



ЧЕЛЯБИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ

378
4-419

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СССР

ЧЕЛЯБИНСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ
ИМ. ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА

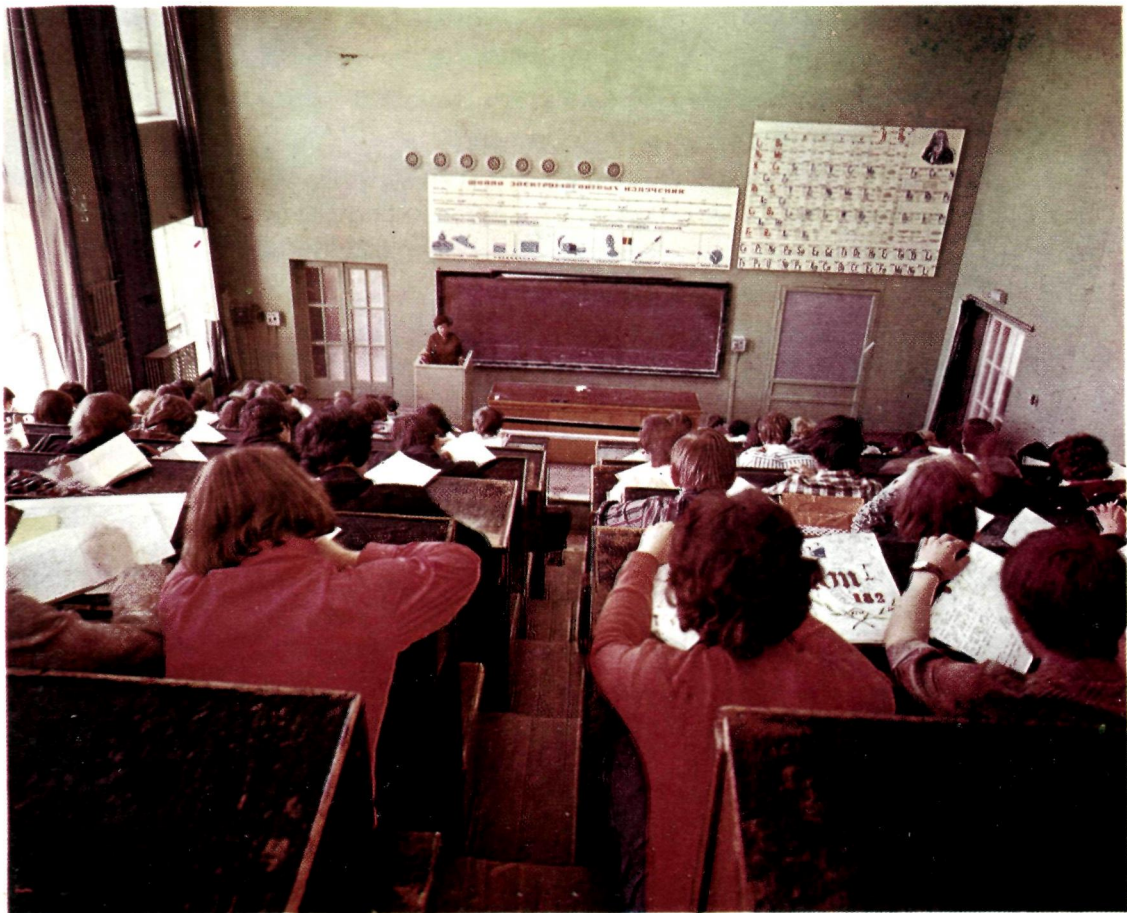
ПРОСПЕКТ

10878 / 79

791

В жизни не бывает легкого успеха. Репутация передовика, общественное признание подобны вершине, к которой ведет крутой подъем. Преодолеть его способен тот, кто идейно закален и убежден в правильности выбранного курса, видит свое место в общенародном строю, кто обладает мужеством повседневно, упорно трудиться.

(Передовая «Правды», 1978 г., 22 января)



Челябинский политехнический институт имени Ленинского комсомола — крупнейшее высшее учебное и научно-исследовательское заведение страны по подготовке инженеров и научных работников для приборостроительной, металлургической, машиностроительной, энергетической, автотракторной и строительной промышленности.

В тяжелый для нашей Родины 1943 год на базе Сталинградского машиностроительного института был создан Челябинский механико-машиностроительный институт в составе двух факультетов, объединяющих 13 кафедр с 58 преподавателями. Приказом № 10 от 4 марта 1944 года на 1-й курс зачислено 183 студента, а уже 5 июня 1944 защитили дипломные проекты и получили дипломы инженера-технолога 7 выпускников ЧММИ.

Бурное развитие промышленности и строительства на Урале и в восточных районах страны, все увеличивающаяся потребность в специалистах высшей квалификации данного региона обусловили быстрый рост института.

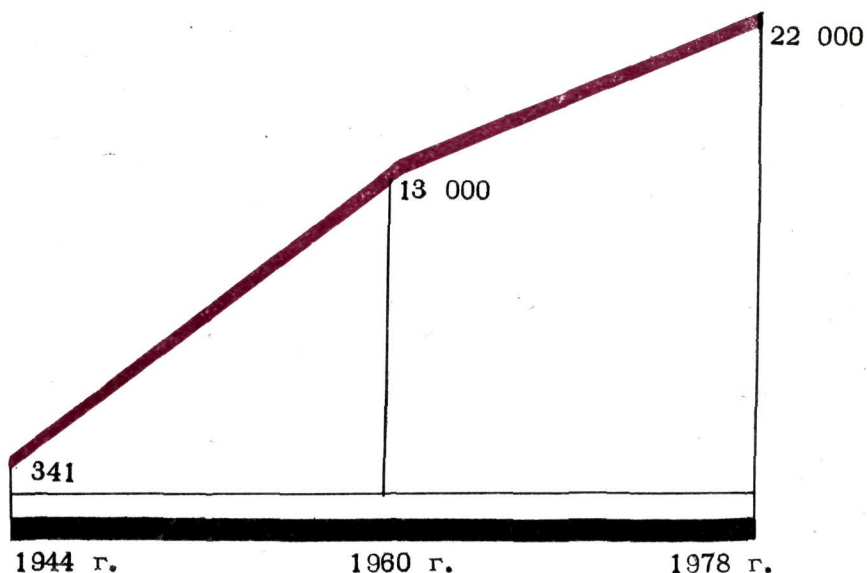
В начале 1951 года институт реорганизован в политехнический, расширился круг подготавливаемых специалистов.

В настоящее время институт имеет восемь дневных факультетов:

- автотракторный;
- автоматно-механический;
- двигателей, приборов и автоматов;
- механико-технологический;
- металлургический;
- приборостроительный;
- инженерно-строительный;
- энергетический.

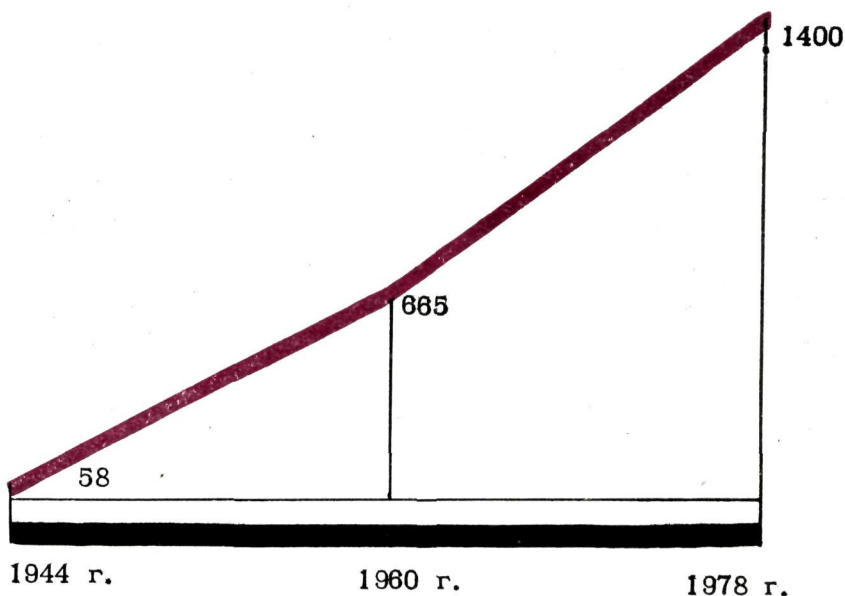
Кроме того, подготовка специалистов ведется на семи вечерних и заочном факультетах, в четырех филиалах и двух учебно-консультационных пунктах.

КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ



Институт готовит инженеров по 44-м специальностям.
На 75 кафедрах работает 1400 преподавателей, в том числе более 700 докторов и кандидатов наук, профессоров и доцентов.

ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ



Значительное место в учебном процессе занимает программированное обучение студентов. В институте и его филиалах созданы учебные кабинеты и вычислительные лаборатории, оснащенные 750 цифровыми вычислительными и контролирующими машинами, что позволило широко внедрить новые методы и формы обучения.



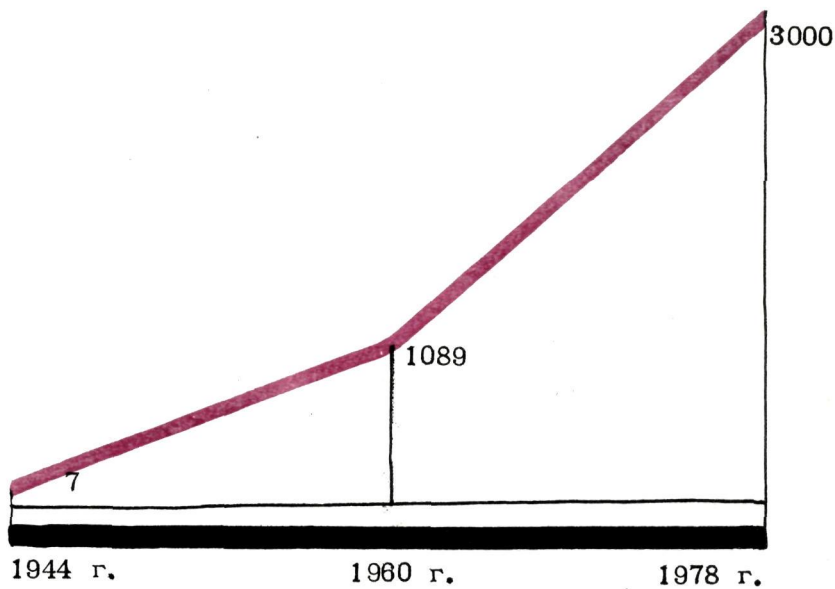
Расчет ведется на ЭВМ

Неотъемлемой частью института является вычислительный центр. С помощью вычислительных машин ведется большая разносторонняя работа. Здесь обрабатываются результаты экзаменационных сессий, вступительных экзаменов и многих других форм учебной и научно-исследовательской деятельности кафедр и отделов института, данные по учету и движению студентов, а также ведется обучение их на машинах третьего поколения.

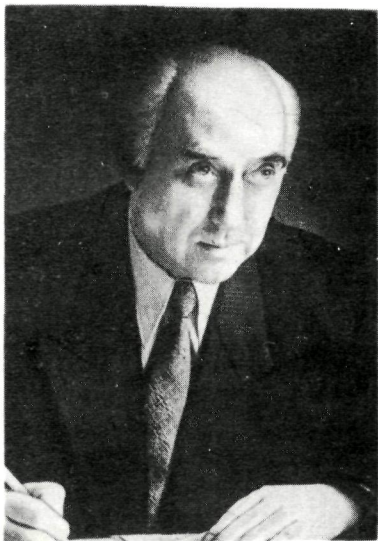
На предприятия, стройки, в научно-исследовательские и проектные институты ежегодно направляется около 3000 молодых инженеров-выпускников ЧПИ. За годы существования политехни-

ческого института для народного хозяйства Родины подготовлено 48 000 специалистов высшей квалификации, в том числе 14 500 — за последние пять лет.

ВЫПУСК ИНЖЕНЕРОВ



ВЕДУЩИЕ УЧЕНЫЕ ИНСТИТУТА



А. А. АБАРИНОВ.

Профессор, заведующий кафедрой металлических и деревянных конструкций. Видный специалист в области технологии изготовления и организации производства металлических конструкций из сталей высокой и повышенной прочности



Л. М. АГЕЕВ.

Профессор, доктор технических наук. Занимается разработкой теории технологии и оборудования для производства холодных полос новым способом прокатки. Один из авторов прогрессивных методов прокатки



О. А. БАКШИ.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой оборудования и технологии сварочного производства. Его научные труды в области прочности сварных конструкций получили широкую известность в нашей стране и за рубежом



А. Г. БУРГВИЦ.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой гидропривода и гидропневмоавтоматики. Видный специалист в гидродинамической теории смазки. Основатель научного направления по трению и смазке



Г. Г. ВАСИН.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой теории механизмов и машин. Его научные труды посвящены новой проблеме по теории, расчету, проектированию и созданию инерционно-импульсных механических силовых систем



Ю. П. ВАСИН.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой общей химии. Ведет большую работу по исследованию и разработке прогрессивных технологических процессов изготовления литейных форм и стержней



В. Н. ВЫДРИН.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой обработки металлов давлением (прокатки). Широко известен в нашей стране и за рубежом как ученый, внесший большой вклад в теорию и практику прокатного производства. Является автором новых процессов обработки металлов давлением



Д. А. ГОХФЕЛЬД.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой сопротивления материалов. Известен в нашей стране и за рубежом трудами, в которых разрабатываются методы оценки прочности конструкций, испытывающих повторно-переменные воздействия температурного поля и механических нагрузок



И. И. МОРОЗОВ.

Профессор, доктор технических наук. Известен своими работами в области динамических, поведенческих систем и систематического анализа



Д. К. МАРГУЛИС.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой станков и инструментов. Автор конструкций протяжек, широко применяемых в Советском Союзе и за рубежом, а также ряда книг по проектированию и расчету режущих инструментов



С. Н. КОРЧАК.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой технологии машиностроения. Известен работами по теоретическому расчету производительности шлифования процессов в разных технологических условиях и по математическому моделированию процессов механической обработки



А. А. ОАТУЛ.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой железобетонных конструкций. Известен работами в области исследования теории железобетона, создания и проектирования новых эффективных железобетонных конструкций



Н. И. ГРИНЕНКО.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой летательных аппаратов. Известен работами в области исследования динамики, нагружения и прочности конструкций



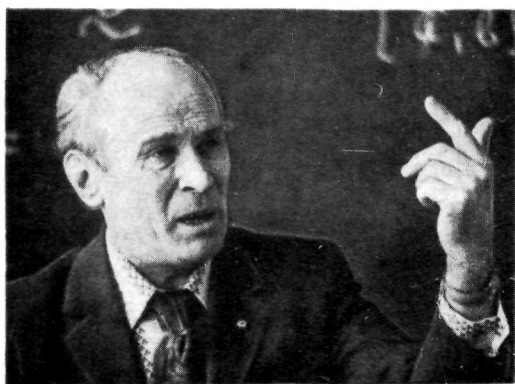
В. В. МАТВЕЕВ.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой технологии металлов. Его исследования посвящены разработке теории точности изготовления деталей в машиностроении



В. В. МЕЛЬНИКОВ.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор, доктор технических наук, ректор института, заведующий кафедрой основ радиоэлектроники. Видный ученый в области радиотехники и радиоэлектроники



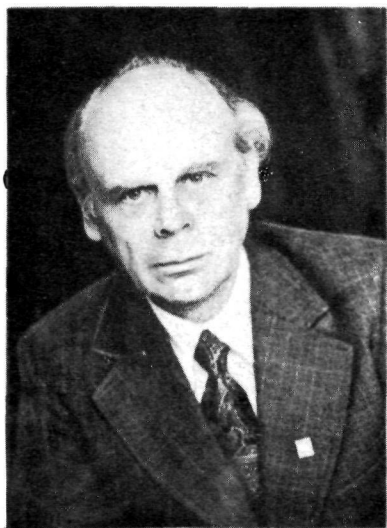
А. Т. ПОЛЕЦКИЙ.

Профессор, кандидат технических наук, заведующий кафедрой теоретической механики. Известен работами по гидродинамической теории смазки и по динамике машин



Д. Я. ПОВОЛОЦКИЙ.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой металлургии стали. Широко известен трудами по теории и практике раскисления стали



Ф. Л. СЕРЕБРОВСКИЙ.

Заслуженный деятель архитектуры РСФСР, профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой архитектуры. Работает над проблемами аэрации населенных мест, связанными с оздоровлением окружающей среды



В. И. СОЛОМИН.

Профессор, доктор технических наук, проректор по научной работе, заведующий кафедрой строительной механики. Автор оригинальных методов расчета фундаментальных конструкций



А. И. СТРОГАНОВ.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой аналитической химии. Известен исследованиями состава и свойств фаз высокотемпературных процессов



Я. Е. СТУЛЬ.

Профессор, доктор философских наук. Его работы посвящены философским проблемам творческого труда и управления трудовыми коллективами. Автор ряда пособий по марксистско-ленинской философии



А. К. ТАЩЕВ.

Профессор, доктор экономических наук, проректор по учебной работе. Известен научными исследованиями по совершенствованию управления и планирования в машиностроении



М. М. ТВЕРСКОЙ.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой автоматизации механосборочного производства. Специалист в области автоматического управления процессами обработки на металлорежущих станках



В. А. ЦЫГАНКОВ.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой прикладной математики. Его работы посвящены созданию и исследованию адаптивных автоматических систем управления



П. В. ЧЕРНОГОРОВ.

Профессор, заведующий кафедрой литейного производства. Видный специалист, ведет исследования физико-химических и термомеханических процессов в литейной форме



Г. С. ЧЕРНОРУЦКИЙ.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой систем автоматического регулирования. Его работы в области создания и исследования автоматических систем управления известны как в Советском Союзе, так и за рубежом



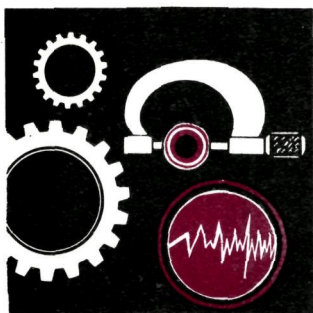
М. М. ШТЕЙНБЕРГ.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой металловедения. Крупный специалист в области фазовых превращений структурообразования и формирования свойств металлических сплавов



Б. С. ЯКОВЛЕВ.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой автоматики и телемеханики. Ведет исследования по теории и методам проектирования автономных электроэнергетических систем



МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Один из старейших факультетов института, основан в 1943 году. Здесь готовят инженеров по трем специальностям:

технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты;

оборудование и технология сварочного производства; экономика и организация машиностроения.

На четырех выпускающих кафедрах факультета ежегодно защищают дипломные проекты более 500 молодых специалистов, а всего на факультете получили диплом инженера 9500 человек.

Значительное внимание на факультете уделяется расчетно-графическим работам и проектированию по основным инженерным дисциплинам и специальным предметам, что способствует лучшей подготовке инженеров-конструкторов высшей квалификации, способных решать сложные проблемы механизации и автоматизации производственных процессов, конструирования и организации производства.

При изучении профилирующих дисциплин большое значение придают вопросам применения информационной техники, контролирующих и электронновычислительных машин, которые используются не только для проведения расчетов, но и для проектирования технологических процессов.



Решение задач по организации производства

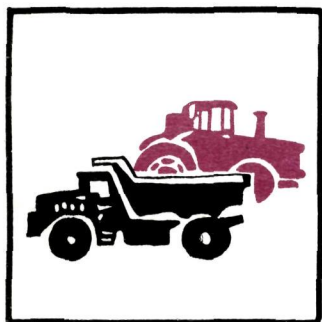
На кафедре «Станки и инструмент» настойчиво занимаются внедрением машинного контроля для проверки текущих знаний студентов. Силами преподавателей кафедры и студентов, занимающихся учебно-исследовательской работой, спроектированы и изготовлены контролирующие стационарные и портативные машины типа «КИСИ-3», «Малыш-ЧПИ» и «Спутник-ЧПИ».



Лабораторный практикум по металлорежущим станкам

Лаборатории кафедр оснащены современным оборудованием, в том числе станками с программным управлением. Здесь студенты под руководством опытных преподавателей не только обучаются, но и проводят научно-исследовательскую работу.

На факультете имеется три отраслевые научно-исследовательские лаборатории: стали, высокопроизводительных методов обработки и резания.



АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Автомобильная промышленность — одна из быстро развивающихся отраслей нашей индустрии. Рост выпуска автомашин и тракторов сопровождается улучшением их качества, увеличением тоннажа и повышением эффективности специализированных машин.

Только за десятую пятилетку будет выпущено 2 200 000 автомобилей и 575 000 тракторов различных марок, грузооборот автотранспорта повысится на 42%, перевозки пассажиров автобусами возрастут на 28%.

С ростом парка автомашин и тракторов увеличивается потребность в специалистах-конструкторах, технологах и эксплуатационниках.

Автотракторный факультет готовит инженеров по специальностям:

- автомобили и тракторы;
- двигатели внутреннего сгорания;
- гусеничные и колесные машины;
- автомобили и автомобильное хозяйство;
- эксплуатация автомобильного транспорта;
- динамика и прочность машин.



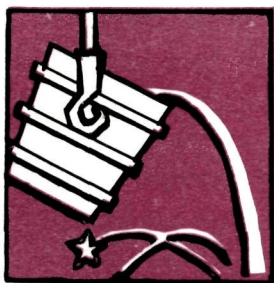
В светлых просторных общежитиях живут иногородние студенты, аспиранты и слушатели подготовительного отделения

Обучение на факультете дает все возможности быть не только крупными специалистами, такими, как главный технолог Челябинского тракторного завода Н. Л. Белькорецкий, главный инженер Челябинского кузнечно-прессового завода Н. И. Бовенко, заместитель министра автомобильного транспорта СССР А. К. Васильев, начальник Южно-Уральского территориально-транспортного управления В. К. Комиссаров, но и крупными учеными. Необходимыми условиями для научного роста будущих специалистов являются активное участие с первых лет обучения в научных исследованиях и глубокое освоение изучаемых дисциплин. Примером тому служат наши выпускники — ныне заведующие кафедрами института профессора Н. И. Гриненко, В. В. Матвеев, Г. Г. Васин, директор Челябинского конструкторско-технологического института автоматизации и механизации автомобилестроения доцент кандидат технических наук В. П. Антропов и многие другие.

Студенты факультета ежегодно принимают активное участие в уборке уральского урожая. Деканат и кафедры факультета организуют во внеучебное время курсы механизаторов широкого профиля, на которых 450—500 студентов приобретают дополнительную специальность водителя автомашин, тракторов и другой колесной техники.



В лаборатории
сопротивления материалов



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Профессия металлурга на нашей планете издавна считается одной из самых почетных. Без металлов и их сплавов не было бы современной техники.

Сегодня перед металлургами стоит задача — полностью обеспечить потребность народного хозяйства в черных, цветных, редких металлах высокого качества и в сплавах с особыми свойствами на основе широкого внедрения достижений науки и техники и научной организации труда. Решить эти задачи невозможно без специалистов высшей квалификации, увлеченных своим делом, в совершенстве знающих современную технологию.

Металлургический факультет готовит инженеров для всех стадий производства металла и прокатки по специальностям:

металлургия черных металлов;

физико-химические исследования металлургических процессов;

литейное производство черных и цветных металлов;

металловедение и термическая обработка металлов и сплавов;

обработка металлов давлением (прокатка);

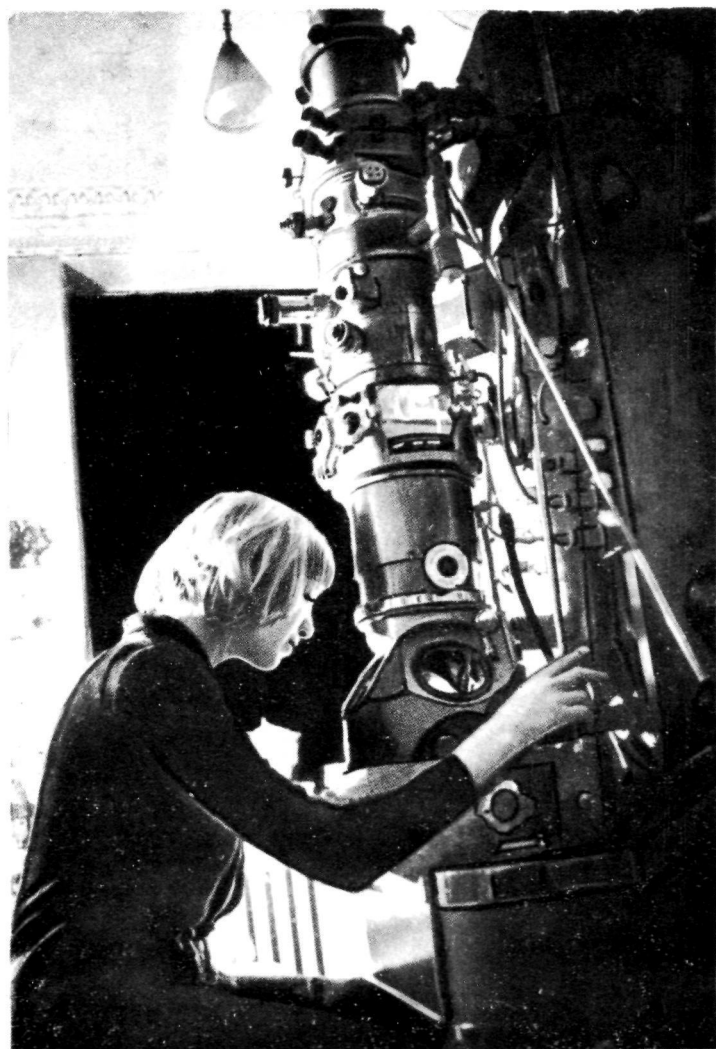
механическое оборудование металлургических заводов.

На кафедрах факультета работает около 100 преподавателей, из них более 80 профессоров и доцентов, докторов и кандидатов наук. Профессорско-преподавательский состав факультета при участии студентов выполняет большой объем научных исследований в областях обработки и улучшения качества черных металлов и прокатного производства, фазовых превращений структурообразования, физико-химических и термомеханических процессов в литейной форме, разработки материалов с высокой коррозионной стойкостью в агрессивных средах и др.



Последние лабораторные работы по аналитической химии

На факультете имеются: проблемная научно-исследовательская лаборатория новых технологических процессов прокатки; отраслевая научно-исследовательская лаборатория технологии литейных процессов в тракторном и сельскохозяйственном машиностроении; научно-исследовательская лаборатория стали.



Исследование тонкой структуры металла на электронном микроскопе



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Движущей силой народного хозяйства является энергетика. В нашей стране ежегодно вырабатывается более 1 100 000 000 киловатт-часов электроэнергии. Немалая заслуга в этом принадлежит выпускникам энергетического факультета. Здесь работают, творят и учатся более 1400 человек. Каждый год 350-370 выпускников факультета пополняют ряды специалистов-энергетиков.

Факультет готовит инженеров для всех стадий процесса производства и потребления электроэнергии по специальностям:

- электрические станции;
- электрические сети и системы;
- электрообеспечение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства;
- промышленная теплоэнергетика;
- электрические машины и аппараты;
- электропривод и автоматизация промышленных установок.

На энергетическом факультете впервые в институте введена обязательная учебно-исследовательская работа студентов (УИРС).

УИРС развивает техническое и творческое мышление молодого человека, является связующим звеном между теорией и практикой, дает навыки самостоятельного приобретения новых знаний.

Лабораторные работы, при выполнении которых будущие специалисты высшей квалификации практически применяют полученные теоретические знания, ведутся с первого дня обучения.



В лаборатории экономики.



ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Искусство строить — самое древнее на земле. Мосты, гигантские промышленные сооружения, электростанции, десятки тысяч километров железных дорог, газо- и нефтепроводов, жилые массивы — все это творение рук строителей.

Инженер строительной специальности должен обладать большим объемом знаний, быть организатором производства, уметь вести расчеты, конструировать и возводить сложные сооружения. Именно таких выпускников готовит инженерно-строительный факультет по специальностям:

- промышленное и гражданское строительство;
- производство строительных конструкций и изделий;
- городское строительство;
- водоснабжение и канализация;
- теплогазоснабжение и вентиляция;
- экономика и организация строительства.

Ежегодно 470 молодых специалистов получают путевки на стройки нашей Родины.

На факультете девять выпускающих и три общетехнические кафедры, на которых работают 215 преподавателей, из них пять профессоров и докторов наук и девяносто доцентов и кандидатов наук.

На факультете в инженерных и экономических расчетах широко используется электронно-вычислительная техника. До 40% дипломных проектов выполняются с применением электронно-вычислительных машин.



Проверка
точности расчета



Полевая практика по геодезии —
неотъемлемая часть учебного процесса



ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Оснащение промышленности прогрессивными видами оборудования, внедрение новейших технологических процессов и применение систем контроля за качеством выпускаемой продукции требуют развития современной радиоэлектронной аппаратуры, приборов, быстродействующих электронновычислительных машин и другой новейшей техники. С учетом этого факультет готовит инженеров по специальностям:

- автоматика и телемеханика;
- электронные и вычислительные машины;
- гироскопические приборы и устройства;
- системы автоматического устройства;
- информационно-измерительная техника;
- автоматизированные системы управления;
- конструирование и производство радиоаппаратуры;
- радиоэлектронные устройства;
- прикладная математика.

На 12 кафедрах факультета работает около 400 человек профессорско-преподавательского состава, научных работников и учебно-производственного персонала, обучается 1900 студентов.



В лаборатории вычислительных машин

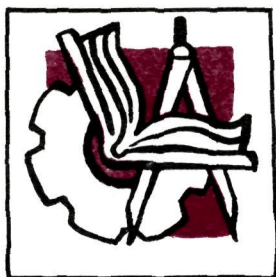
Экономические расчеты, планирование и решение информационно-логических задач, управление технологическими и производственными процессами немислимы без современной вычислительной техники.

Кафедры располагают специализированными лабораториями, оснащенными современными электронновычислительными машинами, аппаратами и приборами, где студенты получают глубокие и всесторонние знания, овладевают методами расчета и исследования различных явлений.



Выполняются лабораторные работы по теории регулирования на аналоговых машинах.

Ученые приборостроительного факультета выполняют научные исследования для нужд промышленности на сумму 1,1 млн. руб. в год. К выполнению научных исследований ежегодно привлекается до 500 студентов. Выпускники факультета направляются на работу в конструкторские бюро и научно-исследовательские институты, на предприятия приборостроительной промышленности.



АВТОМАТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

На этом самом юном факультете, открытом в 1970 году, подготовка инженеров-механиков ведется по трем специальностям:

- механическое оборудование машиностроительных предприятий;
- автоматизация кузнечно-штамповочного производства;
- машины и технология обработки металлов давлением.

Студенты факультета изучают наряду с общеобразовательными и общетехническими дисциплинами специальные инженерные: конструирование и расчет кузнечно-штамповочного оборудования, технология горячей и холодной штамповки, нагревательные устройства, теория обработки металлов и др.

Изготовление деталей методом горячей и холодной штамповки — одно из прогрессивных направлений развития технологии машиностроения. Его преимущество — в высокой производительности и максимальном приближении формы заготовок к форме готового изделия. Высокая прочность штампуемых изделий, минимальные отходы при дальнейшей обработке и высокая производительность обеспечивают быстрое развитие кузнечно-штамповочного производства.

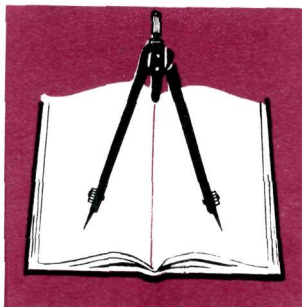
Коллективы кафедр факультета ведут большую исследовательскую работу. Учеными кафедры «Машины и обработка металлов давлением» под руководством доцента А. И. Скопечного разработан и внедрен новый технологический процесс штамповки, дающий экономию около 600 тысяч рублей в год.

Благодаря работам по применению твердых смазок, проведенных кафедрой «Детали машин», на Челябинском металлургическом заводе сэкономлено 50 тонн цветных металлов.

На факультете подготовлено более 1000 инженеров, которые успешно трудятся на предприятиях машиностроительной, металлообрабатывающей, металлургической промышленности, а также в конструкторских бюро и научно-исследовательских институтах.



Завтра экзамен



ФАКУЛЬТЕТ ДВИГАТЕЛЕЙ, ПРИБОРОВ И АВТОМАТОВ

Факультет существует более двадцати лет, готовит инженеров по специальностям:

- летательные аппараты;
- двигатели летательных аппаратов;
- механическое оборудование автоматических установок;
- гидропривод и гидропневмоавтоматика.

За годы существования факультета диплом инженера получили 3645 выпускников.

В учебном процессе здесь широко используются электронные вычислительные машины. С их помощью выполняются курсовые и дипломные проекты.

Одним из этапов подготовки специалистов является производственная практика, которая занимает 12,3% всего учебного времени. В процессе практики студенты закрепляют и расширяют знания, полученные в институте, знакомятся с производственными условиями предприятий, приобретают навыки общественно-политической работы. Практика способствует пробуждению твор-

ческой инициативы, направленной на решение актуальных организационно-технических задач производства. Она проводится на передовых промышленных предприятиях, таких, как Челябинский, Волгоградский и Харьковский тракторные заводы, Челябинский металлургический, Новосибирский опытный заводы, Уральский завод тяжелого машиностроения и многих других.

Лаборатории факультета оснащены современными установками, аппаратами и приборами, что позволяет студентам глубоко осваивать расчеты и исследовать различные системы и конструкции. Многие студенты факультета выполняют курсовые и дипломные проекты на реальные темы.





ВЕЧЕРНЕЕ И ЗАОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Заканчивается трудовой рабочий день. Юноши и девушки покидают шумные цехи промышленных предприятий, строительные объекты, проектные и научно-исследовательские институты, лаборатории и устремляются в учебные аудитории и кабинеты политехнического и его филиалов, где продолжается нелегкий труд — овладение знаниями, необходимыми будущему инженеру.

На семи вечерних факультетах и в четырех филиалах института занимается более 6000 студентов, подготовка ведется по 19 специальностям. Диплом инженера получили 14 300 студентов-вечерников из числа рабочих и служащих, обучающихся без отрыва от производства.

Вечерние факультеты и филиалы максимально приближены к крупным предприятиям нашей области. Так, на базе Уральского автомобильного завода в г. Миассе 25 лет назад создан вечерний факультет института. Факультет занимает здание площадью 3400 кв. метров, имеет все необходимые учебные лаборатории и кабинеты, оснащенные современными приборами, станками, электронновычислительными и клавишными машинами.

Факультет готовит инженеров по четырем специальностям:

- технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты;
- технология литейного производства;
- автомобили и тракторы;
- промышленное и гражданское строительство.

С 1951 года ведется подготовка инженеров в городе металлургов Златоусте. В данное время подготовка будущих ин-



женеров-машиностроителей и металлургов ведется по дневной и вечерней формам обучения. На первый курс принимается 200 человек. На пяти кафедрах и в секциях факультетов работает более 80 преподавателей. Факультет располагает достаточными учебными площадями и лабораториями со всеми необходимыми приборами и установками.

Более 20 лет работают вечерние факультеты института на челябинских тракторном и металлургическом заводах, где рабочие и инженерно-технические работники ЧТЗ и ЧМЗ обучаются машиностроительным и металлургическим специальностям.

Подготовка инженерных кадров без отрыва от производства ведется также в горняцком ордена Красного Знамени Копейске, в городе машиностроителей Кыштыме.

Широкое развитие получила подготовка специалистов высшей квалификации на заочном факультете. За 20 лет на факультете и в учебно-консультационных пунктах Златоуста и Усть-Катава получили диплом инженера 3690 человек.

Факультет ведет подготовку по специальностям:

электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства;

технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты;

автомобильный транспорт;

промышленное и гражданское строительство.

Кроме того, здесь ежегодно принимают на общетехнический поток 50 человек. После окончания трех курсов в ЧПИ студенты продолжают обучение в Московском заочном институте легкой промышленности.



ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

В целях повышения общеобразовательной подготовки сельской и рабочей молодежи, солдат, матросов, сержантов и старшин, отслуживших в рядах Советской Армии, в институте в 1968 году организовано подготовительное отделение, на которое принимаются 500 юношей и девушек, имеющих среднее образование. Слушатели подготовительного отделения зачисляются на стипендию, обеспечиваются общежитием и пользуются теми же льготами, что и студенты-дневники.

Здесь сочетаются школьные и вузовские методы обучения. Занятия ведутся в основном по математике, физике, русскому языку и литературе, а затем — выпускные экзамены и внеконкурсное зачисление на I курс.

АСПИРАНТУРА

Основной формой подготовки научно-педагогических кадров и повышения педагогического мастерства является аспирантура, в которой за шестнадцать лет прошли подготовку 1200 человек. Только в нашем институте работают 625 кандидатов наук, защитивших диссертацию после окончания аспирантуры.

В настоящее время аспирантура имеется на всех дневных факультетах. Научное руководство осуществляют 30 докторов и 40 кандидатов наук. Более 50 кандидатов наук, окончивших в свое время аспирантуру института, трудятся над докторскими диссертациями.

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Большое значение в улучшении подготовки квалифицированных специалистов имеет обеспеченность студентов учебно-методической литературой. Челябинскому политехническому в числе других крупнейших вузов страны предоставлено право издания учебно-методических пособий и тематических сборников научных трудов. В течение IX пятилетки вышли в свет 793 пособия общим объемом 2160 печатных листов, а в 1977 году издано 314 конспектов лекций, методических указаний и пособий.

НАУЧНАЯ РАБОТА

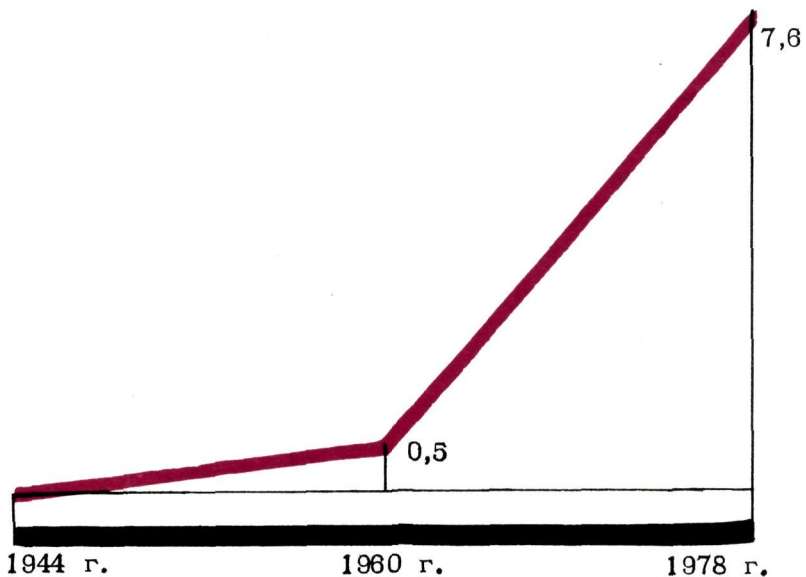
Значительное место в деятельности института занимает научно-исследовательская работа. Научные исследования в институте направлены на оказание помощи промышленности в повышении научно-технического уровня производства и его эффективности.

За годы IX пятилетки коллектив ученых выполнил хозяйственных и госбюджетных работ на сумму более 29 млн. руб.

Внедрение результатов исследований позволило сэкономить в промышленности и строительстве 62 млн. руб.

Только за 1977 год объем научных исследований составил 7,9 млн. руб., внедрено 142 разработки, что дало народному хозяйству 17,5 млн. руб. экономии. Подано 265 заявок на изобретения, получено 104 авторских свидетельства и 128 положительных решений.

ОБЪЕМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ (млн. руб.)



В X пятилетке будет выполнено научных работ на сумму 36 млн. руб. и получено не менее 85 млн. руб. экономического эффекта.

В проведении исследований принимают активное участие почти весь профессорско-преподавательский состав и 850 штатных сотрудников научно-исследовательского сектора, более 6000 студентов. Исследование осуществляется в основном в специализированных лабораториях: проблемной, десяти отраслевых и двенадцати институтских, в которых выполняется более 60% объема НИР. Ученые института вносят весомый вклад в развитие отечественной науки и техники.

В течение многих лет коллектив кафедры прокатки под руководством заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, профессора, доктора технических наук В. Н. Выдрина занимается теоретическим обоснованием и разработкой новых технологических процессов прокатки. Только за последние 5 лет ученые кафедры получили 82 авторских свидетельства и 17 патентов иностранных государств. В 1977 году впервые институтом продано две лицензии в ФРГ и Японию на способ «прокатка-волочение», разработанный кафедрой.

Основным научным направлением деятельности кафедры сопротивления материалов, возглавляемой профессором, доктором технических наук Д. А. Гохфельдом, является исследование прочности конструкций, работающих в условиях изменяющихся температурных полей. На базе созданной на кафедре теории приспособляемости конструкций и теории микронеоднородностей предложены методы оценки опасных состояний и расчета конструкций, работающих в условиях теплосмен.

Коллектив кафедры оборудования и технологии сварочного производства под руководством заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, профессора, доктора технических наук О. А. Бакши ведет комплексные исследования по повышению работоспособности сварных конструкций. Разработанная на кафедре теория прочности сварных соединений, основанная на учете фактора механической неоднородности, получила широкое признание в нашей стране и за рубежом.

Во многих районах страны нашли практическое применение разработки кафедры автомобильного транспорта под руководством доцента Л. Г. Анискина по безгаражному хранению автомобилей, повышению их надежности и долговечности на основе совершенствования методов диагностирования. Экономический эффект от внедрения результатов исследований в IX пятилетке составил 5,8 млн. руб.

О большой научной и практической значимости проводимых в институте работ говорят многочисленные авторские свидетельства и патенты. За годы IX пятилетки ученые института получили 377 авторских свидетельств и 22 патента иностранных государств: США, Англии, ФРГ, Франции, Японии.

Институт является постоянным участником ВДНХ. За 1971-1977 годы 87 работ экспонировались на ВДНХ, 6 работ — на международных выставках в Болгарии, Италии, Чехословакии, на Кубе.

Большое внимание уделяется творческой научно-исследовательской работе студентов. Около 90% студентов принимает участие в различных формах творческой деятельности.

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) ведется по следующим основным направлениям:

- работа студентов в кафедральных научных кружках по выполнению госбюджетных и хоздоговорных работ;
- реальное курсовое и дипломное проектирование;
- учебно-исследовательская работа;
- работа студентов в кафедральных студенческих конструкторских бюро (СКБ) и институтском студенческом проектно-конструкторском бюро (СПКБ);
- общественно-политическая практика на кафедрах общественных наук.

Научно-исследовательскую работу студентов объединяет и координирует студенческий научный центр (СНЦ), в состав которого входят:

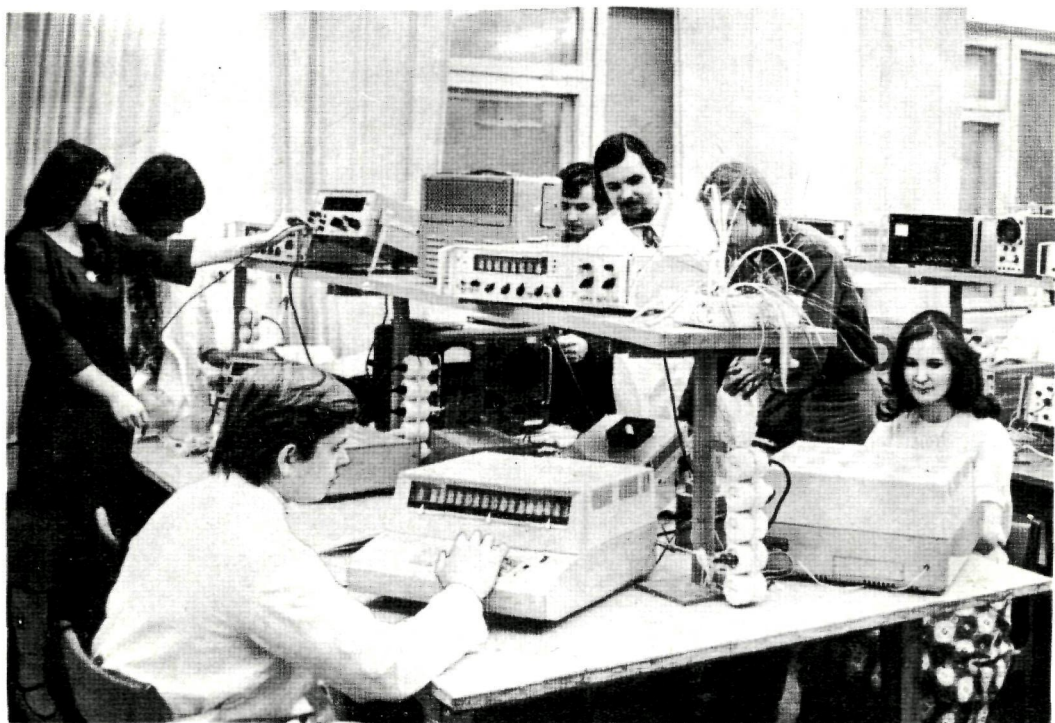
студенческое проектно-конструкторское бюро (СПКБ),
конструкторское бюро при кафедрах,
клуб «Рация» и поисковая инициативная группа сту-
дентов.



Лабораторный корпус СПКБ

За 1977 год в СПКБ выполнено 10 хоздоговорных работ на 300 тыс. руб. и 23 госбюджетные работы, подано 11 заявок на изобретение, получено пять авторских свидетельств. СПКБ является лауреатом областных, республиканских и международных выставок на Кубе, в Италии и др. В 1977 году в решении научных задач в СПКБ участвовало более 500 студентов.

Студенты института являются постоянными участниками областных, республиканских и всесоюзных конкурсов на лучшую студенческую научную работу. За годы девятой пятилетки 102 студента награждены медалями, дипломами и грамотами ВДНХ, Министерства высшего и среднего специального образования СССР и ЦК ВЛКСМ, в 1977 году студенты института награждены пятью медалями и одиннадцатью дипломами Минвуза СССР и ЦК ВЛКСМ. В 1977 году СНЦ присвоено звание лауреата областной комсомольской премии «Орленок».



Идет напряженная исследовательская работа

БИБЛИОТЕКА

Библиотека института является одной из крупнейших вузовских библиотек Урала. В ее фондах насчитывается 1 292 200 книг. Она играет большую роль в деле коммунистического воспитания и всестороннего развития студенческой молодежи.

Библиотека располагает многими отечественными и зарубежными изданиями, необходимыми для учебной и научной работы.



В читальном зале

В хорошо оборудованных читальных залах одновременно могут заниматься 700 человек. К услугам посетителей пять абонементов, шесть читальных залов, библиографический отдел, а также филиалы библиотек в студенческих общежитиях, в Златоусте, Миассе, Копейске, Кыштыме, Усть-Катаве, на ЧТЗ и ЧМЗ.

Книжным фондом библиотеки пользуются 23 000 читателей, ежегодно им выдается 1 860 000 книг.

Большую помощь студентам и преподавателям, научным сотрудникам и аспирантам в подборе необходимой литературы оказывает библиографический отдел. Здесь организован свободный доступ к справочникам, энциклопедиям, книжным летописям и указателям на различные темы. Читатель всегда может ознакомиться с интересующими его книгами.

СПОРТ



Спорт — надежное средство закаливания организма человека и полезный отдых.

Физическое воспитание студентов проводится в течение всего периода обучения. В институте созданы необходимые условия для занятия спортом и спортивного совершенствования.

На кафедре физвоспитания работают 60 опытных преподавателей-тренеров, среди них 13 заслуженных мастеров спорта.

Занятия проводятся во Дворце спорта института. Здесь четыре спортивных зала, игровой манеж с беговой дорожкой, хоккейное поле. Плавательный бассейн институт пока арендует, но в недалеком будущем будет иметь собственный.

Спортивное общество «Буревестник» объединяет 10 000 студентов, занимающихся по двадцати видам спорта. Большой по-

пулярностью среди студентов пользуются волейбол, баскетбол, хоккей, лыжи, туризм и другие виды спорта.

Сборные команды института участвуют в областных, республиканских и всесоюзных соревнованиях. Женская волейбольная команда «Политехник» — одна из сильнейших в первой лиге класса «А», серебряный призер чемпионата РСФСР 1976 года. По результатам игр в третьем, финальном турнире, проходившем в октябре 1977 года, команда стала чемпионом России, игроки награждены дипломом первой степени и золотыми медалями, а семь игроков команды участвовали в розыгрыше кубка Европы в составе сборной РСФСР.

За последние пять лет спортсмены института награждены 184 золотыми и серебряными медалями, многими кубками и вымпелами. Подготовлены 110 мастеров спорта и кандидатов в мастера, 11 930 спортсменов-разрядников.



Последняя попытка

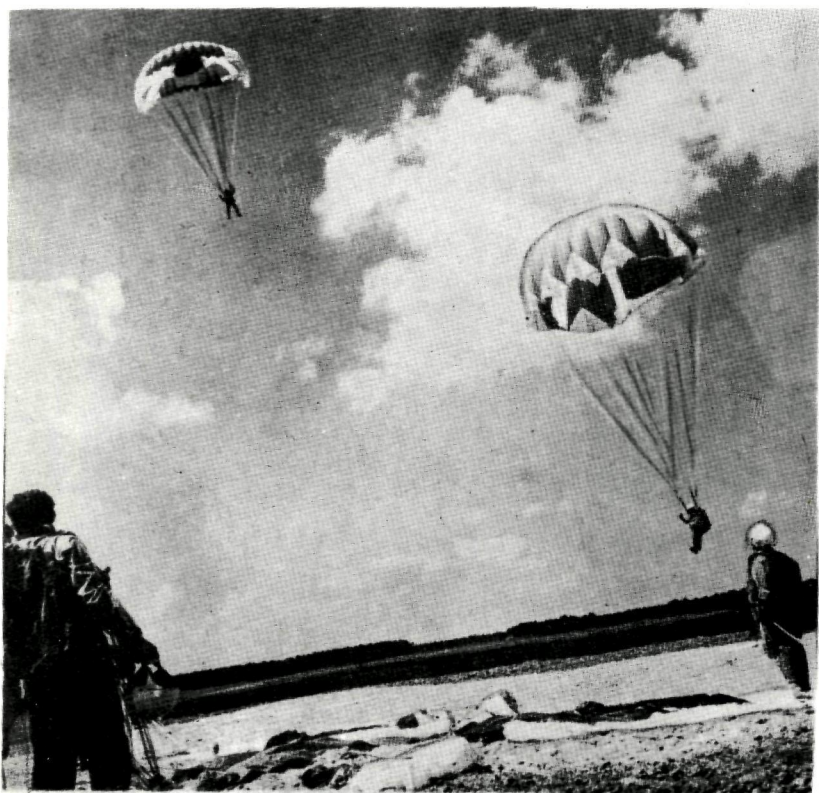
Туризм — любимый вид спорта студентов и преподавателей ЧПИ. Большую работу по развитию туризма проводит туристический клуб. Ежегодно более 300 членов клуба совершают увлекательные походы по местам революционной и боевой славы.



Члены альпинистской секции стали первопроходцами по северной стороне пика Джигит (Тянь-Шань) и награждены серебряными медалями чемпионата СССР. За восхождение на пик Коммунизма команда альпинистов института удостоена также серебряных наград чемпионата.

В военно-патриотическом воспитании студентов, преподавателей и сотрудников значительную роль играет ДОСААФ. В первичной организации ДОСААФ состоит более 10 000 студентов, 2000 преподавателей и сотрудников. Спортивно-технический клуб ДОСААФ объединяет пять секций: стрелковую, парашютную, подводного и мотоциклетного спорта и радиоспорта.

В секциях активно работают около 500 студентов и сотрудников, среди которых 250 спортсменов-разрядников и мастеров.



Первый прыжок

Только в 1977 году в секциях подготовлены 150 парашютистов, 80 подводников и 60 радиотелеграфистов.

Спортсмены по подводному ориентированию института являются чемпионами области и Российской Федерации, команда стрелков — призер соревнований по стрелковому спорту среди вузов РСФСР.

Парашютисты института в 1977 году на соревнованиях среди вузов Российской Федерации заняли 1-е место.

Радисты-коротковолновники держат связь со 160-ю странами мира. Команда ЧПИ является чемпионом РСФСР, СССР, Европы и мира. В течение ряда лет представители института выступают на первенстве мира за сборную команду коротковолновников СССР. В 1977 году радисты, завоевавшие первое место в соревнованиях на первенство мира, награждены золотым кубком.

Всего около трех лет в институте работает секция автотуристов, но за это короткое время команда ЧПИ успешно выступила в различных соревнованиях, завоевав четыре кубка и первое место на Всероссийских соревнованиях по автотуристическому многоборью, состоявшихся в г. Туле.

ИСКУССТВО ПОЛИТЕХНИКОВ

Ректорат, партком и профком проявляют постоянную заботу об организации культурного досуга и отдыха студенческой молодежи.

Самодельных артистов института объединяет студенческий клуб. Более 1500 студентов, преподавателей и сотрудников участвует в художественной самодеятельности. В институте имеются академический хор, балетная школа, хор русских народных песен, танцевальный коллектив «Дружба», эстрадный ансамбль, студенческий театр «Манекен» и др.



Генеральная репетиция

Художественный совет института и клуб проводят большую работу по культурно-эстетическому воспитанию. Студенты и преподаватели ежегодно приобретают более 4000 абонементов, в программу которых входят симфонические, эстрадные и камерные концерты, посещения оперного и драматического театров, театра юного зрителя и кинотеатров.

Большим успехом пользуется «Устный журнал». Тематика его весьма многообразна: «Встречи с интересными людьми»; «Страна на финише второго года пятилетки», «Наука и техника сегодня и в 2000 году»; «Романтика и будни комсомола»; «Комсомольская песня»; «Поэзия и театр»; «Новинки сезона мод».



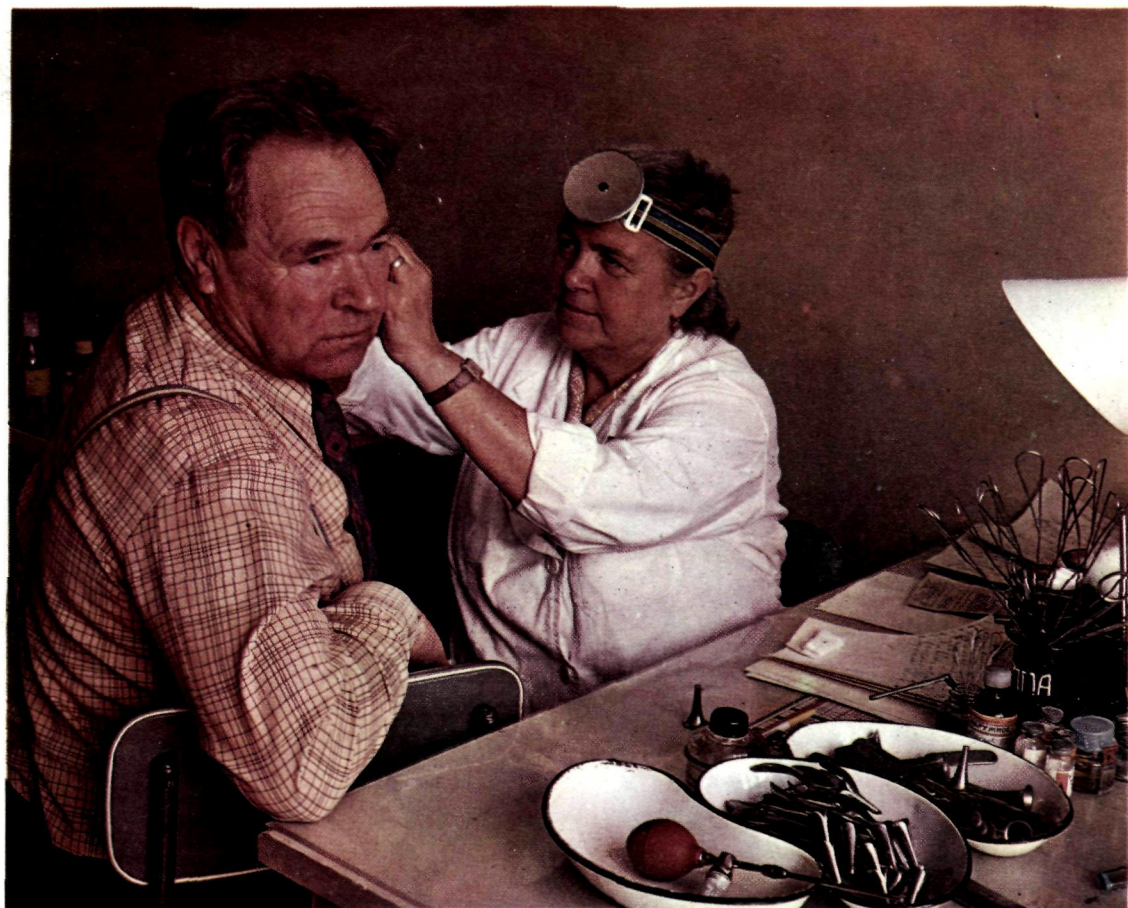
Заслуженный авторитет завоевала агитбригада политехников, выступающая с разнообразной и интересной программой на предприятиях, перед работниками совхозов и в студенческих коллективах в период трудового семестра.

БЫТ И ОТДЫХ



С каждым годом меняется облик студенческого городка ЧПИ, расположенного в живописном районе Челябинска рядом с сосновым бором.

Окончились занятия в институте, студенты направляются в светлые и уютные комнаты восьми общежитий. Живущие здесь обеспечены всеми необходимыми удобствами. В общежитиях, в которых проживает более 6 400 студентов, оборудованы вычислительные, чертежные и читальные залы, комнаты отдыха, бытовые помещения, буфеты. В студенческом городке расположены комбинаты общественного питания и бытового обслуживания, ателье по пошиву одежды, почтовое отделение и городская студенческая поликлиника со стационаром на 80 коек, профилакторий на 150 мест, где ежегодно восстанавливают здоровье 2160 студентов и сотрудников.



Врачи всегда на страже здоровья

В поликлинике работают врачи всех ведущих специальностей, больные получают квалифицированную медицинскую помощь. Лечебно-диагностические кабинеты оснащены современной медицинской аппаратурой и приборами.



В студенческой столовой

Более 5000 студентов обеспечиваются льготным питанием с оплатой 50% его стоимости.

На берегу живописного озера Большой Сунукуль раскинулся спортивно-оздоровительный лагерь, где более 2000 отдыхающих студентов, преподавателей, сотрудников и их семей ежегодно имеют возможность любоваться прекрасной уральской природой, купаться в прозрачной озерной воде, дышать свежим воздухом.

К услугам отдыхающих крытая волейбольная площадка, лодочная станция, сосновый бор с грибами и ягодами, а вечером на танцевальной площадке слышится музыка и гостеприимно распахнуты двери клуба.

В пионерском лагере «Березка» укрепляют здоровье 800 детей работников института.



Аллея студентов

ТРЕТИЙ, ТРУДОВОЙ СЕМЕСТР

Трудом и только трудом велик человек, и, чем горячее его любовь к труду, тем более величественен он сам, тем продуктивнее, красивее его работа.

В период третьего, трудового семестра у студентов-политехников стало традицией создавать отряды для строек Урала, Казахстана и других районов страны, группы механизаторов для уборки и перевозки урожая и бригады проводников на железнодорожном транспорте.

За девятую пятилетку на полях и стройках прошли трудовую школу 29 680 политехников, построено и сдано в эксплуатацию 563 объекта, освоено 38,8 млн. руб. капиталовложений, убрано картофеля и овощей с площади 8728 га.



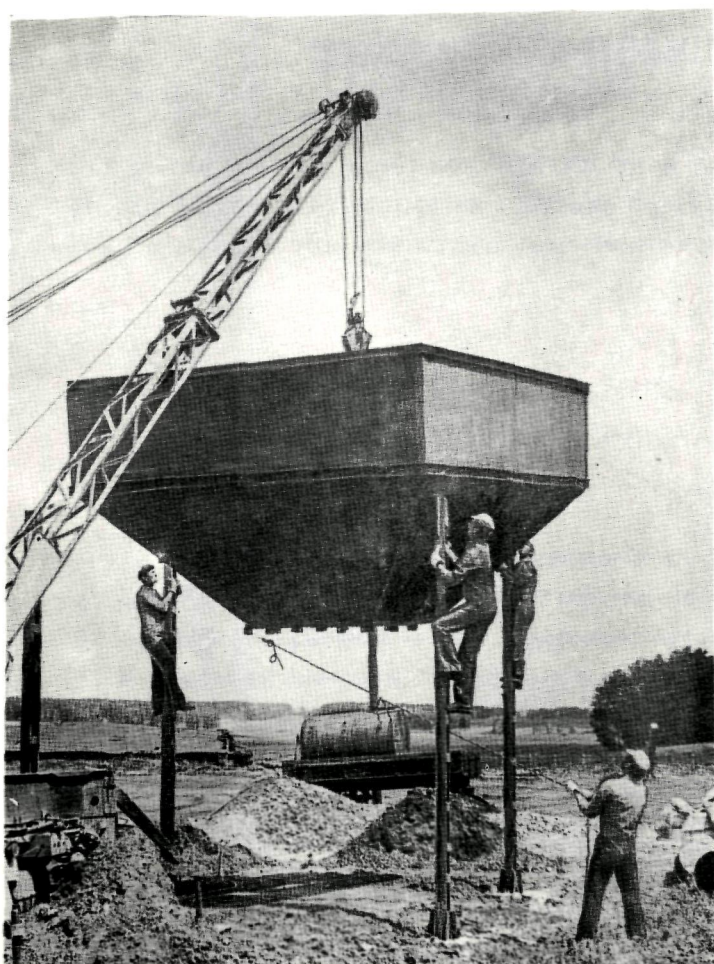
Перерыв

За производственные успехи, достигнутые в девятой пятилетке при сооружении промышленных, сельскохозяйственных и культурно-бытовых объектов, Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 апреля 1976 года награждены студенты института:

орденом Трудового Красного Знамени — Александр Полянский,

медалью «За трудовую доблесть» — Любовь Пащук и Владимир Ширяев,

медалью «За трудовое отличие» — Мария Уракова, Анатолий Аляпкин и Геннадий Харисов.



Монтаж заканчивается

В 1978 году на уборке зерновых, картофеля и овощей, на стройках совхозов и промышленных объектов, проводниками вагонов Южно-Уральской железной дороги и пионервожатыми работали 7030 студентов. Освоено 8,7 млн. руб. капиталовложений, сдано 64 объекта, в том числе шесть школ, 20 двухквартирных жилых домов, 28 коровников. Убрано овощей и картофеля с площади 1970 га, скошено комбайнами с 50 тыс. га, обмолочено с 90 тыс. га зерновых, собрано более 32 тыс. тонн картофеля и овощей.

Трудовой семестр — школа жизни и совершенствования мастерства студентов.



ЮНОШИ И ДЕВУШКИ!

Многие из вас мечтают поступить в институт. Ваша мечта реальна. Ждем вас, дорогие друзья, будем рады видеть вас в числе студентов Челябинского политехнического.

О ПРАВИЛАХ ПРИЕМА

В институт принимаются граждане обоего пола, имеющие среднее образование, на дневное обучение в возрасте до 35 лет, на вечернее и заочное — без ограничения возраста.

Преимущественным правом при зачислении в институт пользуются граждане, имеющие стаж работы не менее двух лет.

При поступлении необходимы следующие документы: заявление на имя ректора с указанием выбранного факультета и специальности; характеристика с места работы или школы; документ о среднем образовании (в подлиннике); 4 фотокарточки (снимки без головного убора, разм. 3X4 см); паспорт, военный билет или приписное свидетельство (предъявляются лично).

Поступающие на инженерно-технические и экономические специальности сдают вступительные экзамены по математике (письменно и устно), физике (устно), русскому языку и литературе (сочинение); на металлургические специальности — по математике, химии, физике (устно), русскому языку и литературе (сочинение).

Прием заявлений и вступительные экзамены проводятся в следующие сроки:

Вид обучения	Прием заявлений	Экзамены
Дневное	С 20 июня по 31 июля	С 1 по 20 августа
Вечернее	С 20 июня по 31 августа	С 20 августа по 10 сентября
Заочное	С 20 апреля по 31 августа	С 15 июня по 20 августа

Проспект составил П. И. Агапитов

Редактор В. И. Кокорев

В проспекте использованы фотографии:

цветные — В. А. Борка

черно-белые — В. А. Штрайзена

ФБ 00215. Подписано к печати 8/XII-78 г. Формат бумаги 70X100/16. Объем 4 п. л., 3 уч.-изд. л. Тираж 2000 экз. Цена 14 коп.

Областная типография Челяб. обл. управления издательств, полиграфии и книжной торговли, г. Челябинск, ул. Творческая, 127. Заказ № 1847.