

**УРАЛЬСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ**

ИМЕНИ С. М. КИРОВА





В 1980 году одному из крупнейших вузов страны — Уральскому ордена Трудового Красного Знамени политехническому институту имени С. М. Кирова — исполняется 60 лет.

Институт организован в 1920 году по декрету, подписанному В. И. Лениным, в составе Уральского государственного университета. В 1934 году ему присвоено имя С. М. Кирова. В 1967 году за успехи в подготовке инженерных кадров для народного хозяйства и развитие научных исследований институт награжден орденом Трудового Красного Знамени.

За 60 лет Уральский политехнический институт превратился в кузницу высококвалифицированных инженерных и научных кадров. В нем обучается свыше 25 тысяч студентов, из них 14 тысяч — на дневном отделении, в их числе около 300 человек — посланцы братской Монголии.

В составе института 25 факультетов, филиал в г. Н.-Тагиле с дневной и вечерней формами обучения, подготовительное отделение, 98 кафедр (в том числе 60 выпускающих), 8 проблемных и 14 отраслевых научно-исследовательских лабораторий, 5 студенческих конструкторских бюро. Подготовку специалистов ведут более 2000 научно-педагогических работников, из них 100 профессоров, 960 доцентов.

За годы существования институт подготовил для народного хозяйства более 92 тысяч инженеров 58 специальностей, 300 докторов и свыше 3000 кандидатов наук.

За успехи во Всесоюзном соцсоревновании, за выполнение народнохозяйственного плана 1976 года институт был награжден переходящим Красным Знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, а за 1979 — переходящим Красным Знаменем Совета Министров РСФСР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

Система подготовки инженеров в институте формирует у выпускников коммунистическое мировоззрение, позволяет получать глубокие профессиональные знания.

В институте каждый студент в процессе обучения получает опыт самостоятельного творческого решения научных и технических задач, овладевает современной вычислительной техникой, приобретает навыки организатора и руководителя коллектива.

Для повышения эффективности процесса обучения в институте создан отдел технических средств обучения — ОТСО. Это слово хорошо знают не только в УПИ, но и строители БАМа: во многих поселках этой грандиозной стройки оборудованы учебные аудитории, где студенты-заочники смотрят и слушают видеозаписи лекций ученых института по всем предметам учебного плана первого этапа обучения. С каждым годом растет число таких аудиторий и для студентов института, живущих в Свердловской области. Но это только часть работы ОТСО. Много внимания уделяется внедрению в учебный процесс кино, программированного контроля и обучения. На базе ОТСО работает редакция общественных радио- и телепередач, где все, от сценария до выпуска, делается самими студентами; передачи ведутся на общежития и учебные корпуса.

Уральский политехнический институт является крупным научным центром страны. Годовой объем госбюджетных и хоздоговорных исследований в последнее время находится на уровне 11 млн. рублей. Экономический эффект от внедрения составляет около 40 млн. рублей в год.

Ученые института ведут научно-исследовательскую работу по актуальным проблемам, в числе которых программы «Робот», «Мировой океан», «Нечерноземье», «Авиационная технология», «Человек и окружающая среда» и многие другие.

Большое внимание уделяется научным исследованиям по договорам о социалистическом со-

дружестве. Всего институт имеет 300 таких договоров, из них 7 генеральных.

Значительная часть исследований выполняется на уровне изобретений. Только в 1979 г. оформлено 255 заявок на изобретения, получено 223 положительных решения и 191 авторское свидетельство. Наиболее интересные изобретения патентуются за границей. Ежегодно институт получает 15—19 патентных грамот. Ряд объектов новой техники рекомендуется к коммерческой реализации за рубежом.

Институт является постоянным участником ВДНХ. Авторы лучших работ ежегодно получают 20—25 медалей и грамот ВДНХ.

Деятельность ученых института находит отражение в научных публикациях. Только в 1979 г. вышло в свет свыше 1400 статей в журналах страны, 12 межвузовских сборников, 30 монографий и книг, около 300 учебно-методических пособий.

Систематически улучшается материально-техническая база для проведения научных исследований на высоком научном уровне. Ежегодно институт приобретает в СССР и за рубежом новейшие приборы и аппаратуру, современные ЭВМ на сумму более 3 млн. руб.

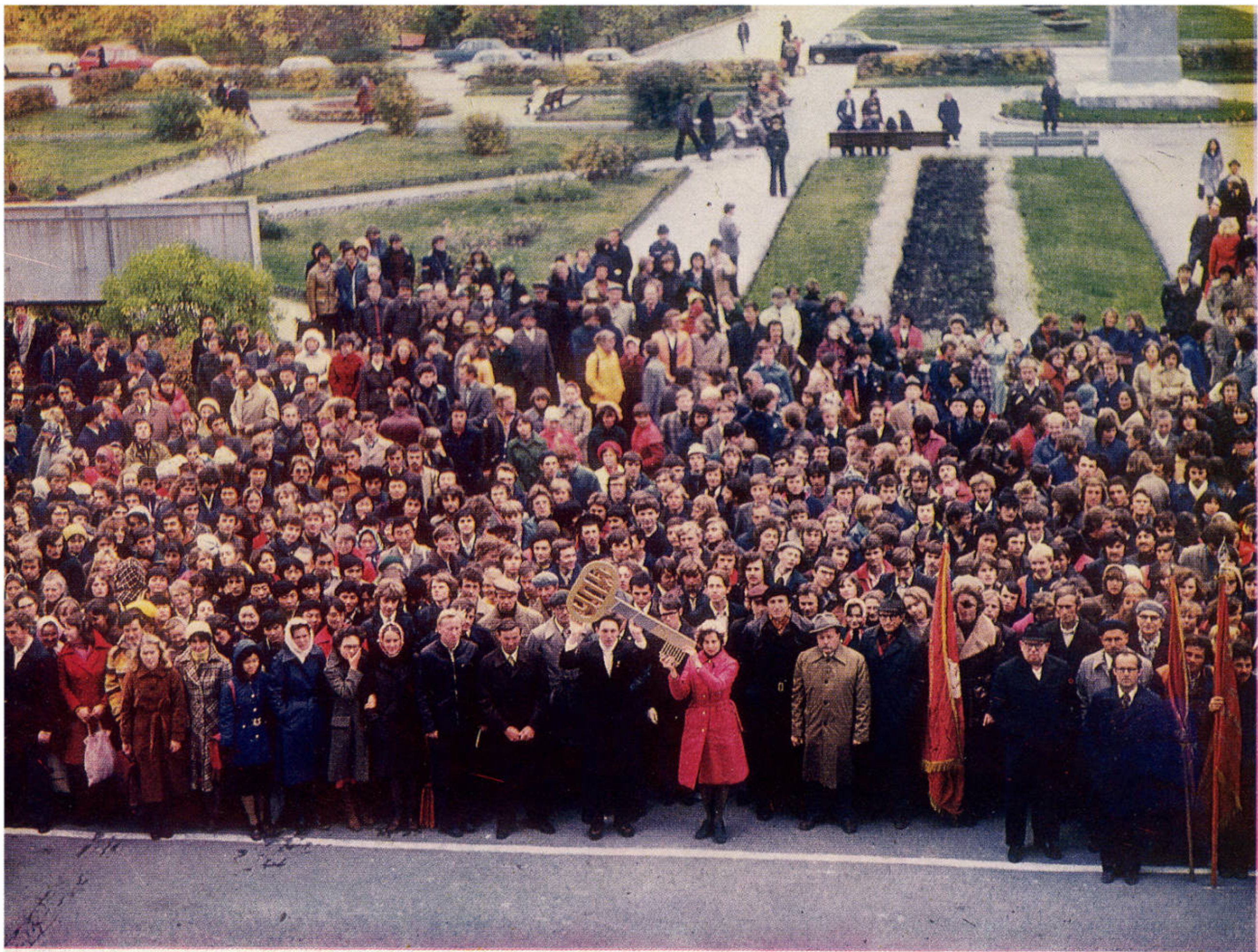
Большое внимание уделяется научно-исследовательской работе студентов (НИРС). Различными формами НИРС охвачено около 9000 студентов дневного обучения. До 2500 студентов принимают участие в хоздоговорных и госбюджетных исследованиях.

Хорошей традицией института стало проведение студенческих «Дней науки УПИ», включающих широкую программу: выставку лучших работ, проведение научно-технических конференций, конкурсов на лучшее знание своей специальности. По итогам ежегодного Всесоюзного смотра-конкурса лучших студенческих работ, проводимого Минвузом СССР и ЦК ВЛКСМ, институт занимает одно из первых мест.

Подготовка инженеров для различных отраслей народного хозяйства ведется на 12 дневных, 4 заочных, 9 вечерних и общетехнических факультетах.

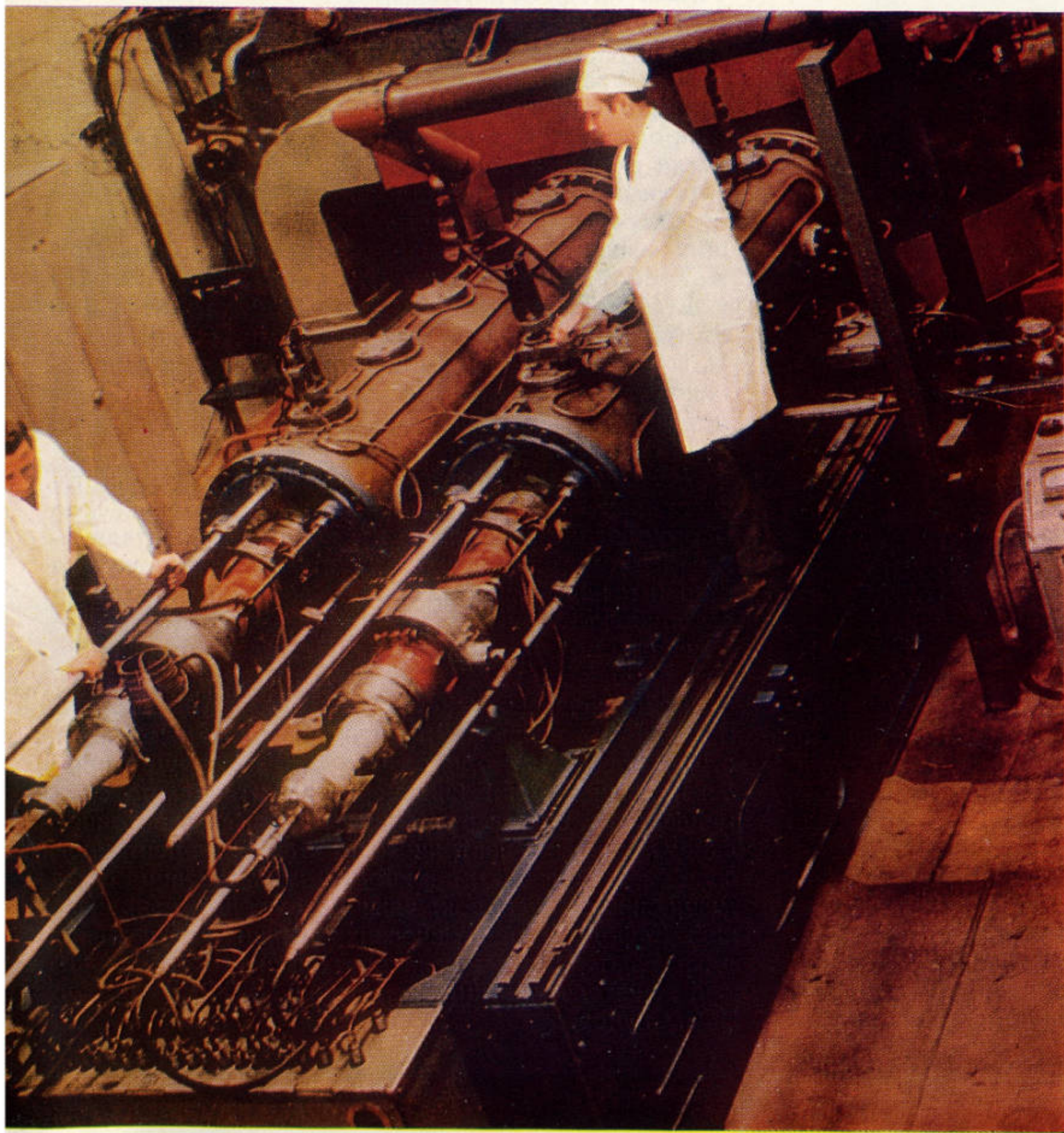


Посвящение в студенты. С приветственным словом перед первокурсниками выступает ректор института проф. Заостровский Ф. П.

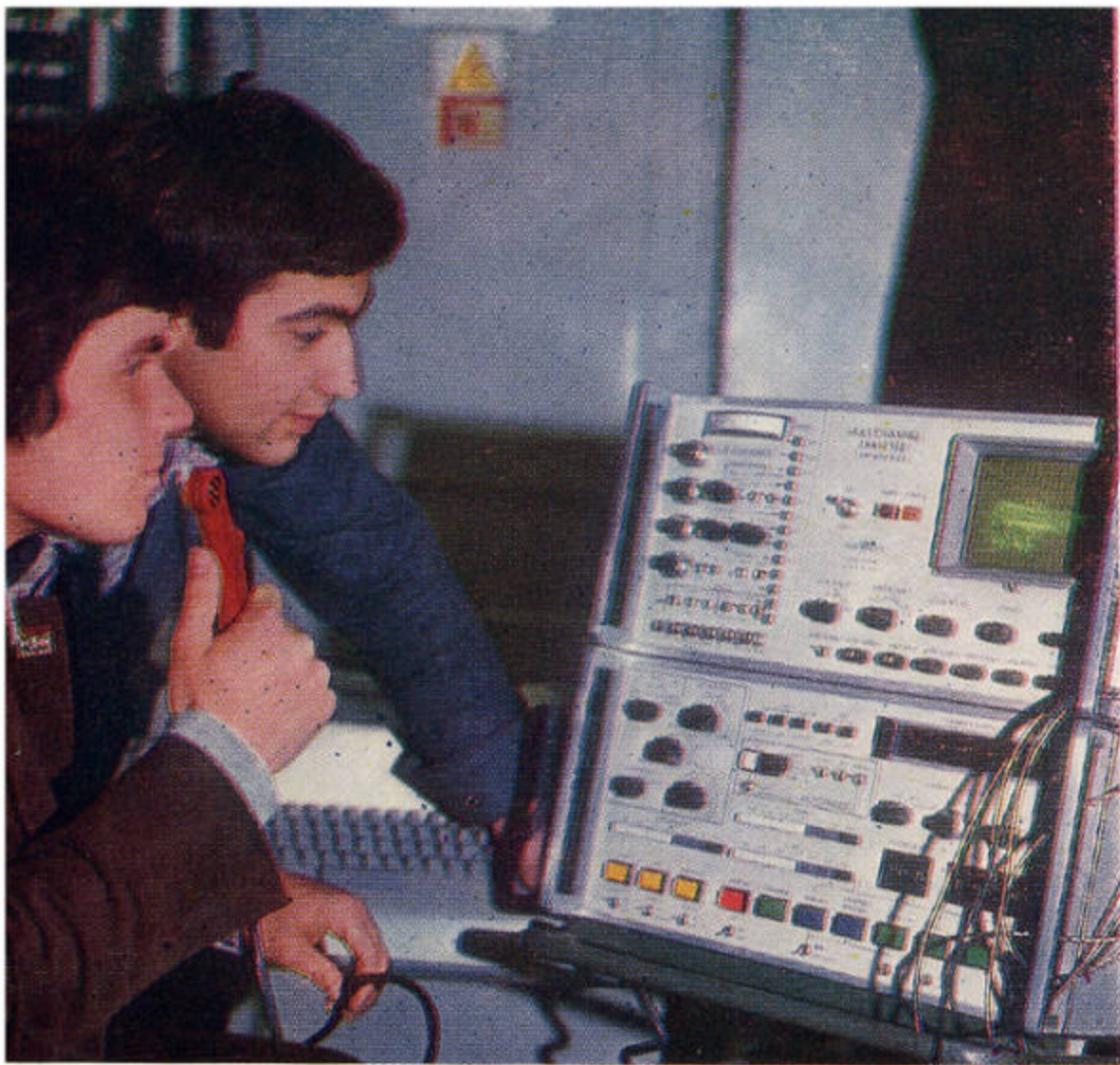


Символический ключ института — награда лучшему факультету.

Выпускник института Герой Социалистического Труда академик Н. Н. Красовский.



Циклотрон физтеха — единственный на Урале.



Более 70% студентов института ведут серьезную научно-исследовательскую работу.

Старейшими факультетами института являются **металлургический** и **технологический** — ведущие факультеты института.

В настоящее время здесь работает 29 докторов наук, среди них член-корреспондент АН СССР проф. П. В. Гельд, заслуженные деятели науки и техники РСФСР профессора С. И. Попель, И. Ф. Худяков и многие другие. Гордостью факультета является его выпускник академик Н. Н. Красовский — Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, один из создателей теории устойчивости.

Факультеты готовят инженеров по специальностям: металлургия черных металлов, металлургия цветных металлов, физико-химические исследования металлургических процессов, литейное производство черных и цветных металлов, металловедение и термическая обработка металлов, физика металлов, обработка металлов давлением, металлургия и технология сварочного производства, теплотехника и автоматизация металлургических печей.

Одновременно с металлургами институт начал выпуск инженеров-химиков. Подготовкой специалистов на **химико-технологическом факультете** занимаются ученые, имена которых широко известны за пределами страны. В их числе академик И. Я. Постовский, создатель уральской школы химиков-органиков; ветеран труда, заслуженный деятель науки и техники РСФСР проф. С. Г. Мокрушин, работающий в институте с первого дня его организации, заслуженный деятель науки и техники РСФСР проф. З. В. Пушкарева.

Химико-технологический факультет обеспечивает выпуск специалистов по технологии неорганических веществ, технологии электрохимических производств, технологии органических красителей и промежуточных продуктов, технологии биологически активных соединений, по машинам и аппаратам химических производств.

Свердловская область, являясь одним из ведущих машиностроительных центров страны, не может обойтись без инженеров-механиков. Их вот уже 60 лет готовит **механико-машиностроительный факультет**. Его первыми учеными были проф. И. Б. Соколовский и Е. И. Пальмов. Среди выпускников этого факультета два первых заместителя председателя Госплана СССР Я. П. Рябов и Н. И. Рыжков.

Механико-машиностроительный факультет выпускает инженеров по специальностям: механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии, технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, оборудование и технология сварочного производства, подъемно-транспортные машины, полупроводниковое и электровакуумное машиностроение.

Тесно связаны между собой **электротехнический** и **теплоэнергетический факультеты**, которые ранее существовали как единое целое. В настоящее время первый готовит инженеров-электриков по специальностям: электрические аппараты, электрические машины, электрические станции, электрические системы, электропривод и автоматизация промышленных установок, техника высоких напряжений. Кафедру электрических машин возглавляет один из первых выпускников института заслуженный деятель науки и техники РСФСР проф. Н. С. Сиунов.

Теплоэнергетический факультет выпускает специалистов по тепловым и атомным электростанциям, промышленной теплоэнергетике, турбиностроению. На факультете работает его выпускник, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор, Герой Советского Союза Н. И. Сыромятников.

Развитие металлургии, химии и других отраслей промышленности невозможно без организации производства огнеупорных материалов. **Факультет технологии силикатов** готовит инженеров по специальностям: химическая технология вяжущих материалов, химическая технология керамики и огнеупоров, химическая технология стекла и ситаллов, механическое оборудование предприятий строительных материалов.

Организаторов производства в институте готовит **инженерно-экономический факультет**, у истоков которого стояли такие крупные ученые-экономисты, как член-корреспондент АН СССР Г. А. Пруденский, профессор А. С. Осинцев и другие. Выпускники этого факультета должны умело применять в инженерной практике знания экономики и организации производства.

Вычислительный центр института оснащен ЭВМ 3-го поколения.



Инженерно-экономический факультет готовит инженеров-экономистов для химической, металлургической, машиностроительной промышленности, строительства, специалистов по организации и нормированию труда.

Специалистов по радиотехнике, радиоэлектронным устройствам, конструированию и производству радиоаппаратуры, автоматике и телемеханике, автоматизированным системам управления готовит **радиотехнический факультет**. Среди прочих добрых дел он славен студенческими научными исследованиями. Именно здесь создано первое студенческое конструкторское бюро.

В числе наиболее популярных факультетов института — **строительный**, имеющий много хороших традиций. Одной из них является активное участие студентов в строительных отрядах. Если раньше студенты-строители строили по проектам, выполненным проектными организациями, то, начиная с 1979 г., эти проекты рождаются в самом институте, в студенческом конструкторском бюро.

Строительный факультет института готовит инженеров по специальностям: промышленное и гражданское строительство, городское строительство, теплогазоснабжение и вентиляция, водоснабжение и канализация, рациональное использование водных ресурсов и обезвреживание промышленных стоков.

Физико-технический факультет, созданный в первые послевоенные годы, сразу же стал одним из ведущих в институте. Только среди выпускников кафедры редких металлов, которой заведует проф. С. П. Распопин, 16 лауреатов Ленинских и Государственных премий, 29 профессоров докторов наук. Факультет выпускает инженеров физического и физико-химического профиля.

Механико-технологический факультет филиала института в Н.-Тагиле осуществляет подготовку инженеров-металлургов, механиков, строителей.

Факультеты заочного и вечернего обучения выпускают инженеров без отрыва от производства по 25 специальностям.

Подготовительное отделение института ведет подготовку рабочей молодежи к поступлению в институт на все специальности дневного обучения.



Радиотехнический факультет.

Физико-технический факультет.



Строительный факультет.

Одно из студенческих общежитий.





«Память о вас не сотрут века». Памятник студентам и сотрудникам УПИ, погибшим в годы Великой Отечественной войны.

Ни одно крупное начинание — спортивные мероприятия, целинное студенческое движение, традиционный фестиваль «Весна УПИ» и многие другие — не обходится без комсомольцев и актива профсоюзной организации.

По инициативе комсомольской организации была разработана система общественно-политической практики. В ней соединились в одно целое многолетний опыт комсомольской и общественных организаций, всего профессорско-преподавательского коллектива по воспитанию активной жизненной позиции у будущего инженера.

За время обучения в институте каждый студент приобретает знания и навыки агитатора, пропагандиста, организатора, закрепляет их во время работы в стройотрядах, в процессе производственной практики, участвуя в работе общественных организаций.

Навыки агитационно-пропагандистской и организационной работы студенты получают не только в системе ОПП, но и на факультете общественных профессий (ФОП). На ФОП более 20 отделений, в том числе отделение организаторов производства, лекторов-международников, пропагандистов экономических знаний, искусствоведения, журналистики и другие. После окончания курса студенты-слушатели ФОП получают диплом. На дневных факультетах успешно внедряется система нравственно-эстетического воспитания.

Хорошей традицией комсомольцев института стало их участие в строительных отрядах.

Студенты института работали на полях Алтая, электрифицировали колхозы и совхозы Свердловской области, помогали возводить Качканар, Белоярскую атомную электростанцию, завод железобетонных изделий им. Ленинского комсомола, общежития Втузгородка, участвовали в уборке целинного урожая.

ЧССР, куда не раз выезжал интернациональный отряд, Карелия, Эстония, Дагестан, Казахская ССР, Саяно-Шушенская ГЭС, Сибирь, Урал, Сургут, Норильск, Магадан, Ташкент, Чукотка — вот адреса студенческихстроек уральских политехников за 15 лет.

За период 1964—1979 гг. студентами УПИ освоено 57 млн. рублей капиталовложений, это примерно 72 пятиэтажных здания на 13000 жителей. Целый город!



Здесь, в комитете ВЛКСМ института, зародились
многие славные студенческие дела.

Тысячи студентов каждое лето отправляются на
стройки страны.





В распоряжении студентов просторные читальные залы.

Студенты Уральского политехнического умеют не только работать, но и хорошо отдыхать. В институте создана материальная база для занятий 25 видами спорта.

Спортсмены института по ряду видов спорта неоднократно занимали первые места на соревнованиях среди вузов СССР и России. Ежегодно в институте подготавливается до 20 мастеров спорта, более 30 кандидатов в мастера спорта, более 150 перворазрядников и около 1600 спортсменов массовых разрядов, более 2,5 тысячи студентов становится значкистами ГТО. За отличную постановку спортивной и массовой работы спортклуб института 8 раз награждался Красным Знаменем Центрального Совета спортивного общества «Буревестник». Среди воспитанников спортклуба — олимпийские чемпионы, чемпионы мира, чемпионы СССР, мастера спорта международного класса.

Недалеко от Свердловска, на берегу озера Песчаное, расположен спортлагерь института, где можно отдыхать и повышать спортивное мастерство. Зимний стадион им. 50-летия ВЛКСМ — один из лучших в городе. Там могут тренироваться спринтеры и стайеры, есть секторы для прыжков и толкания ядра, сектор для метания диска и копья, площадки для спортивных игр. На стадионе неоднократно проходили первенства СССР по различным видам спорта.

В институте имеются залы для спортивной и художественной гимнастики, тяжелой атлетики, борьбы самбо, бокса, отличный летний стадион и каток. Лучшие спортсмены института принимают участие в спортивных состязаниях города, области, республики.



Один из спортивных залов института.



Большое развитие в институте получила художественная самодеятельность. Это три оркестра (камерный, народных инструментов, духовой), хоровая капелла, студия кукол, вокальная студия, три театра (Сатирический, Театр чтеца, драматическая студия «Современник»), ансамбль танца, студия пантомимы.

Традиционно в институте проводятся смотры художественной самодеятельности. Вот уже на протяжении многих лет самодеятельность института является лучшей в городе. Участники художественной самодеятельности ведут большую концертную деятельность, выступают перед трудящимися города и области. Агитбригада института выезжала с концертами на БАМ.

Дом культуры института регулярно демонстрирует в актовом зале кинофильмы, проводит концерты мастеров искусств, встречи с учеными, писателями, концерты студенческой художественной самодеятельности, музыкальный лекторий.

«Весна УПИ» — яркий красочный праздник не только студентов УПИ, но и всей молодежи города. В дни фестиваля не гаснет факел над площадью перед институтом, не гаснут улыбки, смех, песни. Участники фестиваля и гости, а они приезжают со всех концов страны, принимают участие в красочном параде факультетов, в шуточной эстафете газеты «Бокс» и спортивной эстафете на приз газеты «За индустриальные кадры», в вечерах поэзии и в конкурсах эстрадной музыки и политической песни.

Над площадью перед институтом звенят не только смех и шутки. С этой площади 13 тысяч комсомольцев института говорят о своей солидарности с народами, борющимися против империализма, за мир, свободу и независимость. Хорошей традицией «Весны УПИ» является проведение митинга памяти студентов и сотрудников, погибших в годы Великой Отечественной войны. Комсомольцы и молодежь УПИ никогда не забудут своих товарищей, павших на полях сражений.

Многотысячный коллектив Уральского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова встречает шестидесятилетие дальнейшим совершенствованием учебного процесса, повышением качества и эффективности научных исследований, полным оптимизма и уверенности в своем будущем.



Почетные награды студенческому конструкторскому бюро физико-технического факультета.

Дипломы и призы фестиваля «Весна УПИ».





Творческие коллективы УПИ — неоднократные лауреаты городских конкурсов.





УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. С. М. КИРОВА

Ответственный за выпуск **И. Ф. Худяков**

Составители: **В. П. Вислобоков, А. Я. Купряжкин, А. Л. Миронов, И. С. Пехташев**

Редакторы: **С. В. Семенова, И. Г. Южакова**

Художник **В. В. Гринь**

Корректор **Н. Я. Бель**

Художественно-технический редактор **Т. А. Шабурова**

Фотографии **М. В. Якушева, А. Г. Быкова**

Сдано в набор 8.05.80. Подписано в печать 29.09.80. НС 11582. Формат 84×90¹/₁₆. Усл. печ. л. 1,4.
Уч.-изд. л. 1,37. Тираж 10 000. Заказ 213. Бесплатно.

Редакционно-издательский отдел УПИ им. С. М. Кирова, 620002, Свердловск, УПИ, главный учебный корпус
Типография издательства «Уральский рабочий», Свердловск, пр. Ленина, 49

