

- формирование оптимальной структуры профессорско-преподавательского состава по возрасту и квалификации (доктора наук, профессора — 20 %, из них в возрасте до 50 лет — 30 %; кандидаты наук, доценты — 60 %, из них в возрасте до 30 лет — 30 %),

- полная переработка образовательных программ на основе современного компетентного подхода и максимальная реализация методов инновационного образования при подготовке специалистов,

- реализация системы проектно-организованной подготовки, трудоустройства и сопровождения карьеры команд элитных специалистов;

- доведение доли выпускников университета со степенью магистра до 30 %, числа студентов ТПУ, принимающих участие в международных академических обменах — до 600, иностранных студентов, обучающихся в университете — до 500,

- активное владение всеми выпускниками ТПУ одним из иностранных языков, подготовка 300 преподавателей профилирующих кафедр к ведению образовательной деятельности на иностранном языке, международная сертификация 150 преподавателей Института языковой коммуникации.

И это далеко не полный перечень ожидаемых результатов развития науки и образования при реализации КПР ТПУ — 2010. В целом, выполнение четвертой Комплексной программы развития Томского политехнического университета, продолжающего славные традиции вуза, подготовившего 100 лет назад первых сибирских инженеров, позволит ему занять достойное место в международном научно-образовательном пространстве и позиционироваться в рейтингах ведущих университетов мира.

Как в ТПУ из студента делают думающего инженера

Л.М. Зольникова, руководитель НИР студентов и молодых ученых.

Основой подготовки высококвалифицированных специалистов является единство научных исследований и учебно-воспитательного процесса.

В Томском политехническом университете вовлечению студентов в научно-исследовательскую работу уделяется большое внимание, активно развивается единая система научно-исследовательская работа студентов - научно-техническое творчество молодежи (НИРС—НТТМ), охватывающая все этапы подготовки молодых ученых (школьник-студент-магистрант-аспирант-докторант) и включающая в себя основополагающие компоненты молодежной науки:

- функциональную систему управления НИР молодежи;

- системообразующие мероприятия; информационную, методологическую и финансовую поддержку;

- систему материального и морального стимулирования за достижения в научной работе.

Выявлению наиболее талантливых студентов способствует проведение научных молодежных мероприятий: олимпиад, конкурсов, конференций, выставок различного уровня.

Многие годы в ТПУ проводились ежегодные университетские конкурсы на звание "Отличник НИРС ТПИ", "Отличник НИРС ТПУ", в которых оценивались только достижения в научно-исследовательской работе, звание "Отличник НИРС" присуждалось 15—16 студентам.

Университетский конкурс на звание "Лучший студент года ТПУ" был основан и проведен впервые в 1999 году по итогам 1998 года. Цели конкурса — выявление и поддержка талантливых студентов, повышение их образовательного, профессионального, научного уровня и развития творческой активности, образовательного, профессионального, научного уровня, развитие творческой активности.

Университетский конкурс "Лучший студент года ТПУ", (теперь уже традиционный) более сложный, звание лауреата присуждается 20 студентам, а победителем становится один, ему присуждается почетное

звание "Лучший студент года ТПУ". Для победы в конкурсе студентам необходимо иметь значительные достижения в научно-исследовательской работе, отличные показатели в учебе и знание иностранных языков, учитывается также активная деятельность в общественной и спортивной жизни за весь период обучения.

За семь лет в конкурсах участвовало 394 студента, из них лауреатами стали 138 студентов, семь из них — абсолютные победители.

Ежегодно по итогам конкурса проводится торжественная церемония чествования лауреатов и их научных руководителей, приглашаются также родители студентов.

О результатах и о том, чего достигли в дальнейшей жизни победители, как сложилась их карьера мы предлагаем читателям подробную информацию в фотоблоке "Лучший студент года ТПУ".



1998 год
Поляков
Александр Николаевич

Магистрант кафедры оптимизации систем управления факультета автоматизации и вычислительной техники.

Его имя вошло в историю политехнического как имя первого победителя первого университетского конкурса на звание "Лучший студент года ТПУ". У него были научные достижения как по гуманитарным дисциплинам, так и по техническим, он успешно тестировался по трем иностранным языкам. Награжден дипломом Минвуза РФ за лучшую научную работу, лауреат премии Томской области в сфере образования и науки,

неоднократный победитель областных олимпиад и университетских конкурсов на лучшую НИР студентов.



Научные руководители:

Квеско Раиса Брониславовна, к.ф.н., доцент кафедры философии ГФ;

Марчуков Артур Викторович, зав. лабораторией сетевого программного обеспечения института "Кибернетический центр".

В 2003 году защитил кандидатскую диссертацию, в настоящее время работает доцентом кафедры оптимизации систем управления института "Кибернетический центр", активно участвует в научных мероприятиях для молодых ученых.



1999 год
Фальк
Алла Юрьевна

Магистрант Института геологии и нефтегазового дела.

Научные руководители:

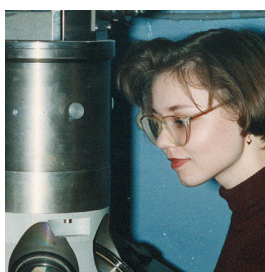
Коробейников Александр Феопе-

нович, д.г.-м.н., профессор кафедры ГРПИ ИГНД;

Васильев Борис Дмитриевич, к.г.-м.н., доцент кафедры ГМРП ИГНД.

Имеет высокие достижения в науке, основная тема НИР "Выявление рудоконтролирующих факторов и условий локализации золотого оруденения в Знаменитинском рудном поле", завоевала медаль РАН, лауреат премии Томской области в сфере образования и науки, опубликовано 12 научных работ, из них 2 публикации в зарубежной печати (Канада), постоянно выступает с докладами на научных конференциях, награждается дипломами, владеет двумя иностранными языками: английским и немецким. Выиграла стипендию Президента РФ для обучения за рубежом, прошла научную стажировку в Германии. Удостоена медали РАН.

В 2004 году защитила кандидатскую диссертацию, в настоящее время работает старшим преподавателем на кафедре ИГНД, читает курс лекций на английском языке.



2000 год
Романенко (Коваль)
Анна Викторовна

Магистрант машиностроительного факультета.

Научный руководитель — Панин Сергей Викторович, д.т.н., с.н.с. лаборатории Систем технического зрения ИФПМ СО РАН.

В студенческие годы успела стать дважды лауреатом университетского конкурса на звание "Лучший студент года ТПУ", удостоена стипендии Президента РФ. В ее соавторстве опубликовано 27 научных работ. Выступила с 19 докладами на научных конференциях, в том числе 10 международных. Награждена дипломом Минвуза РФ за лучшую научную работу, лауреат премии Томской области в сфере образования и науки.

mechanisms of diversification of financial sources and to create the system of active fundraising.

We are sure that up-to-date information technologies, careful selection of gifted students and advanced training of elite specialists capable of innovation activity will lead to competitive recovery of TPU in Russia and worldwide. In our striving for success and desire to earn the reputation as a recognised centre of education and science, we focus on technology transfer, commercialisation of research and knowledge-intensive products, and establishing of innovation enterprises.

Undoubtedly there are more priorities to be added to the list of topics when considering future perspectives of TPU evolution. We are sure that the successful accomplishment of all tasks set by the Fourth Complex Programme of Development will be an impressive contribution to the path of glory and prosperity of Tomsk Polytechnic University, the first engineering school in Siberia and on the threshold of its 110th anniversary, a promising candidate to be ranked among the top universities of the world.

TPU young generation: inexhaustible supply of creativity

**L.M. Zolnikova, Head of the
Department for students' and young
scientists' research.**

TPU places great emphasis on students' scientific work, actively developing a unified system of research. Numerous scientific events held at the university, among which there are competitions, contests, conferences and exhibitions are aimed at discovering many talents and gifts.

The following students received The TPU Student of the Year Award:

1998

Aleksandr Polyakov, candidate for a master's degree at the Department of Management Systems Optimisation of Automation and Computer Engineering Faculty. In 2003 A. Polyakov defended his candidate's thesis and is currently working as an associate professor of Management Systems Optimisation Department of Cybernetic Centre.

1999

Alla Falk, candidate for a master's degree at the Institute of Oil and Gas Industry. In 2004 she defended her

В совершенстве владеет английским языком и изучает немецкий. Занималась исследованиями поверхностно-упрочненных материалов в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН, дважды проходила стажировку в Ульсанском университете (Южная Корея). Удостоена медали РАН.

Помимо всех научных достижений Анна имеет художественное и музыкальное образование, великолепно поет, играет на гитаре и фортепиано. Занимается спортивной аэробикой, выступала в сборной университета.

В 2004 году защитила кандидатскую диссертацию, работает доцентом на кафедре ММС машиностроительного факультета, преподавателем английского языка на кафедре иностранных языков ТНЦ СО РАН.

По-прежнему активно участвует в научных мероприятиях в качестве молодого ученого, удостоена звания "Лауреат премии Государственной думы Томской области", выиграла в 2005 году грант Президента РФ на проведение научных исследований.



2001 год
Жданев
Олег Валерьевич

Магистрант ЭФФ, удостоен медали РАН. Является исполнителем двух грантов РФФИ и одного гранта ФЦП "Интеграция". Лауреат премии Томской области в сфере образования и науки, обладатель гранта Сороса, лауреат премии мэра г. Томска, лауреат стипендии НК ЮКОС. Опубликовал 6 статей, 24 доклада, 1 тезисы докладов. В 2000 году окончил Международный лазерный центр МГУ им. Ломоносова. В 2001 году стал победителем стипендиальной программы Владимира Потанина холдинга "Интеррос". Владеет английским языком. Дополнительно занимается на вечернем факультете ТПУ по направлению "Экономика и управление на предприятии".

Научные руководители — Евтушенко Геннадий Сергеевич, д. т. н., зав. лаб. ИОА СО РАН, профессор Трифонов Андрей Юрьевич, д. ф.- м. н., зав. каф. ВМ и МФ ЕНМФ

В 2004 году защитил кандидатскую диссертацию, работает ассистентом на кафедре промышленной и медицинской электроники электрофизического факультета, в настоящее время находится на стажировке в Норвегии по приглашению компании "Шлюмберге". Удостоен звания "Лауреат премии Государственной думы Томской области", звания "Лауреата Всероссийского конкурса "Инженер года"" как молодой ученый.



2002 год
Сон
Александра Анатольевна

Магистрант машиностроительного факультета,

Лауреат премии Томской области в сфере образования и науки, обладатель именных стипендий: Правительства РФ, Эйлера, мэра г. Томска. Получила дополнительное высшее образование в Институте инженерной педагогики ТПУ и в Томском государственном университете, сочетая учебу с работой в должности инженера в ИФПМ СО РАН. Постоянно принимала участие в выполнении исследований по проектам и грантам РФФИ и ФЦП "Интеграция". Неоднократный победитель университетских и российских конкурсов на лучшую научную работу студентов. За время проведения научных исследований ею в соавторстве опубликовано свыше 40 научных трудов, причем 15 из них — на английском языке. В 2001 году в рамках совместного Российско-немецкого проекта проходила стажировку в Фраунгоферовском институте неразрушающих методов контроля в Германии. Награждена бронзовой медалью Томского политехнического университета, удостоена медали РАН.

В настоящее время работает ведущим специалистом в отделе международного научного сотрудничества научного управления, а также является аспирантом кафедры КМП МСФ, активно участвует в научных мероприятиях для молодых ученых.



2003 год
Ротарь
Константин Валентинович

Обучался на кафедре оптимизации систем управления факультета автоматики и вычислительной техники, затем поступил в магистратуру на инженерно-экономический факультет, научными исследованиями стал заниматься на 3 курсе.

Ротарь Константин — многократный победитель студенческих олимпиад всех уровней по информатике, математике, социологии, истории, экономике, менеджменту, маркетингу, культурологии, английскому языку. Внес значительный вклад в командные победы ТПУ в областных олимпиадах. Итогом его участия в олимпиадах стала первая в истории ТПУ победа на Международной олимпиаде "Business & Management". Выполняет исследования по математическому моделированию социальных систем в условиях переходной рыночной экономики, по результатам которых опубликовано 16 трудов, в том числе 3 статьи. Полученные знания применял на практике, являясь менеджером проектов Агентства развития Томской области. Обладатель именных стипендий: Президента РФ, фонда В.О. Потанина, Сороса, НК "ЮКОС", лауреат премии Томской области в сфере образования и науки. Три года возглавлял старостат нашего университета.

Выиграв международную стипендию, обучался в Cass Business School — одном из престижнейших университетов Великобритании и успешно его закончил. Зарекомендовал себя активным и целеустремленным сту-

дентом, проводил исследования проблем современного менеджмента, часть его работ опубликована в Британских научных изданиях.

Самым большим увлечением с детства были бальные танцы, стал мастером спорта по бальным танцам.

В настоящее время работает аналитиком Швейцарского банка в Великобритании, в г. Лондоне.



2004 год
Таловская
Анна Валерьевна

Студентка Института геологии и нефтегазового дела.

Научный руководитель — Язиков Егор Григорьевич, к. г.-м. н., доцент, докторант кафедры ГЭГХ ИГНД.

Научные достижения этой студентки не являются каким-то чудом, а скорее всего закономерны, они достигались большим трудом, начиная с лицейского периода. Лауреат премии Томской области в сфере образования и науки, обладатель именных стипендий: Правитель-

ства РФ, Президента РФ, Международного неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского, обладатель премии Президента Международного Горного Конгресса М.И. Щадова, дипломант российских конкурсов в области экологии, многократный дипломант российских и университетских олимпиад по геоэкологии, неоднократный победитель университетских и российских конкурсов на лучшую научную работу студентов. Обладатель научного гранта Санкт-Петербургского государственного горного института на сумму 600000 рублей, с правом целевого использования при поступлении в аспирантуру вышеназванного вуза. По результатам научных исследований выступила с докладами на 26 конференциях различного уровня, дипломант 12 международных и 1 региональной конференции. Опубликовано в соавторстве 24 научные работы, 1 патент.

Таловская А.В. награждена бронзовой медалью Томского политехнического университета, в 2005 году удостоена медали РАН, а также звания "Лауреат премии Государственной думы Томской области" как молодой ученый.

В настоящее время является аспирантом очного обучения кафедры ГЭГХ ИГНД. Научный руководитель — Язиков Егор Григорьевич, к. г.-м. н., доцент, докторант кафедры ГЭГХ ИГНД.

candidate's thesis and is currently working as a senior teacher at one of the Institute's departments.

2000

Anna Romanenko (Koval), candidate for a master's degree at the Mechanical Engineering Department. In 2004 she defended her candidate's thesis and is currently working as an associate professor at the Department of Material Science in Mechanical Engineering

2001

Oleg Zhdaneev, candidate for a master's degree in Electrophysics at the Electronic Equipment Department. In 2004 he defended his candidate's thesis; currently he is taking additional training in Norway.

2002

Aleksandra Son, candidate for a master's degree at the Mechanical Engineering Department and is currently working as a leading specialist in the Department of Scientific Cooperation.

2003

Konstantin Rotar matriculated at Tomsk Polytechnic University, Department of Automation and Computer Science, majoring in Information System in Economics, graduating in 2002. When he was only partway through his studies, Konstantin was invited to work at the Tomsk Territorial Administration of the Ministry for Anti-Monopoly Policy and Business Support, where he conducted complex research of commodities markets. At present K.V. Rotar works as an analyst of the Swiss Bank in London, Great Britain.

2004

Anna Talovskaya, student of the Institute of Oil and Gas Industry. A. Talovskaya was a TPU bronze winner, in 2005 was awarded the medal of the Russian Academy of Sciences the Prize of Tomsk Oblast State Duma for her contribution to students' research.



Победители и дипломанты конкурсов "Лучший студент года ТПУ" с научными руководителями. 2003 г.