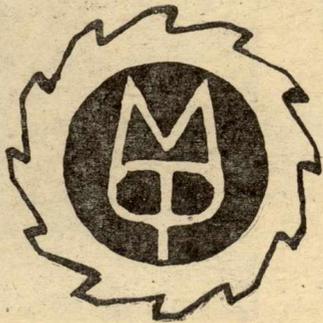


# КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ?



# ЗА КАДРЫ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, ректората, месткома и профкома Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова.

№ 13 (1367).

СУББОТА, 15 ФЕВРАЛЯ 1969 ГОДА.

Выходит 2 раза в неделю

Газета основана в 1931 году.

Цена 2 коп.

## Идите на механический!

**МАШИНОСТРОЕНИЕ** является сердцевинной индустрии. Вопросам развития машиностроительного производства в нашей стране всегда уделялось первостепенное значение. Его развитие всегда опережало развитие всех остальных отраслей народного хозяйства, ибо только в этом случае можно обеспечить успешное совершенствование машин и механизмов, применяемых как в промышленности, так и в сельском хозяйстве. Именно такая постановка вопроса и является направляющим стержнем в подготовке кадров для машиностроения на нашем факультете.

Механический факультет является первым, старейшим факультетом института, открытым в октябре 1900 года, а первый выпуск 27 инженеров-механиков состоялся в июне 1907 года.

За свое существование факультет подготовил около 5000 высококвалифицированных инженеров-механиков, которые занимают различные инженерные должности на машиностроительных заводах самого различного профиля во всех уголках Советского Союза.

В настоящее время на факультете готовятся ин-

женеры пяти специальностей.

В 1968-69 учебном году на факультете имеются 4 общинженерных и 5 специальных кафедр.

Наряду с подготовкой инженерных кадров для промышленности готовятся и научные кадры. С 1925 года было подготовлено 116 кандидатов технических наук, 16 докторов технических наук, представлено к ученому званию профессора более 30 работников факультета. Среди наших выпускников, получивших ученую степень доктора технических наук и ученое звание профессора, И. Н. Бутаков, А. В. Верховский, А. Н. Добровидов, О. Д. Алимов, А. В. Квасников, А. М. Розенберг, А. Н. Еремин, Н. Н. Зорев, В. К. Нечаев и другие. Почетное звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР получили выпускники факультета И. Н. Бутаков, А. В. Квасников, А. Н. Добровидов, Б. С. Балакшин, членом-корреспондентом АН Киргизской ССР избран О. Д. Алимов.

Под руководством передовых ученых механического факультета сложилось несколько научных школ, имеющих своих учеников и широкую известность в научных и про-

мышленных кругах Советского Союза и за рубежом. Так, в 1930 году профессор Н. В. Гутковский, специалист по горячей обработке металлов и металлографий, организовал Сибирский институт металлов и тем самым заложил основу школы металлургов в Сибири. Профессор Т. И. Тихонов и его ученик профессор док-

на научная школа резания металлов. Значительные научные достижения имеют коллективы кафедр сопротивления материалов и горных машин, сотрудниками которых в последние годы выполнено по 3 докторских диссертации. Большую и плодотворную исследовательскую работу выполняют научные коллективы факуль-

тета по хоздоговорной тематике получила конструкторское направление по созданию средств механизации и автоматизации производственных процессов для Киселевского, Красноярского, Ижевского и других заводов.

На нашем факультете всегда уделялось особое внимание участию студентов в научно-исследовательской работе. Из студенческих научных кружков механического факультета впервые в институте в 1909 году возникло научное студенческое общество (НСО), которое функционирует до сих пор и имеет филиалы на каждом факультете.

С первых дней существования на МФ непрерывно ведется учебно-методическая и воспитательная работа, имеющая большое значение в подготовке культурного, политически развитого и высококвалифицированного инженера-механика.

Наш факультет выступил инициатором по внедрению в учебный процесс реального дипломного и курсового проектирования с применением прогрессивных методов (группового, бригадного и комплексного выполнения проектов).

И ныне неры-механики становятся командирами

машиностроительных заводов и работают на них как в области конструирования, так и технологии производства.

Подготовка по четырем специальностям факультета унифицирована и обеспечивает подготовку инженеров широкого профиля. На первых трех курсах занятия проходят по единым учебным планам и программам. В этот период закладываются общеобразовательные и общинженерные основы инженерных знаний. Начиная со второй половины третьего курса и до конца обучения изучаются специальные профилирующие дисциплины, сопровождающиеся выполнением большого объема лабораторных и практических работ, закрепляющих знания, полученные на лекциях. Все кафедры факультета оснащены современным лабораторным оборудованием и измерительной аппаратурой. Во всей общинженерной и специальной подготовке значительное место занимает конструкторская подготовка будущих инженеров, состоящая в выполнении ряда курсовых проектов.

В. ГОРБУНОВ,  
декан факультета, профессор, доктор технических наук.

## МАШИНОСТРОЕНИЕ и наш факультет

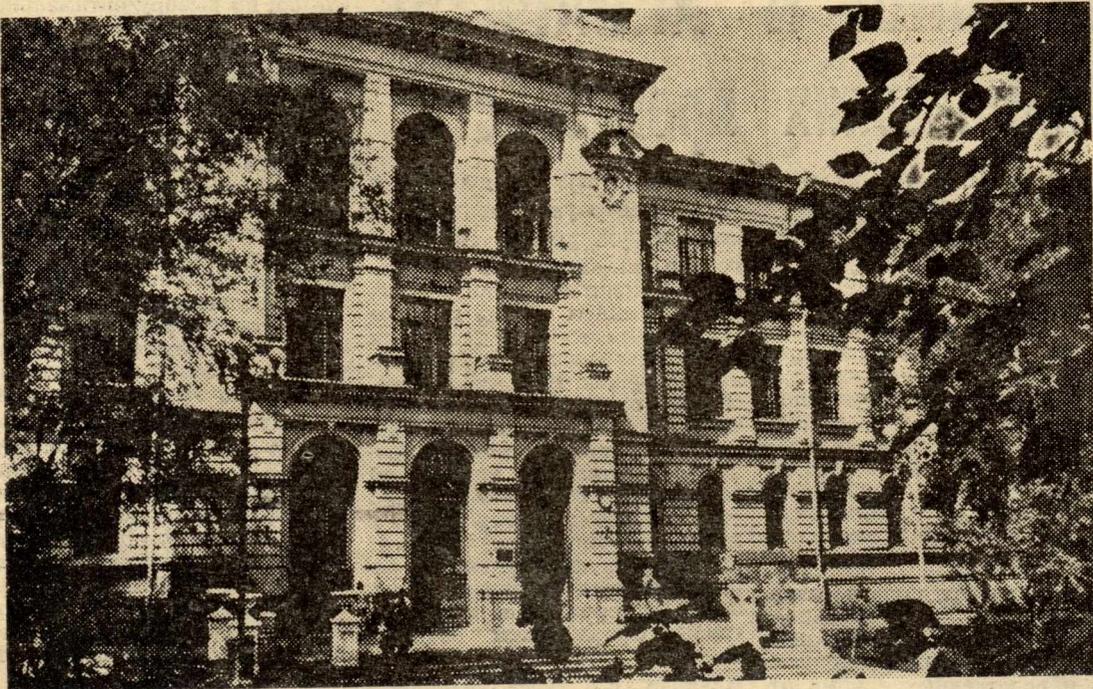
тор А. Н. Добровидов создали школу металлографов и термистов. Теория хладноломкости стали, разработанная А. Н. Добровидовым, с успехом внедрена в промышленность. Теория литой структуры специальных сталей и сплавов также широко используется в промышленности, изготовляющей литой, ударный и режущий инструмент.

Профессором доктором А. М. Розенбергом и его учениками докторами наук А. Н. Ереминым, Н. Н. Зоревым и другими созда-

тета по вопросам общего, горного, химического машиностроения, сварочного производства.

Значительное оживление в научно-исследовательской работе факультета началось с момента выполнения хоздоговорной тематики в 1958 году, которая ведется в творческом содружестве с заводами и научными учреждениями. В выполнении этих работ активно участвуют студенты факультета и сотрудники НИИ при ТПИ.

За последние два года научно-исследовательская



Это — главный корпус института. В основном здесь находятся административные службы. Здесь же — фундаментальная библиоте-

ка, кабинеты — общественно-политических наук, чертежные залы. Здесь же и приемная комиссия института.

## СОВЕТ РЕШИТЕЛЬНЫМ

Вы решительный человек. Проблема получения высшего образования вас не пугает. После школьной десятилетки вы твердо решили не сходить с уже привычной стези, по крайней мере, ближайшие пять лет. Похвально. Учиться. Но где?.. Ах да, вы решительный человек и держите в руках газету Томского политехнического института.

Но даже убедив в своем непреклонном решении папу (а со временем и маму), вы не почувствуете облегчения, нет. На ваше воображение будут давить разрывать его на части общественный престиж и привлекательность разных профессий, объективные и субъективные факторы, социальная, профессиональная и территориальная мобильность, целые системы профконсультаций и профориентаций — так пусть не собьют они вас с толку, выбирающие специальность. Тут не трудно и растеряться. Но

вы — решительный человек, быстро собираете и находите единственно правильное решение проблемы: что лежит в основе технических наук?

Вы правы, безусловно — механика. От небесной до квантовой. Включая механику точки (придумают же!) твердого тела, евклидову и неевклидову, механику перемещенной и постоянной массы. В общем, поступайте, разберетесь сами. При выборе конкретной специальности руководствуйтесь советами газеты. Вы ведь решительный человек! Только, пожалуйста, не забудьте выполнить некоторые формальности. Нужно, кажется, сдать несколько экзаменов, принести 286 справок, представить 5 фотокарточек и один оригинал, впрочем все это очень убедительно изложено в правилах приема.

Ни пуха вам, решительные люди!  
И. РЕЗНИКОВ,  
ассистент кафедры горных машин.

# ТЕХНОЛОГИЯ МЕТАЛЛОВ

В наше время инженер не может стать даже в своей узкой области хорошим, многообещающим и растущим специалистом, если он не обладает знаниями и способностью охватить в целом главные задачи, стоящие перед наукой и техникой. Высококачественная подготовка инженера будет зависеть и от того, насколько глубоко он овладел необходимыми знаниями по дисциплинам общинженерного цикла.

В общинженерный курс технологии металлов включаются следующие разделы: металлургия, металловедение, обработка металлов давлением, литейное производство, сварочное производство, обработка металлов резанием. Его изучают студенты почти всех факультетов ТПИ. В

связи с увеличивающейся ролью в технике новых материалов в курсе технологии металлов включаются также разделы о немаetalлических материалах.

Лекции нашего предмета содержат обширный и разнообразный материал, который имеет большое значение в инженерной подготовке, так как для правильного решения тех или иных вопросов, необходимо знать способы получения металлов и сплавов, их свойства и методы обработки. По технологии металлов проводятся практические занятия, знакомящие студентов с основными видами и способами обработки металлов. В станочных мастерских студенты самостоятельно работают на токарных, фрезерных, строгальных и других станках, а также в сле-

сарных мастерских. Те, кто получил определенные навыки на металлорежущих станках до института, выполняют индивидуальные реферативные задания и выступают перед студентами своих групп с докладами по различным техническим вопросам.

Студенты-механики проходят практические занятия под руководством преподавателей на машиностроительных предприятиях Томска. Там они ближе знакомятся с технологией литейного производства, кузнечной обработкой и штамповкой металлов, с обработкой деталей и изделий на агрегатных станках и автоматических линиях, с технологией сборки и испытания машин. После изучения курса технологии металлов студенты второго курса проходят первую ознакомительную практику на промышленных предприятиях. Все это способствует укреплению технических знаний будущего инженера и расширению его кругозора.

**Е. ФИЛИМОНОВА,**  
зав. кафедрой, доцент.



## Сопротивление МАТЕРИАЛОВ

Так называется наша кафедра и наука, которой мы обучаем будущих инженеров. Студенты называют ее «сопромат». Наука наша стара — еще Галилей решил ее первую задачу. Решил, правда, неверно, но человечество простило ему эту ошибку и считает его основоположником нашей науки.

Сопромат изучают все студенты нашего института и любого технического вуза. Мы учим будущих инженеров подбирать также размеры деталей машин и элементов конструкций, при которых они не разрушаются под действием нагрузок. Проблему прочности люди решали давно. Пирамиды стоят тысячелетия. Но если бы ракеты строили с таким же запасом прочности, то они, как пирамиды, остались бы стоять на земле. Время, таким образом, коснулось и нашей науки. Сейчас конструкция должна быть не только достаточно прочной, но и дешевой, а во многих случаях и достаточно легкой. Эти требования противоречивы. Чтобы их удовлетворить одновременно, нужна хорошая подготовка. Необходимые каждому инженеру навыки обеспечения долговечной надежной работы конструкции приобретаются студентами на лекциях, практических занятиях, лабораторных работ.

Не одним учебным процессом живет кафедра. Ее научная деятельность многогранна — исследование прочности, пластической деформации, контактных явлений. За последние годы под-

готовлены три докторские диссертации, пять сотрудников защитили кандидатские диссертации. В аспирантуре при кафедре сейчас обучается 11 человек.

Свидетельством практической ценности исследовательской работы, выполняемые по договорам с научно-исследовательскими институтами и предприятиями Москвы, Иркутска, Томска. Объем этих работ составит в 1969 году более 50 тыс. рублей. Результаты исследований внедряются в авиационной, тяжелой и химическом машиностроении, приборостроении.

Большинство сотрудников кафедры — недавние выпускники факультета. Мы слушали сопромат 11 лет тому назад. Из нашего выпуска уже трое защитили кандидатские диссертации, трое завершают работу. Недавно на кафедру пришел еще один наш сокурсник — А. Анфилофьев. После политехнического института он окончил ТИРиЭТ по специальности «общая радиотехника». Но в этом своеобразном конкурсе специальностей вверх одержала механика. Сейчас он преподает сопромат и приступает к научной работе.

**Г. ДЕЛЬ,**  
доцент.

НА СНИМКЕ вверху: сотрудник кафедры К. Г. Гынгазов проводит лабораторные занятия со студентами по курсу сопротивления материалов.

# Горные машины

Как мастер придает заготовке законченную форму детали, так и специальная кафедра формирует из студента прообраз будущего инженера. Это сложная, многогранная работа, которая зависит, в частности, от профессиональной квалификации, технических знаний, опыта и потенциальных возможностей коллектива, кафедры. Большое значение имеют существующие традиции, материальная база, социальный престиж профессии и многое другое.

Кафедра горных машин с успехом решает эти различные по характеру проблемы, связанные с подготовкой горных инженеров-механиков. Даже в узкоспециальном смысле эти проблемы значительны. Ведь горный инженер-механик помимо вопросов, связанных с конструированием, технологией изготовления и эксплуатацией машин, должен хорошо знать горное дело, энергетику, автоматическое управление. И не просто знать уровень, достигнутый на сегодня, но и тенденцию развития в будущем. Это серьезная предпосылка технического прогресса. И чтобы ее успешно решить, необходимо, по мнению кафедры, каждому студенту приобщиться к научно-исследовательской работе. Воз-

можности для этого на кафедре есть. В первую очередь — это высококвалифицированные специалисты, стоящие во главе научных направлений кафедры, солидная материально-техническая база и хорошие традиции. Все студенты нашей специальности считают своим долгом испытать себя на исследователя. И надо отметить, что их попытки венчаются наградами ВДНХ, благодарностями и денежными премиями Министерства высшего образования, положительными отзывами научно-технических конференций, которые проходили в крупных научных центрах городов Москвы, Ленинграда, Свердловска, Донецка, публикацией в «солидных» журналах. Все это не может не сказаться на общих результатах работы кафедры. Более 30 ее сотрудников в разное время защитили кандидатские диссертации, трое докторские. Многие из них сейчас работают вне города Томска. Профессор О. Д. Алимов избран членом-корреспондентом Академии наук Киргизской ССР и работает там директором института физики и механики горных пород. Доктор технических наук Н. П. Ряшенцев заведует лабораторией машин ударного

действия в Сибирском отделении Академии наук СССР. Заведуют кафедрами доцент В. Д. Петунов в Новокузнецке, доктор технических наук, профессор И. К. Хрусталева в Калинин-

Среди наших выпускников есть главные механики заводов, шахт и трестов, конструкторы, работники вычислительных центров, сотрудники лабораторий ядерных исследований. В настоящее время ученые кафедры работают в двух основных направлениях: исследование динамики машин вибрационного и ударного действия, разработка методов виброизоляции машин, создание машин с повышенной виброустойчивостью, усталостной долговечностью и надежностью. Это первое. И второе — исследование процессов разрушения твердых и мерзлых грунтов, на базе тракторов и траншейных экскаваторов. Сотрудникам кафедры активно помогают студенты старших курсов, участвующие в исследованиях, выполняющие курсовые и дипломные работы научно-исследовательского характера.

**В. ГОРБУНОВ,**  
доцент, зав. кафедрой.

# МАШИНЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Потребности продукции химической промышленности ежегодно возрастают, повышаются требования к ее качеству и ассортименту.

Достижения химической науки и практики позволяют получить большое разнообразие продуктов, удовлетворяющих самым различным требованиям. Химические превращения одних веществ в другие требуют определенной обстановки, в которой они происходят с наибольшей полнотой. Такие условия создаются в специальных аппаратах или машинах.

Работа по созданию и совершенствованию специального оборудования для заводов химической, нефтеперерабатывающей и родственных с ними отраслей промышленности выполняется инженерами-механиками, специалистами по машинам и аппаратам химических производств, подготовка которых осуществляется и на механическом факультете ТПИ. В процессе обучения студенты получают

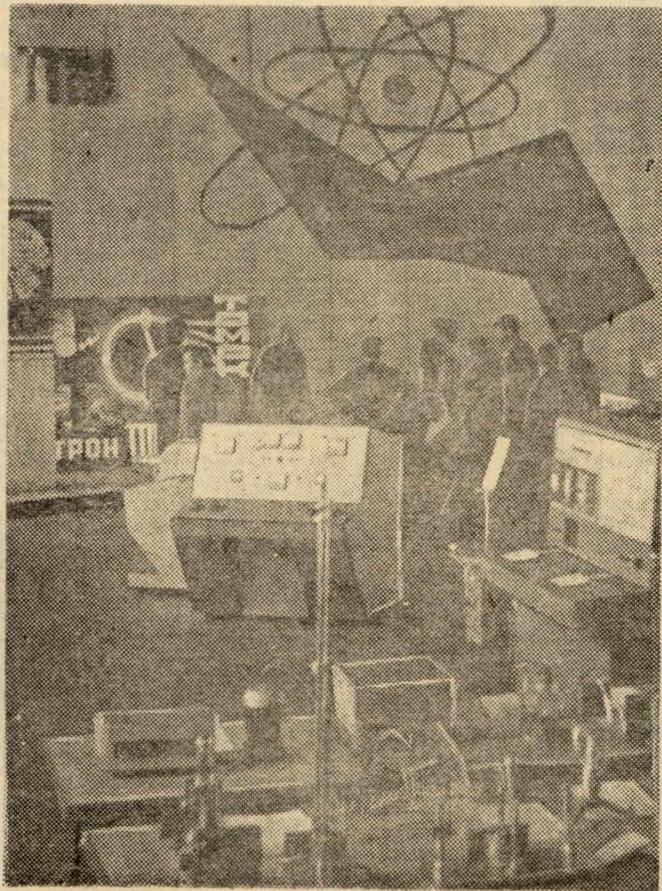
широкую общетехническую и общинженерную подготовку, аналогичную другим специальностям механического факультета. Однако в отличие от них они в большем объеме изучают цикл химических дисциплин общетеоретического и прикладного значения. К их числу относятся органическая и физическая химия, общая химическая технология, основные процессы и аппараты химической технологии. Понимание существа процессов, происходящих в машинах и аппаратах, помогают инженеру более правильно решать вопросы, связанные с выбором материалов и конструктивным оформлением оборудования.

Начиная с 4 курса, начинается изучение специальных дисциплин таких, как оборудование химических заводов, расчет и конструирование химической аппаратуры, технология ее изготовления, ремонт и монтаж, основы автоматизации и автоматизация химических производств. За пе-

риод обучения будущие инженеры приобретают необходимые навыки по выбору оптимальных вариантов аппаратного оформления процессов химической технологии, расчету и конструированию аппаратуры, а также в вопросах эксплуатации реставрации и модернизации находящегося в эксплуатации машинного оборудования. Практическую подготовку студенты приобретают во время прохождения практик, которые проводятся на передовых предприятиях и научно-исследовательских институтах страны. Кафедра имеет все необходимые условия для качественной подготовки инженеров по этой специальности.

Выпускники работают конструкторами в проектно-конструкторских организациях, в научно-исследовательских и учебных институтах, мастерами по ремонту и эксплуатации оборудования, начальниками участков по монтажу химического оборудования на строящихся предприятиях химической промышленности, механиками цехов и так далее.

Тех, кто видит будущее во всестороннем развитии химической науки и техники и кто хочет своим трудом способствовать этому развитию, ждем на наш факультет, на нашу специальность. **А. АЛЕКСЕЕВ,**  
доцент кафедры.



Посетителям действующая выставка ТПИ.

# ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, металлорежущие станки и инструмент

Технологи - машиностроители являются ведущими инженерами машиностроительных заводов любого профиля — автомобильных, тракторных, станкостроительных, горного оборудования и др.

Задачами технологов машиностроительных заводов является разработка технологии на изготовление деталей и сборку машин и затем воплощение этой технологии в производство минимальными затратами. Своим трудом они постоянно совершенствуют машиностроительное производство и тем самым непрерывно содействуют техниче-

скому прогрессу всех отраслей народного хозяйства. Без участия технологов машиностроителей невозможно изготовить ни иголку, ни самый совершенный космический корабль.

Выпускники нашей специальности работают на машиностроительных предприятиях всего Советского Союза в качестве технологов и мастеров участков, технологов и конструкторов отделов главного технолога и главного механика заводов, конструкторами отделов главного конструктора, в специальных конструкторских бюро, занимая должности от рядового техноло-

га или конструктора до главного технолога, главного конструктора, главного инженера или директора завода.

Подготовкой инженеров-технологов факультет занимается с основания института, с 1900 года, и осуществляет ее две кафедры — «Технология машиностроения» и «Станки и резание металлов».

Под руководством профессора доктора А. М. Розенберга в Томске создана и успешно развивается сибирская школа по резанию металлов, широко известная в стране и за рубе-

жом. Кафедры имеют хорошо оснащенные современным оборудованием лаборатории.

Специальная подготовка студентов-технологов включает в себя изучение вопросов конструирования современных машин и оборудования механических и сборочных цехов, технологии производства деталей машин и сборки изделий, организации и проектирования машиностроительных цехов. Все эти курсы читаются на базе современных достижений науки и техники, широко используется экономическое обоснование принимаемых решений.

Теоретическая подготовка студентов сочетается с приобретением навыков практической работы в учебных мастерских и на производственных практиках, которые проходят на передовых предприятиях страны.

В дипломных проектах студентам дается задание спроектировать поточные и автоматичес-

кие линии по обработке деталей в механических цехах и сборке узлов и изделий. Студенты, проявившие особые склонности к конструкторской работе, получают задание спроектировать станки и агрегаты специального назначения. Тематика всех дипломных проектов основывается на конкретных запросах предприятий. Большинство дипломных проектов рекомендуется Государственной экзаменационной комиссией к полному или частичному внедрению в производство.

Специальность технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты можно получить на механическом, вечернем и заочном энергетическом факультетах. Ежегодно выпуск инженеров по нашей специальности составляет 160—170 человек.

В. ВАРЛАКОВ, доцент, зав. кафедрой технологии машиностроения.

**О**СНОВНОЙ показатель индустриального развития страны — годовая выплавка металла и в первую очередь — стали. В прошлом году наша страна получила много более ста миллионов тонн стали. Ни одну машину, ни одно современное сооружение нельзя представить без стали, чугуна, цветных металлов.

Чем прочнее металл, тем меньше его идет на изготовление машин и сооружений.

Теоретическая прочность стали, подсчитанная металловедами, раз в десять выше той прочности, которую имеет современная сталь. Повысить прочность стали и других технических металлов — это ближайшая зада-

ча невероятной важности, решить которую должны инженеры-металловеды. В самом деле, если бы в ближайшее время удалось увеличить прочность стали только в два раза, то это было равносильно двойному увеличению выпуска готовых изделий из стали. Это означало бы, что вместо выплавленной ста миллионов тонн мы имели бы двести! Это не фантазия. Над этой проблемой успешно работают инженеры-металловеды и ученые.

Современная термическая об-

работка увеличивает прочность металла в среднем в полтора раза. Результаты последних исследований показывают, что это далеко не предел. Есть еще много неисследованных возможностей, познав которые, можно значительно повысить прочность металлов. Инженеры-металлурги (термисты) исследуют процессы нагрева и закалки, отпуска, химико-термической обработки стали и проектируют для ведения этих процессов автоматизированные агрегаты. Они занимаются вопросами стойкости всевозможного инструмента и разрабатывают новые технологические процессы.

Студенты-металловеды получают основательную общетеоретическую подготовку, изучая на первых курсах математику, физику, химию. Начиная с третьего курса, они знакомятся со специальными дисциплинами — металлографией, теорией термической обработки металлов, металлургией, рентгенографией и учатся проектировать современные автоматические термические агрегаты. Обучение заканчивается выполнением дипломного проекта или выполнением научно-исследовательской дипломной работы.

Инженеры-термисты должны отлично знать марксистско-ленинскую философию и основы управления современными цехами и заводами. Они проходят практику на заводах и в научно-исследовательских институтах. В этом учебном году, например, практика была на крупных предприятиях Ленинграда, Одессы, Перми, Рубцовска, Алма-Аты, Томска. Проходившие там практику студенты защищали в декабре 1968 года дипломные работы и получили квалификацию инженеров-металлургов.

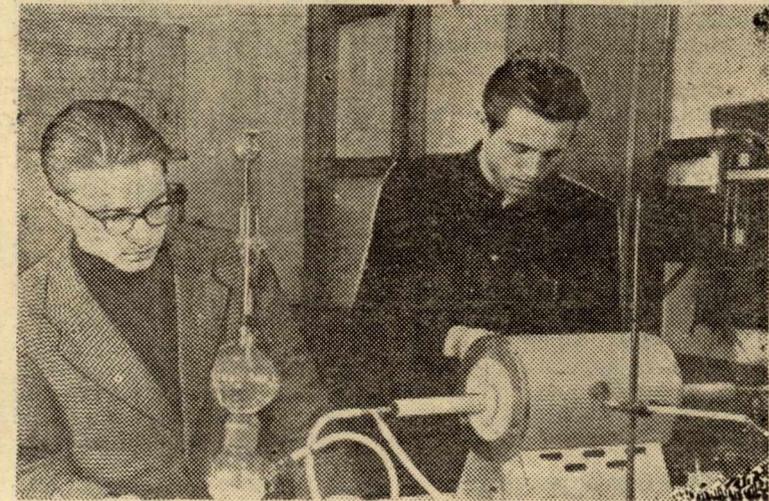
Из ста двадцати инженеров-металлургов (термистов) пять человек защитили диссертации и получили ученую степень кандидатов технических наук, око-

ло двадцати пяти инженеров работают научными работниками в научно-исследовательских институтах и высших технических учебных заведениях.

Научные сотрудники и кафедры и аспиранты при участии студентов ведут научно-исследовательскую работу по важной проблеме повышения качества режущего и штамповочного инструмента. Результаты этих работ внедрены на заводах Томска и других городов Сибири.

А. ДОБРОВИДОВ, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, почетный профессор ТПИ.  
НА СНИМКЕ: занятия по теории металлургических процес-

## Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов



## ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В настоящее время сварочное производство достигло столь высокого развития, что оказывает влияние на прогресс всех отраслей промышленности. Сейчас без сварки не мыслимо ни одно производство, начиная от мельчайших электронных приборов до гигантских машин и сооружений. Есть еще одна сфера человеческой деятельности, где сварка призвана сыграть выдающуюся роль — это освоение космоса, создание космических кораблей, стартовых площадок на других планетах и т. д. Сварка стала важнейшим технологическим процессом в машиностроении, на автомобильно-вагоностроении, тракторном и сельскохозяйственном машиностроении, теплоэнергетических заводах.

Газовитие атомной энергии и ракетостроения потребовало применения в сварных конструкциях редких металлов и сплавов на основе титана, тангала, циркония, церия, ниобия, молибдена. В связи с этим внедряются новые методы сварки:

электронно-лучевая, ультразвуковая, диффузионная в вакууме, в контролируемой атмосфере, сварки трением, током высокой частоты и другие.

Автоматическая сварка под слоем флюса коренным образом усовершенствовала технологию производства сварных конструкций, судов, барабанов, котлов, резервуаров, труб большого диаметра, аппаратов высокого давления, работающих при разных температурах и в различных агрессивных средах.

Замечательным достижением советской сварочной техники резко изменил технологический процесс изготовления конструкций из металла больших толщин

Профессия инженера-сварщика заманчива. Сварка широко распахивает двери и зовет всех, кому дорог технический прогресс нашей Родины, кого манят неизведанные открытия, творческий созидательный труд. Великое будущее принадлежит сварочному делу. Но будущее не придет само, его надо создавать. Кафедра готовит инженеров широкого профиля, ко-

торые могут решать задачи по конструированию машин, электрооборудования и приспособлений; разработке технологических процессов; расчету сварных ферм, мостов, резервуаров и деталей машин.

На нашей кафедре имеются лаборатории: дуговой сварки, газовой сварки, резки и пайки металлов; контактной сварки, автоматической и полуавтоматической сварки; сварки трением; теории сварочных процессов.

Кроме изучения сварочного оборудования, технологии проведения исследовательской работы в лабораториях кафедры, наши студенты проходят четыре практики на производстве, где знакомятся с новейшим оборудованием и технологией.

После окончания выпускники нашей кафедры работают на крупных предприятиях и в научно-исследовательских институтах в качестве мастеров, технологов, конструкторов инженеров лабораторий.

Ю. ЕВТЮШКИН, зав. кафедрой, доцент, кандидат наук.

## Начало пути в науку

Механический факультет — старейший в Томском политехническом институте и более 60 лет на факультете ведется научно-исследовательская работа студентов. Для многих бывших студентов научно-исследовательская работа на факультете стала началом большого пути в науку. В Томском политехническом институте, многих вузах и научно-исследовательских институтах страны работают ведущими специалистами выпускники-механики, занимавшиеся в студенческие годы научно-исследовательской работой.

На механическом факультете имеется все необходимое для интересной и плодотворной научной работы студентов.

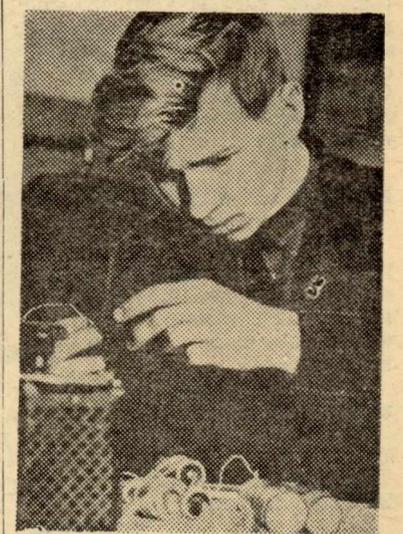
Почти треть студентов механического факультета принимает участие во всех видах исследовательских работ. В 1968 году исследовательской работой занималось 364 студента. Наиболее подготовленные студенты нашего факультета обучаются по индивидуальному плану. Такой вид обучения преследует цель повышения качества выпускаемых специалистов и подготовке инженеров для научно-педагогической и научной работы в ТПИ и других вузах страны.

За 1968 год студентами механического факультета было выполнено 54 дипломных работ, внедренных или рекомендованных для внедрения в производство. Студенты произвели большое количество наглядных пособий, установок; опубликованы и сданы в печать 10 научных статей. Работы студентов-механиков В. Кагана и О. Борчика на Всесоюзном конкурсе на лучшую научную работу студентов были удостоены золотых ме-

далей. Министром высшего и среднего специального образования СССР В. П. Елутиним за научную работу студенту Ж. Сейдалиди была объявлена благодарность.

В 1968 году студентами нашего факультета на научных студенческих конференциях было сделано более 30 докладов, 20 из них были отмечены денежными премиями и грамотами.

Е. МАРР.



Т. ЕТЬЕКУРСНИК В. БРЮХОВ ЗАНИМАЕТСЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТОЙ С ПЕРВОГО КУРСА. УЖЕ ИМЕЕТ ПЕЧАТНЫЕ ТРУДЫ. ЗАНИМАЕТСЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПЛАНУ.

НА СНИМКЕ: студент В. Брюхов настраивает блок питания.

Фото В. ЗЫБИНА.



## НАВСЕГДА В ПАМЯТИ

Отзвенел последний звонок, сдан последний экзамен, заканчиваются годы учебы в институте, скоро мы разведемся, но в памяти навсегда останутся студенческие годы.

Нас сдружила первая сессия. Мы поняли, что без настоящей дружбы, взаимной помощи, требовательности друг к другу группы быть не может. На общем собрании никто не остался в стороне. Сессия у нас прошла не блестяще, поэтому первым делом мы подобрали дееспособный «треугольник» — старосту, комсорга, профорга. Вершиной «треугольника» стал энергичный, требовательный к себе и товарищам Владимир Васильев. Ему помогли налаживать дела в группе комсорг Слава Шабанов и профорг Алексей Алексеев. Не сразу, но постепенно, в соревновании с лучшими наша группа вышла вперед. Многие стали активно заниматься общественной работой. Борис Советченко возглавил учебную комиссию факультета, Виктор Сабанов вошел в ее состав, Анатолий Лазарев, Андрей Рунец, Иван Мартынюк, Виктор Горохов увлеклись художественной самодеятельностью.

Не забыли и про спорт. Волейбольная и футбольная команды принимали участие в соревнованиях групп факультета, а Вадим Лазарев и Борис Романенко стали членами сборных команд института.

На третьем курсе научно-исследовательская работа стала составной частью учебного процесса. На факультетском конкурсе научно-исследовательских студенческих работ работы Б. Советченко и А. Никулина были отмечены премиями и грамотами. После 3-го курса многие

из группы стали целинниками. Володя Рогачев и Валера Голубев проявили себя отличными организаторами производства.

Но главное — учеба. И здесь тон задавали наши отличники: А. Никулин, В. Васильев, Б. Советченко, В. Шабанов, В. Лазарев. Мы всегда помнили о хороших традициях нашей специальности «Оборудование и технология сварочного производства». «Сварщики» всегда были первыми на факультете, и мы не имели права изменить этой традиции.

Нам навсегда запомнится ТПИ, Томск, мы всегда будем вспоминать с теплотой в душе таких лекторов, как Вероника Михайловна Высоцкая, Геннадий Адольфович Доцинский,

Степан Иванович Шубович и, конечно, преподавателей нашей кафедры.

Сейчас мы на преддипломной практике, скоро дипломирование и защита дипломного проекта. Мы надеемся, что наша группа будет до конца верна себе. Студенты группы 464.

У политехников стало хорошей традицией проводить в первый месяц учебы в институте вечера посвящения в студенты, на которых первокурсники дают обязательство высоко нести звание студента Томского политехнического института.

НА СНИМКЕ: первокурсники знакомятся с одним из важнейших документов студента — зачетной книжкой.



Установлены следующие условия приема документов, проведения вступительных экзаменов и зачисления в число студентов.

Прием заявлений с 20 июня по 31 июля.

Вступительные экзамены с 1 по 20 августа (в Томске), зачисление — с 21 по 25 августа.

Прием заявлений с документами производится в приемной комиссии.

Заявление подается на имя ректора по форме, где указывается: фамилия, имя, отчество, адрес по постоянной прописке, имеется ли золотая (серебряная) медаль об окончании школы или ди-

плом с отличием об окончании среднего специального учебного заведения, факультет, специальность, нуждаетесь ли в общежитии, год и место рождения, национальность, партийность. Указывается выполняемая работа и общий трудовой стаж к моменту поступления в институт, наименование среднего учебного заведения, год окончания, какой язык изучали в школе, фамилия, имя, отчество родителей, их местожи-

тельство, наименование и местонахождение предприятия, занимаемая должность, указать об участии в спортивной и общественной жизни, присвоенные разряды или звания. Обучались ли на подготовительных курсах, при каком институте, школе, участвовали ли в олимпиадах, смотрах на лучшие знания по математике, физике, химии.

К заявлению прилагаются:

1) документ о среднем

образовании (в подлиннике);

2) характеристика для поступления в вуз, выдается на последнем месте работы (для работающих), подписывается руководителем предприятий, партийной, комсомольской или профсоюзной организациями.

Выпускники средних школ (выпуск 1969 года) представляют характеристику, подписанные директором школы и классным

Всем, кто влюблен в спорт или дружит с ним, институт предоставляет широкие возможности для совершенствования мастерства, для закрепления и развития достигнутых результатов. В ТПИ проводятся круглогодичная спартакиада, внутри- и межфакультетские соревнования, политехники — постоянные призеры по многим видам спорта среди городских студенческих коллективов. В институте к услугам студентов — спортивный зал, спортивный комплекс в Лагерном саду, спортивно-оздоровительный лагерь на берегу Оби...

На этих снимках запечатлены моменты соревнования студентов по футболу и в беге на длинные дистанции.

## Ждем хорошее ПОПОЛНЕНИЕ

Так как эта статья посвящается абитуриентам, нам хочется показать будущим чемпионам, какие у нас богатые традиции в спорте.

Институт имеет хорошие спортивные базы для тренировок. Здесь можно не только повышать свое мастерство, но и начинать с азова, так как кафедра физвоспитания имеет отличных тренеров.

Критерием успеха спортсменов ТПИ является спартакиада института. В прошлом году мы заняли 4-е место из 10. У нас отличная футбольная команда, которая является бессменным призером в институте вот уже несколько лет. Сейчас в ней тон задает молодежь. В спартакиаде мы добились большого успеха и в борьбе. Наши борцы свергли с почетного пьедестала чемпиона предыдущих лет команду ГРФ. Чемпионами стали Э. Панкратов, Н. Зазулин, В. Топаев. А все потому, что организовалась сплоченная и дружная команда. Без нас не было бы ни одной победы. Большого успеха добились в этом году наши гимнасты, они заняли 1 место. Здесь трудно выделить от-

дельных спортсменов, так как от каждого выступления зависело общее положение команды. В штанге, коньках, спортивном ориентировании, футболе мы держим 2-е места. Наши стрелки уже несколько лет завоевывают 1 место по институту. Намного хуже обстоят у нас дела со спортивными играми. В волейболе, баскетболе, ручном мяче мы очень нуждаемся в молодых хороших спортсменах.

В летние каникулы спортсмены отдыхают в спортлагере ТПИ — «Политехник». Здесь есть все условия для того, чтобы повысить свое спортивное мастерство и отлично отдохнуть.

В зимнее время в распоряжение студентов представлены лыжные базы. Здесь можно получить лыжи, коньки и чудесно отдохнуть.

Так что остается пожелать, чтобы будущие наши студенты были не только способными в учебе, но и могли после поступления в институт принять активное участие в нашей спортивной жизни.

**Н. ПАНИЧКИН,**  
председатель спортсовета  
МФ.

## УСЛОВИЯ ПРИЕМА

руководителем или классным руководителем и секретарем комсомольской организации. Характеристика должна быть заверена печатью школы (предприятия), иметь дату выдачи:

3) медицинская справка (форма № 286);

4) выписка из трудовой книжки (для работающих);

5) 5 фотокарточек (снимки без головного убора) размером 3×4 см;

6) паспорт и военный билет или приписное свидетельство предъявляют.

Поступившие в ТПИ на все виды обучения, все специальности, кроме химических, сдают вступительные экзамены по математике (письменно и устно), физике (устно), русскому языку и литературе (сочинение). Поступающие на химические специальности экзамен по математике письменно не сдают, а сдают экзамен по химии (устно).

Заявления с документами направляйте по адресу: Томск, 4, пр. Ленина, 30, приемная комиссия Томского политехнического института.

Редактор Р. Р. ГОРОДНЕВА.