власов Виктор Алексеевич**  
Проректор по научной работе и инновациям  
Профессор, доктор физико-математических наук  
Тел.: 8 (3822) 56-39-14  
Факс: 8 (3822) 52-96-58  
E-mail: vlasov@tpu.ru

**Prof. Viktor A. Vlasov, DSc**  
Vice-Rector for Research and Innovations  
Tel.: +7 (3822) 56-39-14  
Fax: +7 (3822) 52-96-58  
E-mail: vlasov@tpu.ru



**Цхе Алексей Викторович**  
Зам. проректора по научной работе  
и инновациям  
Кандидат технических наук  
Тел.: 8 (3822) 70-18-26  
E-mail: alex414@tpu.ru

**Aleksey V. Tskhe, PhD**  
Deputy Vice-Rector for Research  
and Innovations  
Tel.: +7 (3822) 70-18-26  
E-mail: alex414@tpu.ru





**Громов Александр Александрович**  
Зам. проректора по научной работе  
и инновациям (международная деятельность)  
Профессор, доктор технических наук  
Тел.: 8 (3822) 70-17-76  
E-mail: gromov@tpu.ru

**Prof. Alexander A. Gromov, DSc**  
Deputy Vice-Rector for Research  
and Innovations (international activity)  
Tel.: +7 (3822) 70-17-76  
E-mail: gromov@tpu.ru

**Управление по инновационной  
и производственной деятельности  
Department of Innovation  
and Production Activities**



**Дмитриенко Виктор Петрович**  
Начальник управления по инновационной  
и производственной деятельности  
Кандидат химических наук  
Тел.: 8 (3822) 70-18-24  
E-mail: dvptsk@tpu.ru

**Viktor P. Dmitrienko, PhD**  
Head of the Department of Innovation  
and Production Activities  
Tel.: +7 (3822) 70-18-24  
E-mail: dvptsk@tpu.ru

**Управление магистратуры,  
аспирантуры и докторантуры  
Graduate Degrees Department**



**Шепотенко Наталья Анатольевна**  
Начальник управления магистратуры,  
аспирантуры и докторантуры  
Кандидат физико-математических наук  
Тел.: 8 (3822) 70-18-02  
E-mail: shepotenko@tpu.ru

**Natalya A. Shepotenko, PhD**  
Head of the Graduate Degrees Department  
Tel.: +7 (3822) 70-18-02  
E-mail: shepotenko@tpu.ru

**Проректор по финансово-  
экономической деятельности  
Finances**



**Барышева Галина Анзельмовна**  
Проректор по финансово-экономической  
деятельности  
Профессор, доктор экономических наук  
Тел./факс: 8 (3822) 56-43-39  
E-mail: [economy@tpu.ru](mailto:economy@tpu.ru)

**Prof. Galina A. Barysheva, DSc**  
Vice-Rector for Finances  
Tel./fax: +7 (3822) 56-43-39  
E-mail: [economy@tpu.ru](mailto:economy@tpu.ru)



**Жучков Александр Иванович**  
Зам. проректора по финансово-  
экономической деятельности  
Кандидат технических наук  
Тел.: 8 (3822) 42-13-49  
E-mail: [zhuchkov@tpu.ru](mailto:zhuchkov@tpu.ru)

**Alexander I. Zhuchkov, PhD**  
Deputy Vice-Rector for Finances  
Tel.: +7 (3822) 42-13-49  
E-mail: [zhuchkov@tpu.ru](mailto:zhuchkov@tpu.ru)

**Управление  
Государственными заказами  
Government Order Department**



**Пономаренко Михаил Владимирович**  
Начальник управления  
государственными заказами  
Тел.: 8 (3822) 52-98-82  
E-mail: [ponomarenkomv@tpu.ru](mailto:ponomarenkomv@tpu.ru)

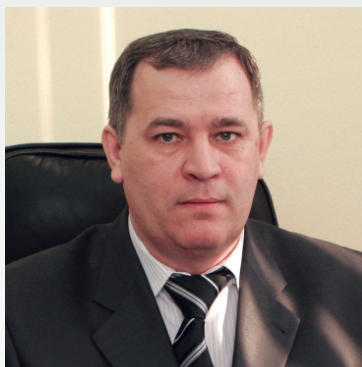
**Mikhail V. Ponomarenko**  
Head of the Government Order Department  
Tel.: +7 (3822) 52-98-82  
E-mail: [ponomarenkomv@tpu.ru](mailto:ponomarenkomv@tpu.ru)

**Проректор  
по административно-  
хозяйственной работе  
Maintenance and Supply**



**Юргин Борис Иванович**  
Проректор по административно-  
хозяйственной работе  
Тел.: 8 (3822) 70-50-20  
E-mail: yurgin@tpu.ru

**Boris I. Yurgin**  
Vice-Rector for Maintenance and Supply  
Тел.: +7 (3822) 70-50-20  
E-mail: yurgin@tpu.ru



**Варламов Виктор Александрович**  
Главный инженер  
Тел.: 8 (3822) 41-95-85  
E-mail: vva@tpu.ru

**Viktor A. Varlamov**  
Chief Engineer  
Тел.: +7 (3822) 41-95-85  
E-mail: vva@tpu.ru

**Управление капитального  
строительства  
Works and Building Department**



**Соловьева Любовь Николаевна**  
Начальник управления  
капитального строительства  
Тел.: 8 (3822) 52-99-08  
E-mail: sln@tpu.ru

**Lyubov N. Solovyeva**  
Head of the Works and Building Department  
Тел.: +7 (3822) 52-99-08  
E-mail: sln@tpu.ru



**Проректор по режиму  
и безопасности  
Security**



**Соловьев Иван Иванович**

*Проректор по режиму и безопасности*

*Тел.: 8 (3822) 52-97-09*

*E-mail: sii@tpu.ru*

**Ivan I. Solovyev**

*Vice-Rector for Security*

*Tel.: +7 (3822) 52-97-09*

*E-mail: sii@tpu.ru*

**Информационно-  
аналитическое управление  
Information  
and Analytic Department**



**Могильницкий Сергей Борисович**

*Начальник информационно-  
аналитического управления*

*Доцент, кандидат физико-математических наук*

*Тел.: 8 (3822) 56-38-35*

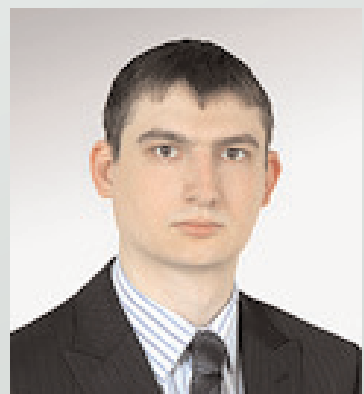
*E-mail: msb@tpu.ru*

**A/Prof. Sergey B. Mogilnitsky, PhD**

*Head of the Information  
and Analytic Department*

*Tel.: +7 (3822) 56-38-35*

*E-mail: msb@tpu.ru*



**Лидер Андрей Маркович**

*Заместитель начальника информационно-  
аналитического управления*

*Кандидат физико-математических наук*

*Тел.: 8 (3822) 56-32-14*

*E-mail: lider@tpu.ru*

**Andrey M. Lider, PhD**

*Deputy Head of the Information  
and Analytic Department*

*Tel.: +7 (3822) 56-32-14*

*E-mail: lider@tpu.ru*



**Управление  
коммуникационной политики  
Communications  
Policy Department**



**Бендерский Владимир Валерьевич**  
Начальник управления  
коммуникационной политики  
Кандидат технических наук  
Тел.: 8 (3822) 27-91-89  
E-mail: benderskiy@tpu.ru

**Vladimir V. Benderskiy, PhD**  
Head of the Communications Policy  
Department  
Tel.: +7 (3822) 27-91-89  
E-mail: benderskiy@tpu.ru

**Управление по социальной  
и воспитательной работе  
Department of Social and  
Non-Academic Affairs**



**Ведяшкин Максим Викторович**  
Начальник управления по социальной  
и воспитательной работе  
Тел./факс: 8 (3822) 56-36-19, 56-03-34  
E-mail: vedyashkin@tpu.ru

**Maksim V. Vedyashkin**  
Head of the Department of Social  
and Non-Academic Affairs  
Tel./fax: +7 (3822) 56-36-19, 56-03-34  
E-mail: vedyashkin@tpu.ru



**Губин Владимир Евгеньевич**  
Зам. начальника управления  
по социальной и воспитательной работе  
Кандидат технических наук  
Тел./факс: 8 (3822) 56-36-19, 56-03-34  
E-mail: gubin@tpu.ru

**Vladimir E. Gubin, PhD**  
Deputy Head of the Department  
of Social and Non-Academic Affairs  
Tel./fax: +7 (3822) 56-36-19, 56-03-34  
E-mail: gubin@tpu.ru

**Управление кадровой политики  
Personnel Policy Department**



**Долматов Олег Юрьевич**  
Начальник управления кадровой политики  
Доцент, кандидат физико-математических наук  
Тел.: 8 (3822) 52-83-94  
E-mail: dolmatov@tpu.ru

**A/Prof. Oleg Yu. Dolmatov, PhD**  
Head of the Personnel Policy Department  
Tel.: +7 (3822) 52-83-94  
E-mail: dolmatov@tpu.ru

**Управление по информатизации  
Informatization Department**



**Квасников Константин Григорьевич**  
Начальник управления  
по информатизации  
Тел.: 8 (3822) 70-50-80  
E-mail: kgk@tpu.ru

**Konstantin G. Kvasnikov**  
Head of the Informatization Department  
Tel.: +7 (3822) 70-50-80  
E-mail: kgk@tpu.ru

**Юридическое управление  
Legal Department**



**Симахина Галина Евгеньевна**  
Начальник юридического управления  
Тел.: 8 (3822) 56-37-78  
E-mail: jurist@tpu.ru

**Galina E. Simakhina**  
Head of the Legal Department  
Tel.: +7 (3822) 56-37-78  
E-mail: jurist@tpu.ru

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

### Отчет ректора П.С. Чубика о результатах работы за 2009 г.

В 2009 г. ТПУ победил в конкурсном отборе программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет» (*Распоряжение Правительства РФ от 02 ноября 2009 г. № 1613-р «О Перечне университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет»*). Целью программы развития является становление ТПУ как университета мирового уровня, ориентированного на кадровое обеспечение и разработку технологий для ресурсоэффективной экономики (*Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 ноября 2009 г. № 613 «Об утверждении программы развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Томский политехнический университет» на 2009–2018 годы»*).

К приоритетным направлениям развития ТПУ (ПНР) относятся:

- 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.

Данные направления соответствуют приоритетам, определенным Президентом РФ Дмитрием Медведевым, за счет развития которых будет

проводиться модернизация экономики России: энергоэффективность, энергосбережение, ядерные технологии, космические технологии, медицинские технологии, стратегические информационные технологии.

В 2009 г. были достигнуты следующие результаты.

#### 1. Подготовка высококвалифицированных специалистов для разработки и реализации ресурсоэффективных технологий

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

В 2008/2009 учебном году в ТПУ и его филиалах осуществлялась подготовка:

- бакалавров по 21 направлению;
- магистров по 94 магистерским программам;
- дипломированных специалистов по 66 специальностям.

Получены лицензии на право ведения образовательной деятельности:

- по 3 направлениям бакалавриата (*дизайн, энергомашиностроение, туризм*);
- по 2 направлениям магистратуры (*коммерция, защита окружающей среды*);
- по 6 специальностям (*таможенное дело, технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе, маркшейдерское дело, электрооборудование автомобилей и тракторов, металлургия черных металлов, горные машины и оборудование*).

В 2009 г. на 1 курсе обучалось 2804 студента очной формы, из них: 1857 – на бюджетной и 947 – на договорной основе. Состоялись первые



выпуски по специальностям: 032401 – реклама; 140309 – безопасность и нераспространение ядерных материалов; в целом выпуск составил 4496 человек. В среднем каждому выпускнику очной формы обучения работодателями было предложено 1,7 рабочих места, трудоустроено 93 % выпускников.

ТПУ активно развивает международное сотрудничество в образовательной сфере. В рамках соглашений о международных академических обменах 210 студентов ТПУ обучались в университетах 22 стран; 120 из 10 стран обучались в ТПУ. Программы международной академической мобильности реализуются с 32 зарубежными вузами-партнерами. Обучение проходят 1150 студентов из 7 стран СНГ (931 – Казахстан, 177 – Узбекистан, 25 – Кыргызстан, 11 – Таджикистан). Из них 933 – по программам бакалавриата и специалитета, 210 – по магистерским программам, 7 – в аспирантуре. Из 166 студентов из стран дальнего зарубежья 116 обучаются по бакалаврским программам, 25 – магистерским, 25 – в аспирантуре.

На подготовительных курсах занималось 104 слушателя, 97 – на краткосрочных курсах в летней школе. В 2008/2009 учебном году дипломы ТПУ получили 83 иностранных гражданина из стран дальнего зарубежья (39 – бакалавров, 37 – специалистов и 7 – магистров).

### *1.2. Развитие материально-технической, учебно-методической и информационно-библиотечной базы учебного процесса*

Для развития материально-технической базы учебного процесса университет приобрел оборудования на общую сумму 110,4 млн руб. с целью создания новых и развития существующих учебных лабораторий. Можно отметить:

- оборудование учебных лабораторий для кафедр ОФ и ТиЭФ – 6,6 млн руб.;
- токарный обрабатывающий центр с программным управлением для кафедры технологии машиностроения ЮТИ – 3,6 млн руб. и др.

С целью пополнения учебно-методической базы издано 18 учебников (из них 6 с грифом Минобрнауки и 7 с грифом УМО) и 384 учебных пособия (из них 6 с грифом Минобрнауки, 74 – с грифом УМО и 13 с грифом СибРУМЦ); прио-

бретено 40,6 тыс. экз. книг и журналов (библиотечный фонд на 1.01.10. составил 2,688 млн томов). Обеспечен доступ к 80 полнотекстовым и библиографическим базам данных, индексирующим научную информацию (30 млн публикаций отечественных и зарубежных изданий). Число обращений к электронному каталогу, содержащему 252 тыс. библиографических записей, превысило 1,5 млн; число запросов в электронную библиотеку, содержащую 4556 учебников, учебных пособий и научных публикаций сотрудников университета, составило 1,08 млн.

Обновлена информационно-библиотечная база. На портале ТПУ размещено 949 персональных страниц преподавателей с учебно-методическими материалами; введен в эксплуатацию катастрофоустойчивый кластер для хранения корпоративной информации; расширен канал доступа к сети Интернет с 55 до 100 Мбит/с; корпоративная телефонная сеть выросла с 230 до 800 абонентов; смонтированы дизель-генераторные станции для обеспечения бесперебойной работы двух важнейших узлов сети ТПУ (ИК и ГК); запущена в опытную эксплуатацию система потокового телевидения, благодаря которой в 2010 г. на высоком техническом уровне проведена трансляция встречи студентов томских вузов с Президентом России.

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

Продолжает успешно развиваться система элитного технического образования (ЭТО). В 2009 г. в системе ЭТО обучался 561 студент. Очередной выпуск составил 44 дипломированных специалиста (18 поступили в аспирантуру, остальные – трудоустроены по специальности) и 37 бакалавров (30 поступили в магистратуру, 7 продолжили обучение по программам специалитета).

В магистратуру принято на бюджетные места – 464 человека; на договорной основе с оплатой стоимости обучения – 137 человек.

Из общего числа поступивших в магистратуру – 176 (29 %) - выпускники других вузов, в том числе 112 (19 %) – выпускники вузов из стран ближнего зарубежья.

Магистерские программы «Формирование ресурсов и состава подземных вод» и «Техника и физика высоких напряжений» аккредитованы в АИ-ОР с присуждением европейского знака качества EUR-ACE.

В университете реализуются магистерские программы уровня двойной диплом (*Double Degree*). В 2009 г. по данным программам обучалось 32 студента, в том числе по программам:

- *физика высоких технологий в машиностроении* (High Technology Physics in Mechanical Engineering), МСФ – Technical University of Berlin (Германия);
- *сети ЭВМ и телекоммуникации* (Computer Networks and Telecommunications), АВТФ – Technical University of Munich (Германия);
- *возобновляемые источники энергии* (Renewable Sources of Energy), ЭЛТИ - University of Kassel (Германия);
- *экологическая геология* (Ecological Geology) ИГНД – *University Paris SUD II* (Франция).

#### *1.4. Создание высшей школы инженерного предпринимательства для формирования новой волны предпринимателей наукоемкого бизнеса*

По решению Ученого Совета в университете создан Институт инженерного предпринимательства, который включает кафедры международного менеджмента, делового иностранного языка, организации и технологии высшего профессионального образования и международный центр программ МВА.

#### *1.5. Повышение роли самостоятельной работы студентов*

В плане организации и повышения эффективности самостоятельной работы студентов всех форм обучения, в информационно-образовательной среде e-learning 700-ми преподавателями подготовлены и размещены учебно-методические материалы и ресурсы более чем по 560 дисциплинам.

#### *1.6. Создание системы контроля качества образования с регулярной и независимой оценкой компетенций студентов*

С целью обеспечения независимой оценки качества образовательных услуг Центром обеспечения качества образования проведено рубежное и итоговое тестирование студентов по дисциплинам циклов:

- ЕН (высшая математика, физика, общая химия) – 11960 чел. тестов;
- ГСЭ (философия, иностранные языки) – 7828 чел. тестов;
- ОПД (теоретическая механика) – 556 чел. тестов.

В режиме контроля остаточных знаний проведено компьютерное тестирование более 2000 студентов 1–5 курсов по 28 дисциплинам с использованием материалов Национального аккредитационного агентства в сфере образования.

По результатам тестирования предприняты усилия по улучшению преподавания вышеперечисленных дисциплин, в частности, с целью повышения уровня знаний студентов 1-го курса введены так называемые «выравнивающие курсы». В 2009 году университет прошел очередную сертификацию по уровню и качеству подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов в Торгово-промышленной палате РФ.

#### *1.7. Повышение эффективности и результативности языковой подготовки студентов*

Успеваемость студентов по языковой подготовке повысилась на 15 %. Студенты выиграли 4 зарубежных гранта; получили 20 международных сертификатов; 7 студентов стали лауреатами областных олимпиад; 75 научных работ было представлено на университетских конкурсах (11 отмечены дипломами); 180 докладов представлено на конференциях, из них – 17 получили дипломы.

Издано 104 учебно-методических пособия, из них – 10 получили гриф УМО, 48 – дипломы Международных и Всероссийских выставок.

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

Аспиранты и молодые ученые ТПУ были награждены именными стипендиями и дипломами: стипендиями Правительства РФ и Президента РФ (семь); дипломом лауреата международного конкурса ГК «РоснаноТех»; двумя дипломами лауреатов российского конкурса грантов ОАО «Концерн Энергоатом»; 12 дипломами лауреатов Всероссийского конкурса «Инженер года»; двумя дипломами лауреатов Всероссийского конкурса «Национальное достояние России»; пятью дипломами лауреатов Премии Государственной Думы Томской области.

## **2. Создание инфраструктуры научной и инновационной деятельности**

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

С целью решения данной задачи проделана следующая работа:

- на новых площадях открыта первая очередь Студенческого технологического бизнес-инкубатора, СТБИ (более 700 м<sup>2</sup>, в том числе 470 м<sup>2</sup> аудиторий);
- на конкурсной основе проведен отбор первых 7 резидентов СБТИ;
- создан НТЦ «Инновационные технологии и инженерный консалтинг»;
- ТПУ вступил в некоммерческие партнерства проектировщиков, строителей и изыскателей Томской области;
- сотрудниками университета создано 4 малых инновационных предприятия по программе СТАРТ;
- 16 молодых ученых, аспирантов и студентов стали участниками программы *У.М.Н.И.К.* (в ТПУ около 45 % всех «умников» Томской области).

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

В ТПУ работает 9 действительных членов, 6 членов-корреспондентов РАН и 1 академик РАО.

Руководство аспирантами осуществляет 301 ученый, среди которых 234 профессора.

В 2009 г. в аспирантуре обучалось 611 аспирантов по 76 специальностям, из них: 425 на бюджетной основе, 39 иностранцев из Китая, Казахстана, Таиланда и других стран.

В докторантуре обучался 51 человек по 22 научным специальностям. Защищено 115 диссертаций, в том числе 101 кандидатская. Эффективность аспирантуры составила 48,5 %.

Получено более 20 престижных российских и международных премий и наград:

- премия Правительства – профессор С.В. Кирсанов (и авторский коллектив) за цикл учебно-методических и научных трудов «Инструментальное обеспечение машиностроительных производств для образовательных учреждений высшего профессионального образования»;
- премия Правительства – профессор М.Г. Минин (и авторский коллектив) – за работу «Создание и практическое использование комплекса учебно-методических материалов и электронных образовательных ресурсов для подготовки и международной сертификации преподавателей инженерных вузов»;
- международная премия «Глобальная энергия» – академик РАН, профессор ТПУ А.Э. Канторович;
- премия Фонда им. М.А. Лаврентьева «За выдающийся вклад в развитие исследований в области математики, механики и прикладной физики» – академик РАН, заведующий кафедрой ТПУ В.Е. Панин;
- медаль Иоганна Риттера фон Прехтль (высшая награда Венского технического университета за выдающиеся достижения в области науки, техники и международного сотрудничества) – профессор, заведующий кафедрой Ю.П. Похолков;



- «Заслуженный деятель науки РФ» – профессор, заведующий кафедрой Н.Г. Марков.

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

Научный бюджет университета в отчетном году составил 684,7 млн руб., из них – 225,0 млн руб. госбюджетные НИР; 459,7 млн руб. – договоры и контракты.

В 2009 г. опубликовано 84 монографии, из них 4 – за рубежом; 2142 статьи в российских и зарубежных журналах, из них – 111 с высоким импакт-фактором. Общее число публикаций составило 7156. Наибольший импакт-фактор имеют публикации: Фикс А.И., Коротеев Ю.М., ЕНМФ в журнале *Physical review letters* 7,180; Юсубов М.С., ХТФ в журнале *Advanced synthesis & catalysis* 5,619 и Самсонов И.Б., Галажинский А.В., ЕНМФ в журнале *Journal of High Energy Physics* 5,375.

Сотрудниками ТПУ получено 145 патентов, десять объектов интеллектуальной собственности ТПУ поставлено на бухгалтерский учет. Оформлено 7 лицензионных соглашений на передачу прав использования интеллектуальной собственности ТПУ.

Сотрудники университета приняли участие в 559 конференциях (384 международные) и 59 выставках (23 международные, в том числе 13 – зарубежные). На выставках представлено 532 экспоната, получено 19 медалей и 70 дипломов, из них на международных – 16 медалей и 50 дипломов. Выставочный Центр инновационных, научных и образовательных достижений ТПУ посетили более 90 российских и зарубежных делегаций. Проведено 15 семинаров и презентаций.

**ТПУ стал победителем 4 проектов по международным программам:**

- *FP7-NMP* («Оценка влияния наноматериалов на загрязнение окружающей среды и опасностей для здоровья в течение их жизненного цикла» и «Укрепление европейско-российского научно-технического сотрудничества в рамках российских программ национального финансирования»);

- *TEMPUS IV* («Международная магистерская программа по туризму для сибирских регионов» и «Модернизация магистерской программы – Компьютерные сети и коммуникации»).

*2.4. Создание пояса малых инновационных предприятий, базирующихся на вузовских научных разработках и технологиях*

В соответствии с ФЗ № 217 в 2009 г. создано 10 малых инновационных предприятий.

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

С 2009 г. в целях поддержки молодых ученых в ТПУ проводятся конкурсы: повышенных стипендий для аспирантов; «Лучший аспирант ТПУ» (победитель Половников К.В., ЕНМФ) и «Лучший студент ТПУ» (Коржова О.Д., ИИП). На проведение научных исследований выделены индивидуальные гранты университета для молодых ученых (20 грантов по 25 тыс. руб.; 14 молодых ученых, получивших гранты, защитили кандидатские диссертации).

В отчетном году 272 сотрудника прошли стажировку в ведущих зарубежных научных и университетских центрах.

На базе подразделений ТПУ повысили квалификацию и прошли профессиональную переподготовку 3043 человека.

В рамках Программы развития ТПУ как национального исследовательского университета приобретено оборудования на 265 млн руб., программного обеспечения – на 18 млн руб. Наиболее крупные приобретения:

- экструзионная линия «Шпиндлер» (18 млн руб.);
- хромато-масс-спектрометрическая система (4 млн руб.);
- стенд «Power chain» (5 млн руб.);
- центр обработки данных ННС (6 млн руб.);
- система хранения данных CLARiiON (6 млн руб.);
- лазерный дифракционный анализатор размера частиц SALD 7101 (3,5 млн руб.);
- дилатометр электронный вакуумный (4,5 млн руб.).



### **3. Развитие кадрового потенциала**

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

Руководство университета провело новые назначения, в том числе произведено 9 назначений из числа Кадрового резерва ТПУ, что подтверждает эффективность программы «Кадровый резерв».

*3.2. Оптимизация организационной структуры университета с целью исключения дублирования функций и структурной раздробленности*

В целях оптимизации системы управления созданы 3 новых самостоятельных управления, подчиняющихся непосредственно ректору, а именно:

- информационно-аналитическое управление;
- управление коммуникационной политики;
- юридическое управление.

3 внутренних управления, подчиняющихся соответствующим проректорам:

- учебно-методическое управление;
- управление магистратуры, аспирантуры и докторантуры;
- управление капитального строительства.

3 новых отдела и центра:

- контрольно-ревизионный отдел;
- центр международных образовательных программ;
- отдел безопасности общежитий.

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

С целью улучшения работы кафедр создана система управления Программой развития ТПУ: Ассамблея – Координационный Совет – Совет по ПНР, в последние включены все заведующие кафедрами. Разработана и апробирована форма публичных отчетов кафедр. Организована электронная рассылка в структурные подразделения решений ректората, Ученого совета университета и еженедельного дайджеста «Новости образования и науки».

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

Внедрена практика рассмотрения исполнения и корректировки консолидированного бюджета университета по итогам полугодия. За отчетный период консолидированный бюджет исполнен на 97 %.

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

С целью совершенствования внутреннего документооборота, упрощения отчетности и внедрения принципа «одного окна» разработано «Положение о документообороте в ТПУ»; создан программный комплекс «Годовой отчет подразделений»; создана и внедрена электронная система анкетирования сотрудников для установления надбавок Ученого Совета ТПУ; запущена в опытную эксплуатацию электронная система контроля исполнения поручений; внесены предложения по упорядочению процедуры визирования внутренних документов.

### **4. Повышение инвестиционной привлекательности университета**

В рыночных условиях инвестиционная деятельность университета является важнейшей составляющей. Подписаны соглашения о стратегическом партнерстве с 60 организациями России и мира.

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

Установлены партнерские отношения:

С Администрациями Томска, Новокузнецка, Новокузнецкого района Кемеровской области, а также с ОГУ «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» (г. Томск), Ассоциацией «Научно-технологическое сотрудничество для Лотарингии» (CSTL, Франция).

С 18 бизнес-структурами (ОАО «Газпром»; Западно-Сибирский металлургический комби-

нат; Томский нефтехимический комбинат; ОАО «НПЦ «Полюс» (г. Томск); ОАО «Российский сельскохозяйственный банк» (Томский филиал); ЗАО «СМНУ-70» (г. Северск Томской области); ООО «Томский завод полированного стекла» (г. Томск); ОАО «ГТ-ТЭЦ Энерго» (г. Санкт-Петербург); ЗАО «Энерго Сервис» (г. Стрежевой Томской области); ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть» (г. Красноярск); ООО «НК-Роснефть НТЦ» (г. Краснодар); ОАО «Томский электроламповый завод» (г. Томск); ООО «ЭРиС» (г. Томск); ОАО «Карабалтинский горнорудный комбинат» (г. Карабалта Киргизия); ФГУП «ОКБ КП» (г. Мытищи Московской области); ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы России» (г. Москва); ООО «УК «Электрокабель-Сибирь» (г. Томск); ЗАО «Сибкабель» (г. Томск).

С учреждениями образования и науки: Сибирское отделение РАН; Томский научный центр СО РАН; ФИАН; Институт физики Национальной академии наук Кыргызстана; Сибирский федеральный университет; Южный федеральный университет; Национальный исследовательский ядерный университет; Омский государственный университет; Уфимский государственный авиационный технический университет; Южно-Уральский государственный университет; Марийский государственный технический университет; Тюменский государственный нефтегазовый университет; Сибирский государственный индустриальный университет; Технический университет Граца; Венский технический университет; Шеньянский политехнический университет; Консорциум 11 вузов Парижа «Паритех»; Ассоциация 5 вузов Франции «Эколь Централь»; Католический университет Лёвэна (Бельгия); Технологический университет Хельсинки (Финляндия); Технологический институт Карлсруэ (Германия); Минский государственный лингвистический университет; Казахский национальный университет им. Аль-Фараби.

За отчетный период ТПУ посетили:

- Хамид Авалудин, посол Индонезии;
- Бертран де Кромбрюгге, посол Бельгии;
- Хасан Аль-Даббах, посол Иордании;
- Никола Мазек, атташе посольства Франции;
- Али Бокуи, советник посольства Исламской Республики Иран;

- Закхеус Олусола Оджо, руководитель дипломатической миссии посольства Нигерии;
- Керри Сандерсон и Стюарт Рассел, представители Штата Западной Австралии в Европе;
- Иван Матёров, зам. министра промышленности и торговли РФ;
- Валерий Черешнев, депутат Госдумы РФ, председатель Комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям, академик РАН и РАМН;
- Хусейн Чеченов, председатель Комитета по образованию и науке Совета Федерации;
- Сергей Иванец, директор Департамента стратегии и перспективных проектов в образовании и науке Минобрнауки РФ;
- Анатолий Чубайс, генеральный директор «Российской корпорации нанотехнологий» (РОСНАНО);
- Сергей Хомяков, зам. председателя Правления ОАО «Газпром»;
- Джон Бойд, директор департамента энергетики США;
- Вольф Дитер Гутшмидт, консультант МАГАТЭ;
- Иен Крейг, главный исполнительный директор, Андрей Галаев, зам. генерального директора, Тим Хейк, руководитель производственного директората «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани ЛТД»;
- Виктор Гришин, ректор Российской экономической академии им. Г.В. Плеханова;
- Анатолий Потапов, академик РАМН, директор федерального государственного учреждения науки «Федеральный научный центр гигиены имени Ф.Ф.Эрисмана»;
- Михаил Шубин, директор института развития МИФИ;
- Леонид Гохберг, первый проректор ГУ ВШЭ, директор института статистики и экономики знаний ГУ ВШЭ;
- Рольф-Дитер Постлеп, президент университета г. Кассель (Германия);
- Ван Цзюнь, ректор Шеньянского политехнического университета (Китай);
- Чжао Цзи, первый проректор Цилинского университета (Китай);
- Рене Погам, руководитель магистратуры университета Париж-11;
- Никола Мачарова, президент Европейского совета молодых ученых (Чехия).

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

Решение о создании управления коммуникационной политики университета для целенаправленного формирования имиджа ТПУ оправдало себя возросшей медиаактивностью университета. Активность ТПУ на медиарынке значительно выше активности других вузов Томска (рис. 1), причем данная тенденция наблюдается как в печатных, так и в электронных средствах массовой информации.

Активная деятельность ТПУ по формированию позитивного имиджа подтверждается и улучшением места ТПУ в международном рейтинге Webometrics: январь 2009 – 2086, июль 2009 – 1502.

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

Ассамблеей ТПУ 17.12.2009 г. принято решение о создании Фонда целевого капитала (эндаумент-фонда). Основной целью создания Фонда в Томском политехническом университете является формирование и использование дохода от целевого капитала как долговременного

устойчивого дополнительного источника развития ТПУ. Первый взнос сделал Президент РФ Медведев Дмитрий Анатольевич.

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

В плане реализации поставленной задачи на базе университета проведено 61 научно-техническое мероприятие, в т. ч.:

- научно-практическая конференция «Итоги выполнения инновационной образовательной программы университета»;
- профессорское собрание ТПУ;
- УМО по прикладной геологии;
- третье собрание Ассамблеи университета, на котором рассмотрена «Программа развития ТПУ как национального исследовательского университета ресурсоэффективных технологий»;
- IV съезд Ассоциации выпускников ТПУ;
- Первый форум молодых ученых Сибирского федерального округа «Треугольник знаний»;
- международная конференция «Импульсные лазеры на переходах атомов и молекул»;

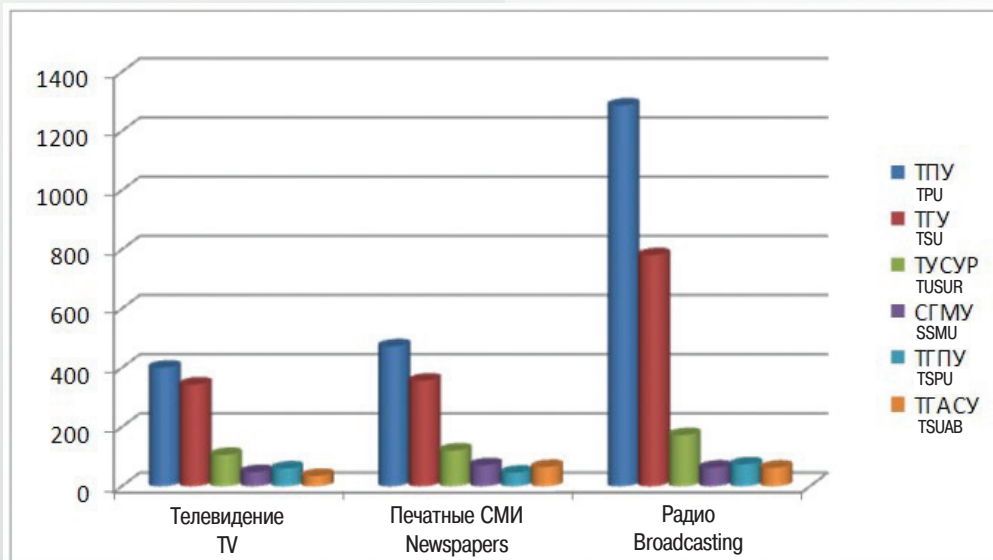


Рис. 1. Медиаактивность томских вузов  
Fig. 1. Media activity of Tomsk universities



- международный симпозиум «Излучение релятивистских электронов в периодических структурах»;
- актовый зал главного корпуса переоборудован в зал круглого стола.  
Разработаны новые сайты:
- Выставочного центра (120 научных разработок);
- «Известия ТПУ» 2000-2009 гг.;
- «100 лет А.А. Воробьеву»;
- «150 лет Е.Л. Зубашеву»,  
и программные комплексы:
- «ЕГЭ-тренажер» (первая версия);
- «Вступительные испытания», «Олимпиады ТПУ», «Динамика подачи заявлений», «Списки зачисленных абитуриентов», «Рейтинги-листы»;
- «Списки студентов, переведенных с платной формы обучения на бюджет»;
- «Система голосования. Лучший преподаватель глазами студентов»;
- «Система сбора показателей результативности деятельности кандидатов и докторов наук».

#### 4.5. *Позиционирование ТПУ в международных рейтингах университетов*

Томский политехнический университет позиционируется:

- 3 место в рейтинге Минобрнауки РФ среди 157 технических и технологических вузов по итогам 2009 г.
- в Глобальном рейтинге мировых университетов (разработчики «Рейтор» и МГУ) ТПУ вошел в первые 500 вузов; 323 место среди университетов мира; 14 – университетов России; 16 – вузов России, стран СНГ и Балтии.
- в рейтинге Regional and Global of Eastern Europe Region Webometrics Ranking of World Universities ТПУ вошел в первые 100 вузов;

#### 5. *Повышение качества жизни сотрудников и студентов*

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

В университете большое внимание уделяется повышению уровня жизни студентов и сотрудников. Ежегодно растет объем средств, направляемых на оплату труда сотрудников и выплату стипендий. В таблицах приведены данные о размере ФОТ университета и средней заработной плате сотрудников за 2009 год.

*Таблица 1. Средства, направленные на оплату труда и выплату стипендий*

Показатели	2008	2009
Всего ФОТ, тыс.руб., в том числе:	1 403 800	1 795 977
• бюджетные средства	960 600	1 364 573
• внебюджетные средства	443 200	431 404

*Таблица 2. Средняя заработная плата сотрудников*

Показатели	2008	2009	Рост, %
Средняя заработная плата, руб.	24 082	27 851	15,65

Консолидированный бюджет ТПУ приведен на рис. 2.

Для закрепления в университете молодых талантливых сотрудников и стимулирования роста их профессионального уровня, реализуется программа кадрового резерва ТПУ, объем финансирования которой составил 11,7 млн руб., в том числе 2 млн руб. – на повышение квалификации и приобретение научно-исследовательского оборудования.

Перспективным молодым докторам и кандидатам наук, а также молодым сотрудникам, выходящим на защиту диссертации, введена практика установления индивидуальных повышающих коэффициентов к должностному окладу.

ТПУ сохраняет и развивает объекты социальной сферы, в том числе Международный культурный центр, детские сады, санаторий-профилакторий, загородную базу отдыха, детский оздоровительный лагерь, спортивные сооружения. Постоянная поддержка оказывается самодеятельным и творческим коллективам, спортсменам.

Расходы на социальную защиту и поддержку студентов, сотрудников и пенсионеров ТПУ, содержание детских садов, развитие культурно-массовой и спортивной работы составили 55,3 млн руб., на оказание материальной помощи – 8 млн руб.

За летний период в ДОЛ «Юность» и на базе отдыха «Политехник» отдохнули 969 человек, из них 882 – сотрудники университета, их дети и внуки. В санатории-профилактории прошли оздоровление 1004 студента и 273 сотрудника.

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

На капитальный ремонт и реконструкцию зданий и сооружений университета израсходовано 98,3 млн руб. Ремонтные работы проведены в 11 корпусах и 4 студенческих общежитиях.

Всего отремонтировано 54 объекта, в том числе первая очередь СТБИ на базе бывшей столовой «Радуга»; объекты ФФК (спортзал, зал тяжелой атлетики, помещения лыжной базы и др.); 5 этаж общежития Пирогова-18; столовые в 9 корпусе и санатории-профилактории; фасады 1, 3, 4 и 10 учебных корпусов; объекты ДОЛ «Юность», базы отдыха «Политехник» и др.

Выполнен ремонт инженерных сетей (водопровод, тепловые и электрические сети, канализация), а также ремонт пожарно-охранной сигнализации на сумму 5,22 млн руб.

Силами студенческого строительного отряда (90 человек) в 13 общежитиях отремонтированы 374 комнаты.

За счет снижения потерь тепловой и электрической энергии сэкономлено около 5 млн руб.

Открыта новая столовая в общежитии по ул. Усова, 21/2; буфет в общежитии по пр. Кирова, 2; столовая в учебном корпусе № 8.

Введена в строй Аллея геологов.

*5.3. Создание благоприятной среды для реализации творческих способностей студентов*

В целях создания благоприятной среды для реализации творческих способностей студентов в ТПУ проведено: 27 студенческих конференций, в том числе 8 – международных и 11 – российских; 11 выставок студенческих проектов; 127 олимпиад, в том числе 2 – российских; 39 конкурсов, в том числе «SIFE – студенты в свободном предпринимательстве», программных проектов в рамках международного технологического студенческого конкурса Imagine Cup 2009.

Важным элементом учебного процесса является развитие творческих способностей студентов:

- 11 мая 2009 года создана ЛИГА ТПУ, объединившая все студенческие организации;
- создан «Банк молодежных идей» ТПУ;



Рис. 2. Консолидированный бюджет университета  
Fig.2. Consolidated Budget

- команда КВН «Сборная ТПУ» стала финалистом Первой лиги Международного Союза КВН и участником Премьер-лиги;
- для улучшения жилищных условий студентов в общежитиях освобождены 111 комнат, занимаемых арендаторами;
- в 10 общежитиях спортивные залы оснащены новыми современными тренажерами;
- проведены «Дни здоровья ТПУ»;
- 2009 год был объявлен в университете годом без табака (мероприятия «Казнь сигареты», «Антитабачный парад» и др.);
- проведено более 30 крупных студенческих культурно-массовых мероприятий («Посвящение в студенты», «Широкая студенческая масленица», «Выпускной бал отличников» и др.);
- в МКЦ действует 15 творческих коллективов («Арт-площадка ТПУ», фотообъединение «АРТ-КОНЦЕПТ», арт-лаборатория «АЛ-ФАВИТ», студенческая творческая лаборатория, студия современного танца, школа классического пения Травкиной и др.), в которых занимается 246 человек;
- за год проведено 291 мероприятие, включая «Традиционные праздники Руси» («Рождество», «Масленица», «Красная Горка» и др.), «Культ-среда» (еженедельная концертная программа с участием лучших творческих коллективов города Томска, Северска и сибирского региона), «Джаз-мастерс» (обучение участников студии «Рэгтайм» известными мастерами джаза с проведением концертов джазовых звезд) и др.;
- студия «Рэгтайм» стала обладателем гран-при на международном фестивале «Юность».

#### 5.4. Оказание поддержки ветеранам ТПУ

Большое внимание в университете уделяется ветеранам, заботой о них продиктованы следующие мероприятия:

- создан Совет старейшин ТПУ;
- с 1.01.2009 установлены надбавки Ученого совета неработающим пенсионерам — кандидатам и докторам наук;
- ежемесячно выделяется 5 бесплатных путевок в санаторий-профилакторий;
- силами студенческого строительного отряда отремонтировано 10 квартир;

- установлена мемориальная доска на 9 корпусе ТПУ (ул. Аркадия Иванова, 4) в память о том, что в годы Великой отечественной войны в нем располагался госпиталь для раненых.

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

Для поддержания в университете здоровой конкуренции и благоприятного морально-психологического климата проведены следующие мероприятия:

- разработана система показателей для установления дифференцированных надбавок Ученого Совета по итогам деятельности НПП;
- более 4 тысяч сотрудников перечислили свой однодневный заработок на реконструкцию мемориала политехникам, погибшим в годы Великой Отечественной войны;
- проведена Международная научная конференция «Становление и развитие научных исследований в высшей школе», посвященная 100-летию со дня рождения профессора А.А. Воробьева.

Все вышеперечисленные мероприятия позволяют создать в университете благоприятный морально-психологический климат и здоровую конкуренцию.

#### 6. Задачи развития ТПУ

Дальнейшее развитие университета в условиях быстро меняющейся внешней среды требует активного обсуждения и решения следующих задач:

- снижение объемов бюджетных ассигнований из федерального бюджета, в том числе уменьшение ФОТ на 7,5 %;
- ухудшение демографической ситуации (численность студентов к 2013 г. уменьшится на 1,5–2 млн чел.), изменение правил приема в вузы (абитуриенты в одном вузе могут выбирать не более трех направлений и специальностей) и требований к формированию контрольных цифр приема (на каждое направление и специальность по очной форме обучения выделяется не менее 25 бюджетных мест);

*Динамика развития ТПУ*

<b>Наименование показателя</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>Рост, %</b>
Общее количество основных образовательных программ, ед.	186	208	+11,8
Количество бакалавров очной формы обучения, чел.	4 810	5 122	+7,1
Количество магистров очной формы обучения, чел.	708	994	+40,4
Количество специалистов очной формы обучения, чел.	6 371	5 712	-10,3
Количество профильных обучавшихся по ПНР ТПУ, трудоустроенных по окончании обучения по специальности в данном году, чел.	1 423 (85,0 %)	1 466 (92,5 %)	+7,5
Количество аспирантов очной формы обучения, чел.	368	425	+15,5
Количество докторантов очной формы обучения, чел.	49	51	+4,1
Количество иностранных студентов и аспирантов очной формы обучения из стран СНГ по ПНР ТПУ, чел.	1 100	1 135	+3,2
Количество иностранных студентов и аспирантов очной формы обучения (без учета стран СНГ) по ПНР ТПУ, чел.	189	281	+48,7
Количество аспирантов и докторантов, защитившихся в срок или в течение календарного года после окончания аспирантуры (докторантуры), чел.	67	79	+17,9
Количество человек, принятых в аспирантуру и докторантуру из сторонних организаций по ПНР ТПУ, чел.	27	39	+44,4
Количество молодых ученых (специалистов, преподавателей) из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ПНР ТПУ, чел.	1253	1456	+16,2
Количество статей по ПНР ТПУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования), ед.	934	1353	+44,9
Доход от ОКР по ПНР ТПУ, млн руб.	108,2	120,5	+11,4
Доход от НИОКР по ПНР ТПУ в рамках международных научных программ, млн руб.	74,1	136	+ 54,5
Количество малых инновационных предприятий, созданных ТПУ в рамках 217-ФЗ, ед.	0	10	
Количество коммерческих предприятий, в состав учредителей которых входит ТПУ, ед.	1	11	
Совокупный доход от реализованной ТПУ и организациями его инновационной инфраструктуры научно-технической продукции по ПНР ТПУ, млн руб.	437,3	541,6	+23,9
Доход от НИОКР из всех источников по ПНР ТПУ, млн руб.	721,1	684,7	-5,0
Объем всех внебюджетных средств по ПНР ТПУ, млн руб.	1401	1211	-13,6



- необходимость обеспечения сохранности контингента в новых условиях формирования ФОТ и одновременно повышения качества подготовки специалистов с учетом роста массовости высшего профессионального образования из-за ухудшения демографической ситуации;
- задержка с финансированием Программы развития ТПУ как национального исследовательского университета;
- переход на новые ФГОС и уровневую подготовку с 1.09.2010 г.;
- переход с 1.01.2011 г. на новое правовое положение и новые условия финансирования;
- проект ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений» принят Госдумой в третьем окончательном чтении 23 апреля 2010 г.

Главная задача ТПУ на 2010 г. заключается в концентрации ресурсов и мобилизации всего коллектива университета для выполнения программных показателей путем:

- создания и становления 6 научно-образовательных институтов (НОИ) по ПНР ТПУ;
- совершенствования системы дифференцированных надбавок Ученого Совета научно-педагогическим работникам;
- разработки и внедрения в практику новой нормативно-правовой базы для составления индивидуальных планов работы преподавателей;
- совершенствования структуры и практики публичных ежегодных отчетов заведующих кафедрами и руководителей других структурных подразделений;
- избрания на должность заведующего кафедрой на альтернативной основе;
- участия и победы в конкурсах, организуемых по Постановлениям Правительства РФ:
  - «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования»;
  - «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства»;

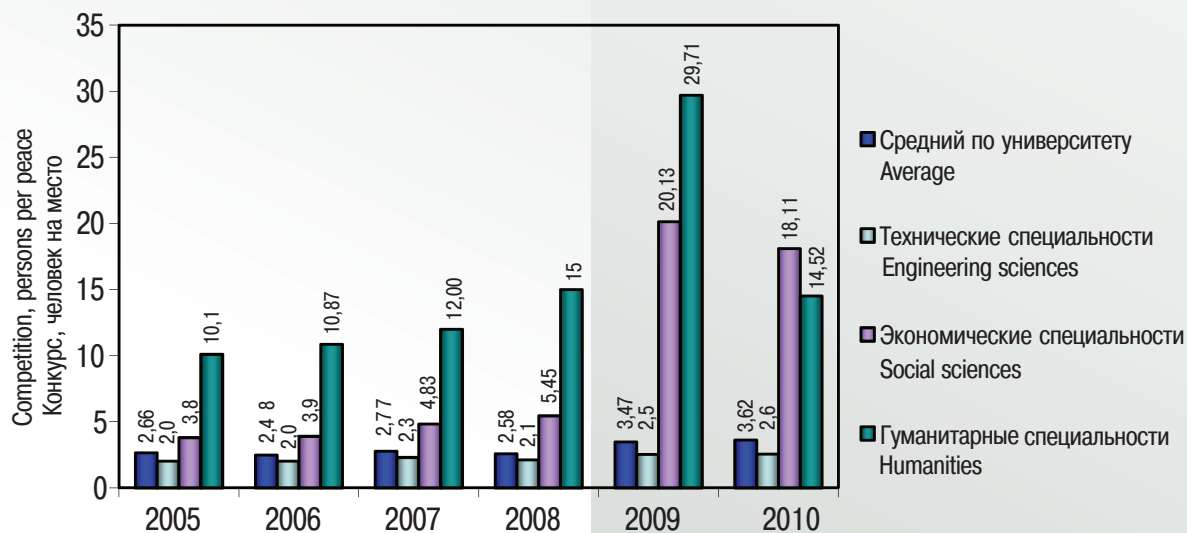


Рис. 3. Конкурс на бюджетные места  
Fig. 3. State-funded place competition

- «О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования».

В целях дальнейшего развития университета необходимо также решение следующих задач:

- создание программы ресурсосбережения на период 2010–2018 гг.;
- разработка КПП ТПУ на 2011–2015 гг.;
- разработка Программы по повышению эффективности бюджетных и внебюджетных расходов на период до 2013 года;
- подготовка к переходу на новые условия финансирования университета с 1.01.2011 г.;
- доведение объема эндаумент-фонда до 100 млн руб.;
- увеличение объемов НИОКР в рамках международных программ, контрактов и грантов;
- выполнение крупных междисциплинарных хоздоговорных НИР;
- дальнейшее развитие инновационного пояса университета, в том числе продолжение реконструкции Студенческого технологического бизнес – инкубатора;
- вовлечение подразделений гуманитарной, инженерно-экономической и лингвистической подготовки в Программу развития ТПУ 2009–2018 гг.;
- продолжение работы по созданию Лицея-интерната при ТПУ;
- разработка системы управления контингентом студентов;
- развитие дистанционных образовательных технологий.



## NATIONAL RESEARCH TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY

### *Rector's report on TPU's activities in 2009*

In 2009, TPU won the competition on the universities development program selection, which are conferred with the status of 'national research university'. The goal of this program is the formation of TPU as the world-class level university oriented towards the staffing and development of resource-efficient economy.

In this connection, the following research fields have been specified with highest priority:

- rational nature management and advanced processing of natural resources;
- conventional and atomic energy, alternative technologies of power production;
- nanotechnology and beam-plasma technologies of materials generation with the specified properties;
- Intelligent information and telecommunication systems of monitoring and control;
- Non-destructive testing and diagnostics in industrial and social spheres.

These research fields correspond to the priorities defined by the Russian President which will promote modernization of economy in the country, namely: energy efficiency, energy saving, nuclear technologies, space technologies, medical technologies, strategic IT.

The following results were achieved:

**1. *Training of top-specialists to design and implement resource-efficient technologies*****1.1. *Training of globally competitive specialists in priority research fields***

In 2008/2009 academic year training was carried out of:

- Bachelors in 21 subject area
- Masters in 94 degree programs
- Qualified specialists in 66 educational programs.

The educational licenses were obtained in the following subject areas:

- bachelor's degree: Design; Power Mechanical Engineering; Tourism;
- master's degree: Commerce; Environmental Protection;
- educational programs: Customs; Machine Maintenance Technology in the Agricultural Sector; Mine Survey; Electrical Equipment of Motors and Tractors; Irons Metallurgy; Mining Machines and Equipment

In 2009 there were 2,804 full time students, including 1,857 state-financed and 947 contractual students. First graduations from the following educational programmes took place: Advertising – 032401; Nuclear Safety and Security – 140309. The entire student output was 4,496 people. In the mean, each graduate full-time student was offered 1,7 workplaces; 93% of graduates were placed in a job.

TPU is being intensively involved in the international collaboration in the field of education. Within the framework of agreements on the academic exchange, 210 students have been taught at universities of 22 countries; 120 students from 10 countries have been taught at TPU. The programs on the international academic mobility are being implemented with 32 partner universities of the world. 1,150 students from 7 CIS countries receive their education (931 – Kazakhstan; 177 – Uzbekistan; 25 – Kyrgyzstan; 11 – Tajikistan). Of them 933 students study bachelor's degree programs and educational programs leading to a degree of qualified specialist; 210 students study master's degree programs, 7 are post-graduates. 113 students of 166 students from abroad study bachelor's degree programs; 25 – master's degree programs, and 25 attend postgraduate courses.

104 students attended training studies; 97 – short-term studies in the summer school. In 2008/09

academic year 83 international students graduated from TPU were awarded diplomas (39 bachelors, 37 qualified specialists, 7 masters).

**1.2. *Development of the material-and-technical basis, teaching and learning basis, and information library resources***

To develop the material-and-technical basis, the university purchased equipment at 110,4 million rubles so as to set up new and develop the existing educational labs. 6,6 million rubles was spent for the Department of general Physics and the Department of Theoretical and Experimental Physics; turning machine set with program control was purchased at 3,6 million rubles for the Department of Mechanical Engineering at Yurga Institute of Technology, and others.

To replenish the teaching and learning resources, 10 text-books and 384 teaching aids were issued; 40,6 thousands books and journals were purchased for the University Library. Teachers and students are offered the access to 80 online databases (30 million home and international publications). The number of visits to the electronic catalog consisting of 252,000 bibliographic records was over 1,5 million; the number of queries to the electronic resources containing 4,556 text-books, teaching aid, and scientific publications came to 1,08 million.

The information library resources were also renewed. The University portal allocates 949 personal teachers' pages which present teaching and learning materials; the disaster-tolerant cluster to store corporate information was introduced; the access channel has been widened from 55 to 100 Mbit/c; the corporate phone network has grown from 230 to 800 users; diesel-generator stations were mounted to provide the trouble-free operation of two the most important university stations; the dataflow TV system was run due to which the meeting between Tomsk students and the President of Russia was transmitted in 2010.

**1.3. *Elite generation by widening of masters' training in cooperation with the leading universities of the world and business structures based on the existing and the future interdisciplinary innovation research and educational centres (centres of excellence)***

The system of elite education is being successively developed. In 2009, elite education covered



561 students. The next output of students came at 44 qualified specialists and 37 bachelors. MA courses offered 464 state-financed places and 137 contractual. 29 % of students who entered MA courses are graduates from other universities, including 19 % of graduates from CIS countries.

Master's degree programs 'Formation of resources and composition of underground water' and 'Engineering and physics of high voltages' were accredited in the RAEE and granted the EUR-ACE label.

TPU implements master's degree programs leading to the Double Degree Diploma. In 2009, such programs were offered to 32 students, including the following programs

- *High Technology Physics in Mechanical Engineering*, Faculty of Mechanical Engineering – Technical University of Berlin (Germany);
- *Computer Networks and Telecommunications*, Faculty of Computer Science – Technical University of Munich (Germany);
- *Renewable Sources of Energy*, Institute of Electrical Engineering – University of Kassel (Germany);
- *Environmental Geology*, Institute of Oil and Gas Industries – University Paris SUD 11 (France).

#### *1.4. Higher school of engineering enterprise for formation of new generation of hi-tech entrepreneurs*

By the decision of the TPU Academic Board, the Institute of Engineering Enterprise was established which composes of the Department of International Management ; the Department of Business Foreign Language; the Department of Management and Technology in Higher Professional Education and the International Centre for MBA Programmes.

#### *1.5. Increasing the role of student independent work*

In terms of the organization and increasing the effectiveness of student independent work both in part-time and full-time education, 700 our teachers designed and allocated teaching and learning materials and resources in more than 560 educational disciplines for the e-learning medium.

#### *1.6. Creation of the control system for the quality of education with the regular and independent estimation of the student cognizance*

To provide the quality assurance in educational services by the Centre for the Quality Assurance in

Education, the progress check and final test of students by the following study courses:

- Higher Mathematics, Physics, General Chemistry (11,960 man-tests);
- Philosophy, foreign languages (7,828 man-tests);
- Classical Mechanics (556 man-tests).

Computer testing in 28 educational disciplines embraced over 2,000 students of all years of study with the use of the materials of the National Accreditation Agency in the educational field.

The definite efforts have been made to increase the level of knowledge of freshmen by introducing the so called 'compensating courses'. In 2009 the university underwent the next certification of the quality of training, retraining, and professional advancement for specialists in the RF Chamber of Commerce and Industry.

#### *1.7. Increasing the effectiveness of language training of students*

The student progress in language training has increased 15%. Students won 4 international grants; 20 international certificates; 7 students became the laureates of regional competitions; 75 scientific papers were presented at university competitions, including 11 conferred with diplomas; 180 papers were presented at conferences, including 17 conferred with diplomas.

Published were 104 teaching and learning aids, 48 diplomas were granted by the international and All-Russian expositions.

*1.8. Nourishing of the educated and socially active creative person, who possesses the sense of civil consciousness, patriotism, internationalism, freedom, honour and merit, able to interact with the political and cultural environment trend toward the personal success, success of the setting and the society at large.*

Postgraduates and young researchers of TPU were granted personal scholarship and diplomas: 7 state governmental and President's scholarships; laureate diploma from the international competition of 'Rosnanotech'; 2 laureate diplomas from the Russian grant competition of OAO 'Concern Energoatom'; 12 laureate diplomas from All-Russian competition 'Engineer of the Year'; 1 diplomas from All-Russian competition 'National heritage of Russia'; 5 diplomas of State Duma Award of Tomsk region.

**2. *Creating of the infrastructure of research and innovation activities***

**2.1. *Priority support of research and innovation activities of teachers and students, creation of the effective infrastructure of innovation activity***

To settle this problem, the following work has been done:

- Student business incubator (over 700 m<sup>2</sup>, including 470 m<sup>2</sup> of lecture-rooms);
- Selected were first seven residents of student incubator;
- Research technological centre ‘Innovative technologies and engineering consulting’;
- TPU has entered the non-commercial partnership of designers, builders, and prospectors of Tomsk region;
- 4 small-scale innovation enterprises under the START program;
- 16 young researchers, postgraduates, and students became the participants of the U.M.N.I.K program (some 45% of all participants are from Tomsk region).

**2.2. *The significant increase of the number of postgraduates and doctoral students, training of career researchers: correspondent members and Fellows of the Russian Academy of Sciences, laureates of prestigious national and international awards.***

Nine Fellows and six correspondent members of the Russian Academy of Science, and one academician of the Russian Academy of Education work at TPU.

301 researchers including 234 professors supervise postgraduates at TPU. In 2009, postgraduate courses were attended by 611 students, including 425 state-financed, and 39 international students from China, Kazakhstan, Thailand, and others.

51 students attended Doctorate on 22 educational programmes; 115 theses were carried out including 101 PhD ones. The postgraduates courses effectiveness came to 48,5 %.

Over 20 prestigious home and international awards were granted:

- Governmental award (Prof. Kirsanov) for teaching and learning materials in the mechanical engineering field;
- Governmental award (Prof. Minin) in the field of international certification of teachers;

- International award ‘Global Energy’ (Prof. Kontorovich);
- Award from the Lavrentiev Foundation for the advanced contribution to the research development in the field of mathematics, mechanical engineering, and applied physics (Academician Panin);
- Joseph Johann Ritter von Prechtel Medal for profound achievements in the field of science, engineering and international collaboration (Prof. Pokholkov);
- Honored Worker of Science awards (Prof. Markov).

**2.3. *Development of the existing and formation of new scientific schools and research institutes focused on the priority research fields and large-scale research projects***

The university research budget in 2009 was 684,7 million rubles, including 225 million rubles of state-budget research assets; 459,7 million rubles of economic contracts.

In the past year 84 monographs were published, of them four monographs were published abroad; 2,142 scientific articles were presented in Russian and foreign journals, including 111 articles with the high impact factor. The total number of publications came to 7,156. The highest impact factor of 7,180 was granted to A. Fix and Yu. Koroteev in journal *Physical review letters*; 5,619 to M. Yusubov in journal *Advanced synthesis & catalysis*, and 5,375 to I. Samsonov and A. Galazhinsky in *Journal of High Energy Physics*.

Our employees obtained 145 patents, 10 objects of intellectual property of TPU were accounted; seven licensed agreements on the right of use transfer of the TPU intellectual property.

The university employees took part in 599 conferences (384 international) and 59 expositions (29 international) at which 532 exhibits were presented; 19 medals and 70 diplomas were granted. Over 90 Russian and international delegations visited the Exposition Centre for innovative, research and educational achievements of TPU. 15 seminars and presentations were conducted.

TPU won four international program projects:

- *FP7-NMP* (‘Nanomaterials related environmental pollution and health hazards throughout their

life cycle' and 'Strengthening of the European-Russian engineering cooperation within the Russian programs on national financing');

- *TEMPUS IV* ('International master's degree program on tourism for Siberian regions' and 'Upgrade of master's degree program Computer Networks and Communications').

*2.4. Creation of small-scale innovation enterprises based on the institutional research developments and technologies*

In conformity with the federal law N 217 ten small-scale innovation enterprises were opened.

*2.5. Support of young researchers, competitive financing of university interdisciplinary projects (grants), reequipment of research labs, integration with the Russian Academy of Sciences, leading university and research centres of the world*

Since 2009, the following competitions have been conducted to support young researchers: exhibitions for postgraduate students; 'The best TPU postgraduate' and 'The best TPU student'. Personal grants were assigned for young researchers (20 grants of 25,000 rubs.; 14 young researchers who received grants defended PhD theses).

272 teachers worked on their probations in the past year in the leading research and educational centres. On the basis of TPU departments 3043 teachers underwent professional retraining.

Within the TPU Development Plan as national research university, TPU spent 265 million rubles for the equipment and 18 million rubles for the software:

- Extrusion line 'Spindler' (18 million rubl.)
- Chromatography-mass spectrometry system (4 million rubl.)
- «Power chain» test bench (5 million rubl.)
- Centre for data processing HHC (6 million rubl.)
- System of data storage CLARiiON (6 million rubl.)
- Laser diffraction particle size analyzer SALD 7101 (3,5 million rubl.)
- Vacuum electronic dilatometer (4,5 million rubl.)

**3. Human resources development**

*3.1. Formation of managers whose main features will be responsibility, competence, effective use of resources, out of ordinary decisions, support of initiatives and innovations*

The university managerial staff made new assignments, including nine from the TPU human resources that confirms the effectiveness of the program 'Human resources'.

*3.2. Optimization of the TPU organization so as to avoid doubling of functions and structural fragmentation*

On purpose to optimize the management system, three new departments were opened which are subordinated to the rector, namely:

- Information and Analytic Department;
- Communications Policy Department;
- Legal Department.

Three internal departments subordinated to the corresponding vice-rectors:

- Education and Methodology Department;
- Graduate Degrees Department;
- Works and Building Department.

Three new departments and centers:

- Auditing department;
- Centre for International educational programmes;
- Safety of hostels department.

*3.3. The increase of departmental self-dependence and the responsibility for the educational, research, and non-academic activity outputs*

In order to improve the performance of the university departments, the management system of the TPU Development Plan was set up: Assembly – Coordination Council – Priority Research Fields Boards. The latter includes all heads of departments. The form of public reports of departments was designed. Also, electronic delivery of Rector's office decisions, TPU Academic Board, and weekly digest 'News of education and science' was organized.



*3.4. The improvement of mechanism of formation, distribution, and control for consolidated budget execution*

The practice of consideration of consolidated budget execution and correction by the half-year period was introduced. During the fiscal year the consolidated budget was executed 97 %.

*3.5. The introduction of 'one window' principle for the circulation of documents. Provision the 'dictatorship' of teachers and researchers rather than the departments or services.*

In order to provide the improvement of the internal circulation of documents, accounting reduction and the implementation the principle of 'one window', the 'Regulations for documents circulation at TPU' was designed; created was the bundled software 'Annual report of departments'; the electronic questioning system for employees was set for bonuses from the TPU Academic Board; the electronic system of control for execution of instructions was run; suggestions on streamlining of the visa procedure of internal documents were introduced.

**4. The increase of the investment attractiveness of the university**

The investment activity of TPU is the most important component in the market conditions. Signed were the partnership agreements with 60 organizations of Russian and the world.

*4.1. The development of partnership with municipal, regional and federal powers, business structures, home and international leaders in education and science*

The partnership was established with the following organizations:

Administrations of Tomsk, Novokuznetsk, Kemerovo region; OGU 'Regional Environmental and Nature Management Committee' (Tomsk); Association 'Collaboration of Science and Technology for Lorraine' (CSTL, France)

18 business structures: OAO 'Gasprom', West-Siberian Metallurgical Combine, Tomsk Petroleum Combine, OAO 'Polus' (Tomsk); OAO 'Russian Agricultural Bank' (Tomsk affiliate); ZAO 'SMNU-70' (Seversk); OOO 'Tomsk Plant of Polished Glass'

(Tomsk); OAO 'GT-Power Station Energo' (St-Petersburg); ZAO 'Energo Servis' (Strezhevoy); OOO 'RN-KrasnoyarskNIPIneft' (Krasnoyarsk); OAO 'Tomsk Electric Bulb Plant' (Tomsk); OOO 'ERiS' (Tomsk); OAO 'Karabaltinsky Mining Combine' (Karabalta, Kyrgyzstan); FGUP 'OKB KP' (Mytishi, Moscow region); OAO 'System operator of the united power system of Russia' (Moscow); OOO 'Electroka-bel-Siberia' (Tomsk); ZAO 'Sibkabel' (Tomsk).

Educational and research institutions: Siberian Division of the Russian Academy of Sciences (SD RAS); Tomsk Research Centre of SD RAS; Institute of National Academy of Sciences of Kyrgyzstan; Siberian Federal University; South Federal University; National Research Nuclear University; Omsk State University; Ufa State Aviation Technical University; Mariinsky State Technical University; Tumen State Petroleum University; Siberian State Industrial University; Technische Universitat Graz; Technische Universitat Wien; Shenyang Polytechnic University; Consortium of 11 Paris Universities 'Paritech'; Association of 5 universities of France 'Ecole Centrale'; Katholieke Universiteit Leuven (Belgium); Helsinki University of Technology (Finland); Karlsruhe Institute of Technology (Germany); Minsk State Linguistic University; Kazakhstan National Al-Farabi University.

During the past year TPU was visited by the following important persons:

- Hamid Awaluddin, ambassador of Indonesia;
- Bertrand de Crombrughe, ambassador of Belgium;
- Ali al-Dabbagh, ambassador of Jordan;
- Nikola Mazek, attache of French Embassy;
- Ali Bakouie, counsellor of embassy of Iran;
- Olusola Ojo, the deputy head of Mission of Nigeria Embassy;
- Kerry Sanderson and Stewart Russell, representatives of West Australia State in Europe;
- Ivan Materov, deputy Minister of industry and trade RF;
- Valery Chereshev, Deputy of RF State Duma; Chairman of State Duma Committee on Science and High Technologies, Academician;
- Hussein Chechenov, chairman of the Educational Committee on Education and Science;
- Sergey Ivanetz, Director of Department of Strategy and Perspective Projects in Education and Science;



- Anatoly Chubais, Director General 'Russian Corporation of Nanotechnologies';
- Sergey Homyakov, Deputy Chairman of Directors Board OAO 'Gasprom';
- John Boyd, Director of the Department of Energy, USA;
- Wolf Dieter Gutschmidt, consultant International Atomic Energy Agency;
- Ian Craig, Executive Director General, Andrey Galaev, Deputy Director General, Tim Hake, Head of production directorate 'Sakhalin Energy Investment Company, Ltd';
- Viktor Grishin, Rector of Russian Plekhanov Academy of Economics;
- Anatoly Potapov, Academician, Director of federal State Institution of Science 'Federal Erisman Research Centre for Hygiene';
- Mikhail Shubin, Director of development institute of Moscow Engineering and Physical Institute;
- Leonid Gokhberg, first vice-rector of Higher School of Economics, director of the Institute of Statistics and Economics of Knowledge;
- Rolf-Dieter Postlep, President of Kassel University (Germany);
- Wang Jun, Rector of Shenyang Polytechnic University (China);
- Zhao Ji, First Vice-Rector of Jilin University (China);
- Renee Pogam, Head of Graduate School at University Paris 11;
- Nicola Macharova, President of European Council of Young Researchers (Czech).

4.2. *The development of communications policy of TPU for the committed formation of its public image as one of the best universities of Russia and the world*

The decision on the establishment of the Communications Policy Department at TPU for formation of its public image was caused by the grown media activity of the university. TPU activity on the media market is significantly higher than media activity of other universities of Tomsk (Fig. 1). And this tendency is observed both in publications and electronic mass media.

The TPU activity in the area of forming a positive public image is supported by the TPU's position in

the Webometrics ranking. In January 2009 it was 2086; in July 2009 it was 1502.

4.3. *Creation of the university development foundation (target funds) with the strategic partners' support*

In December 17, 2009 TPU Assembly made decision on the establishment of the Endowment Foundation. The main goal of this Foundation is formation and spending of the revenue of the target funds in the capacity of the long-term stable and additional source of the TPU development. The first contribution to the Endowment Foundation was made by the RF President.

4.4. *The intensive search for and use of the best home and international practice in the field of the advanced development of TPU by means of its reformation into the 'university-forum' and conducting international, All-Russian and regional conferences, seminars, expositions, etc.*

61 scientific and technical undertakings have been provided including 28 international, namely:

- Scientific conference 'The achievements of innovation education program of TPU';
- Professors' meeting at TPU;
- Teaching and learning department of applied geology;
- The 3<sup>rd</sup> TPU Assembly which considered the program of TPU development as the national research university;
- The 4<sup>th</sup> Congress of TPU Alumni Association;
- The 1<sup>st</sup> Forum of young researchers of the Siberian Federal Okrug 'Knowledge Triangle';
- International conference 'Pulse lasers at atom-molecule transitions';
- International workshop 'Emission of relativistic electrons in periodical structures';
- Assemble hall in the Main Building was reconstructed in the Round Circle Hall;
- New websites were designed;
- Exposition centre (120 scientific developments);
- 'TPU Bulletin 2000 – 2009';
- 'The Centenary of Prof. Vorobiev';
- «150<sup>th</sup> Anniversary of Prof. Zubashev», and bundled software:
- «Unified State Examination trainer» (first version);

- «Entrance examinations», «TPU Olympiads», «Application submission dynamics», «A list of applicants», «Ranking-lists»;
- «Lists of students moved from contractual education to state-financing»;
- «Voting system. The best teacher from the student viewpoint»;
- «The system of collection of effectiveness indicators of PhD and DSc degree holders».

**4.5. TPU positioning in international rankings of universities**

TPU is positioned in the Global ranking of world universities (designers 'Reitor' and Moscow State University) in the top-500; 323<sup>rd</sup> among the universities of the world; 14<sup>th</sup> among the universities of Russia; 16<sup>th</sup> among the universities of Russia, CIS countries and Baltic states.

In the Regional and Global of Eastern Europe Region Webometrics Ranking of World Universities TPU is in the top-100; the 3<sup>rd</sup> place in the Ministerial ranking among 157 technical and technological universities.

**5. Raising the quality of life of teachers and students**

**5.1. Provision of conditions of increasing the employees' salary, working of top-specialists at TPU and its attractiveness for them including teachers and managers of education to provide the continuing replenishment of staff members of TPU departments and laboratories**

Much attention is paid at TPU to the increasing of the quality of life of students and teachers. Annually the funds volume intended for salaries and student scholarships is growing. The tables below show the salary funds data in 2009:

*Table 1. Salaries and scholarships funds*

<b>Indicators</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Salary funds in total, including (thousand rubles):	1 403 800	1 795 977
• budgetary assets	960 600	1 364 573
• extra-budgetary assets	443 200	431 404

*Table 2. Average salary*

<b>Indicators</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>Growth, %</b>
Average salary, rubles.	24 082	27 851	15,65

To attract young gifted researchers and to provide the incentive to improve their proficiency, the program of TPU human resources is being implemented. Its financing volume came to 11,7 million rubles including 2 million rubles spent on the professional advancement of employees and procurement of research equipment.

The perspective young PhD and DSc holders as well as young researchers who are going to carry out their theses are granted individual multiplying coefficient to their salaries.

The university preserves and develops the social objects including the International Cultural Centre, kindergartens, preventorium, out-of-town health centres, health centres for children, sporting facilities.

The expenditures on the social protection and support of students, teachers, and pensioners, the kindergarten maintenance, the development of cultural and sporting activities came to 55,3 million rubles; pecuniary aid rendering totaled to 8 million rubles.

During last summer, the recreational centres 'Youth' and 'Polytechnic' accepted 969 people, of them 882 were our employees with their children. The university Preventorium suggested recreation to 1,004 students and 273 teachers.

**5.2. The development of the university infrastructure by reconstructing of the existing objects and creating new ones: dormitories, buildings, sporting facilities, dwelling houses including apartment houses for young researchers and teachers**

To support the university premises, 98,3 million rubles was spent for capital repair; 11 buildings and 4 hostels were repaired.

In all, 54 objects were repaired including the first stage development of the Student Incubator based on the former canteen 'Raduga'; gyms, ski depot, canteens; recreating centres for children, etc. Engineering networks and burglar alarm were repaired at 5,22 million rubles.

In 2009, this Department made an attempt to create student building units, and 90 students joined them. 13 hostels were repaired with the help of these student building units which also provide the low cost of one room repaired.

New canteens and cafeteria were opened in the hostels. The Alley of Geologists was introduced at the university campus.

### *5.3. Provision of favourable conditions for the implementation of creative abilities of students*

To provide favourable conditions for creativity of students conducted were 27 student conferences, including 11 Russian and 8 international; 11 expositions of student projects; 127 Olympiads, including 2 Russian; 39 competitions, including 'SIFE students in free enterprise', program projects in terms of the international student competition Imagine Cup 2009.

The important element of the educational process is the development of student creativity.

- On May 11, 2009 created was TPU League which unified all student organizations;
- 'Databank of young people's ideas' of TPU;
- Combined Team of TPU became the finalist of the First League of the International KVN Union and the participant of Premier League;
- To improve housing conditions of students 111 rooms were reallocated for students from tenants;
- 10 gyms are equipped with the up-to-date sporting facilities;
- 'Health Days at TPU';
- The year 2009 was announced the *Year without tobacco* (events «Ciggy execution», «Anti-tobacco parade», and others);
- Over 30 large-scale student events were conducted («Admission to students», «Wide student Apokreos», 'School-leaving party', and others);
- 15 creative groups are at the International Cultural Centre («Art-ground TPU», «Art-Concept», art-lab «Alfavit», student creativity lab, modern dance studio, Travkin classical singing school, etc.), which 246 students are engaged in;
- 291 events took place last year, including «Traditional holidays of Rus» («X-mas», «Apokreos», «Red Hill»), «Cult-medium» (weekly concert program of Tomsk and Seversk creative groups), «Jazz-masters» (training of the participants of 'Regtime' studio by the famous jazz masters and concerts given by celebrities);

- «Regtime» studio won the Grand Prix at the International Festival 'Youth'.

### *5.4. Support of TPU veterans*

Much attention is paid to veterans: the following care measures have been undertaken:

- TPU Board of Elders;
- bonuses for non-working pensioners (PhD and DSc holders) from the TPU Academic Board;
- 5 free of charge preventorium vouchers monthly;
- 10 flats were repaired by a student building unit;
- The memorial was set on the wall of Building 9 devoted to the hospital for wounded located there in the World War II.

### *5.5. Keeping the favorable moral and psychological atmosphere and sound competitiveness at the university*

To keep the favorable moral and psychological atmosphere and sound competitiveness the university carried out the following undertakings:

- Development of the system of indicators for granting bonuses from the TPU Academic Board by the results of activity within the priority research fields;
- Over 4,000 employees allowed transferring their one-day salary for the reconstruction of the memorial devoted to TPU graduates who were lost in the World War II;
- The International Scientific Conference 'Formation and development of research at a higher school' devoted to the Centenary of Prof. Vorobiev.

## **6. Goals of TPU development**

The further development of the university under rapidly changing conditions requires the intensive discussion and settling of the following problems.

- Decline of the volumes of federal budget allocations, including salary funds decline 7,5 %;
- Worsening of demographic situation (the number of students in Russia by 2013 will decrease 1,5–2 million people); change of admittance standards (school-leavers can choose not over three subject areas or educational programmes) and the requirements for formation of check digits of admittance (not less than 25 state-financed workplaces are assigned for each subject area or educational programme);

*Dynamics*

Indicators	2008	2009	Growth, %
Total number of concentration programs	186	208	+11,8
Number of full-time bachelors	4 810	5 122	+7,1
Number of full-time masters	708	994	+40,4
Number of full-time qualified specialists	6 371	5 712	-10,3
Number of profiled students completed programmes within the priority research fields, and employed upon their graduation this year	1 423 (85,0 %)	1 466 (92,5 %)	+7,5
Number of full-time research assistants	368	425	+15,5
Number of full-time doctoral students	49	51	+4,1
Number of full-time international students and research assistants from CIS countries in terms of priority research fields	1 100	1 135	+3,2
Number of full-time international students and research assistants in terms of priority research fields (without CIS countries)	189	281	+48,7
Number of research assistants and doctoral students who carried out their theses in time or during the calendar year upon the graduation from post-graduate courses	67	79	+17,9
Number of students admitted to degree courses from external organizations in terms of priority fields	27	39	+44,4
Number of young researchers from external organizations who underwent professional advancement in terms of priority fields	1253	1456	+16,2
Number of scientific papers in periodicals indexing by Russian and international organizations (Web of Science, Scopus, Russian h-index)	934	1353	+44,9
Revenue from priority R&D, million rubles	108,2	120,5	+11,4
Revenue from priority R&D within international research programs, million rubles	74,1	136	+ 54,5
Number of small-scale innovation enterprises established at TPU in terms of the federal law	0	10	
Number of business enterprises which include TPU	1	11	
Total revenue from realization of scientific products of TPU and its organizations from innovative infrastructure, million rubles	437,3	541,6	+23,9
R&D revenue from all sources of priority fields, million rubles	721,1	684,7	-5,0
Extra-budget funds of priority fields, million rubles	1401	1211	-13,6



- Retaining the staff body under new conditions of salary fund formation and simultaneous improvement of the quality of training specialists taking into account the growth of large-scale participation in higher professional education due to worsening of demographic situation;
- Financing delay of TPU Development Program as national research university;
- Transfer to new federal state educational standards and levels of training since 01.09.2010;
- Transfer to new legal regulations and new financial conditions since 01.01.2011;
- The federal law project 'Amendments to legislative acts of the Russian Federation in connection with the improvement of legal state (municipal institutions)' was approved by the State Duma on April 23, 2010.

The main goal of TPU in 2010 is to focus the resources and mobilize the entire collective body to accomplish the program indicators by:

- Creation and formation of six research and educational institutes oriented towards the priority research fields;
- Improvement of the system of bonuses from the TPU Academic Board;
- Design and putting to practical use of new legal and regulatory framework for working out individual agendas of teachers;
- Improvement of the structure and practice of annual public reports of heads of departments and other organization department of TPU;
- Assigning the head of department on the alternative basis;
- Participation and winning competitions organized by the following governmental regulations:
- 'Attraction of the advanced researchers to the Russian educational institutions';
- 'State support of the development of cooperation between the Russian higher educational institutions and organizations who implement complex projects on creation of hi-technology productions';
- 'State support of the development of innovative infrastructure at federal educational institutions of higher professional education'.

In order to provide further development of the university, the following tasks should be solved:

- Design of the program on resource saving for the period of 2010–2018;
- Design of the Complex Development Plan of TPU for 2011–2015;
- Design of the Program on raising the effectiveness of budget and extra-budget fund expenditures for the period till 2013;
- Preparation for a transfer to new financing conditions at TPU since 01.01.2011;
- Bringing the volume of the endowment funds to 100 million rubles;
- Increase of the R&D volume within the frame of the international programs, contracts, and grants;
- Accomplishment of large-scale interdisciplinary research economic contracts;
- Further development of the innovation enterprises at TPU, including reconstruction of the Student Technological Business Incubator;
- Involvement of humanities, economic and management, and linguistic subdivisions in the TPU Development Program for the years of 2009–2018;
- Continuing the creation of Lyceum school boarding at TPU;
- Design of the system of monitoring of the student body;
- Development of e-learning technologies.

## ИНСТИТУТЫ И ФАКУЛЬТЕТЫ

## INSTITUTES AND FACULTIES

### *Институт природных ресурсов (ИПР)*

*Мазуров Алексей Карпович*

*Проректор-директор  
профессор, доктор геол.-мин. наук  
тел./факс: 8 (3822) 42-61-73  
E-mail: akm@tpu.ru*

**В институт входят подразделения:**

- Учебный отдел (УО).
- Научно-технический отдел (НО).
- Административно-хозяйственный отдел (АХО).
- Центр учебных геологических практик в Хакасии.
- Центр технического обеспечения образовательной деятельности (ЦТООД).
- Центр подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела Heriot Watt.
- Инновационный научно-образовательный центр специалистов трубопроводного транспорта нефти и газа.
- Международный инновационный научно-образовательный центр «Урановая геология».
- Учебно-научно-производственный аналитический центр ИГНД.

### *Нефтегазовое направление*

*Дмитриев Андрей Юрьевич*

*Заместитель директора  
доцент, кандидат техн. наук  
тел.: 8 (3822) 56-43-44  
E-mail: dmitrievau@hw.tpu.ru*

**Кафедра геологии и разработки нефтяных месторождений (ГРHM)**

*Квеско Бронислав Брониславович*

*Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 42-62-70  
E-mail: kveskobb@ignd.tpu.ru*

Международная научно-образовательная лаборатория «Переработка углеводородного сырья с применением нанотехнологий».

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров техники и технологии по направлениям:
  - 130100** Геология и разведка полезных ископаемых;
  - 131000** Нефтегазовое дело;
- Дипломированных специалистов по специальностям:
  - 130304** Геология нефти и газа;
  - 130503** Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений;
- Магистров техники и технологии по магистерской программе:
- Разработка нефтяных месторождений;
- Аспирантов по научным специальностям:
  - 25.00.09** Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых;
  - 25.00.12** Геология, поиски и разведка горячих ископаемых;
  - 25.00.17** Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

**Кафедра теоретической  
и прикладной механики (ТПМ)**

**Замятин Владимир Маркович**  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел./факс: 8 (3822) 56-45-88  
E-mail: [zvt@tpu.ru](mailto:zvt@tpu.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку**

- Дипломированных специалистов по специальности:  
**130602** Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов;
- Аспирантов и докторантов по научным специальностям:  
**01.02.06** Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры;  
**05.02.18** Теория механизмов и машин.

**Кафедра транспорта  
и хранения нефти и газа (ТХНГ)**

**Рудаченко Александр Валентинович**  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел.: 8 (3822) 42-61-53  
E-mail: [ktxng@tpu.ru](mailto:ktxng@tpu.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров техники и технологии по направлению:  
**131000** Нефтегазовое дело;
- Магистров техники и технологии по магистерской программе;
- Надежность газонефтепроводов и хранилищ.  
**В составе кафедры:** Международная научно-образовательная лаборатория «Нефтегазовая гидродинамика и теплообмен».

**Кафедра бурения скважин (БС)**

**Евсеев Виктор Дмитриевич**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор техн. наук  
тел./факс: 8 (3822) 56-38-40  
E-mail: [evseevVD@ignd.tpu.ru](mailto:evseevVD@ignd.tpu.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров техники и технологии по направлениям:  
**130100** Геология и разведка полезных ископаемых;  
**131000** Нефтегазовое дело;
- Дипломированных специалистов по специальности:  
**130504** Бурение нефтяных и газовых скважин;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:  
Технология и техника бурения разведочных скважин на твердые полезные ископаемые;  
Технология вскрытия нефтегазовых пластов;
- 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)**

**Меркулов Виталий Павлович**  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат геол.-мин. наук  
тел.: 8 (3822) 56-43-45  
E-mail: [Info@hw.tpu.ru](mailto:Info@hw.tpu.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- по магистерским программам университета Heriot-Watt (1 год) и Double Degree (2 года).

**Горно-геологическое направление**

**Поцелуев Анатолий Алексеевич**  
Заместитель директора  
профессор, доктор геол.-мин. наук  
тел./факс: 8 (3822) 56-36-05  
E-mail: [Poceleuevaa@ignd.tpu.ru](mailto:Poceleuevaa@ignd.tpu.ru)

**Кафедра гидрогеологии, инженерной  
геологии и гидрогеоэкологии (ГИГЭ)**

**Шварцев Степан Львович**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор геол.-мин. наук  
тел.: 56-38-40, 49-21-63  
E-mail: [gige\\_ignd@mail.ru](mailto:gige_ignd@mail.ru), [tf@igng.tsc.ru](mailto:tf@igng.tsc.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров техники и технологии по направлениям:
  - 130100** Геология и разведка полезных ископаемых;
  - 280100** Природообустройство и водопользование;
- Дипломированных специалистов по специальности:
  - 130302** Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:
  - Формирование ресурсов и состава подземных вод;
  - Инженерно-геологические изыскания;
  - Гидравлика и инженерная гидрология;
  - Геоэкология водосборов;
- Аспирантов и докторантов по научным специальностям:
  - 25.00.07** Гидрогеология;
  - 25.00.08** Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение;
  - 25.00.09** Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых;
  - 25.00.36** Геоэкология.

**В составе кафедры:** Научно-образовательный центр «Вода».

**Кафедра геофизики (ГЕОФ)**

**Ерофеев Леонид Яковлевич**

*Заведующий кафедрой*

*профессор, доктор геол.-мин. наук,*

*академик МАН минеральных ресурсов*

*тел.: 8 (3822) 42-61-72, 42-61-64, 42-61-65*

*E-mail: Erofeev\_Leonid@tpu.ru*

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров техники и технологии по направлению:
  - 130100** Геология и разведка полезных ископаемых;
- Дипломированных специалистов по специальности:
  - 130201** Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:

Каротаж и скважинная геофизика;

Применение геофизических методов при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых и изучении геологической среды;

- Аспирантов по научной специальности:
  - 25.00.10** Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых.

**Кафедра геологии и разведки полезных ископаемых (ГРПИ)**

**Мазуров Алексей Карпович**

*Заведующий кафедрой*

*профессор, доктор геол.-мин. наук*

*тел./факс: 8 (3822) 56-46-28*

*E-mail: akm@tpu.ru*

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров техники и технологии по направлению:
  - 130100** Геология и разведка полезных ископаемых;
- Дипломированных специалистов по специальности:
  - 130301** Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых;
- Магистров техники и технологии по магистерской программе:
  - Геология, поиски и разведка полезных ископаемых;
- Аспирантов и докторантов по научным специальностям:
  - 25.00.09** Геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых;
  - 25.00.11** Геология, поиски и разведка твёрдых ископаемых, минерагения.

**Кафедра геоэкологии и геохимии (ГЭГХ)**

**Рихванов Леонид Петрович**

*Заведующий кафедрой*

*профессор, доктор геол.-мин. наук*

*тел.: 8 (3822) 41-94-77*

*E-mail: rikhvanov@tpu.ru*

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:
  - 022000** Экология и природопользование;



- Дипломированных специалистов по специальности:  
**020804** Геоэкология;
  - Магистров техники и технологии по магистерским программам:  
Геология, поиски и разведка руд редких и радиоактивных элементов;  
Экологические проблемы геологии;
  - Аспирантов и докторантов по научным специальностям:  
**25.00.09** Геохимия и геохимические методы поисков полезных ископаемых;  
**25.00.11** Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения;  
**25.00.36** Геоэкология.
- В составе кафедры:** Международная научно-образовательная лаборатория геохимических исследований природных сред.

Реализуется совместная магистерская программа двойного диплома «Экологические проблемы окружающей среды».

**Кафедра экономики природных ресурсов (ЭПР)**

**Боярко Григорий Юрьевич**  
Заведующий кафедрой  
профессор, кандидат геол.-мин. наук,  
доктор экон. наук  
тел./факс: 8 (3822) 41-75-98  
E-mail: gub@tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Дипломированных специалистов по специальности:  
**080502** Экономика и управление на предприятии (в нефтяной и газовой промышленности);
- Магистров менеджмента по магистерским программам:  
Управление проектами (в нефтяной и газовой отрасли);  
Экономика и управление на предприятии (в нефтяной и газовой промышленности);
- 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)**

**Поцелуев Анатолий Алексеевич**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор геол.-мин. наук  
тел./факс: 8 (3822) 56-36-05  
E-mail: Poceluevaa@ignd.tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
**120700** Землеустройство и кадастры;
- Аспирантов по научным специальностям:  
**25.00.11** Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения;  
**25.00.01** Общая и региональная геология;  
**25.00.26** Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

**Химико-технологическое направление**

**Погребенков Валерий Матвеевич**  
Заместитель директора  
профессор, доктор техн. наук  
тел./факс: 8 (3822) 56-36-05  
E-mail: dean@chtd.tpu.ru

**Кафедра химической технологии топлива и химической кибернетики (ХТТ)**

**Кравцов Анатолий Васильевич**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8 (3822) 56-46-08  
E-mail: kravtsov@tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
**240100** Химическая технология;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:  
Инжиниринг и компьютерное проектирование сложных химико-технологических систем;  
Компьютерные моделирующие системы в химической технологии;  
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 основного органического синтеза и высокомолекулярных соединений (ТООСиВМС)**

**Бондалетов Владимир Григорьевич**  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат хим. наук  
тел.: 8 (3822) 56-35-84  
E-mail: [bvg@toos.chtd.tpu.ru](mailto:bvg@toos.chtd.tpu.ru),  
[bondaletov@mail.tomsknet.ru](mailto:bondaletov@mail.tomsknet.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
**240100** Химическая технология;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:  
Химическая технология высокомолекулярных соединений;  
Химическая технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза;
- Аспирантов по научной специальности:  
**05.17.04** Технология органических веществ.

**Кафедра общей химической технологии (ОХТ)**

**Коробочкин Валерий Васильевич**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8 (3822) 56-39-82  
E-mail: [vkorobochkin@mail.ru](mailto:vkorobochkin@mail.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
**240100** Химическая технология;
- Дипломированных специалистов по специальности:

**240801** Машины и аппараты химических производств;

- Магистров техники и технологии по магистерской программе:  
Химическая технология неорганических веществ и материалов;
- Аспирантов и докторантов по научной специальности:  
**05.17.08** Процессы и машины химических технологий.

**Кафедра физической и аналитической химии (ФАХ)**

**Бакибаев Абдигали Абдиманович**  
Заведующий кафедрой,  
профессор, доктор хим. наук  
тел.: 8 (3822) 56-44-36  
E-mail: [sak@anchem.chtd.tpu.ru](mailto:sak@anchem.chtd.tpu.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку**

- Магистров химии по магистерским программам:  
Аналитическая химия;  
Физическая химия;  
Аналитический контроль и мониторинг нано- и биотехнологических процессов, материалов и охраны окружающей среды;
- Аспирантов по научным специальностям:  
**02.00.02** Аналитическая химия;  
**02.00.04** Физическая химия.

**Кафедра иностранных языков института природных ресурсов (ИЯИПР)**

**Болсуновская Людмила Михайловна**  
Заведующая кафедрой доцент, кандидат филологических наук, профессор РАЕ  
тел./факс: 8 (3822) 42-63-49  
E-mail: [Bolsunovskayalm@ignd.tpu.ru](mailto:Bolsunovskayalm@ignd.tpu.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку:**

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

Работает летняя школа разговорного английского языка в Хакасии для студентов 2-го курса.

## ***Institute of Natural Resources***

***Prof. Aleksey K. Mazurov, DSc***  
*Vice-Rector, Director*  
*Tel./fax: +7 (3822) 426-173*  
*E-mail: akm@tpu.ru*

The Institute includes the following departments:

- Petroleum Learning Centre;
- International Research and Educational Centre for Nanotechnological Processing of Organic Materials;
- Innovation Research and Educational Centre for Pipeline Transfer;
- Innovation Research and Educational Centre «Zoloto-Platina»;
- International Innovation Research and Educational Centre for Uranium Geology.

### ***Oil-and-Gas subject area***

***A/Prof. Andrei Yu. Dmitriev, PhD***  
*Deputy Director*  
*Tel.: 8 (3822) 564-344*  
*E-mail: dmitrievau@hw.tpu.ru*

#### **Geology and Oil Fields Exploitation**

***A/Prof. Bronislav B. Kvesko, PhD***  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 426-270*  
*E-mail: kveskobb@ignd.tpu.ru*

International Research and Education Laboratory 'Hydrocarbon Raw Material Processing Using Nanotechnologies'.

#### **Degree Programmes offered:**

- Bachelors:
  - Geology and Exploration of Minerals – 130100
  - Petroleum Engineering – 131000;
- Qualified Specialists:
  - Oil and Gas Geology – 130304;
  - Reservoir Engineering – 130503;
- Masters:
  - Reservoir Engineering;
- Postgraduates:

Geochemistry, Geochemical Methods of Exploration – 25.00.09;  
 Geology, Exploration of Fuels – 25.00.12;  
 Exploration and Operation of Oil and Gas Fields – 25.00.17.

#### **Theoretical and Applied Mechanics**

***A/Prof. Vladimir M. Zamyatin, PhD***  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7(3822) 564-588*  
*E-mail: zvm@tpu.ru*

#### **Degree Programmes offered:**

- Qualified Specialists:
  - Oil and Gas Fields Machinery – 130602;
- Postgraduates and Doctoral Students:
  - Dynamics and Durability of Machinery – 01.02.06;
  - Theory of Machinery – 05.02.18.

#### **Oil and Gas Storing and Transportation**

***A/Prof. Alexander V. Rudachenko, PhD***  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7 (3822) 426-153*  
*E-mail: ktxng@tpu.ru*

International Research and Educational Laboratory «Oil and Gas Hydrodynamics and Heat Exchange».

#### **Degree Programmes offered:**

- Bachelors:
  - Petroleum Engineering – 131000;
- Masters:
  - Pipeline and Oil-Gas Storage Reliability.

#### **Well Drilling**

***Prof. Viktor D. Evseyev, DSc***  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7 (3822) 563-840*  
*E-mail: evseyevVD@ignd.tpu.ru*

#### **Degree Programmes offered:**

- Bachelors:
  - Geology and Exploration of Minerals – 130100;
  - Petroleum Engineering – 131000;
- Qualified specialists:
  - Oil and Gas Well Drilling – 130504;

- Masters:  
Well-Drilling Technology for Solid Minerals;  
Oil-and-Gas Stratum Exposing Technology;
- Postgraduates:  
Exploration Engineering and Technology – 25.00.14;  
Drilling Technology – 25.00.15.

**Oil-and-Gas Complex Engineering Design**

**A/Prof. Vitaly P. Merkulov, PhD**  
*Head of Department*  
*Tel.: 8 (3822) 564-344*  
*E-mail: dmitrievau@hw.tpu.ru*

Offers training of masters in master's degree programs of Heriot-Watt University (one year of study) and DD (two years of study).

**Mining and Geology subject area**

**Prof. Anatoly A. Potseluev, DSc**  
*Deputy Director*  
*Tel./факс: 8 (3822) 563-605*  
*E-mail: Poceluevaa@ignd.tpu.ru*

**Hydrogeology and Engineering Geology  
and Hydrogeoecology**

**Prof. Stepan L. Shvartsev, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 563-840, 492-163*  
*E-mail: gige\_ignd@mail.ru, tf@ingng.tsc.ru*

Research and Educational Centre *Water*.

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Geology and Exploration of Minerals – 130100;  
Environmental Engineering and Water Consumption – 280100;
- Qualified specialists:  
Underground Water Exploration and Geological Engineering Survey – 130302;
- Masters:

Formation of Underground Water Resources and Composition; Geotechnical Investigations; Hydraulics and Engineering Hydrology; Water Collection Geoecology;

- Postgraduates and Doctoral Students:  
Groundwater Hydrology – 25.00.07;  
Engineering Geology, Geocryology, Pedology – 25.00.08;  
Geochemistry, Geochemical Methods of Exploration – 25.00.09;  
Geoecology – 25.00.36.

**Geophysics**

**Prof. Leonid Y. Erofejev, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7 (3822) 426-172, 426-164, 426-165*  
*E-mail: Erofejev\_Leonid@tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Geology and Exploration of Minerals – 130100  
Qualified Specialists;  
Geophysical Exploration – 130201;
- Masters:  
Survey Operation and Borehole Geophysics;  
Geophysical Exploration of Minerals;
- Postgraduates:  
Geophysics, Geophysical Methods of Exploration – 25.00.10.

**Geology and Prospecting**

**Prof. Aleksey K. Mazurov, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7(3822) 564-628*  
*E-mail: akm@tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Geology and Exploration of Minerals – 130100;
- Qualified specialists:  
Geological Survey and Exploration – 130301;
- Masters:  
Geology and Exploration of Minerals;
- Postgraduates and Doctoral Students:



Geochemistry, Geochemical Methods of Exploration – 25.00.09;  
Geology, Exploration, Mineragenia – 25.00.11.

**Geoecology and Geochemistry**

**Prof. Leonid P. Rikhvanov, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7 (3822) 419-477*  
*E-mail: rikhvanov@tpu.ru*

International Laboratory of Geochemical Environmental Research.

Double Degree Diploma in Ecological Problems of Environment.

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Ecology and Nature Management – 022000;
- Qualified specialists:  
Geoecology – 020804;
- Masters:  
Geology and Exploration of Rare and Radioactive Elements; Environmental Problems of Geology;
- Postgraduates and Doctoral Students:  
Geochemistry, Geochemical Methods of Exploration – 25.00.09;  
Geology, Exploration, Mineragenia – 25.00.11;  
Geoecology – 25.00.36.

**Natural Resources Economics**

**Prof. Grigory Yu. Boyarko, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel./Fax: +7 (3822) 417-598*  
*E-mail: gub@tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Qualified Specialists:  
Enterprise Economics and Management (in oil and gas industries) – 080502;
- Masters:  
Project Management (in oil and gas industry);  
Enterprise Economics and Management;
- Postgraduates:

Economics and National Economic Management – 08.00.05.

**Geology and Land Management**

**Prof. Anatoly A. Potseluyev, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7 (3822) 563-605*  
*E-mail: Poceluevaa@ignd.tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Land Management and Cadastres – 120700;
- Postgraduates:  
Geology, Exploration of Minerals, Minerageny – 25.00.11;  
General and Regional Geology – 25.00.01;  
Land Management, Cadastre and Monitoring of Lands – 25.00.26.

**Applied Chemistry subject area**

**Prof. Valery M. Pogrebenkov, DSc**  
*Deputy Director*  
*Tel./Fax: 8 (3822) 56-36-05*  
*E-mail: dean@chtd.tpu.ru*

**Chemistry of Fuels and Chemical Cybernetics**

**Prof. Anatoly V. Kravtsov, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 564-608*  
*E-mail: kravtsov@tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Applied Chemistry – 240100;
- Masters:  
Engineering and Computer-Aided Design of Applied Chemistry Systems;  
Computer Analogs in Applied Chemistry;  
Applied Chemistry of Fuel and Gas;  
Processes and Devices of Applied Chemistry;
- Postgraduates:  
Chemistry and Fuel and Specific Product Engineering – 05.17.07;  
Chemical Engineering Processes and Devices – 05.17.08;

- Doctoral Students:  
Chemical Engineering Processes and Devices – 05.17.08.

**Organic Synthesis Engineering  
and High-Molecular Compounds**

**A/Prof. Vladimir G. Bondaletov, PhD**

*Head of Department*

*Tel./fax: +7 (3822) 563-584*

*E-mail: bvg@toos.chtd.tpu.ru,*

*bondaletov@mail.tomsknet.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Applied Chemistry – 240100;
- Masters:  
Applied Chemistry of High-Molecular Compounds; Applied Chemistry of Organic and Petrochemical Synthesis;
- Postgraduates:  
Organic Substances Technology – 05.17.04.

**Applied Chemistry**

**Prof. Valery V. Korobochkin, DSc**

*Head of Department*

*Tel.: +7 (3822) 563-982*

*E-mail: vkorobochkin@mail.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Applied Chemistry – 240100;
- Qualified Specialists:  
Machinery for Chemical Manufactures – 240801;
- Masters:  
Applied Chemistry of Inorganic Substances;

- Postgraduates and Doctoral Students:  
Chemical Engineering Processes and Devices – 05.17.08.

**Physical and Analytical Chemistry**

**Prof. Abdigali A. Bakibayev, DSc**

*Head of Department*

*Tel.: +7 (3822) 564-436*

*E-mail: sak@anchem.chtd.tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Masters:  
Analytical Chemistry;  
Physical Chemistry;  
Analytical Control and Monitoring of Nano and Bioengineering Processes;  
Materials and Environmental Protection;
- Postgraduates:  
Analytical Chemistry – 02.00.02;  
Physical Chemistry – 02.00.04.

**Foreign Languages of Geology  
and Oil-and-Gas Studies**

**A/Prof. Ludmila M. Bolsunovskaya, PhD**

*Head of Department*

*Tel./Fax: +7 (3822) 42-63-49*

*E-mail: Bolsunovskayalm@ignd.tpu.ru*

Summer school of spoken English in Khakassia for the second-year students.

The faculty members teach students and graduate students of the Institute of Natural Resources Basic Level English and Professional Foreign Language (English, German) and Petroleum Learning Centre.

## Энергетический институт (ЭНИИ)

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

**Кузнецов Гений Владимирович**  
Зам. директора по научной работе  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8 (3822) 56-36-13  
E-mail: marisha@tpu.ru

**Матвеев Александр Сергеевич**  
зам. директора по учебной работе  
доцент, кандидат техн. наук  
тел.: 8 (3822) 56-32-69  
E-mail: matveev@tpu.ru

**Гнездилов Петр Андреевич**  
зам. директора по общим вопросам  
тел.: 8 (3822) 56-36-42

### В институт входят подразделения:

- Учебно-методический отдел (УМО).
- Научный отдел (НО).
- Отдел аудиторного фонда (ОАФ).
- Отдел информационных технологий (ОИТ).
- Отдел лабораторий бакалаврского цикла (ОЛБЦ).
- Научно-технический центр инновационных технологий и инженерного консалтинга (НТЦ ИТИК).
- Научно-образовательный технический центр энергоэффективных технологий (НОТЦ ЭЭТ).
- Научно-технический центр «Инновационная теплотехника» (НТЦ ИТ).
- Научно-образовательный центр «Теплофизические проблемы новых энергетических технологий» (НОЦ ТПНЭТ).
- Региональный учебно-научно-технологический центр ресурсосбережения.
- Международная научно-образовательная лаборатория «Данфосс».
- Научно-исследовательская лаборатория моделирования электроэнергетических систем (НИЛ МЭЭС).

- Научно-исследовательская лаборатория информационных систем инженерных сетей (НИЛ ИСИС).
- Научно-исследовательская лаборатория микропроцессорных систем управления электроприводами (НИЛ МСУЭ).
- Научно-исследовательская лаборатория релейной защиты и автоматики (НИЛ РЗА).
- Научно-исследовательская лаборатория автоматизации, разработки, испытания и диагностики аппаратуры (НИЛ АРИДА).

### Кафедра электроэнергетических сетей и систем (ЭСС)

**Боровиков Юрий Сергеевич**  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел./факс: 8 (3822) 56-37-87  
E-mail: borovikov@tpu.ru

### Кафедра 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;  
Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надёжность;  
Энергосбережение и энергоэффективность.

### Кафедра электромеханических комплексов и материалов (ЭМКМ)

**Рапопорт Олег Лазаревич**  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел.: 8 (3822) 56-34-53  
E-mail: ema@tpu.ru

### Кафедра 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;  
Работает международная научно-образовательная лаборатория «Мюллер».

**Кафедра электропривода  
и электрооборудования (ЭПЭО)**

*Дементьев Юрий Николаевич*  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел.: 8 (3822) 56-37-59  
E-mail: [ereo@tpu.ru](mailto:ereo@tpu.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
**140400** Электроэнергетика и электротехника;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:  
Энергосберегающие режимы электрических источников питания, комплексов и систем;  
Электромеханические системы автономных объектов;  
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)**

*Лукутин Борис Владимирович*  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор техн. наук  
тел./факс: 8 (3822) 56-35-01  
E-mail: [lukutin@mail2000.ru](mailto:lukutin@mail2000.ru)

**Кафедра 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 теоретической  
и общей электротехники (ТОЭ)**

*Лукутин Алексей Владимирович*  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел. 8(3822) 56-34-33  
E-mail: [eav@tpu.ru](mailto:eav@tpu.ru)

**Кафедра обеспечивает преподавание дисциплин:**

- Электротехника;
- Электротехника и электроника;
- Теоретические основы электротехники;
- Теоретическая электротехника;
- Спец. главы электротехники;
- Основы электротехники;
- Электротехника, электроника, моделирование;
- Электротехника, электропривод.

**Кафедра атомных и тепловых  
электростанций (АТЭС)**

*Беляев Леонид Александрович*  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел./факс: 8 (3822) 56-38-54  
E-mail: [bel@tpu.ru](mailto:bel@tpu.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
**140100** Теплоэнергетика;
- Дипломированных специалистов по специальности:



**140404** Атомные электрические станции и установки;

- 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)**

**Заворин Александр Сергеевич**  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел./факс: 8(3822) 56-39-10  
E-mail: ghost@tpu.ru

**Кафедра 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)**

**Кузнецов Гений Владимирович**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел./факс: 8(3822) 56-40-10  
E-mail: elf@tpu.ru

**Кафедра 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 теоретические основы теплотехники;  
**15.14.04** Промышленная теплоэнергетика.

**Кафедра автоматизации  
теплоэнергетических процессов (АТП)**

**Озерова Ирина Петровна**  
Заведующая кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел.: 8 (3822) 55-56-40  
E-mail: er@tpu.ru

**Кафедра 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)**

**Качалов Николай Александрович**  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат педагогических наук  
тел.: 8 (3822) 42-13-29  
E-mail: kachalov@tpu.ru

Кафедра обеспечивает преподавание иностранного языка на старших курсах, переподготовку ППС вузов и ССУЗов по современным технологиям в образовании и подготовку высококвалифицированных кадров по научным специальностям: теория и методика обучения и воспитания (профессиональный уровень, иностранные языки), теория и методика профессионального образования и германские языки.

## ***Institute of Power Engineering***

***A/Prof. Yuri S. Borovikov, PhD***  
*Vice-Rector, Director*  
*Tel./Fax: 8 (3822) 563-787*  
*E-mail: borovikov@tpu.ru*

***Prof. Geny V. Kuznetsov, DSc***  
*Deputy Director for Research*  
*Tel.: 8 (3822) 563-613*  
*E-mail: marisha@tpu.ru*

***A/Prof. Geny V. Kuznetsov, PhD***  
*Deputy Director for Academic Affairs*  
*Tel.: 8 (3822) 563-269*  
*E-mail: matveev@tpu.ru*

***Prof. Pyotr A. Gnezdilov, DSc***  
*Deputy Director*  
*Tel.: 8 (3822) 563-642*

- The Institute includes the following departments:
- Regional Education and Research Centre for Alternative Technology.
  - International Research and Educational Laboratory «Danfoss».
  - Research Laboratory of Power Systems.
  - Research Laboratory of Information Systems of Networks.
  - Research Laboratory of Microprocessor Control Systems for Electric Drives.
  - Research Laboratory of Relay Protection and Automation.
  - Research Laboratory of Automation, Design and Diagnostics of Equipment.

### **Electric Power Networks and Systems**

***A/Prof. Yuri S. Borovikov, PhD***  
*Head of Department*  
*Tel./Fax: 8 (3822) 563-787*  
*E-mail: borovikov@tpu.ru*

- Degree Programmes offered:**
- Bachelors:  
Electrical Power Engineering and Electrical Engineering – 140400;
  - Masters:

Automated Power Systems;  
High-Voltage Engineering of Electric Power Systems;  
Electric Power System Mode Control;  
Electric Power Systems, Networks, Transmission, Their Modes and Reliability;  
Energy Saving and Efficiency

### **Electromechanical Plants and Materials**

***A/Prof. Oleg L. Rapoport, PhD***  
*Head of Department*  
*Tel.: 8 (3822) 563-453*  
*E-mail: ema@tpu.ru*

International Research and Educational Laboratory «Moeller».

### **Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Electrical Power Engineering and Electrical Engineering – 140400;
- Masters:  
Material Science in Electrical Engineering and Radio Electronics;  
Design and Production Technology of Electromechanical Power Converters.

### **Electric Drives and Equipment**

***A/Prof. Yuri N. Dementyev, PhD***  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 563-759*  
*E-mail: epeo@tpu.ru*

### **Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Power Engineering and Electrical Engineering – 140400;
- Masters:  
Energy saving modes of electric power supplies and systems;  
Electromechanical systems of self-contained objects;  
Electric drives and control systems;
- Postgraduates:  
Electromechanics and Electric Devices – 05.09.01;  
Electrical Engineering Systems – 05.09.03;
- Doctoral Students:

Electromechanics and Electric Devices – 05.09.01.

**Industrial Electric Power Supply**

**Prof. Boris V. Lukutin, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7 (3822) 563-501*  
*E-mail: lukutin@mail2000.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Power Engineering and Electrical Engineering – 140400;
- Masters:  
Renewable energies; Optimization of developing power-supply systems;
- Postgraduates:  
Electromechanics and Electric Devices – 05.09.01;  
Power Plants and Electric Systems – 05.14.02.

**Theoretical and General Electrotechnics**

**A/Prof. Alexey V. Lukutin, PhD**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 563-433*  
*E-mail: eav@tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Electrical Engineering;
- Electrical Engineering and Electronics;
- Theoretical Basics of Electrical Engineering;
- Theoretical Electrical Engineering;
- Special Electrical Engineering;
- Basics of Electrical Engineering;
- Electrical Engineering, Electronics and Simulation;
- Electrical Engineering, Electric Drive.

**Nuclear and Thermal Power Plants**

**A/Prof. Leonid A. Belyaev, PhD**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 563-854*  
*E-mail: bel@tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Heat and Power Engineering – 140100;
- Qualified Specialists:  
Nuclear Power Plants and Installations – 140404;
- Masters:  
Production technology of electric and thermal energy;
- Postgraduates:  
Thermal Power Plants, Grids and Generating Units – 05.14.14.

**Steam Generator Systems and Engineering**

**A/Prof. Alexander S. Zavorin, PhD**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 563-910*  
*E-mail: ghost@tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Power Machine Building – 141100;
- Masters:  
Water and Fuel Engineering;
- Postgraduates:  
Thermal Physics and Basics of Thermology – 01.04.14;  
Thermal Power Plants, Grids and Generating Units – 05.14.14.

**Thermology and Heat-Process Engineering**

**Prof. Geny V. Kuznetsov, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 56-40-10*  
*E-mail: elf@tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Heat and Power Engineering – 140100;
- Masters:  
Heat-Mass Exchange Processes and Installations;

Thermal Physics in Heat and Power Engineering;

Low-Temperature Physics and Engineering

• Postgraduates:

Thermal Physics and Basics of Thermology  
01.04.14;

Industrial Heat and Power Engineering  
15.14.04.

**Automation of Thermal  
Engineering Processes**

*A/Prof. Irina P. Ozerova, PhD*

*Head of Department*

*Tel.: +7 (3822) 55-56-40*

*E-mail: er@tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

• Bachelors:

Heat and Power Engineering – 140100;

**Институт физики  
высоких технологий  
(ИФВТ)**

*Лопатин Владимир Васильевич*

*Проректор-директор*

*профессор доктор физ.-мат. наук*

*тел.: 8 (3822) 41-78-99*

*E-mail: Lopatin@hvd.tpu.ru*

*Дедюх Ростислав Иванович*

*зам. директора по учебной работе*

*доцент, кандидат техн. наук*

*тел.: 8 (3822) 41-96-16*

*E-mail: dek@tpu.ru*

*Шнейдер Владимир Богданович*

*зам. директора по экономической*

*и производственной деятельности*

*доцент, кандидат техн. наук*

Институт готовит специалистов для наукоемких высокотехнологичных промышленных производств, проектных и научно-исследовательских институтов, организаций малого и среднего бизнеса.

• Postgraduates:

Automation and Control of Engineering Processes – 05.13.06.

**Foreign Languages in Engineering  
and Technology Fields**

*A/Prof. Nikolai A. Kachalov, PhD*

*Head of Department*

*Tel.: +7 (3822) 42-13-29*

*E-mail: kachalov@tpu.ru*

The Department offers foreign language training for senior students, retraining of faculty members in advanced technologies in education and training of top specialists in scientific educational programs, such as Theory and Methodology of Education and Upbringing (professional level, foreign languages) and Theory and Methodology of Professional Education and Germanic languages.

**В институт входят подразделения:**

- Научный отдел (НО).
- Учебный отдел (УО).
- Производственно-экономический отдел (ПЭО).
- Научно-образовательный инновационный центр «Наноматериалы и нанотехнологии» ТПУ («Нано-Центр ТПУ»).
- Инновационный научно-образовательный центр «Электроразрядные и пучково-плазменные технологии».
- Международная научно-образовательная лаборатория триботехнических проблем упроченных материалов.

**Направление**

**«Пучково-плазменные технологии»**

**Кафедра сильноточной электроники (СЭ)**

*Ратахин Николай Александрович*

*Заведующий кафедрой*

*член-корреспондент РАН*

*тел.: 8 (3822) 42-05-67*

*E-mail: yak999@rambler.ru*

*ratakhin@ovre.hcei.tsc.ru*



**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Магистров техники и технологии по магистерским программам:  
Физическая электроника;  
Микроволновая электроника.

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

*Лисицын Виктор Михайлович*  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 41-98-31  
E-mail: lisitsyn@tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
**200400** Оплотехника;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:  
Методы и техника импульсных оптико-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)**

*Псахье Сергей Григорьевич*  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 49-18-18  
E-mail: tvtm@tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
**150700** Машиностроение;

- Магистров техники и технологии по магистерским программам:  
Физика высоких технологий в машиностроении.

Реализуется программа DDMPES с Техническим Университетом Берлина.

**Направление  
«Электроразрядные технологии»**

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

*Лопатин Владимир Васильевич*  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 41-78-99  
E-mail: lopatin@hvd.tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Магистров техники и технологии по магистерской программе:  
Техника и физика высоких напряжений;
- Аспирантов и докторантов по научной специальности:  
**05.14.12** Техника высоких напряжений.

**В составе кафедры:** Инновационная международная научно-образовательная лаборатория электроразрядных и пучково-плазменных технологий.

**Направление  
«Химические технологии  
для медицины»**

**Кафедра теоретической  
и экспериментальной физики (ТиЭФ)**

*Пичугин Владимир Федорович*  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 56-41-58  
E-mail: pichugin@tpu.ru

**Кафедра 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 органической химии и технологии органического синтеза (ОХТОС)**

**Филимонов Виктор Дмитриевич**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор хим. наук  
тел.: 8 (3822) 56-36-37  
E-mail: [filimonov@tpu.ru](mailto:filimonov@tpu.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлениям:  
**240100** Химическая технология и биотехнология;  
**40700** Биотехнология;
- Магистров техники и технологий по магистерским программам:  
Органическая химия;  
Химия и технология биологически активных веществ.

**Направление «Нанотехнологии и наноматериалы»**

**Кафедра наноматериалов и нанотехнологий (НМНТ)**

**Хасанов Олег Леонидович**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8 (3822) 42-72-42  
E-mail: [khasanov@tpu.ru](mailto:khasanov@tpu.ru)

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров физики по направлению:

**011200** Физика;

- Магистров техники и технологии по магистерской программе:  
Производство изделий из наноструктурных материалов;  
Образовательная программа для повышения квалификации «Производство изделий из наноструктурных материалов» (72 часа).

**Кафедра общей и неорганической химии (ОНХ)**

**Ильин Александр Петрович**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 56-46-33, 41-91-01  
E-mail: [Nanolab@hvd.tpu.ru](mailto:Nanolab@hvd.tpu.ru)

**Кафедра 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)**

**Панин Виктор Евгеньевич**  
Заведующий кафедрой  
академик РАН  
тел.: 8 (3822) 56-41-14  
E-mail: [ovechkinb@tpu.ru](mailto:ovechkinb@tpu.ru)

**Кафедра 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)**

**Мельников Александр Григорьевич**  
*Заведующий кафедрой*  
*доцент, кандидат техн. наук*  
*тел.: 8 (3822) 41-95-59*  
*E-mail: melnikov\_ag@tpu.ru*

**Кафедра осуществляет подготовку:**

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

Кафедра обеспечивает преподавание следующих материаловедческих и технологических

**Institute  
of High-Technology Physics**

**Prof. Vladimir V. Lopatin, DSc**  
*Vice-Rector, Director*  
*Tel.: +7 (3822) 417-899*  
*E-mail: Lopatin@hvd.tpu.ru*

**A/Prof. Rostislav I. Dedyukh, PhD**  
*Deputy Director for Academic Affairs*  
*Tel.: +7 (3822) 419-616*  
*E-mail: dek@tpu.ru*

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)**

**Верещагин Владимир Иванович**  
*Заведующий кафедрой*  
*профессор, доктор техн. наук*  
*тел./факс: 8 (3822) 56-31-69*  
*E-mail: vver@tpu.ru*

**Кафедра 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.

**В составе кафедры:** Международная научно-образовательная лаборатория энерго-химического синтеза.

**A/Prof. Vladimir B. Shneider, PhD**  
*Deputy Director for Economics  
and Production*  
*Tel.: +7 (3822)*

International Research and Educational Laboratory of Tribotechnical Problems of Reinforced Materials.

The Institute of High-Technology Physics trains specialists for hi-tech industrial productions, project and research institutes, small and medium-sized businesses.

The Institute includes the following departments:

- Innovation and Research Centre for Electric Discharge and Beam-Plasma Technologies.
- International Innovation Research and Educational Laboratory of Electric Discharge and Beam-Plasma Technologies.
- International Research and Educational Laboratory of Tribotechnical Problems of Reinforced Materials.
- International Research and Educational Laboratory of Energy and Chemical Synthesis.

**Beam-Plasma Technologies**  
*subject area*

**High-Current Electronics**

**Prof. Nikolai A. Ratakhin, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 420-567*  
*E-mail: yak999@rambler.ru*  
*ratakhin@ovre.hcei.tsc.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Masters:  
Physical electronics; Microwave electronics.

**Lasers and Lighting Engineering**

**Prof. Viktor M. Lisitsyn, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7 (3822) 419-831*  
*E-mail: lisitsyn@tpu.ru*

**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Optics Engineering – 200400;
- Masters:  
Methods and techniques of pulsed optical and physical research; Lighting engineering and light sources;
- Postgraduates:  
Condensed Matter Physics – 01.04.07;  
Lighting Engineering and Light Sources – 05.09.07;
- Doctoral Students:  
Instruments and Methods of Experimental Physics – 01.04.01;  
Condensed Matter Physics – 01.04.07;

Lighting Engineering and Light Sources – 05.09.07.

**High Technology Physics**  
**in Mechanical Engineering**

**Prof. Sergey G. Psakhie, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 491-818*  
*E-mail: tvtm@tpu.ru*

**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Mechanical Engineering – 150700;
- Masters:  
Hi-tech physics in mechanical engineering;  
DD Programme with Technische Universitat Berlin, Germany.

**Electric Discharge**  
**Technologies subject area**

**High Voltage Engineering and Electrophysics**

**Prof. Vladimir V. Lopatin, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 417-899*  
*E-mail: lopatin@hvd.tpu.ru*

Innovation and Research Centre for Electric Discharge and Beam-Plasma Technologies.

**Degree Programmes offered:**

- Masters:  
High-Voltage Physics and Engineering;
- Postgraduates and Doctoral Students:  
High Voltage Engineering – 05.14.12.

**Applied Chemistry**  
**in Medicine subject area**

**Theoretical and Experimental Physics**

**Prof. Vladimir F. Pichugin, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 564-158*  
*E-mail: pichugin@tpu.ru*



- Degree Programmes offered
- Masters:
    - Advanced materials and technologies in medicine, medical engineering and stomatology;
  - Postgraduates:
    - Physical Electronics – 01.04.04;
    - Condensed Matter Physics – 01.04.07;
    - Nuclear and Particle Physics – 01.04.16.

#### Organic Chemistry and Organic Synthesis

**Prof. Viktor D. Filimonov, DSc**  
 Head of Department  
 Tel.: +7 (3822) 563-637  
 E-mail: [filimonov@tpu.ru](mailto:filimonov@tpu.ru)

- Degree Programmes offered:**
- Bachelors:
    - Applied Chemistry – 240100;
    - Bioengineering – 240700;
  - Masters:
    - Organic Chemistry; Chemical Engineering of Bioactive Substances.

#### Nanotechnologies and Nanomaterials subject area

##### Nanomaterials and Nanotechnologies

**Prof. Oleg L. Khasanov, DSc**  
 Head of Department  
 Tel.: +7 (3822) 427-242  
 E-mail: [khasanov@tpu.ru](mailto:khasanov@tpu.ru)

- Degree programmes offered:**
- Bachelors:
    - Physics – 011200;
  - Masters:
    - Nanostructured material production; Educational retraining programme ‘Nanostructured material production’.

#### General Inorganic Chemistry

**Prof. Alexander P. Ilyin, DSc**  
 Head of the Department  
 Tel.: +7 (3822) 564-633, 419-101  
 E-mail: [Nanolab@hvd.tpu.ru](mailto:Nanolab@hvd.tpu.ru)

#### Degree programmes offered:

- Masters:
  - Nanomaterial production, structure and properties;
- Postgraduates and Doctoral Students:
  - Physical Chemistry – 02.00.04;
  - Chemical Engineering Processes and Devices – 05.17.08.

Majors: inorganic chemistry; general and inorganic chemistry, chemistry.

#### Material Science in Mechanical Engineering

**Academician Viktor E. Panin,**  
 Head of Department  
 Tel./Fax: +7 (3822) 56-41-14  
 E-mail: [ovechkinb@tpu.ru](mailto:ovechkinb@tpu.ru)

#### Degree programmes offered:

- Bachelors:
  - Material Science and Materials Technologies – 150100;
- Masters:
  - Computer simulation of production and processing of materials; Material science and nanomaterial and coating technology;
- Postgraduates:
  - Physical Metallurgy and Heat Treatment of Metals – 05.16.01;
  - Powder Metallurgy and Composites – 05.16.06;
- Doctoral Students:
  - Condensed Matter Physics – 01.04.07;
  - Physical Metallurgy and Heat Treatment of Metals – 05.16.01.

#### Material Science and Process Metallurgy

**A/Prof. Alexander G. Melnikov, PhD**  
 Head of Department  
 Tel./fax: +7 (3822) 419-559  
 E-mail: [melnikov\\_ag@tpu.ru](mailto:melnikov_ag@tpu.ru)

#### Degree programmes offered:

- Postgraduates:
  - Physical Metallurgy and Composites – 05.16.01.

Majors: material science; material science and construction material technology; basics of forming operation; engineering processes of machine-building; artistic forging technology; artistic casting technology.

**Silicate and Nanomaterials Technology**

**Prof. Vladimir I. Vereschagin, DSc**  
*Head of Department*  
**Tel.: +7 (3822) 563-169**  
**E-mail: vver@tpu.ru**

**Институт  
кибернетики (ИК)**

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

**Ямпольский Владимир Захарович**  
*зам. директора по научной работе*  
*профессор, доктор техн. наук*  
**тел.: 8 (3822) 42-44-03**  
**E-mail: yvz@tpu.ru**

**Гайворонский Сергей Анатольевич**  
*зам. директора по учебной работе*  
*доцент, кандидат техн. наук*  
**тел.: 8 (3822) 42-05-88**  
**E-mail: saga@tpu.ru**

**Кочегуров Александр Иванович**  
*зам. директора по общим вопросам*  
*доцент, кандидат техн. наук*  
**тел.: 8 (3822) 42-04-63**  
**E-mail: kaicc@tpu.ru**

International Research and Educational Laboratory of Energy and Chemical Synthesis.

**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Applied Chemistry – 240100;
- Masters:  
Chemical Engineering of Refractory Nonmetals and Silicates;
- Postgraduates and Doctoral Students:  
Silicate and Refractory Non-Metal Engineering – 05.17.11.

**В институт входят подразделения:**

- Научно-технический отдел (НТО).
- Учебный отдел (УО).
- Информационный отдел (ИО).
- Инновационный научно-образовательный центр подготовки профессиональной элиты по информационным технологиям.
- Западно-Сибирский региональный центр социальных и информационных технологий.
- Центральный телекоммуникационный узел.
- Научно-образовательный центр подготовки элитных специалистов по CALS-технологиям.
- Авторизованный учебный центр SolidWorks.
- Отдел информационных технологий высшей школы.
- Отдел интернет-технологий и интеллектуально обучающих систем.
- Международная научно-образовательная лаборатория перспективных измерений.
- Научно-учебная лаборатория компьютерных измерительных систем.
- Научно-учебная лаборатория «Виртуальный промысел».
- Научно-учебная лаборатория технических измерений.
- Научно-учебная лаборатория информационных технологий в социальных и медицинских исследованиях.

**Кафедра информатики  
и проектирования систем (ИПС)**

*Сонькин Михаил Аркадьевич*  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел./факс: 8 (3822) 42-00-01  
E-mail: sonkin@tpu.ru

**Кафедра 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)**

*Цапко Геннадий Павлович*  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8 (3822) 41-94-01  
E-mail: tsapko@aics.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров техники и технологии по направлениям:  
220400 Управление в технических системах;  
230100 Информатика и вычислительная техника;  
230400 Информационные системы и технологии;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:

CALS-технологии;  
Теория систем управления;

- Аспирантов по научной специальности:  
05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям).

**Кафедра вычислительной техники (ВТ)**

*Марков Николай Григорьевич*  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8 (3822) 41-89-12  
E-mail: markov@ce.cctpu.edu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлениям:  
230100 Информатика и вычислительная техника;  
230400 Информационные системы и технологии;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:  
Микропроцессорные системы;  
Компьютерный анализ и интерпретация данных;
- Аспирантов по научной специальности:  
05.13.11 Математическое программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

**Кафедра прикладной математики (ПМ)**

*Григорьев Владимир Петрович*  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 56-34-29  
E-mail: grig@am.tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
010500 Прикладная математика и информатика;
- Магистров прикладной математики и информатики по магистерским программам:  
Математическая физика;  
Математическое моделирование;
- Аспирантов и докторантов по научным специальностям:

**05.13.11** Математическое программное обеспечение вычислительных машин 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)**

*Малышенко Александр Максимович*

*Заведующий кафедрой*

*профессор, доктор техн. наук*

*тел.: 8 (3822) 41-89-08*

*E-mail: tam@tpu.ru*

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
**221000** Мехатроника и робототехника;
- Дипломированных специалистов по специальности:  
**220301** Автоматизация технологических процессов и производств (в нефтегазовой отрасли);
- 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)**

*Силич Виктор Алексеевич*

*Заведующий кафедрой*

*профессор, доктор техн. наук*

*тел.: 8 (3822) 42-07-60*

*E-mail: vas@osu.cctpu.edu.ru*

**Кафедра 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)**

*Захарова Алена Александровна*

*И.о. заведующей кафедрой*

*доцент, кандидат техн. наук*

*тел.: 8 (3822) 41-91-41*

*E-mail: zaa@tpu.ru*

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению **072500** Дизайн.

**Кафедра обеспечивает преподавание следующих 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 Института инженерной педаго-



гики по направлению «Инженерная и компьютерная графика»:

- o Курс начертательной геометрии и методика его преподавания.
- o Прикладная геометрия поверхностей.
- o Основные виды преобразования.
- o Курс инженерной графики и методика его преподавания.
- o Решение графических задач на базе ЭВМ.
- o Вопросы конструирования с использованием САПР Автокад.
- o Объемное моделирование.
- o Новые информационные технологии.

**Кафедра автоматизации и роботизации в машиностроении (АРМ)**

**Буханченко Сергей Евгеньевич**  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел./факс: 8 (3822) 41-96-74

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлениям:  
    **150700** Машиностроение;  
    **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)**

**Арляпов Алексей Юрьевич**  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел./факс: 8 (3822) 41-96-25  
E-mail: arlyapov@tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
    **150700** Машиностроение;

- Магистров техники и технологии по магистерской программе:

Технологическая оснастка машиностроительных производств;

- 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)**

**Муравьев Сергей Васильевич**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8(3822) 41-75-27  
E-mail: muravyov@camsat.tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
    **200500** Метрология, стандартизация и сертификация;
- 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)**

**Сидоренко Татьяна Валерьевна**  
Заведующая кафедрой  
доцент, кандидат педагогических наук  
тел.: 8 (3822) 42-04-71  
E-mail: sidorenkot@tpu.ru

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

## ***Institute of Cybernetics***

***A/Prof. Mikhail A. Sonkin, PhD***  
*Vice-Rector, Director*  
*Tel./Fax: +7 (3822) 420-001*  
*E-mail: sonkin@tpu.ru*

***Prof. Vladimir Z. Yampolsky, DSc***  
*Deputy Director for Research*  
*Tel.: +7 (3822) 424-403*  
*E-mail: yvz@tpu.ru*

***A/Prof. Sergey A. Gaivoronsky, PhD***  
*Deputy Director for Academic Affairs*  
*Tel./Fax: +7 (3822) 420-588*  
*E-mail: saga@tpu.ru*

***A/Prof. Alexander I. Kochegurov, PhD***  
*Deputy Director*  
*Tel./Fax: +7 (3822) 420-463*  
*E-mail: kiacc@tpu.ru*

The Institute includes the following departments:

- Innovation and Research Centre for Training Elite Specialists in Information Technologies.
- International research and Educational Laboratory of Perspective Measurements.
- Research and Educational Laboratory of Computer Measuring Systems.
- Research and Educational Laboratory *Virtual Business*.
- Research and Educational Laboratory of Engineering Measuring.
- Research and Educational IT Laboratory of Social and Medical Problems.

### **Informatics and Computer-Aided Design**

***A/Prof. Mikhail A. Sonkin, Ph.D.***  
*Head of Department*  
*Tel./Fax: +7 (3822) 420-001*  
*E-mail: sonkin@tpu.ru*

#### **Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Information Technology and Computers – 230100;
- Masters:

Dataware and software of computer-aided systems; Distributed computer-aided systems;

- Postgraduates:  
Systems Analysis, Data Management and Processing – 05.13.01;  
Mathematical Programming and Software – 05.13.11;
- Doctoral Students:  
Mathematical Programming and Software – 05.13.11.

### **Automatic Equipment and Computer Systems**

***Prof. Gennady P. Tsapko, DSc***  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 419-401*  
*E-mail: tsapko@aics.ru*

#### **Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Engineering System Control – 220400;  
Information Technology and Computers – 230100;  
Information Systems and Technologies – 230400;
- Masters:  
CALs-technologies; Control system theory;
- Postgraduates:  
Systems Analysis, Data Management and Processing – 05.13.01.

### **Computer Technology**

***Prof. Nikolai G. Markov, DSc***  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 41-89-12*  
*E-mail: markov@ce.cctpu.edu.ru*

#### **Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Information Technology and Computers – 230100;  
Information Systems and Technologies – 230400;
- Masters:  
Microprocessors; Computer analysis and data interpretation;
- Postgraduates:

Mathematical Programming and Software – 05.13.11.

**Applied Mathematics**

**Prof. Vladimir P. Grigoryev, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 563-429*  
*E-mail: grig@am.tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
 Applied Mathematics and Information Technology – 010500;
- Masters:  
 Mathematical Physics; Mathematical Modeling;
- Postgraduates and Doctoral Students:  
 Mathematical Programming and Software – 05.13.11;  
 Mathematical Simulation, Numerical Computing and Program Systems – 05.13.18;  
 Systems Analysis, Data Management and Processing – 05.13.01;  
 Charged Particle Physics and Accelerating Equipment – 01.04.20.

**Integrated Computer-Driven Control Systems**

**Prof. Alexander M. Malysenko, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 418-908*  
*E-mail: mam@tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
 Mechatronics and Robotics – 221000;
- Qualified Specialists:  
 Workflow and Production Automation (in oil-and-gas industry) – 220301;
- Masters:  
 Engineering (mechatronic) System Control;
- Postgraduates:  
 Systems Analysis, Data Management and Processing – 05.13.01;  
 Automation and Control of Engineering Processes – 05.13.06.

**Optimization of Control Systems**

**Prof. Viktor A. Silich, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 420-760*  
*E-mail: vas@osu.cctpu.edu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
 Information Technology and Computers – 230100;  
 Application Informatics – 230700;
- Masters:  
 Program Systems Technology; IBM Networks and Telecommunication;
- Postgraduates and Doctoral Students:  
 Systems Analysis, Data Management and Processing – 05.13.01;  
 Mathematical Programming and Software – 05.13.11.

**Descriptive Geometry and Graphics**

**A/Prof. Alena A. Zakharova, PhD**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 419-141*  
*E-mail: zaa@tpu.ru*

**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
 Design – 072500.

**The Department offers the following courses:**

- For students:
  - o Descriptive Geometry;
  - o Descriptive Geometry and Engineering Graphics;
  - o Engineering Graphics;
  - o Engineering and Computer Grap;
  - o Descriptive Geometry. Engineering and Geological Graphics;
  - o Descriptive Geometry and Graphics;
  - o Computer Design;
  - o Theory of Shadows and Perspectives;

- o Computer Graphics Technology in Social Work;
- o Basics of Computer Graphics;
- o Engineering Composition;
- o Design;
- For Professional Advancement Centre:
  - o Descriptive Geometry and Teaching Methodology;
  - o Applied Geometry of Surfaces;
  - o Main Kinds of Transformation;
  - o Engineering Graphics;
  - o IBM-based Graphics Problems Solving;
  - o Problems of Design Using PAutoCAD;
  - o Solid Modeling;
  - o Advanced IT.

**Automation and Robotization  
in Mechanical Engineering**

**A/Prof. Sergey E. Bukhanchenko, PhD**  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7 (3822) 419-674*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:
  - Mechanical Engineering – 150700;
  - Artistic Processing of Materials – 261400;
- Masters:
  - Dynamics and Acoustics of Machine Tool Systems;
- Postgraduates:
  - Dynamics and Durability of Machinery – 01.02.06.

**Automated Engineering Technology**

**A/Prof. Alexey Yu. Arlyapov, PhD**  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7 (3822) 419-625*  
*E-mail: arlyapov@tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:
  - Mechanical Engineering – 150700;
- Masters:
  - Production tools for mechanical engineering;
- Postgraduates and Doctoral Students:
  - Dynamics and Durability of Machinery – 01.02.06;
  - Theory of Machinery – 05.02.18;
  - Technology and Equipment for Machining and Physicotechnical Treatment – 05.03.01.

**Computer-Aided  
Measurement Systems  
and Metrology**

**Prof. Sergey V. Muravyov, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 417-527*  
*E-mail: muravyov@camsam.tpu.ru*

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:
  - Metrology, Standardization and Certification – 200500;
- Masters:
  - Computerization of Measurements and Control;
- Postgraduates:
  - Devices and Measuring Methods – 05.11.01.

**Foreign Languages**

**A/Prof. Tatyana V. Sidorenko, PhD**  
*Head of Department*  
*Тел.: 8 (3822) 420-471*  
*E-mail: sidorenkot@tpu.ru*

Bachelors, engineers and masters are trained in profession-oriented foreign language. Modern teaching techniques which combine innovative approaches in education are used to provide education.



## **Институт неразрушающего контроля (ИНК)**

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

**Евтушенко Геннадий Сергеевич**  
зам. директора по учебной работе  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8 (3822) 41-98-69  
E-mail: [ime@tpu.ru](mailto:ime@tpu.ru)

**Суржиков Анатолий Петрович**  
зам. директора по научной работе  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 41-86-97  
E-mail: [Surzhikov@tpu.ru](mailto:Surzhikov@tpu.ru)

**Ахмеджанов Олег Абрекович**  
зам. директора по производственно-  
экономической деятельности  
тел.: 8 (3822) 41-78-03

### **В институт входят подразделения:**

- Учебно-методический отдел (УМО).
- Научно-организационный отдел (НОО).
- Производственно-экономический отдел (ПЭО).
- Отдел по внешнеэкономической деятельности (ОВД).
- Инновационный научно-образовательный центр опережающей подготовки специалистов по неразрушающему контролю и диагностике.
- Научно-образовательный центр космического приборостроения.
- Региональный центр «Безопасность образовательного учреждения».
- Аттестационный региональный центр по подготовке и аттестации специалистов НК.
- Центр технического диагностирования.
- Учебный центр по подготовке сварщиков и специалистов сварочного производства.
- Международная научно-образовательная лаборатория радиационного контроля и диагностики.

- Международная лаборатория радиационных методов.
- Проблемная научно-исследовательская лаборатория электроники, диэлектриков и полупроводников (ПНИЛ ЭДиП).

### **Кафедра оборудования и технологии сварочного производства (ОТСП)**

**Советченко Борис Федорович**  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат техн. наук  
тел.: 8 (3822) 41-95-41  
E-mail: [svarka@mail.tomsknet.ru](mailto:svarka@mail.tomsknet.ru)

#### **Кафедра 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)**

**Сидуленко Олег Анатольевич**  
Заведующий кафедрой,  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8 (3822) 41-88-58  
E-mail: [fmpk@tpu.ru](mailto:fmpk@tpu.ru)

#### **Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлениям:  
**200100** Приборостроение;  
**221400** Управление качеством;
- Магистров техники и технологии по магистерским программам:  
Приборы и методы контроля качества и диагностики;  
Программа DDMPES с Университетом Саарланда;
- Аспирантов по научным специальностям:  
**05.02.11** Методы контроля и диагностика 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)**

*Дмитриев Виктор Степанович*  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8 (3822) 56-37-97  
E-mail: tps@tpu.ru

**Кафедра 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)**

*Гольдштейн Александр Ефремович*  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8 (3822) 41-89-11  
E-mail: algol@iit.b10.tpu.edu.ru

**Кафедра 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)**

*Евтушенко Геннадий Сергеевич*  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8 (3822) 41-98-69  
E-mail: ime@tpu.ru

**Кафедра 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)**

**Романенко Сергей Владимирович**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор хим. наук  
тел.: 8 (3822) 56-36-50  
E-mail: svr@tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку**

- Бакалавров по направлению:  
280700 Техносферная безопасность;

**Institute  
of Non-Destructive Testing**

**Prof. Vasily A. Klimenov, DSc**  
Vice-Rector, Director  
Tel.: 8 (3822) 418-697  
E-mail: klimenov@tpu.ru

**Prof. Mikhail A. Sonkin, DSc**  
Deputy Director for Academic Affairs  
Tel.: +7 (3822) 4190-869  
E-mail: ime@tpu.ru

**A/Prof. Anatoly P. Surzhikov, PhD**  
Deputy Director for Research  
Tel.: +7 (3822) 418-697  
E-mail: surzhikov@tpu.ru

**Oleg A. Akhmedjanov,**  
Deputy Director for Economics and Production  
Tel.: +7 (3822) 417-803

The Institute includes the following departments:

- International Research and Educational Laboratory of Radiation Methods.
- Basic Research Laboratory of Electronics, Dielectrics, and Semiconductors.

**Welding Engineering**

**A/Prof. Boris F. Sovetchenko, PhD**  
Head of Department  
Tel.: +7 (3822) 419-541  
Fax: +7 (3822) 416-881  
E-mail: svarka@mail.tomsknet.ru

- 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.

**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Mechanical Engineering – 150700;
- Masters:  
Welding engineering;
- Postgraduates:  
Technology and Welding Machinery – 05.03.06;  
Electrical Engineering Systems – 05.09.03.

**Physical Methods of Non-Destructive Testing**

**Prof. Oleg A. Sidulenko, DSc**  
Head of Department  
Tel.: +7 (3822) 41-78-08  
E-mail: fmpk@tpu.ru

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Instrument Making – 200100;  
Quality Management – 221400;
- Masters:  
Instruments and methods of quality and diagnostics control;  
DD Programme with Universitat des Saarlandes, Germany;
- Postgraduates:  
Methods of Control and Diagnostics in Mechanical Engineering – 05.02.11;  
Devices and Testing Methods of Natural Environment, Substances, Materials and Products – 05.11.13;
- Doctoral Students:  
Devices and Testing Methods of Natural Environment, Substances, Materials and Products – 05.11.13.

**Precision  
Instrument Making**

**Prof. Viktor S. Dmitriev, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 563-797*  
*E-mail: tps@tpu.ru*

**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Instrument Making – 200100;
- Masters:  
Geophysical instrument making;  
Attitude Control and Navigation Systems;  
Computer-Aided Systems in Instrument Making
- Postgraduates:  
Dynamics and Durability of Machinery – 01.02.06;
- Doctoral Students:  
Dynamics and Durability of Machinery – 01.02.06;  
Navigation Instruments – 05.11.03.

**Measuring Technique  
and Instruments**

**Prof. Alexander E. Goldstein, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 418-911*  
*E-mail: algol@iit.b10.tpu.edu.ru*

**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Instrument Making – 200100;
- Masters:  
Measuring IT; Information-Measuring Engineering and Technology of Non-Destructive Testing;
- Postgraduates and Doctoral Students:  
Devices and Measuring Methods – 05.11.01;  
Devices and Testing Methods of Natural Environment, Substances, Materials and Products- 05.11.13;  
Medical Devices, Systems and Products – 05.11.17.

**Industrial and Medical Electronics**

**Prof. Gennady S. Evtushenko, DSc**  
*Head of the Department*  
*Tel.: +7 (3822) 41-98-69*  
*E-mail: ime@tpu.ru*

**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Biotechnical Systems and Technology – 201000;  
Electronics and Nanoelectronics – 210100;
- Masters:  
Electronic devices; Medical and biological devices and systems; Electronic control and diagnostic systems in engineering and medicine;
- Postgraduates:  
Power Electronics – 05.09.12;  
Devices and Testing Methods of Natural Environment, Substances, Materials and Products – 05.11.13;  
Medical Devices, Systems and Products – 05.11.17;
- Doctoral Students:  
Devices and Testing Methods of Natural Environment, Substances, Materials and Products – 05.11.13.

**Safety of Human and Environment**

**Prof. Sergey V. Romanenko, DSc**  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7 (3822) 563-650*  
*E-mail: svr@tpu.ru*

**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Safety in Technosphere – 280700;
- Masters:  
Industrial Ecology and Natural Resources Conservation;
- Postgraduates:  
Ecology – 03.00.16;  
Fire and Industrial Safety – 05.26.03;  
Devices and Testing Methods of Natural Environment, Substances, Materials and Products – 05.11.13;  
Analytical Chemistry – 02.00.02.



## **Физико-технический институт (ФТИ)**

**Кривобоков Валерий Павлович**  
Проректор-директор  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 41-79-54, 56-37-92  
E-mail: [krivobokov@npi.tpu.ru](mailto:krivobokov@npi.tpu.ru)

**Тюрин Юрий Иванович**  
зам. директора по научной работе  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 41-79-53  
E-mail: [tyurin@tpu.ru](mailto:tyurin@tpu.ru)

**Ливенцов Сергей Николаевич**  
зам. директора по учебной работе  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: 8 (3822) 41-86-97  
E-mail: [snl@phtd.tpu.ru](mailto:snl@phtd.tpu.ru)

### **В институт входят подразделения:**

- Учебный отдел (УО).
- Научный отдел (НО).
- Информационный отдел (ИО).
- Инновационный образовательный центр «Ядерные технологии и нераспространение ядерных материалов».
- Международная научно-образовательная лаборатория ядерных технологий и безопасности.
- Центр измерений свойств материалов (ЦИСМ).
- Инновационный научно-образовательный центр «Технологии водородной энергетики, возобновляемые источники энергии и энергосбережение».
- Международная научно-образовательная лаборатория «Водородная энергетика и плазменные технологии».
- Научно-образовательная лаборатория проблем тепломассообмена в плазменных процессах и водородных топливных элементах.

### **Отделение ядерной физики**

**Кафедра высшей математики  
и математической физики (ВМиМФ)**

**Трифонов Андрей Юрьевич**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел./факс: 8 (3822) 41-89-17  
E-mail: [trifonov@phtd.tpu.edu.ru](mailto:trifonov@phtd.tpu.edu.ru)

### **Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
231300 Прикладная математика;
- Аспирантов и докторантов по научным специальностям:  
01.04.02 Теоретическая физика;  
01.04.16 Физика ядра и элементарных частиц.

### **Основные учебные дисциплины:**

- аналитическая геометрия и линейная алгебра;
- высшая математика;
- дифференциальные уравнения;
- дифференциальное исчисление;
- математический анализ;
- математическая статистика;
- теория вероятности и математическая статистика;
- статистические методы в экономике;
- информатика;
- многомерные статистические методы;
- экономико-математическое моделирование;
- методы математической физики;
- функциональный анализ;
- информационные технологии в экономике;
- ценные бумаги и управление портфелем.

**В составе кафедры:** Международная лаборатория математической физики.

### **Кафедра высшей математики (ВМ)**

**Арефьев Константин Петрович**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 56-35-93  
E-mail: [hgh45de@mail2000.ru](mailto:hgh45de@mail2000.ru)

### **Кафедра 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.

**Основные учебные дисциплины:**

- аналитическая геометрия и линейная алгебра;
- высшая математика;
- Математические модели динамических процессов;
- математический анализ;
- спецглавы высшей математики;
- теория вероятности и математическая статистика.

**Кафедра прикладной физики (ПФ)**

**Потылицын Александр Петрович**

*Заведующий кафедрой*

*профессор, доктор физ.-мат. наук*

*тел.: 8 (3822) 41-89-06*

*E-mail: pap@interact.phtd.tpu.edu.ru*

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
**140800** Ядерная физика и технологии;
- Магистров физики по магистерским программам:  
Физика ускорителей;  
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.

**В составе кафедры:** Международная научно-образовательная лаборатория «Фотон».

**Отделение ядерных технологий**

**Кафедра физико-энергетических установок (ФЭУ)**

**Бойко Владимир Ильич**

*Заведующий кафедрой*

*профессор, доктор физ.-мат. наук*

*тел.: 8 (3822) 41-89-02*

*E-mail: boykovi@tpu.ru*

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
**140800** Ядерная физика и технологии;
- Магистров физики по магистерским программам:  
Физико-технические проблемы атомной энергетики;  
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 автоматике физических установок (ЭАФУ)**

**Ливенцов Сергей Николаевич**

*Заведующий кафедрой*

*профессор, доктор техн. наук*

*тел.: 8 (3822) 41-91-42*

*E-mail: snl@phtd.tpu.edu.ru*

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Дипломированных специалистов по специальности:  
**140306** 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)**

**Власов Виктор Алексеевич**

*Заведующий кафедрой*

*профессор, доктор физ.-мат. наук*

*тел./факс: 8 (3822) 41-91-43*

*E-mail: vik@tpu.ru*

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению:  
**140800** Ядерная физика и технологии;

- Магистров физики по магистерской программе:  
Физика кинетических явлений;
- 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)**

**Дьяченко Александр Николаевич**  
И.о. заведующего кафедрой  
профессор, доктор техн. наук  
тел./факс: 8 (3822) 70-18-04  
E-mail: gerin@tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Дипломированных специалистов по специальности:  
**240601** Химическая технология материалов современной энергетики;
- Магистров техники и технологии по магистерской программе:  
Технология материалов современной энергетики;
- Аспирантов по научной специальности  
**05.17.02** Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

**Отделение технической физики**

**Кафедра общей физики (ОФ)**

**Чернов Иван Петрович**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 56-34-40  
E-mail: chernov@tpu.ru

**Кафедра 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)**

**Кривобок Валерий Павлович**  
Заведующий кафедрой  
профессор, доктор физ.-мат. наук  
тел.: 8 (3822) 41-79-54  
E-mail: krivobokov@npi.tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров физики по направлению:  
**011200** Физика;
- Магистров физики по магистерским программам:  
Физика плазмы;  
Пучковые и плазменные технологии;  
Водородная энергетика;
- 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)**

**Верхотурова Вера Викторовна**  
Заведующая кафедрой  
доцент, кандидат ист. наук  
тел.: 8 (3822) 56-38-88, 55-65-57

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

## ***Institute of Physics and Technology***

***Prof. Valery P. Krivobokov, DSc***  
*Vice-Rector, Director*  
*Tel.: 8 (3822) 417-954, 563-792*  
*E-mail: krivobokov@npi.tpu.ru*

***Prof. Yuri I. Tyurin, DSc***  
*Deputy Director for Research*  
*Tel.: +7 (3822) 419-953*  
*E-mail: tyurin@tpu.ru*

***Prof. Sergey N. Liventsov, DSc***  
*Deputy Director for Academic Affairs*  
*Tel.: +7 (3822) 418-697*  
*E-mail: snl@phtd.tpu.ru*

The Institute includes the following departments:

### ***Nuclear Physics subject area***

#### **Higher Mathematics and Mathematical Physics**

***Prof. Andrey Y. Trifonov, DSc***  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7(3822) 418-917*  
*E-mail: trifonov@phtd.tpu.edu.ru*

International Laboratory of Mathematical Physics.

#### **Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Applied Mathematics – 231300;
- Postgraduates and Doctoral Students:  
Theoretical Physics – 01.04.02;  
Nuclear and Particle Physics – 01.04.16.

#### **Higher Mathematics**

***Prof. Konstantin P. Arefiev, DSc***  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 563-593*  
*E-mail: hggh45de@mail2000.ru*

#### **Degree programmes offered:**

- Postgraduates:

Geometry and Topology – 01.01.04;  
Condensed Matter Physics – 01.04.07;

- Doctoral Students:  
Devices and Testing Methods of Natural Environment, Substances, Materials and Products – 05.11.13.

#### **Majors:**

- Analytical Geometry and Linear Algebra;
- Higher Mathematics;
- Mathematical Models of Dynamic Processes;
- Mathematical Analysis;
- Specific Higher Mathematics;
- Probability Theory and Mathematical Statistics.

#### **Applied Physics**

***Prof. Alexander P. Potylitsyn, DSc***  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 418-906*  
*Fax: +7(3822) 418-901*  
*E-mail: pap@interact.phtd.tpu.edu.ru*

International Innovation Research and Educational Laboratory «Foton».

#### **Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Nuclear Physics and Technologies – 140800;
- Masters:  
Accelerator Physics;  
Medical Physics;
- Postgraduates:  
Instruments and Methods of Experimental Physics – 01.04.01;  
Nuclear and Particle Physics – 01.04.16;  
Charged Particle Physics and Accelerating Equipment – 01.04.20.

### ***Nuclear Technologies subject area***

#### **Nuclear Power Plants**

***Prof. Vladimir I. Boiko, DSc***  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 418-902*  
*Fax: +7 (3822) 418-901*  
*E-mail: boykovi@tpu.ru*



**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Nuclear Physics and Technologies – 140800
- Masters:  
Physical Problems in Nuclear Power Engineering;  
Nuclear and Technical Inspection and Control;
- Postgraduates:  
Instruments and Methods of Experimental Physics – 01.04.01;  
Plasma Physics – 01.04.08;  
Thermal Physics and Basics of Thermology – 01.04.14;  
Design, Operation and Decommissioning of Nuclear Power Plants – 05.14.03.

**Electronics and Automation of Nuclear Plants**

**Prof. Sergey N. Liventzov, DSc**

*Head of Department*

*Tel.: +7 (3822) 419-142*

*E-mail: snl@phtd.tpu.edu.ru*

**Degree programmes offered:**

- Qualified Specialists:  
Electronics and Automated Equipment – 140306;
- Postgraduates:  
Automation and Control of Engineering Processes – 05.13.06.

**Applied Physics**

**Prof. Viktor A. Vlasov, DSc**

*Head of Department*

*Tel./fax: +7 (3822) 419-143*

*E-mail: vik@tpu.ru*

**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Nuclear Physics and Technologies – 140800;
- Masters:  
Physics of Kinetic Phenomena;
- Postgraduates and Doctoral Students:  
Instruments and Methods of Experimental Physics 01.04.01;  
Plasma Physics 01.04.08;

Thermal Physics and Basics of Thermology  
01.04.14.

**Applied Chemistry of Rare,  
Scattered and Radioactive Elements**

**Prof. Alexander N. Dyachenko, DSc**

*Acting Head of Department*

*Tel./fax: +7 (3822) 701-804*

*E-mail: gerin@tpu.ru*

International Research and Educational Laboratory of Nuclear Technology and Safety.

**Degree programmes offered:**

- Qualified Specialists:  
Applied Chemistry of Materials in Modern Power Engineering 240601;
- Masters:  
Applied Chemistry of Materials in Modern Power Engineering;
- Postgraduates:  
Applied Chemistry of Rare, Scattered and Radioactive Elements – 05.17.02.

**Technical Physics subject area**

**General Physics**

**Prof. Ivan P. Chernov, DSc**

*Head of Department*

*Tel.: +7 (3822) 563-440*

*Tel./fax: +7 (3822) 563-845*

*E-mail: chernov@tpu.ru*

**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Physics – 011200;
- Masters:  
Condensed Matter Physics;
- Postgraduates:  
Instruments and Methods of Experimental Physics 01.04.01;  
Theoretical Physics 01.04.02;  
Condensed Matter Physics 01.04.07;  
Nuclear and Particle Physics 01.04.16;
- Doctoral Students:  
Condensed Matter Physics 01.04.07.

**Hydrogen Energy  
and Plasma Engineering**

**Prof. Valery P. Krivobokov, DSc**  
Head of Department  
Tel.: +7 (3822) 417-954  
E-mail: [krivobokov@npi.tpu.ru](mailto:krivobokov@npi.tpu.ru)

**Degree programmes offered:**

- Bachelors:  
Physics 011200;
- Masters:  
Plasma Physics; Beam and Plasma Technology; Hydrogen Energy;
- Postgraduates:

**Институт  
международного  
образования и языковой  
коммуникации (ИМОЯК)**

**Замятин Владимир Маркович**  
Директор института  
доцент, кандидат техн. наук  
тел.: 8 (3822) 56-35-63  
E-mail: [zvm@tpu.ru](mailto:zvm@tpu.ru)

**Междисциплинарная кафедра (МДК)**

**Кашкан Галина Валериановна**  
Заведующая кафедрой  
доцент, кандидат хим. наук  
тел.: 8 (3822) 56-34-74  
E-mail: [gvk47@mail.ru](mailto:gvk47@mail.ru)

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

**Кафедра русского языка  
как иностранного (РКИ)**

**Михалёва Елена Владимировна**  
Заведующая кафедрой  
доцент, кандидат филол. наук  
тел.: 8 (3822) 56-32-96  
E-mail: [evm@isc.tpu.edu.ru](mailto:evm@isc.tpu.edu.ru)

Instruments and Methods of Experimental Physics 01.04.01;  
Condensed Matter Physics 01.04.07;  
Plasma Physics 01.04.08;  
Charged Particle Physics and Accelerating Equipment 01.04.20.

**Foreign Languages**

**A/Prof. Vera V. Verkhoturova, PhD**  
Head of Department  
Tel.: 8 (3822) 563-888, 556-557

The Department trains students of the 3–5 years of study and masters in profession-oriented Foreign Language.

**Направления деятельности:** обучение иностранных студентов и слушателей русскому языку как иностранному. Проведение государственного тестирования по русскому языку как иностранному. Обучение иностранных студентов на специальных курсах по русской литературе, русской культуре, лингвострановедению. Курсовое обучение иностранных магистрантов-филологов. Обеспечение деятельности Центра русского языка и культуры.

**Кафедра русского языка  
и литературы (РЯЛ)**

**Новикова Елена Георгиевна**  
Заведующая кафедрой  
профессор, доктор филол. наук  
тел.: 8 (3822) 56-32-97  
E-mail: [elennov@mail.ru](mailto:elennov@mail.ru)

**Кафедра 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)**

**Ильинская Татьяна Николаевна**  
Заведующая кафедрой  
доцент, кандидат филол. наук  
тел.: 8 (3822) 56-43-13  
E-mail: lip@lci.tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Дипломированных специалистов по специальности:  
031202 Перевод и переводоведение.

**Кафедра восточных языков (ВЯ)**

**Ручина Ульяна Викторовна**  
И.о. заведующей кафедрой  
тел./факс: 8 (3822) 56-57-91  
E-mail: kia@lci.tpu.ru

**Кафедра обеспечивает преподавание следующих курсов:**

- Китайский язык (основной) для студентов ИМОЯК;
- Второй иностранный язык:  
Китайский язык (ИИП, ГФ);  
Корейский язык (ГФ);  
Японский язык (ИМОЯК, ГФ);
- Ведется подготовка к сдаче кандидатского экзамена по французскому языку для соискателей и аспирантов.

**Кафедра немецкого языка (НЯ)**

**Прохорец Елена Константиновна**  
Заведующая кафедрой  
доцент, кандидат педагогических наук  
тел.: 8 (3822) 56-46-23  
E-mail: nem@tpu.ru

**Кафедра обеспечивает дисциплины и курсы:**

- «Иностранный язык» (1–2 курсы всех факультетов и институтов ТПУ);
- «Профессиональный иностранный язык» (3–5 курсы, магистранты ГФ и ФФК);
- Курсы по подготовке аспирантов и соискателей неязыковых специальностей по подготовке к сдаче кандидатского экзамена по немецкому языку;
- Факультативные курсы по подготовке студентов и магистрантов к участию в програм-

мах академических обменов, в том числе двухдипломных программах с Германией (Мюнхен, Заарланд, Берлин).

**На кафедре реализуются международные проекты:**

- Партнерская программа с университетом Баден-Вюртемберг/Профессиональной академией города Хайденхайм.
- Целевая программа по созданию учебника по немецкому языку для технических вузов совместно с Немецкой академической службой обменов (DAAD) и МГТУ им. Баумана.

**Кафедра английского языка  
и бизнес коммуникации (АЯБК)**

**Швагрукова Екатерина Васильевна**  
И.о. заведующей кафедрой  
кандидат филол. наук  
тел.: 8 (3822) 56-38-46

Кафедра обеспечивает учебный процесс на 1–3 курсах гуманитарного, факультета физической культуры, а также на 1–5 курсах специальности «Регионоведение» гуманитарного факультета ТПУ.

**Кафедра английского языка  
и технической коммуникации  
(АЯТК)**

**Малетина Лариса Васильевна**  
Заведующая кафедрой  
доцент, кандидат педагогических наук  
тел.: 8 (3822) 560-161  
E-mail: maloriss@tpu.ru

Кафедра английского языка и технической коммуникации обеспечивает преподавание дисциплины «Иностранный язык» для студентов 1–2 курсов.

**Кафедра методики преподавания  
иностранных языков (МПИЯ)**

**Слесаренко Инга Валерьевна**  
Заведующая кафедрой  
доцент, кандидат педагогических наук  
тел.: 8 (3822) 56-17-01  
E-mail: kafedra-MTFL@tpu.ru

Кафедра МПИЯ ведет разработку и реализацию программ повышения квалификации сотрудников университета:

- Повышение квалификации по направлению «Иностранный язык» (английский, немецкий) для преподавателей лингвистических специальностей, сотрудников университета (начинающий – средний – продвинутый уровни).
- Повышение квалификации по направлению «Теория и методика преподавания иностранных языков», «Теория и методика преподавания профессионального иностранного языка», «Современные педагогические технологии в обучении иностранным языкам» для преподавателей лингвистических специальностей.
- Дополнительная образовательная программа «Преподаватель высшей школы».
- Психологические тренинги «Развитие психологической компетентности».
- Образовательный проект «Школа языкового и поликультурного погружения» для студентов Элитного технического образования ТПУ с 2006 г. по настоящее время.

## ***Institute of International Education and Language Communication***

***A/Prof. Vladimir M. Zamyatin, PhD***  
*Director*  
*Tel.: +7 (3822) 563-563*  
*E-mail: zvm@tpu.ru*

The institute consists the following departments:

### **Interdisciplinary**

***Galina V. Kashkan, PhD***  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7 (3822) 563-474*  
*E-mail: gvk47@mail.ru*

Работают платные курсы повышения квалификации.

### **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.

### **Центры:**

- Региональный научно-образовательный центр английского языка при поддержке британского совета.
- Центр немецкого языка – партнёр Института им. Гёте (ЦНЯ).
- Учебно-методический центр языковой подготовки «Карьера».
- Учебно-методический центр языковой подготовки «Лингвофорум» (УМЦ ЯП «Лингвофорум»).
- Учебно-методический центр языковой подготовки (УМЦ ЯП 302 ГК).
- Научно-образовательный центр перевода и дополнительного образования в области иностранных языков (НОЦП ДОИЯ).

Offers general educational disciplines both in Russian and English.

### **Russian as a Foreign Language**

***Elena V. Mihalyova, PhD***  
*Head of Department*  
*Tel./fax: (+7 3822) 563-296*  
*E-mail: evm@isc.tpu.edu.ru, evm@tpu.ru*

Offers Russian as a foreign language. Conducts state testing on the Russian language as a foreign one. International students are offered courses on Russian literature, Russian culture, linguistic country studies and etc. Supports *the Centre for Russian language and culture*.

### **Russian Language and Literature**

***Prof. Elena G. Novikova, DSc***  
*Head of Department*  
*Tel./fax: +7 (3822) 563-297*  
*E-mail: elennov@mail.ru*



**Degree programmes offered:**

- Postgraduates:  
Russian Literature – 10.01.01;  
Russian Language – 10.02.01.

Foreign students are offered additional education in Interpreter in Professional Communication Area (Russian). Qualified specialists are trained in Translation and Translation Theory (full and part-time education).

**Linguistics and Translation**

*A/Prof. Tatyana N. Ilyinskaya, PhD*

*Head of Department*

*Tel.: +7 (3822) 564-313*

*E-mail: itn@tpu.ru*

**Degree programmes offered:**

- Qualified specialists:  
Translation and Translation Theory – 031202.

**Oriental Languages**

Uliana V. Ruchina,

Head of Department

Tel./fax: +7 (3822) 565-791

E-mail: kia@lci.tpu.ru

**Offers the following language courses:**

- Chinese (for students of the Institute of International Education and Language Communication);
- Chinese (for students of the Institute of Engineering Enterprise and the Faculty of Humanities);
- Korean (for students of the Faculty of Humanities);
- Japanese (for students of the Institute of International Education and Language Communication).
- Graduate students are trained in French to pass degree examinations.

**German Language**

*Elena K. Prokhorets, PhD*

*Head of Department*

*Tel./fax: +7 (3822) 564-623*

*E-mail: lenpro@tpu.ru*

**Offers the following disciplines and courses of study:**

- Foreign Language (for junior students of all faculties and institutes of TPU);
- Profession-oriented Foreign Language (for senior students and graduate students of the Faculty of Humanities and the Faculty of Physical Training);
- German for graduate students to pass degree examinations;
- Optional courses for graduate students for academic exchange, including DD educational programmes in coop with Germany (Munich, Saarland, Berlin).

**International projects:**

- Partnership program between the Heidenheim Professional Academy and TPU (Guidance in preparation of documents for study and internship in the city of Heidenheim);
- Development of the German language textbook for technical universities in coop with the German Academic Exchange Service (DAAD) and Moscow Bauman State Technical University.

**English Language  
and Business Communication**

*Ekaterina V. Shvagrakova, PhD*

*Head of Department*

*Tel./fax: 8(3822) 563-846*

Provides training in English for 1-3 year students of faculties of Humanities and Physical Training, and for 1–5 year students of the Faculty of Humanities (Regional Management).

**English Language  
and Technical Communication**

*Larissa V. Maletina, PhD*

*Head of Department*

*Tel./fax: +7 (3822) 560-161*

*E-mail: maloriss@tpu.ru*

Provides training for 1–2 year students of TPU.

**Methods of Teaching  
Foreign Languages**

**Inga V. Slesarenko, PhD**  
*Head of Department*  
Tel./fax: +7 (3822) 561-701  
E-mail: slessare@tpu.ru; kafedra-  
MTFL@tpu.ru

Offers Enhancement Certificate Courses for content teachers and University employees:

- Foreign Language (English, German) from beginners to advanced level;
- Theory and Teaching Techniques in Foreign Languages; Theory and Teaching Techniques in Profession-Oriented Foreign Language; Advanced Educational Technologies in Teaching Foreign Languages for linguistic teachers;
- Additional educational programme Higher School Teacher;
- Psychological trainings Development of Psychological Expertise;

**Институт инженерного  
предпринимательства**

**Хачин Степан Владимирович**  
*Директор института*  
кандидат техн. наук  
тел.: (3822) 55-75-84  
E-mail: Khachin@tpu.ru

**В состав института входят:**

- Международный центр программ MBA.
- Медиатека.

**Кафедра международного менеджмента  
(ММЕН)**

**Кириллов Николай Петрович**  
*Заведующий кафедрой*  
профессор, доктор философских наук  
тел.: (3822) 56-35-29  
E-mail: knp@tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров менеджмента по направлениям:

- Educational project *School of language and political culture merging* for elite students of TPU (since 2006).

Paid Professional Advancement courses.

**Postgraduates:**

- o Theory and Methodology of Training and Nurturing – 13.00.02
- o Theory and Methodology of Professional Education – 13.00.08

**Centres:**

- o Regional Educational Centre for the English Language under Support of British Council
- o Centre for the German Language;
- o Educational Centre for Foreign Languages Training *Career*;
- o Educational Centre for Foreign Languages Training *Lingvoforum*;
- o Educational Centre for Language Training (Main Building, Of. 302);
- o Educational Centre for Translation and Continued Learning.

**080500** Менеджмент;

**220600** Инноватика;

- Магистров менеджмента по магистерским программам:
  - Менеджмент в IT;
  - Управление проектами (по отраслям);
  - Менеджмент в медиа-бизнесе;
  - Международный бизнес;
- Магистров техники и технологий по магистерской программе:
  - Предпринимательство в инновационной деятельности;
- Аспирантов по научным специальностям:
  - 08.00.01** Экономическая теория;
  - 09.00.11** Социальная философия.

**Кафедра организации  
и технологии высшего  
профессионального  
образования (ОТВПО)**

**Похолков Юрий Петрович**  
*Заведующий кафедрой*  
профессор, доктор техн. наук  
тел.: (3822) 56-37-88

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Магистров менеджмента по магистерской программе:  
Менеджмент в научно-образовательной сфере;
- MBA в научно-образовательной сфере.

**В составе кафедры:** Центр подготовки к общественно-профессиональной аккредитации образовательных программ.

**Кафедра делового  
иностранного языка (ДИЯ)**

*Солодовникова Ольга Владимировна*  
Заведующая кафедрой  
кандидат философских наук  
Тел.: (3822) 56-35-81  
E-mail: sol@tpu.ru

**Основные функции кафедры:**

***Institute  
of Engineering  
Enterprise***

*Stepan V. Khachin, PhD*  
Director  
Тел.: +7 (3822) 557-584  
E-mail: Khachin@tpu.ru

The Institute includes the following departments:

- International Centre for MBA Programs.
- Video and Audio Centre.

**International Management**

*Prof. Nikolai P. Kirillov, DSc*  
Head of Department  
Тел.: +7 (3822) 563-529  
E-mail: knp@tpu.ru

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
Management – 080500;

- обеспечение учебного процесса на 1–5 курсах бакалавров, специалистов и магистров, аспирантов Института инженерного предпринимательства, Инженерно-экономического факультета;
- реализация учебного процесса по дополнительной образовательной программе (более 1500 часов) «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» (английский и немецкий языки) с получением диплома государственного образца;
- организация обучения по дополнительным образовательным программам – программа «Второго иностранного языка» (китайский, немецкий, испанский), языковые курсы;
- разработка учебно-методических комплексов по иностранным языкам;
- организация внеучебной деятельности студентов;
- разработка и внедрение новых технологий и методов обучения иностранным языкам.

Innovation Management – 220600;

- Masters:  
IT Management;  
Project Management;  
Mass-Media Business;  
International Business;  
Innovative Activity Enterprise;
- Postgraduates:  
Economic Theory – 08.00.01;  
Social Philosophy – 09.00.11.

**Management and Technology  
in Higher Professional  
Education**

*Prof. Yuri P. Pokholkov, DSc*  
Head of Department  
Тел.: (3822) 563-788

The Centre for Professional Accreditation of Educational Programmes.

**Degree Programmes offered:**

- Masters:  
Management in Research and Education Field.

**Business Foreign Language**

*A/Prof. Olga V. Solodovnikova, PhD*  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 563-581*  
*E-mail: sol@tpu.ru*

The main departmental activity focuses on the following:

- Teaching bachelors, qualified specialists and masters of 1–5 years; postgraduates of IEE and the Faculty of Economics and Management;

**Институт  
дополнительного  
непрерывного  
образования (ИДНО)**

*Демянюк Дмитрий Георгиевич*  
*Директор института*  
*доцент, кандидат технических наук*  
*Tel.: 8 (3822) 56-37-40*  
*E-mail: demyanuk@tpu.ru*

**В институт входят подразделения:**

- Центр дополнительного профессионального образования.
- Информационно-методический центр.
- Центр довузовской подготовки.

**Кафедра инженерной педагогики**

*Минин Михаил Григорьевич*  
*Заведующий кафедрой*  
*профессор, доктор педагогических наук*  
*тел.: (3822) 56-33-02; факс: (3822) 56-41-93*  
*E-mail: minin@tpu.ru*

**Кафедра 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.

- Implementation of the educational process under the additional educational programme (1500 hrs) «Professional Communication Translator»;
- Training of students under additional educational programmes (second foreign language (Chinese, German, Spanish), language courses);
- Design of teaching and methodological materials related to the departmental activity;
- Non-academic activity of students;
- Hi-tech and teaching techniques design and implementation.

**Кафедра педагогических измерений (КПИ)**

*Михайлова Наталья Степановна*  
*Заведующая кафедрой*  
*доцент, кандидат педагогических наук*  
*тел.: 8 (3822) 56-46-70*  
*E-mail: proftest@tpu.ru*

**Образовательная деятельность кафедры:**

- подготовка специалистов (на базе имеющегося высшего образования) по профессиональной образовательной программе «Тестолог» (специалист в области педагогических измерений);
- повышение квалификации преподавателей ТПУ по направлениям «Разработка и экспертиза аттестационно-педагогических материалов» и «Организация педагогических измерений»;
- обучение преподавателей школ и вузов инновационным технологиям контроля и оценивания учебных достижений на краткосрочных курсах повышения квалификации;
- повышение квалификации научно-педагогических работников вузов России по программе «Разработка тестовых материалов», «Технологии контроля и оценки качества результатов обучения» в рамках приказа ФАО (Рособразование);
- повышение квалификации педагогических работников образовательных учреждений НПО и СПО по программе «Разработка тестовых материалов» в рамках приказа ФАО (Рособразование).



## ***Institute of Additional Continuing Education***

***A/Prof. Dmitry G. Demyanyuk, PhD***  
*Director*  
*Tel.: +7 (3822) 563-740*  
*E-mail: demyanuk@tpu.ru*

The Institute is made up of the following subdivisions:

- Centre for Supplementary Professional Education.
- Information and Methodological Centre.
- Centre for Pre-University Education.

### **Department of Engineering Pedagogics**

***Prof. Mikhail G. Minin, DSc***  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 563-302*  
*Fax: +7 (3822) 564-1-*  
*E-mail: minin@tpu.ru*

## ***Юргинский технологический институт (ЮТИ)***

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

В состав института входят факультеты и кафедры:

- Механико-машиностроительный факультет (ММФ):
  - Кафедра сварочного производства (СП).
  - Кафедра технологии машиностроения (ТМС).
  - Кафедра металлургии черных металлов (МЧМ).

### **Degree programmes offered:**

- Masters, postgraduates and teachers:  
Higher School Teacher Program;
- Postgraduates:  
Theory and Methodology of Professional Education – 13.00.08.

### **Pedagogical Measurements**

***A/Prof. Natalya S. Mikhailova, PhD***  
*Head of Department*  
*Tel.: +7 (3822) 564-670*  
*E-mail: profptest@tpu.ru*

- Training of specialists in *Testologist* educational programme;
- Qualification improvement in Design and expertise of attestation and pedagogic materials and Organization of pedagogic measurements;
- Short-term courses for school and higher school teachers innovation technologies;
- Qualification improvement in Design of test materials;
- Education results management and estimation.

- Кафедра агроинженерии (АИ).
- Кафедра горно-шахтного оборудования (ГШО).
- Кафедра механики и инженерной графики (МиИГ).
- Факультет экономики и менеджмента (ФЭиМ)
  - Кафедра экономики и систем автоматизированного управления (ЭиАСУ).
  - Кафедра информационных систем (ИС).
  - Кафедра естественно-научного образования (ЕНО).
  - Кафедра гуманитарного образования (ГО).
  - Кафедра иностранных языков (ИНЯЗ).
  - Кафедра безопасности жизнедеятельности, экологии и физического воспитания (БЖДЭиФВ).
- Вечерне-заочный факультет (ВЗФ).
- Факультет довузовской подготовки (ФДП).

## *Yurga Institute of Technology*

*A/Prof. Andrey B. Efremkov, PhD*  
*Director*  
*Tel.: +7(384-51) 62-683*  
*E-mail: abe73@rambler.ru*

The Institute includes the following Faculties and Departments:

- Mechanical and Industrial Equipment Faculty:
  - o Welding Production;
  - o Mechanical Engineering;
- o Metallurgy of Ferrous Metals;
- o Agroengineering;
- o Mining Equipment;
- o Mechanics and Engineering Graphics;
- Economics and Management Faculty:
  - o Economics and Automated Control Systems;
  - o Information Systems;
  - o Natural Science;
  - o Humanities;
  - o Foreign Languages;
  - o Life Safety, Ecology and Physical Culture;
- Part-Time and Correspondence Education Faculty;
- Pre-University Training Faculty.

## *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*

**Институт осуществляет подготовку:**

- **дипломированных специалистов:**
  - 030602** – Связи с общественностью;
  - 031202** – Перевод и переводоведение;
  - 040101** – Социальная работа;
  - 080103** – Национальная экономика;
  - 080109** – Бухгалтерский учет, анализ и аудит;
  - 080111** – Маркетинг;
  - 080502** – Экономика и управление на предприятии (в машиностроении);
  - 080502** – Экономика и управление на предприятии (в электроэнергетике);
  - 080502** – Экономика и управление на предприятии (в химической и нефтехимической промышленности);
  - 080505** – Управление персоналом;
  - 080507** – Менеджмент организации;
  - 080801** – Прикладная информатика (в экономике);
  - 100103** – Социально-культурный сервис и туризм;
  - 140101** – Тепловые электрические станции;
  - 140104** – Промышленная теплоэнергетика;
  - 140203** – Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;
  - 140205** – Электроэнергетические системы и сети;
  - 140211** – Электроснабжение;
  - 140404** – Атомные электрические станции и установки;
  - 140601** – Электромеханика;
  - 140604** – Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов;
  - 140610** – Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений;
  - 150202** – Оборудование и технология сварочного производства;
  - 151001** – Технология машиностроения;
  - 200106** – Информационно-измерительная техника и технологии;
  - 220201** – Управление и информатика в технических системах;
  - 220301** – Автоматизация технологических процессов и производств (в нефтегазовой отрасли);
  - 230101** – Вычислительные машины, комплексы, системы и сети;

**230105** – Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем;

**240304** – Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов;

**240401** – Химическая технология органических веществ;

**240403** – Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов;

**240801** – Машины и аппараты химических производств;

**280201** – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов;

**280202** – Инженерная защита окружающей среды;

- **магистров:**

## **Инженерно-экономический факультет (ИЭФ)**

**Гвоздев Николай Иванович**

*Декан факультета*

*доцент, кандидат техн. наук*

*тел./факс: 8 (3822) 56-45-15*

*E-mail: gvozdev@tpu.ru*

В состав факультета входят кафедры:

### **Кафедра менеджмента (МЕН)**

**Никулина Ирина Евгеньевна**

*Заведующая кафедрой*

*профессор, доктор эконом. наук*

*тел.: 8 (3822) 56-37-89*

*E-mail: irinanikulina70@mail.ru*

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров менеджмента по направлению: **080500** Менеджмент;
- Дипломированных специалистов по специальностям:
  - 080502** Экономика и управление на предприятии (в машиностроении, в химической и нефтехимической промышленности, в электроэнергетике),
  - 080507** Менеджмент организации;

**080500** – Менеджмент – Управление человеческими ресурсами;

**240100** – Химическая технология и биотехнология – Химическая технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза.

## **Institute of Distance Learning**

**Prof. Sergey I. Kachin, DSc**

*Director*

*Tel./fax: +7 (3822) 564-100*

*E-mail: ksi@ido.tpu.ru*

Offers education of qualified specialists in the majority of full-time educational programmes.

- Магистров менеджмента по магистерским программам:
  - Общий и стратегический менеджмент;
  - Государственное и муниципальное управление;
  - Финансовый менеджмент;
  - Экономика и управление на предприятии; Маркетинг ;
- 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 (ЭЖОН)**

**Барышева Галина Анзельмовна**

*Заведующая кафедрой*

*профессор, доктор эконом. наук*

*тел.: 8 (3822) 56-35-82*

*E-mail: economics@tpu.ru*

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров по направлению: **080100** Экономика;
- Дипломированных специалистов по специальностям:
  - 080103** Национальная экономика;

- 080109** Бухгалтерский учёт, анализ и аудит;
- Магистров экономики по магистерским программам:
    - Экономическая теория;
    - Регулирование и прогнозирование экономических систем;
    - Экономика фирмы и корпоративное планирование;
    - Учет, анализ и аудит;
    - Инновационная экономика;
  - Аспирантов по научной специальности:  
**08.00.01** Экономическая теория.

**Кафедра маркетинга и антикризисного управления (МАУ)**

**Faculty of Economics and Management**

*A/Prof. Nikolai I. Gvozdev, PhD*  
Dean  
Tel./fax: +7 (3822) 564-515  
E-mail: gvozdev@tpu.ru

The Faculty includes three Departments:

**Management**

*Prof. Irina E. Nikulina, DSc*  
Head of Department  
Tel.: +7 (3822) 563-789  
E-mail: nie@tpu.ru

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:
  - Management – 080500;
- Masters:
  - General and strategic management;
  - State and municipal management;
  - Financial management;
  - Enterprise Economics and Management;
  - Marketing;
- Postgraduates:
  - Finances, Currency and Credit – 08.00.10;
  - Economics and Management of the National Economy: Regional Economy, Labour Economy, Innovations and Investment – 08.00.05.

*Ерёмин Василий Васильевич*  
Заведующий кафедрой  
доцент, кандидат эконом. наук  
тел.: 8 (3822) 56-37-25, 56-37-28  
E-mail: mau@tpu.ru

**Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров коммерции по направлению:  
**100700** Торговое дело;
- Дипломированных специалистов по специальностям:  
**080503** Антикризисное управление;
- Магистров коммерции по магистерской программе:
  - Коммерческая деятельность на рынке товаров и услуг.

**Economics**

*Prof. Galina A. Barysheva, DSc*  
Head of Department  
Tel.: +7 (3822) 563-582  
E-mail: economics@tpu.ru

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:
  - Economics – 080100;
- Masters:
  - Economics theory;
  - Regulation and forecasting of economic systems;
  - Economics of firm and corporate planning;
  - Accounting, analysis, audit;
  - Innovative economics;
- Postgraduates:
  - Economics Theory – 08.00.01.

**Marketing and Crisis Management**

*A/Prof. Vasily V. Eremin, PhD*  
Head of Department  
Tel.: +7 (3822) 563-725, 563-728  
E-mail: mau@tpu.ru

**Degree Programmes offered:**

- Bachelors:
  - Business Studies – 100700;
- Qualified Specialists:
  - Crisis Management – 080503;
- Masters:
  - Goods and Services Market Commerce.



## **Гуманитарный факультет (ГФ)**

**Рубанов Виталий Георгиевич**  
 Декан факультета  
 профессор, доктор философских наук,  
 тел.: 8 (3822) 56-35-34  
 E-mail: dean@dhe.tpu.edu.ru

В состав факультета входят кафедры.

### **Кафедра истории и регионоведения (ИСТ)**

**Трубникова Наталья Валерьевна**  
 Заведующая кафедрой  
 профессор, доктор истор. наук  
 тел./факс: 8 (3822) 56-34-02, 56-35-49  
 E-mail: regionoved@mail.ru

#### **Кафедра осуществляет подготовку**

- Дипломированных специалистов по специальностям:  
**032301** Регионоведение;  
**080115** Таможенное дело.

### **Кафедра философии (ФИЛ)**

**Корниенко Алла Александровна**  
 Заведующая кафедрой  
 профессор, доктор философских наук  
 тел./факс: 8 (3822) 56-34-24, 56-35-26  
 E-mail: allaphil@mail.ru

#### **Кафедра осуществляет подготовку:**

- Дипломированных специалистов по специальности:  
**080505** 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)**

**Моисеева Агнесса Петровна**  
 Заведующая кафедрой  
 профессор, доктор философских наук  
 тел./факс: 8 (3822) 56-34-99, 56-35-40  
 E-mail: kafedraktl@mail.ru

#### **Кафедра осуществляет подготовку:**

- Бакалавров туризма по направлению:  
**100200** Туризм;
- Дипломированных специалистов по специальностям:  
**030602** Связи с общественностью (формы обучения: очная, очно-заочная – вечерняя);  
**032401** Реклама (формы обучения: очная);
- Магистров туризма по магистерской программе:  
 Туризм: эволюция, структура, менеджмент, маркетинг;
- Магистров менеджмента по магистерской программе:  
 Менеджмент в социальной сфере;
- Аспирантов по научным специальностям:  
**09.00.01** Онтология и теория познания;  
**09.00.11** Социальная философия.

### **Кафедра социологии, психологии и права (СОЦ)**

**Камышев Эдуард Николаевич**  
 Заведующий кафедрой  
 профессор, доктор философских наук  
 тел./факс: 8 (3822) 56-35-45, 56-34-66  
 E-mail: ks@tpu.ru

#### **Кафедра осуществляет подготовку:**

- Дипломированных специалистов по специальностям:  
**080507** Менеджмент организации (формы обучения: очная, очно-заочная – вечерняя);  
**032001** Документоведение и документационное обеспечение управления (формы обучения: очная).

## ***Faculty of Humanities***

***Prof. Vitaly G. Rubanov, DSc***

*Dean*

*Tel./fax: +7 (3822) 563-534*

*E-mail: dean@dhe.tpu.edu.ru*

The Faculty includes the following Departments:

### **History and Regional Studies**

***Prof. Natalya V. Trubnikova, DSc***

*Head of Department*

*Tel.: +7 (3822) 563-402, 563-549*

*E-mail: regionoved@mail.ru*

#### **Degree Programmes offered:**

- Qualified Specialists:  
Regional Management – 032301;  
Customs – 080115.

### **Philosophy**

***Prof. Alla A. Kornienko, DSc***

*Head of Department*

*Tel.: +7 (3822) 563-424, 563-526*

*E-mail: allapphil@mail.ru*

#### **Degree Programmes offered:**

- Qualified Specialists:  
Personnel Management 080505;
- Masters:  
Human Resources Management;

- Postgraduates:  
Ontology and Epistemology – 09.00.01;  
Social Philosophy – 09.00.11.

### **Culture Studies and Social Communication**

***Prof. Agnessa P. Moiseyeva, DSc***

*Head of Department*

*Tel./fax: +7 (3822) 563-499, 563-540*

*E-mail: kafedraktl@mail.ru*

Degree Programmes offered:

- Bachelors:  
Tourism – 100200;
- Qualified Specialists:  
Public Relations 030602;  
Advertising 032401;
- Masters:  
Social Management;
- Postgraduates:  
Ontology and Epistemology 09.00.01;  
Social Philosophy 09.00.11.

### **Sociology, Psychology and Law**

***Prof. Eduard N. Kamyshev, DSc***

*Head of Department*

*Tel.: +7 (3822) 563-545, 563-466*

*E-mail: ks@tpu.ru*

#### **Degree Programmes offered:**

- Qualified Specialists:  
Organization Management – 080507;  
Documentation and Management – 032001.

## **Факультет физической культуры (ФФК)**

**Андреев Владимир Игоревич**  
 Декан факультета  
 профессор, доктор педагогических наук  
 тел.: (3822) 42-00-30  
 E-mail: stov@tpu.ru

В состав факультета входят:

- Спортивный клуб.
- Отдел хозяйственно-технического обеспечения.
- Учебно-методический отдел.
- Студенческий клуб спортивного танца «Диамант-ТПУ».

### **Кафедра физического воспитания (ФВ)**

**Розум Иван Степанович**  
 Заведующий кафедрой  
 тел.: 8 (3822) 42-39-52

## **Faculty of Physical Training**

**Prof. Vladimir I. Andreev, DSc**  
 Dean  
 Tel: +7 (3822) 420-030  
 E-mail: stov@tpu.ru

### **Physical Training**

**Ivan S. Rozum**  
 Head of Department  
 Tel.: +7 (3822) 423-952

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)**

**Белоусов Андрей Валерьевич**  
 Заведующий кафедрой  
 доцент, кандидат педагогических наук  
 тел.: 8 (3822) 42-39-52

#### **Кафедра осуществляет подготовку:**

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

The Department offers two complementary types of classes: the obligatory academic classes of three years' duration followed by the exam in the sixth term, and non-academic sports work.

### **Sporting Disciplines**

**A/Prof. Andrei V. Belousov, PhD**  
 Head of Department  
 Tel.: 8 (3822) 423-952

#### **Degree Programmes offered:**

- Bachelors:  
 Physical Culture – 034300.

## СОБЫТИЯ 2009

1. ТПУ выиграл конкурс по отбору программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «Национальный исследовательский университет».
2. Созданы 10 малых инновационных предприятий в соответствии с Федеральным законом №217-ФЗ.
3. Получено более 20 престижных российских и международных премий и наград. Наиболее значимые из них:
  - Премии Правительства РФ в области образования:
    - цикл учебно-методических и научных трудов «Инструментальное обеспечение машиностроительных производств» для образовательных учреждений высшего профессионального образования (профессор С.В. Кирсанов);
    - «Создание и практическое использование комплекса учебно-методических материалов и электронных образовательных ресурсов для подготовки и международной сертификации преподавателей инженерных вузов» (профессор М.Г. Минин).
  - Международная премия «Глобальная энергия», академик РАН, профессор ТПУ А.Э. Канторович.
  - Звания «Заслуженный деятель науки РФ» удостоен профессор, зав. кафедрой Н.Г. Марков.
  - Орденом «Дружбы» награжден зав. лабораторией НИИ ИН М.М. Штейн.
  - Премия Фонда имени М.А. Лаврентьева «За выдающийся вклад в развитие исследований в области математики, механики и прикладной физики», академик РАН, зав. кафедрой ТПУ В.Е. Панин.
  - Победителями конкурса фонда В. Потанина стали А.А. Громов, профессор кафедры технологии силикатов и наноматериалов; Н.В. Курикова, доцент кафедры русского языка как иностранного.
  - Сотрудниками университета получено 19 медалей и 70 дипломов за участие в выставках различного уровня, в т. ч. международных — 16 медалей и 50 дипломов.
- Студентами получено 12 наград на международных конкурсах и олимпиадах, 13 медалей Минобрнауки России за лучшую научную работу студентов, 14 стипендий Правительства РФ и Президента РФ.
4. В 2009 году получены лицензии на право ведения образовательной деятельности: по 3 направлениям бакалаврской подготовки, по 2 направлениям магистерской подготовки и по 6 специальностям.
5. ТПУ прошел очередную сертификацию по уровню и качеству подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов в Торгово-промышленной палате РФ.
6. Две магистерские программы ТПУ прошли международную аккредитацию EUR-ACE.
7. Подписаны соглашения о стратегическом партнерстве с 60-ю организациями России и мира, в числе которых ОАО «Газпром», Западно-Сибирский металлургический комбинат, Институт оптики атмосферы СО РАН, Администрация г. Томска.
8. ТПУ стал участником европейского проекта по оценке воздействия нанотехнологий на здоровье и окружающую среду.
9. Отмечен столетний юбилей ректора (1944–1970 гг.) профессора А.А. Воробьева.
10. Состоялось третье собрание Ассамблеи университета, на котором рассмотрена «Программа развития ТПУ как национального исследовательского университета».
11. Проведен IV съезд Ассоциации выпускников Томского политехнического университета.
12. Создан Совет старейшин, состоялось первое заседание.
13. ТПУ занял 3-е место в рейтинге технических и технологических вузов России; стал лауреатом конкурса «Золотая медаль Европейское качество» в номинации «100 лучших вузов России».
14. Ректор Томского политехнического университета П.С. Чубик: стал Почетным профессором Цзиньского университета КНР; избран членом Общественной палаты РФ; награжден Орденом Почета.



## EVENTS 2009

1. TPU won the competition on development programs of universities which are conferred with the status of 'national research university'.
2. Ten small-scale innovation enterprises were opened in accordance with the Federal law.
3. Over 20 prestigious prizes and awards were granted, both home and international. The following of them are more important:
  - State awards in the educational field:
    - The teaching and learning transactions as well as scientific ones 'Tooling backup for mechanical production' intended for higher educational institutions (Prof. Kirsanov);
    - 'Design and practical use of teaching and learning materials and electronic educational resources for training engineering teachers and their international certification' (Prof. Minin);
  - International award 'Global energy' (Academician Kantorovich);
  - Honored Worker of Science awards (Prof. Markov);
  - Order of Friendship (A/Prof. Stein);
  - Award from the Lavrentiev Foundation for the advanced contribution to the research development in the field of mathematics, mechanical engineering, and applied physics (Academician Panin);
  - Prof. Gromov and A/Prof. Kurikova won the competition of the Potanin Foundation;
  - TPU employees won 19 medals and 70 diplomas for participation in expositions, including 16 medals and 50 diplomas granted at international expositions;
  - Students won 12 awards at international competitions and Olympiads; 13 medals from the Ministry of Science and Education for the best scientific paper; 14 State and President's scholarships.
4. TPU obtained the educational license for three bachelor's degree programmes; two master's degree programmes, and six educational programmes.
5. TPU underwent the next certification procedure on the level and the quality of training, retraining, and professional advancement of specialists in the RF Chamber of Commerce and Industry.
6. Two master's degree programs were EUR-ACE accredited.
7. Signed were the partnership agreements with 60 Russian organizations and all over the world, including OAO Gasprom, West-Siberian Metallurgic Combine, Institute of Atmospheric Optics, Tomsk Administration.
8. TPU has become the participant of the European project *Nanomaterials related environmental pollution and health hazards throughout their life cycle*.
9. The Centenary of Prof. Vorobiev (rector, 1944-1970) was celebrated.
10. The 3<sup>rd</sup> University Assembly took place which discussed the TPU development as the national research university.
11. The 4<sup>th</sup> Congress of TPU Alumni Association took place.
12. The Elders' Quorum was established.
13. TPU took the third place in the ranking of engineering and technological universities of Russia; is the laureate of the international award 'European Quality' in category '100 best Russian universities'.
14. Prof. Chubik, TPU rector, was conferred the title of Honorary Professor of Jilin University (China); selected the member of the RF Public Chamber; awarded the Order of Honour.

Информационное издание

**Ежегодник ТПУ**  
**Выпуск 15**  
**2010**

Редакционная коллегия  
*Б.В. Горячев*  
*С.Б. Могильницкий*  
Перевод *М.В. Воробьева*  
Оригинал-макет *О.Ю. Аршинова*

Information edition

**TPU YEAR-BOOK**  
**Number 15**

Editors  
*B.V. Goryachev*  
*S.B. Mogilnitsky*  
Translation *M.V. Vorobieva*  
Makeup *O.Yu. Arshinova*

Подписано к печати 08.11.2010. Формат 60x84/8. Бумага «Классика».

Печать XEROX. Усл.печ.л. 10,93. Уч.-изд.л. 9,89.

Заказ 1859-10. Тираж 200 экз.



Национальный исследовательский Томский политехнический университет  
Система менеджмента качества  
Томского политехнического университета сертифицирована  
NATIONAL QUALITY ASSURANCE по стандарту ISO 9001:2008

