

# За кадры

15

марта

№ 1 (2904)

ГАЗЕТА СОВЕТА ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ОСНОВАНА  
15 марта 1931 года.

1994

4 февраля 1994 г. Комитет Госдумы по образованию, культуре и науке вносил постановление «О кризисном положении в российской науке».

В постановлении предлагалось обратиться к Правительству РФ решить вопрос об увеличении доли бюджетного финансирования научных учреждений РАН, вузов, академий и др., о повышении уровня зарплаты ученых; разработать и принять в текущем году в числе первоочередных закон о принципах финансирования учреждений образования, ку-

льтуры и науки и о налоговых льготах, предоставляемых этим учреждениям.

Постановление принято не было. За принятие постановления голосовали фракции: «Компартия РФ», «Аграрная партия», «Женщины России», члены Комитета по образованию, культуре и науке, депутатская группа «Российский путь» — всего 191 чел. Воздержались или голосовали против принятия постановления подавляющее большинство депутатов фракций «Выбор России»,

«ПРЕС» (Шахрай), «ЯБЛОКО» (Явлинский), ДПР.

Из четырех представителей Томской области в Госдуме за принятие постановления проголосовали коммунисты Зоркальцев В. И. и Филимонов В. Д. Против проголосал Сулакшин С. С., воздержался Бауэр В. А.

Спасибо томским господам демократам Бауэру В. А. и Сулакшину С. С. за их большую заботу о науке и высшей школе.

Профессор ХОРЬКОВ К. А.



## ГЛУШКО НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ

при приеме на работу на предприятиях и в организациях любого типа собственности.

— правовая защита в соблюдении законности при служебной аттестации, перемещении или увольнении работников,

— соответствие приватизации интересам основных социальных групп населения и прежде всего наемных работников,

— контроль за правильностью распределения жилья на основе строгого соблюдения жилищного законодательства;

— поддержка целевых программ, направленных на сохранение и укрепление санаторно-курортной базы, спортивно-оздоровительных и детских оздоровительных лагерей, на организацию работы по охране труда и технологической безопасности на предприятиях и в организациях,

— пересмотр налоговой политики, в т. ч. установление льгот для отраслей социального обслуживания,

— регулирование цен на отдельные виды продукции (услуг) в базовых отраслях народного хозяйства, в первую очередь, на энергоносители,

— обеспечение гласности в составлении и расходовании городского бюджета,

— установление гарантированной доли расходов в бюджете на здравоохранение, образование, науку, культуру, социальную помощь, строительство муниципального жилья;

— развитие законных и достойных форм социального партнерства профсоюзов, предпринимателей и государственных органов управления в виде контрактов, коллективных договоров, тарифных и иных соглашений по совместному решению сложных экономических и социальных проблем.

Прием избирателей в профкоме ТПУ по адресу: пр. Ленина, 30, к. 217. Тел. 44-61-13, 492-611.



## КАТАНУХИНА СОФЬЯ ЛЕОНИДОВНА

По ее требованию из зараженной Георгиевки были вывезены дети. Поэтому такие общественные организации, как «Экологическая инициатива» и «Комитет по радиационной безопасности», поддерживали ее выдвигание сейчас.

Ее предложение по обеспечению малышей экологически чистым молоком, оказание помощи многодетным были подготовлены совместно с женскими организациями. Поэтому «Женский форум» тоже поддерживает Катанухину Софью Леонидовну.

\*\*\*

До сих пор выдвигение кандидата в депутаты проходило под лозунгом «Есть мнение», и не всегда это мнение совпадало с мнением каждого из нас. Наступившие перемены в общественной жизни позволили всем нам более активно влиять на ход избирательной кампании. В связи с этим мы, выпускники АЭМФ 1980 года, хотим отдать свой голос за нашу любимую преподавательницу Катанухину Софью Леонидовну.

Профессионализм преподавателя не должен ограничиваться его научным потенциалом. Умение найти контакт со студентами и отношение к ним как к своим коллегам отличают Софью Леонидовну от многих других преподавателей.

Простота в общении и понимание нужд студенчества и молодежи города представляются нам незаменимыми качествами, которыми должен обладать депутат.

**В. СИПАЙЛОВ,  
Д. ЧАЩИН,  
С. ПИЛЕЦКИЙ,  
В. ГОРОБЕЦ.**

Таких преподавателей, как Софья Леонидовна, в институте немного. Она не только превосходный

лектор, знающий педагог и эрудированный человек, но и очень заботливая женщина. К каждому студенту у Софьи Леонидовны индивидуальный подход. Особенно приятно, что есть рядом такой человек, когда приезжаешь в чужой город из родительского дома и первое время так не хватает материнского участия. Спасибо ей за заботу!

**А. МОЛОКОВ,  
выпускник ФТФ.**

\*\*\*

Катанухина Софья Леонидовна, как депутат областного Совета, принимала участие в решении вопросов государственных, экономических, региональных, бюджетных. При этом она не забывала о тех, кто доверил ей представлять их интересы, — студентах.

К ней можно было обратиться в любое время, и она приходила на помощь, касалось ли это поддержки выступлений работников высшей школы или ремонта канализации в студгородке, или человеческих проблем.

«Власть портит людей», — говорит народная поговорка. Нашего депутата она не испортила.

**Р. ДЕДУХ,  
декан МСФ.**

(Кандидат в депутаты Томской городской Думы по вузовскому избирательному округу).

Родился в 1947 году. В 1970 году окончил ТПИ. До 1977 года работал ассистентом кафедры прикладной математики ТПИ. С 1977 по 1978 год — старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, заместитель декана по научной работе. В 1988 году — проректор ТПИ по административно-хозяйственной работе. В 1989 году на альтернативной основе был избран председателем профкома. В этой должности работает и в настоящее время. В 1990 году был избран депутатом Кировского народного Совета, членом Центрального Комитета профсоюза работников народного образования и науки, с 1993 года — член постоянной комиссии от профсоюза по переговорам с Правительством.

### ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ:

(базируются на платформе Федерации профсоюзных организаций области)

— достойный заработок, эффективный труд;

— установление минимального размера оплаты труда не ниже законодательно установленного;

— четкий механизм индексации заработной платы с целью недопущения снижения потребительского спроса;

— получение базового профессионального образования за счет государства и фирм;

— опережающая переквалификация при отмирании ряда профессий и специальностей;

— правовые гарантии

## 27 МАРТА — ВЫБОРЫ В МЕСТНЫЕ ОРГАНЫ САМОУПРАВЛЕНИЯ

К 100-летию ТПУ

## В тисках вершителей судеб

О тех, о ком идет речь в этой статье, написано немало как о видных ученых, и, вероятно, еще будут появляться публикации в связи с юбилеем политехнического.

Я же обращаюсь к тем фактам и явлениям в жизни 30 — 50-х годов, которые наполняли драматическую судьбу технической интеллигенции России.

Два личных дела, два пожелтевших листка с автобиографиями профессоров Михаила Калининвича Коровина и Феликса Николаевича Шахова. Написаны они были с разницей в 10 лет. Первый держал отчет перед властью держащими в 1938 году, второй — в 1948-м. Для первого — это время второй (или какой-то иной) не менее кровавой волны массовых репрессий, для второго — время ищущих компромата на «космополитов», на «зарвавшихся победителей».

В 30-е годы М. К. Коровин был известен в научных кругах и в среде хозяйственников как один из крупнейших специалистов по проблеме угленосных районов Сибири. Ему, профессору, теоретику и практику экономического подъема страны и края, надо было доказывать, что он не просто спокойно относится к режиму, к власти, а активно ее поддерживает ценой отказа от своего прошлого, от близких ему людей, оказавшихся в опале.

Иначе зачем такая исповедь в автобиографии о своей бедности в юности, о разводе с первой женой, дочерью интеллигента, и о женитбе на дочери бедного крестьянина, ставшей затем врачом. Зачем было казнить себя за расправу властей над его сыном, студентом-пятикурсником университета? И, наконец, зачем было это живодерство перекладывать в качестве вины на товарища сына, ранее осужденного по статье 58-10? Ясно, что Коровин спасался от расправы. Скрывать что-либо или не обличать себя — значит, быть самому под этой же статьей. Коровин спешит заверить, что нет у него никаких связей с братом Алексеем, который служил у белых, и тем более ничего не знает о брате первой жены, участника 1-й мировой, взятом в плен и оставшемся где-то в Болгарии.

Если М. К. Коровину приходилось отчитываться за родственников, то Ф. Н. Шахову надо было держать ответ за себя, за некогда офицера — и белого, и красного.

Ну что с того, что в 1948 году доктор геолого-минералогических на-

ук профессор Шахов имел более 50 научных трудов и высшие правительственные награды за подготовку инженерных кадров, за изыскания редких полезных ископаемых и освоение сырьевой базы Сибири. Сейчас надо было личное признание профессора в содеянном тогда, когда шла кровавая схватка красных и белых. Ему предстояло подробно изложить, что же он делал с 1916 по 1919 годы. Поступил-то Феликс в 1914 году в ТТИ, а окончил в 1922-м. Нет, будущий профессор не был двоечником. В 1916 году, оставив горный факультет не по своей воле, он был направлен в Иркутское училище, откуда в чине прапорщика, а через полгода подпоручика был отправлен на Юго-Западный фронт в Сибирский стрелковый полк. К 1918 году возвратившийся в Сибирь поручик Шахов был мобилизован в белую армию начальником саперной команды на Уральский фронт. Недолго пришлось побывать в белых, Большого, его доставили в родной тифозный Барнаул, откуда он и прибыл в свой Томский технологический. Это был декабрь, когда город взяли красные. Теперь уже Феликсу Николаевичу надо было по поручению «Чекатиф» срочно организовать раскройную мастерскую по почину больницы обуви, что он и сделал. Сам открыл это заведение, сам и закрыл, придя в марте 20-го года в институт с единственным желанием поскорее закончить его. Ему было 28 лет, в 1922 году, когда он, Феликс Шахов, стал дипломированным специалистом. Еще будучи студентом и позже он ежегодно в течение 5 лет отмечался в соответствующих местах как состоявший на особом учете. Тридцать, судя по автобиографии, прошли относительно спокойно, не считая критики снизу. В злобещем 37-м Феликс Николаевич успешно выступил на совещании по молибдену при АН СССР, в годы войны — за ним титанический труд по изучению редких металлов различных регионов страны, а после войны, к концу сороковых, вдруг — «дело»...

Вот почему в характеристике на профессора Шахова есть строчки: «с 1949 по 1954 год — вынужденный перерыв в работе...». Об этом перерыве, о состряпанном «деле геологов» особый разговор, который уже был начат на страницах местной печати, но который еще не закончен.

ГАЛИНА ЯЛОВСКАЯ,  
доцент.



## Сибирско-китайский центр ТПУ: проблемы и перспективы

Новый статус Томска как открытого города, прошедшая в мае 1992 г. презентация ТПУ с участием гостей из 8 стран ближнего и дальнего зарубежья, динамично расширяющиеся международные контакты позволили ТПУ интегрироваться в мировую систему «наука — образование — культура — бизнес». Успешно функционируют созданные в 1992 — 1993 гг. Российско-американский и русско-немецкий центры.

С целью систематизации и повышения эффективности контактов с вузами и фирмами КНР в ТПУ в 1993 году создан сибирско-китайский центр (СКЦ). Сотрудничество с Китаем — нашим давним партнером в зарубежной Азии — охватывает широкий спектр направлений: подготовку и переподготовку специалистов, совместную разработку и реализацию наукоемких технологий, культурную и коммерческую деятельность.

СКЦ, проходя этап

протоколов намерений и соглашений о сотрудничестве, выходит на этап контрактов. Сегодняшняя задача — сделать контракты работающими, что достаточно проблематично в силу необязательности китайской стороны. Так, подписанные в марте и сентябре 1993 г. с Цзилинским университетом контракты на подготовку 100 специалистов для КНР, как и договор об открытии в провинции Ляонин филиала ТПУ, не утверждены до сих пор. Минобразования КНР.

В этих условиях СКЦ сделал ставку на индивидуальные контракты с гражданами Китая.

Успешно проходит научную стажировку на кафедре композиционных материалов, возглавляемой академиком Паниным В. Е., аспирант из Цзилинского университета (г. Чанчунь) Хань Уэй.

С середины ноября в поликлинике № 7 работают два врача КНР по специальности «интроскопическая диагностика», приглашенные в Томск руковод-

ством ТПУ и межвузовской больницы. Запись на прием к этим врачам ведется уже на март, а это показатель качества их работы.

С сожалением следует констатировать, что подписанные документы по реконструкции общежития по ул. Усова и Дома культуры ТПУ не сдвинули решение проблемы ни на шаг. «Туманными» оказываются пока совместные производственные сварочных трансформаторов, счетчиков расхода воды, инструмента для обработки поверхностей металлов.

В мае 1994 г. ТПУ проводит международную научно-практическую конференцию «Проблемы и практика инженерного образования». В числе гостей СКЦ ожидает увидеть и ректоров вузов КНР — партнеров ТПУ. Возможно, что майские встречи ректоров и выведут сотрудничество ТПУ с КНР на новый уровень.

Директор СКЦ ТПУ  
В. А. БЯЛИКОВ.

## Начало карьеры

Многие любят путешествовать, но для тех, кто в это новое время хочет стать деловым человеком, более важны поездки деловые, а не туристические. Такую возможность предоставляет всем желающим Бизнес-центр при Томском политехническом университете, руководимый А. Р. Грошевым. Я — студент Российско-американского центра, и надеюсь, что поездка в Англию даст хороший шанс для начала будущей карьеры. Поездка предусматривает учебу в одном из лучших учебных центров мира Джона Хейзла, проживание в английских семьях и большую культурную программу. А это и языковая стажировка, и поиск будущих деловых партнеров.

В Российско-американском центре мы не просто учимся, придем гранит науки, — мы учимся общению, а это основа для того, чтобы начать деловые отношения. За время учебы я убедился, что человек, не имеющий возможностей, но имеющий большое желание, может добиться значительных успехов. Каждый, кто хочет войти в новый мир, мир бизнеса, должен стремиться к новым широким знаниям, чтобы мы, новые русские, не отличались от таких знаменитостей, как Джон Хейзл.

В. РОГАЧЕВ,  
студент РАЦ.

## ОБЪЯВЛЕНИЕ

«Томский политехнический университет объявляет о наличии вакантных должностей профессорско-преподавательского состава для работы на контрактной основе:

доцента кафедры: точного приборостроения 15-го разряда — 1 ставка; промышленной и медицинской электроники 14-го разряда — 0,5 ставки; радиотехники 15-го разряда — 1 ставка; техники разведки МПИ 15-го разряда — 1 ставка; горючих ископаемых и нефти, 15-го разряда — 1 ставка; прикладной механики 15-го разряда — 1 ставка; химической технологии топлива 15-го разряда — 3 ставки; технологии основного органического синтеза 15-го разряда — 1 ставка; атомных и тепловых электростанций 15-го разряда — 1 ставка; парогенераторостроения и парогенераторных установок 15-го разряда — 1 ставка; электрические машины и аппараты 15-го разряда — 1 ставка; оптимизации систем управления — 2 ставки; прикладной математики 15-го разряда — 1 ставка; автоматизации и компьютерных систем 15-го разряда — 1 ставка; робототехнических систем 15-го разряда — 1 ставка; теоретических основ электротехники 15-го разряда — 1 ставка; общей физики 15-го разряда — 1 ставка; теоретической и экспериментальной

физики 15-го разряда — 1 ставка; философии и культурологии 15-го разряда — 1 ставка;

старшего преподавателя кафедры: информационно-измерительной техники 13-го разряда — 1 ставка; оборудования и технологии сварочного производства 13-го разряда — 2 ставки; физкультурно-оздоровительного центра 13-го разряда — 5 ставок; общей физики 13-го разряда — 1 ставка; теоретической и экспериментальной физики 13-го разряда — 1 ставка; английского языка 13-го разряда — 2 ставки; немецкого языка 13-го разряда — 2 ставки; философии и культурологии 13-го разряда — 1 ставка;

ассистента кафедры: начертательной геометрии и графика 11-го разряда — 1 ставка; оптимизации систем управления 11-го разряда — 1 ставка;

преподавателя кафедры: физкультурно-оздоровительного центра 11-го разряда — 3 ставки; английского языка 11-го разряда — 0,5 ставки; немецкого языка 11-го разряда — 1 ставка; немецкого языка 9-го разряда — 2 ставки;

Срок подачи документов — месяц со дня опубликования в газете. Адрес университета: 634004, г. Томск, пр. Ленина, 30».

В последнее время в подразделениях университета резко возросло число междугородных переговоров. Анализ показал, что 42 проц. суммы, перечисленной ГТС, это деньги за переговоры, не связанные с деятельностью университета. Особенно неблагоприятно в этом отношении в общежитиях университета. Установлено также, что часть телефонов используется в междугородных переговорах коммерческими структурами.

С целью недопущения финансового ущерба в приказе ректора руководителям подразделений приказано организовать письменный учет переговоров и исключить возможность бесконтрольного использования телефонов. Участку слабого хозяйства поручено выявление телефонов, используемых не по служебному назначению, и составление списка телефонов, используемых сторонними организациями.

# МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Машиностроение — комплекс отраслей промышленности, изготавливающих для экономики страны орудия труда, транспортные средства, предметы потребления и оборонную продукцию. То есть машиностроение — это материальная основа технического перевооружения всего народного хозяйства. Поэтому нет ни одной отрасли промышленности, где бы ни трудились выпускники вузов машиностроительных направлений и специальностей.

Машиностроительный факультет Томского политехнического университета был открыт одним из первых в нашем вузе в 1890 году. За годы существования только по дневной форме обучения подготовлено свыше 10 тысяч инженеров.

Выпускники старейшего факультета университета отличаются традиционной хорошей фундаментальной и общинженерной подготовкой по таким дисциплинам, как: основы конструирования, теоретическая механика, сопоставление материалов, материаловедение.

Специальная подготовка будущих инженеров осуществляется в оснащенных уникальным оборудованием учебно-научных лабораториях педагогическими коллективами пяти профилирующих кафедр. Эти коллективы

представляют собой известные у нас в стране и за рубежом научные школы, являются хорошей базой для выпуска высококвалифицированных специалистов. Поэтому среди выпускников факультета есть герои труда, лауреаты различных премий, заслуженные деятели науки и техники; 26 выпускников защитили докторские и свыше 200 — кандидатские диссертации.

Кроме пяти профилирующих кафедр, в подготовке специалистов участвуют общенаучная кафедра — теоретическая механика и три общинженерных кафедры факультета; сопоставления материалов; прикладной механики и материаловедения и технологии металлов, а также ряд общенаучных и общинженерных кафедр других факультетов. В учебном процессе заняты 97 преподавателей факультета, из них один академик РАН, 9 профессоров, докторов технических наук и около 70 доцентов-кандидатов технических наук.

В учебном процессе широко используется компьютерная техника. На ряде специальностей большинство курсовых и дипломных проектов выполняется практически в полном объеме с помощью персональных компьютеров, что позволяет значительно повысить ка-

чество и объемы проектирования, уровень подготовки специалистов.

Сегодня выпускники факультета — это прежде всего специалисты по разработке новейших автоматизированных технологических процессов машиностроительных производств, базирующихся на механических, электроэрозийных, лазерных, плазмомеханических и др. методах обработки материалов, многочисленных методах сварки и методах нанесения покрытий. Это специалисты по конструированию и эксплуатации управляемых компьютерами станочных и робототехнических комплексов, гибких производственных модулей, линий, участков.

Набор знаний, который получают выпускники факультета, позволяет им быстро адаптироваться на любом производстве как в роли главного конструктора или главного технолога, так и организатора производства или предпринимателя.

В условиях рыночной экономики важным преимуществом выпускников факультета являются высокие гарантии трудоустройства: спрос на рынке труда устойчив. Выпускники факультета ежегодно имеют самый высокий процент распределения по договорам с предприятиями.

На факультете работают студенческие конст-

рукторские бюро, многочисленные научно-исследовательские группы, в которых студенты приобретают навыки для своей будущей специальности. Многие студенты старших курсов имеют научные публикации, являются авторами изобретений и рационализаторских предложений. Можно уверенно констатировать, что каждый любознательный студент факультета имеет возможность заниматься научной работой в интересующем его направлении: для этого имеются научные лаборатории с современным оборудованием, творческая атмосфера, квалифицированные консультанты и руководители.

В настоящее время факультет ведет подготовку инженеров по специальностям: 12.01 — «Технология машиностроения», 12.01.02 — «Технология машиностроения» (специализация: «Технология автоматизированного производства»), 12.02 — «Металлорежущие станки и инструменты», 12.05 — «Оборудование и технология сварочного производства», 11.10 — «Композиционные и порошковые материалы, покрытия».

В связи с введением в 1993 года многоуровневой структуры высшего образования подготовка специалистов по указанным выше специальностям осуществляется по

новой системе. В соответствии с ней предусмотрен выпуск специалистов с базовым высшим образованием по двум направлениям: 5529 — «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств», 5516 — «Материаловедение и технология новых материалов». При этом базовое высшее образование обеспечивается четырехлетним циклом обучения по образовательным программам второго уровня с присвоением по результатам защиты выпускной работы квалификации бакалавра наук. Получившие сертификат бакалавра по тому или иному направлению могут приступить к производственной деятельности или продолжить в течение полутора лет образование по профессиональным программам третьего уровня, позволяющая получить квалификацию «младший инженер». С этой целью на факультете созданы учебные комплексы в составе ТПУ и радиотехнического, политехнического, колледжей, машиностроительного техникума г. Томска.

Таким образом, обучение по многоуровневой системе предоставляет широкие возможности для выбора индивидуальной образовательной траектории, реализации способностей и наклонностей каждого.

Кроме этого, бакалавры наук могут изменить свой выбор и продолжить в течение двух лет образование по магистерским программам третьего уровня с целью получения степени магистра по тому или иному направлению. Подготовка магистра завершается выполнением и защитой перед Государственной аттестационной комиссией выпускной работы — магистерской диссертации, а также сдачей выпускных экзаменов. Подготовка магистра ориентирована на научно-исследовательскую и научно-педагогическую деятельность.

Для студентов, испытывающих затруднение в освоении программ второго и третьего уровней, предусмотрена возможность обучения по образовательным программам первого уровня, позволяющая получить квалификацию «младший инженер». С этой целью на факультете созданы учебные комплексы в составе ТПУ и радиотехнического, политехнического, колледжей, машиностроительного техникума г. Томска.

Таким образом, обучение по многоуровневой системе предоставляет широкие возможности для выбора индивидуальной образовательной траектории, реализации способностей и наклонностей каждого.

## КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ, РЕЗАНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ

(СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 12.01).

«Технология машиностроения» — самая универсальная специальность. Выпускники этой специальности проектируют, разрабатывают, изготавливают и эксплуатируют машины, механизмы, аппараты и устройства практически в любой отрасли народного хозяйства: в приборостроении, автомобилестроении, авиационной, станкостроительной и инструментальной промышленности и др.

В арсенале современного технолога-машиностроителя имеется современное металлообрабатывающее оборудование, насыщенное элементами автоматизации, оптическими устройствами, всевозможными электронными блоками, вплоть до встроенных ЭВМ. Все глубже проникает в производственный процесс изготовление деталей и их сборка автоматизированно. Теперь это не отдельные автоматические станки, а автоматизированные ком-

плексы технологического оборудования, автоматические линии, цехи и полностью автоматизированные заводы.

По-прежнему наиболее гибким и экономичным методом размерной обработки деталей машин является обработка металлов резанием. Широко в производстве используются электроэрозийные и электрохимические, ультразвуковые и лазерные, химические и плазмомеханические методы формообразования деталей машин.

В Томском политехническом университете подготовка инженеров-механиков началась с самого его открытия — с 1890 года. За девять десятилетий подготовлено почти 7 тысяч инженеров, работающих во всех уголках бывшего Советского Союза и почти во всех отраслях народного хозяйства страны. Среди выпускников специальности — создатели отечественного автомобилестроения, тракторостроения, ученые с мировым именем, министры, директора и

ведущие специалисты предприятий союзного значения. Наши выпускники быстро адаптируются в условиях любых предприятий, НИИ, конструкторских и технологических лабораторий.

Из года в год растет спрос на одну из дефицитнейших профессий — профессию инженера-технолога.

С 1993 года со специальностью «Технология машиностроения» ведется подготовка по многоуровневой системе: младший инженер, бакалавр, инженер и магистр.

Бакалавр и магистр — это специалисты, владеющие большим объемом теоретических знаний в достаточно широкой области машиностроительного производства в отличие от младшего инженера и инженера, обладающих практическими навыками. При этом бакалавр работает в подразделениях, связанных с разработкой нового производства.

Мы готовы учесть ваши предложения в выборе уровня подготовки по нашей специальности.

тического управления, технология автоматизированного производства и системное программирование ЭВМ, классическая механика и микропроцессорная техника.

Наряду с технологией и оборудованием машиностроительных производств изучаются дисциплины автоматизации и компьютеризации технологических процессов и оборудования, системы автоматизированного проектирования и компьютерная графика.

Студенты специализации проходят обучение в дисплейных классах, лабораториях; вычислительной техники и программирования, станков с ЧПУ и роботов, электротехники и микропроцессорной техники.

С учетом перехода к рыночным отношениям усиливается подготовка по экономике малых предприятий и фирм, маркетингу и менеджменту, современным высокопроизводительным безотходным и безлюдным технологиям, а также эффективным технологиям отделки созданных изделий, придание им товарного, конкурентоспособного вида.

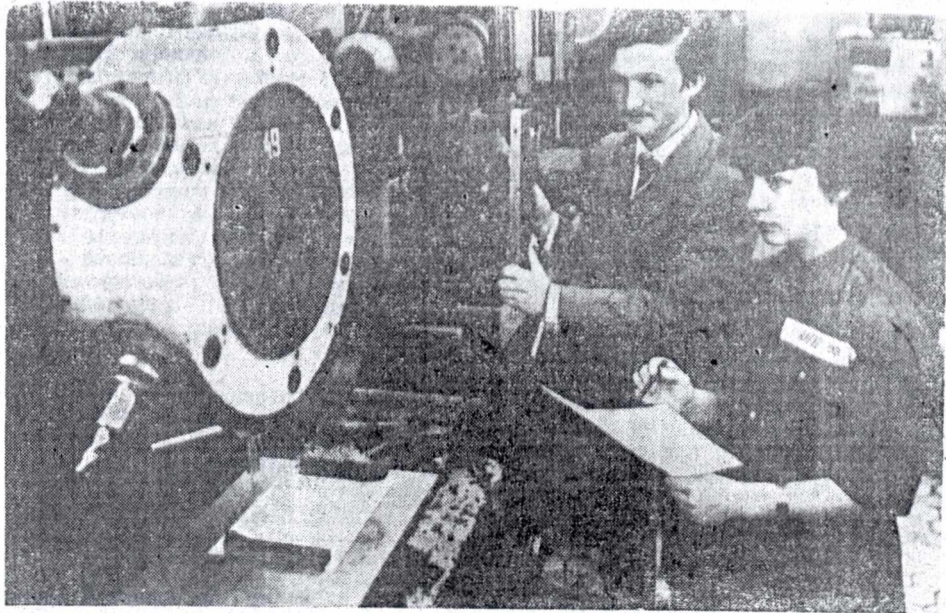
По договорам с предприятиями подготовка конкретного специалиста может быть индивидуализирована с усилением одного из направлений; конструкторских, технологических, программирования на ЭВМ или для станков с ЧПУ.

Но основным направлением является подготовка инженера-технолога — программиста для станков с ЧПУ.

С 1993 года по специализации ведется подготовка по многоуровневой системе: младший инженер, бакалавр, инженер, магистр — в соответствии с желанием и способностями студента.

Наши выпускники быстро адаптируются в производственных условиях. Все выпускники специализации распределяются на предприятия или в научно-исследовательские институты. Ввиду универсальности подготовки наших специалистов они пользуются спросом и у малых предприятий и фирм.

Идем вас на кафедре «Компьютеризация машиностроения», которая обеспечивает подготовку специалистов по технологии автоматизированного производства.



## КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Специализация «Технология автоматизированного производства» создана на базе специальности «Технология машиностроения». В основу специализации положены базовые курсы специальности «Технология машиностроения».

Подготовка по специализации предполагает приобретение комплексных знаний, которые относятся ко многим, еще недавно совершенно разрозненным областям: конструирование и теория автома-

# КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

(СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 12.02).

На базе специальности 12.02 кафедрой автоматизации и роботизации в машиностроении с 1988 года ведется подготовка инженеров по специализации «Конструирование металлорежущих станков и станочных комплексов».

Выпускники кафедры — инженеры - конструкторы широкого профиля — готовятся для работы в отделах главного конструктора, механика, главного технолога предприятий различных отраслей промышленности, а также в научно-исследовательских институтах.

Выпускники специальности отличаются хорошей подготовкой по фундаментальным дисциплинам, а также по основам конструирования, вычислительной техники, теоретической механики, сопротивлению материалов, материаловедению.

Специальная подготовка инженеров специальности осуществляется в трех оснащенных уникальным оборудованием учебно - научных лабораториях: «Станков и роботов», «Гидропневмоавтоматики», «Резания и инструментов».

Сотрудники кафедры — 2 профессора - доктора технических наук и 9 кандидатов технических наук, доцентов осуществляют обучение студентов по дисциплинам «Станки и роботы», «Системы программного управления оборудованием», «Теория автоматического управления», «Гидроавтоматика»; «Конструирование, расчет и системы

автоматизированного проектирования станков и станочных комплексов».

Знание устройства станков с ЧПУ и промышленных роботов, технологии, экономии и организации современного производства, управляющих вычислительных машин, умение конструировать и эксплуатировать специализированное оборудование, управляемое ЭВМ, обеспечивают устойчивый спрос на выпускников кафедры. Даже в условиях временного спада производства у наших выпускников нет проблем с распределением, и они успешно работают конструкторами, эксплуатационниками и организаторами производства на предприятиях Сибири, Алтая и других регионов.



# КАФЕДРА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ

(СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 11.10)

Специальность и кафедра были открыты в 1981 году. Заведует кафедрой крупный ученый в области физики прочности и материаловедения академик РАН В. Е. Панин.

Создание новой и совершенствованные существующей техники и технологии неразрывно связано с разработкой новых материалов, отличающихся высокими технико - экономическими показателями. Острая потребность в конструкционных материалах с повышенными прочными свойствами, коррозионной стойкостью, термостойкостью, на основе металлических порошков, порошков-сплавов, соединений, использование современных методов обработки поверхности материалов, нанесение покрытий привели к созданию целого направления в технологии, которое представлено специальностью 11.10 «Композиционные материалы и покрытия».

В составе ТПУ кафедра входит в Российский материаловедческий центр, имеет филиал в Институте физики прочности и материаловедения РАН, оснащена самым современным оборудованием. Осуществляет подготовку специалистов по следующим направлениям:

— создание новых высокопрочных композиционных материалов,

— нанесение упрочняющих и специальных покрытий,

— современные методы упрочнения поверхности изделий и инструмента,

— восстановление и ремонт изношенных деталей и механизмов,

— материаловедение и технология термической обработки материалов,

— компьютерное конструирование материалов и технологий.

Преподавание ведут опытные доценты, профессора и ведущие ученые академического института ИФПМ РАН. Активное участие студентов в научно-исследовательской работе, участие в конференциях, последующее обучение в аспирантуре, стажировка в ведущих зарубежных вузах — все это позволяет выпускникам кафедры стать настоящими учеными, современными организаторами производства, активными участниками новых экономических отношений.

# КАФЕДРА ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

(СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 12.05).

Это одна из самых прогрессивных специальностей, выпускники которой могут работать на любых промышленных предприятиях, стройках, НИИ, СКБ, во всех отраслях, включая космос.

Подготовка инженеров-сварщиков началась в Томском политехническом в 1931 году. За прошедшие более чем полвека со дня основания кафедра подготовила сотни инженеров, среди которых — крупные ученые, руководители промышленности.

Инженеры - сварщики разрабатывают с помощью ЭВМ технологические процессы производства сварных конструкций на основе комплексной механизации, автоматизации и роботизации, решают задачи по конструированию сварочных машин и механизмов, по расчету и проектированию электрического сварочного оборудования,

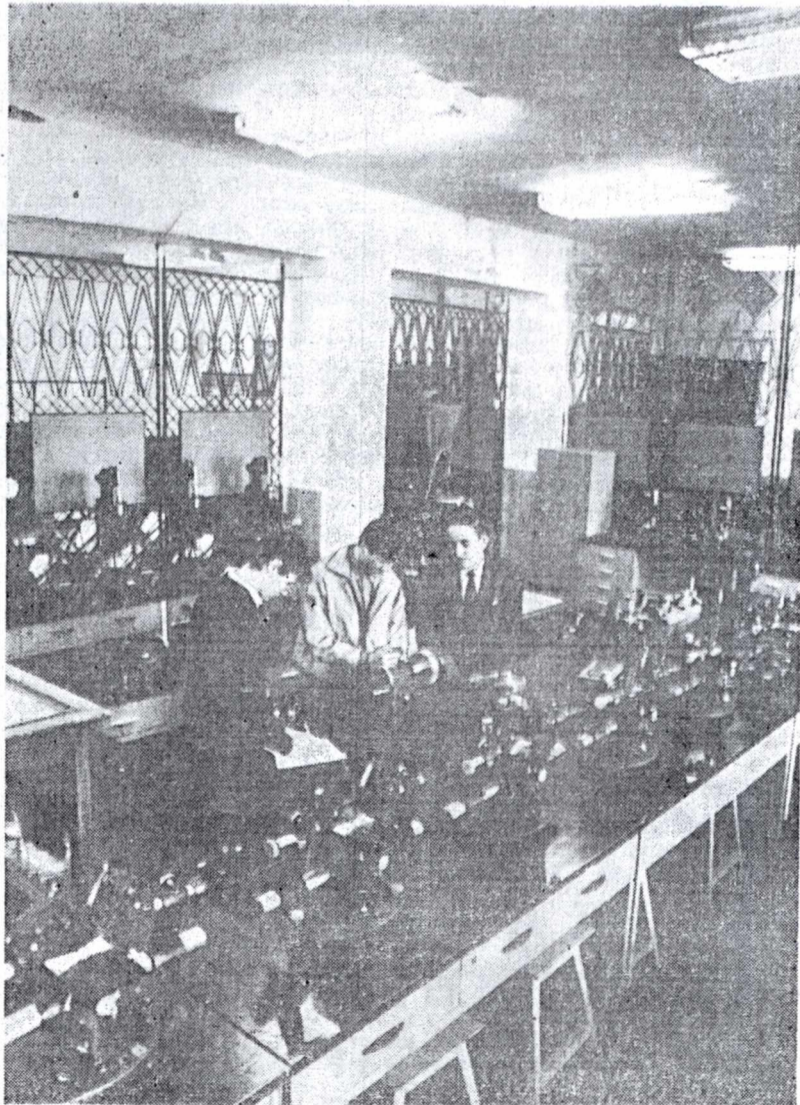
расчету и проектированию сварных конструкций. Для решения этих задач инженер-сварщик должен обладать универсальными знаниями. Такую возможность предоставляет кафедра оборудования и технологии сварочного производства.

Кафедра имеет в своем составе лабораторию теории сварочных процессов, сварки плавлением, лучевых способов сварки (лазерной, электронно - лучевой), сварки давлением, источников питания, автоматизации и роботизации сварочных процессов, сварных конструкций, производства и контроля качества сварных конструкций, дисплейный класс. В научной лаборатории кафедры проводятся исследования по разработке методов и систем импульсного управления сварочными процессами, разработке термотехнических и пресовомеханических методов

сварки с использованием эффекта сверхпластичности, разработке методов диагностики сварных соединений. Широкое участие в исследованиях принимают студенты.

Широкий профиль подготовки позволяет специалистам-сварщикам после окончания университета работать как в области сварки, так и в смежных областях, быстро адаптироваться и занимать руководящие должности независимо от формы собственности предприятия.

Этому же способствует и школа студенческого самоуправления, которую многие студенты проходят за время обучения, работая в различных общественных организациях. — эта работа формирует у них навыки общения и работы с людьми и облегчает на производстве процесс становления руководителя коллектива.



# ПРИЕМ ЗАЯВЛЕНИЙ

**ПРИЕМ ЗАЯВЛЕНИЙ** на дневное отделение — с 25 июня по 15 июля, вступительные экзамены — с 16 июля по 1 августа, зачисление — с 1 по 5 августа.

На вечернее и заочное отделение — с 25 июня по 31 августа. Вступительные экзамены в два потока: I поток — с 25 июля по 5 августа, II поток — с 1 по 10 сентября.

**ДОКУМЕНТЫ**, необходимые для поступления:

- заявление на имя ректора;
- документ о среднем образовании или его нотариально заверенная копия;
- медицинская справка по форме 086/у;
- 6 фотографий 3Х4;
- паспорт (предъявляется лично).

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ** сдаются письменно по физике, математике, по русскому языку и литературе (сочинение) в пределах программы средней школы. Медаллисты

при получении оценки «отлично» на экзамене по физике освобождаются от сдачи последующих экзаменов.

Выпускникам радиомеханического, политехнического колледжей и машиностроительного техникума г. Томска, окончившим после 1 сентября 1992 года машиностроительные специальности и поступающим на машиностроительный факультет, в качестве оценок на вступительных экзаменах зачисляются оценки по физике и математике не ниже 4 (четырёх) и положительная оценка по русскому языку и литературе из документа о среднем специальном образовании.

**ЗАЧИСЛЕНИЕ** в ВУЗ проводится на основе количества набранных баллов только по физике и математике.

По всем интересующим вопросам обращаться по адресу: 634004, г. Томск, ул. Тимакова, 12, деканат МСФ, тел. 26-96-15.