

# ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!



## ЗА ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КАДРЫ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ОРГАН ПАРТКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКОМ, ПРОФКОМА И РЕКТОРАТА УРАЛЬСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С.М. КИРОВА

ПРИВЕТ НОВОМУ ПРИЕМУ!

22 МАРТА 1979 г. № 17 (5586). Цена 2 коп.

## К СВЕДЕНИЮ ПОСТУПАЮЩИХ!

УРАЛЬСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. С. М. КИРОВА ГОТОВИТ СПЕЦИАЛИСТОВ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ ПО 57 СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ.

В процессе обучения студенты получают глубокую общенаучную и специальную техническую подготовку, проходят практику на передовых промышленных предприятиях страны, участвуют в проведении научных исследований, получают навыки организаторской пропагандистской и общественной работы — словом, готовятся стать руководителями производства.

В составе института — филиал в Нижнем Тагиле с дневным и вечерним обучением, 26 факультетов (12 дневных, 5 вечерних, 4 заочных, 5 общетехнических) и подготовительное отделение. Институтом подготовлено более 85 тысяч инженеров, в том числе сотни специалистов для дружественных стран, 300 докторов и более 3000 кандидатов наук.

Подготовкой специалистов в УПИ занимаются такие видные ученые, как академик И. Я. Постовский, член-корреспондент АН СССР П. В. Гельд, заслуженные деятели науки и техники РСФСР А. Х. Бенуни, И. Н. Богачев, С. Г. Мокрушин, С. И. Попель, З. В. Пушкарева, Н. С. Сунов, Н. И. Сыроматников, И. Ф. Худяков. В составе профессорско-преподавательского коллектива 97 профессоров и более 950 доцентов.

Институт располагает семью учебными корпусами, в которых оборудовано свыше 500 лабораторий и различных мастерских, свыше 200 учебных аудиторий, крупнейшая на Урале библиотека, имеющая восемь читальных залов и 1,7 миллиона томов книг и журналов, Дом культуры с актовым залом на 1200 мест.

Ежегодно на I курс института на все формы обучения принимается свыше 4500 человек. На дневные факультеты института в 1979 году будет принято 2825 человек.

Подготовка инженеров с отрывом от рабо-

ты ведется по следующим специальностям:

**Металлургический и технологический факультеты:** металлургия черных металлов; металлургия цветных металлов; теплотехника и автоматизация металлургических печей; литейное производство черных и цветных металлов; металлургия цветных металлов; металлургия и технология сварочного производства (на первые четыре и две последних специальности прием девушек ограничен).

**Химико-технологический факультет:** машины и аппараты химических производств; химическая технология твердого топлива; технология неорганических веществ; технология электрохимических производств; химическая технология органических красителей и промежуточных продуктов; химическая технология биологически активных соединений (на две последние специальности прием девушек ограничен).

**Электротехнический факультет:** электрические станции; электрические системы; техника высоких напряжений; электрические машины; электрические аппараты; электропривод и автоматизация промышленных установок.

**Механический факультет:** технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты; оборудование и технология сварочного производства; механическое оборудование заводов черной металлургии; механическое оборудование заводов цветной металлургии; подъемно-транспортные машины и оборудование; полупроводниковое и электровакuumное машиностроение.

**Строительный факультет:** промышленное и гражданское строительство; городское строительство; теплогазоснабжение и вентиляция; водоснабжение и канализация; рациональное ис-

пользование природных вод и обезвреживание промышленных стоков.

**Инженерно-экономический факультет:** экономика и организация металлургической промышленности; экономика и организация машиностроительной промышленности; экономика и организация химической промышленности; экономика и организация строительства.

**Физико-технический факультет:** со специальностями физического и физико-химического профиля (прием девушек ограничен).

**Радиотехнический факультет:** автоматика и телемеханика; автоматизированные системы управления, радиотехника; конструирование и производство радиоаппаратуры; радиоэлектронные устройства.

**Факультет технологии силикатов:** механическое оборудование предприятий строительных материалов; изделий и конструкций; химическая технология вяжущих материалов; химическая технология стекла и силикатов; химическая технология керамики и огнеупоров.

**Теплоэнергетический факультет:** тепловые электрические станции; промышленная теплотехника; турбиностроение, атомные электростанции и установки (прием девушек на последнюю специальность ограничен).

**Механико-технологический факультет в филиале института в Н. Тагиле:** обработка металлов давлением; оборудование и технология сварочного производства; промышленное и гражданское строительство; машиностроение.

На обучение без отрыва от производства в 1979 году будет приниматься 1700 человек на следующие факультеты:

**Вечерний при институте со специальностями:** технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты; подъемно-транспортные машины и оборудование; автоматика и телемеханика; радиотехника; промышленное и гражданское строительство; теплогазоснабжение и вентиляция; водоснабжение и канализация.

**Вечерний на УЗТМ со специальностями:** технология машиностроения; металлорежущие станки и инструменты; оборудова-

ние и технология сварочного производства; механическое оборудование заводов черной металлургии; турбиностроение.

**Вечерний при филиале института в Н. Тагиле со специальностями:** обработка металлов давлением; технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты; оборудование и технология сварочного производства; электропривод и автоматизация промышленных установок; промышленное и гражданское строительство.

**Общетехнические факультеты в гг. Серове, Красноуральске, Верхней Салде, Каменске-Уральском, Первоуральске** осуществляют общетехническую подготовку без отрыва от производства по пяти группам специальностей (металлургическим, энергетическим, механическим, радиотехническим и строительным) на I, II и III курсах.

Учебный процесс на этих факультетах проводится по унифицированным учебным планам, позволяющим после окончания общетехнического факультета (первый этап обучения) продолжать обучение на старших курсах по заочной, вечерней или очной формам в том же или родственном вузах (второй этап обучения). Форма обучения вечерняя.

**Заочный свердловский учебно-консультационный пункт** со специальностями: УКП при институте — технология машиностроения; металлорежущие станки и инструменты; автоматика и телемеханика; радиотехника; промышленное и гражданское строительство; экономика и организация энергетики; УКП на УЗХМ — оборудование и технология сварочного производства; машины и аппараты химических производств; УКП на УЗТМ — электрические машины.

**Заочный УКП инородных и студентов индивидуального обучения** со специальностями: инородные студенты индивидуального обучения — технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты; автоматика и телемеханика; радиотехника; промышленное и гражданское строительство; УКП в г. Алапаевске — технология машиностроения,

металлорежущие станки и инструменты; радиотехника; экономика и организация машиностроительной промышленности; опорный пункт в г. Красноуральске — технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты.

Срок обучения на дневных факультетах 5—5,5 лет, на вечерних и заочных — 6 лет.

Успевающие студенты получают стипендию в размере от 40 до 75 руб., а именные стипендиаты до 100 руб. в месяц.

Студентам, направленным на учебу с отрывом от производства промышленными предприятиями, стройками, колхозами, совхозами и другими организациями, выплачивается стипендия за счет этих организаций на 15 процентов выше обычной.

Заявления о поступлении на дневные факультеты принимаются с 20 июня по 31 июля, на вечерние и общетехнические — с 20 июня, на заочные — с 20 апреля.

Заявление о приеме в институт подается поступающим на имя ректора с указанием факультета и специальности и к нему прилагается:

1) документ о среднем образовании (в подлиннике); 2) характеристика лица поступления в вуз; 3) выписка из трудовой книжки; 4) медицинская справка (форма № 286); 5) 5 фотокарточек (снимки без головного убора раз. 3x4 см.).

По прибытии в институт поступающий предъявляет лично паспорт, военный билет или приписное свидетельство.

Сроки проведения вступительных экзаменов:

— на дневные факультеты с 1 по 20 августа;

— на вечерние и заочные с 15 августа в два потока.

Вступительные экзамены проводятся по следующим дисциплинам:

а) на специальности экономика и организация химической промышленности, металлургия черных металлов, металлургия цветных металлов и на все специальности химико-технологического факультета и факультета технологии силикатов, кроме специальностей машины и аппараты химических производств, механическое оборудование пред-

приятый строительных материалов, изделий и конструкций — математике (письменно), физике (устно), химии (устно), русскому языку и литературе (сочинение);

б) на все остальные специальности — математике (письменно и устно), физике (устно), русскому языку и литературе (сочинение).

Награжденные по окончании средней школы золотой (серебряной) медалью, окончившие среднее специальное учебное заведение или среднее профтехучилище с дипломом с отличием сдают первым экзамен по математике (письменно). При сдаче экзамена по этой дисциплине с оценкой «пять» они освобождаются от дальнейшей сдачи вступительных экзаменов.

В течение ряда лет в институте проводится эксперимент по зачислению на дневное обучение молодежи, имеющей по результатам сдачи двух вступительных экзаменов (математике — письменно, физике — устно) не менее 9 баллов.

К участию в эксперименте допускаются:

— медалисты школ, отличники техникумов и средних профтехучилищ, получившие на первом экзамене (математике — письменно) оценку «четыре»;

— лица, окончившие средние учебные заведения с оценками «пять» и «четыре» (без оценок «три») и имеющие в документах об образовании средний балл не менее 4,5 (без округления).

Иногородние обеспечиваются общежитием:

— слушатели 4-недельных подготовительных курсов со 2 июля;

— абитуранты на время вступительных экзаменов, поступающие на дневное обучение с 25 июля, поступающие на заочное обучение — с 10 августа.

Для всех специальностей дневных факультетов при институте работает подготовительное отделение с филиалами на вечернем факультете при УЗТМ, в городах Нижнем Тагиле, Первоуральске, Красноуральске. Форма обучения дневная.

Приемная комиссия,  
620002, Свердловск,  
К-2, УПИ тел.  
54-84-74.

## Приглашаем на механический

Механический факультет готовит инженеров-механиков широкого профиля: конструкторов-машинистов, создающих новую технику; технологов, заставляющих заготовки превращаться в полезные человеку изделия; инженеров, обеспечивающих работу современных автоматизированных линий; исследователей, познающих закономерности «машинного организма».

Инженер-механик — самая распространенная и необходимая специальность.

Механический факультет — один из крупнейших в УПИ. Контингент студентов достигает почти 1500 человек. В составе факультета шесть выпускающих кафедр, на которых работает около 190 преподавателей, в том числе 10 профессоров, почти 90 доцентов, кандидатов наук.

Факультет готовит инженеров-механиков по 5 специальностям:

**КАФЕДРА «ПОДЪЕМНО - ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ»** выпускает инженеров по расчету, конструированию, эксплуатации и монтажу различного оборудования: грузоподъемных кранов, экскаваторов, конвейеров, комфортельных высокоскоростных пассажирских лифтов, подъемников для шахт и мощных доменных печей, канатных дорог и т. д.

Инженеры этой специальности создают машины, которые еще до недавнего времени фигурировали на страницах научно-фантастической литературы: роботы, подъемно-транспортные средства космодронов и космических кораблей, телеуправляемые «механические руки» — манипуляторы для глубоководных аппаратов и атомных станций.

Широкая теоретическая подготовка и конструкторские навыки, полученные в институте, позволяют выпускникам кафедр не только эксплуатировать оборудование, но и работать в любой проектной организации и научно-исследовательских институтах.

**НА КАФЕДРЕ «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ»** ведется подготовка инженеров-механиков по черной и цветной металлургии. Выпускаемые кафедрой инженеры являются специалистами по проектированию, конструированию, монтажу и эксплуатации оборудования на действующих и строящихся новых современных металлургических заводах. Механическое оборудование металлургических заводов очень разнообразно, уникально по своей конструкции, оно должно надежно обслуживать непрерывные и поточные технологические процессы, характерные для заводов черной и цветной металлургии. Это современные плавильные агрегаты, установки непрерывной разливки стали, сверхмощные прессы, автоматизированные прокатные станы и поточные линии.

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА»** выпускает инженеров, занимающихся расчетом и конструированием оборудования для выполнения электрической дуговой, плазменной, лазерной, газовой, ультразвуковой, холодной сварки, а также сварки трением и взрывом. Инженеры-сварщики также разрабатывают технологию сварки самых различных материалов, ведут работу по созданию сварочных роботов, высокопроизводительных сборочно-сварочных поточных линий, разрабатывают новые способы сварки, включая сварку в космосе.

**КАФЕДРЫ «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ», «МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТ»** выпускают инженеров, конструирующих современные металлообрабатывающие станки с числовым и программным управлением, автоматические линии по обработке и сборке машин; готовят специалистов, разрабатывающих технологию изготовления деталей современных машин, аппаратуры и приборов различного назначения.

**НА КАФЕДРЕ «ПОЛУПРОВОДНИКОВОЕ И ЭЛЕКТРОВАКУУМНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»** готовятся специалисты по разработке и эксплуатации оборудования, предназначенного для изготовления различных электронных приборов, интегральных и тонкопленочных микросхем, используемых во всех областях техники (автоматизации производственных процессов, оборудовании космических аппаратов, подводных кораблей, квантовой электроники и т. д.).

Машиностроение — ведущая отрасль экономики страны, обеспечивающая технический прогресс всех отраслей народного хозяйства.

Выпускники механического факультета работают в различных городах нашей необъятной Родины, и потребность промышленности в таких специалистах постоянно возрастает. На механическом факультете вы получите глубокие инженерные знания, овладеете методами конструирования машин и станете высококвалифицированными специалистами.

До встречи на механическом факультете, дорогие друзья!

**М. И. ФЕДОРОВ,**  
декан, доцент, кандидат  
технических наук.



# МЕТАЛЛУРГИЯ - ЭТО УВЛЕКАТЕЛЬНО

Металлургический факультет — один из старейших в институте. Он был организован в 1920 году, а его становление прошло при прямом участии таких выдающихся ученых — металлургов, как В. Е. Грум-Гржимайло, А. Ф. Головин, Н. Н. Барабашкин, И. А. Соколов, Н. Н. Доброхотов, А. Е. Маковецкий, О. А. Есин, В. И. Смирнов и других, ставших создателями уральской научной школы во всех отраслях металлургии.

За 58 лет существования факультет значительно вырос, и в настоящее время объединенный металлургический факультет включает металлургический и технологический факультеты. В составе факультета 11 выпускающих кафедр, на которых обучается свыше двух тысяч студентов. Факультет выпускает инженеров по следующим специальностям: металлургия черных металлов (специализации: металлургия чугуна и металлургия стали); металлургия цветных металлов (специалисты готовят кафедры: металлургия легких металлов, металлургия тяжелых цветных металлов, металлургия тугоплавких и благородных металлов); теплотехника и автоматизация металлургических печей; литейное производство черных и цветных металлов; физико-химические исследования ме-

таллургических процессов; физика металлов; металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов; обработка металлов давлением; металлургия и технология сварочного производства.

Готовят специалистов для металлургического производства 205 преподавателей, среди которых один член-корреспондент АН СССР, 30 докторов наук и 137 кандидатов наук, в том числе три заслуженных деятеля науки и техники РСФСР и два заслуженных металлурга РСФСР.

Высокий уровень квалификации педагогических кадров говорит не только о высоком качестве подготовки молодых специалистов, но и о больших задачах, которые решает отечественная металлургия, создающая фундамент для развития социалистического общества.

Факультет гордится своими выпускниками — вчерашними молодыми специалистами, — среди которых более 1050 кандидатов и 120 докторов наук.

Среди выпускников факультета — организаторы производства, руководители крупных предприятий, работники министерств и ведомств; широко известные ученые — академики, профессора, доктора наук, кандидаты наук, чьи научные дости-

жения нашли признание в нашей стране и за рубежом; партийные работники. Трудовые и производственные успехи многих выпускников отмечены Ленинской и Государственной премиями, орденами и медалями, почетными званиями.

Ежегодно на дневное отделение факультета принимается 425 человек. Абитуриенту иногда бывает трудно выбрать специальность, поэтому мы приглашаем вас на встречи, организуемые на факультете, на кафедрах.

И все же мы приводим небольшую справку о факультете. Абитуриенты, поступающие на специальности металлургия чугуна, металлургия сталей, металлургия тяжелых цветных металлов, металлургия тугоплавких и благородных металлов, металлургия легких металлов, сдают вступительные экзамены по математике (письменно), по физике, химии и русскому языку (сочинение).

Поступающие на специальности теплотехника и автоматизация металлургических печей, литейное производство, физико-химические исследования металлургических процес-

сов, физика металлов, металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов, обработка металлов давлением; металлургия и технология сварочного производства.

Поступающие на специальности теплотехника и автоматизация металлургических печей, литейное производство, физико-химические исследования металлургических процес-

сов, физика металлов, металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов, обработка металлов давлением; металлургия и технология сварочного производства.

Поступающие на специальности теплотехника и автоматизация металлургических печей, литейное производство, физико-химические исследования металлургических процес-

сов, физика металлов, металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов, обработка металлов давлением; металлургия и технология сварочного производства.

## Физико-технический факультет

Физико-технический факультет УПИ иногда по привычке называют «молодым», а ведь в 1979 году он отмечает тридцатилетие. Во время своего возникновения в 1949 году факультет не мог опереться только на промышленный опыт: новые отрасли техники в то время сами еще не имели глубоких исторических корней, не сложилось еще четкое понимание того, чему конкретно нужно учить студентов на этом факультете. Поэтому органическое слияние учебной и научно-исследовательской работы, ставшее на многие годы одной из особенностей растущего коллектива, не было каким-то заимствованным приемом — это слияние было продиктовано духом времени и востребовано социальным заказом.

На факультет пришли опытные ученые и педагоги с других факультетов УПИ и из Уральского филиала Академии наук. У истоков факультета стояли А. К. Шарова, Н. В. Деменев, Е. И. Крылов, Г. Т. Щеголев, В. Г. Власов, Г. В. Скоцкий, М. В. Смирнов, С. А. Вознесенский и многие другие, сумевшие сплотить вокруг себя студенческую молодежь, подлинных энтузиастов новой техники, и заложить прочный фундамент будущих научных направлений и коллективистского духа. Сейчас многие научные школы уральского физтеха известны не только в пределах Советского Союза.

Физико-технический факультет имеет в своем составе четыре выпускающих кафедры (экспериментальной физики, молекулярной физики, теоретической физики, редких металлов), три общих (физико-химических мето-

дов анализа, радиохимии вычислительной техники) и отдел физических проблем материаловедения. На территории физтеха располагается институтский вычислительный центр.

Кафедра экспериментальной физики готовит инженеров-физиков по оптико-электронным приборам, автоматике электронно-оптических систем, приборам дозиметрии и радиометрии. На этой кафедре студенты, получая фундаментальное физическое образование, приобретают прочные навыки работы в области прикладной электроники, используемой для анализа окружающей среды, разнообразных материалов, управления различными физическими процессами, связанными с ионизирующим излучением. В составе этой кафедры находится электрофизическая лаборатория, располагающая современной техникой ускорения заряженных частиц и средств неразрушающего контроля. На базе и территории кафедры создана и функционирует студенческая научно-исследовательская лаборатория приборов.

Кафедра молекулярной физики готовит инженеров-физиков по специальности техническая физика. Это специалисты в области прикладной физики всех агрегатных состояний вещества при условиях, определяемых современным развитием техники (широкий диапазон температуры и давления, критическое состояние вещества). Ученые этой кафедры специализируются в области физических проблем атомной и космической технологии.

Кафедра теоретической физики готовит инжене-

ров - физиков в области иногда бывает и скром-

рексperimentalных и теоретических методов изучения структуры и свойств вещества с помощью радиоспектроскопических методов.

Кафедра редких металлов готовит инженеров-технологов по получению, переработке и использованию соединений, сплавов и композиций на основе редких элементов с сочетанием свойств, удовлетворяющих современному уровню развития техники и науки.

Общие кафедры физтеха обеспечивают общенаучную и общинженерную подготовку студентов, начиная от общей химии, радиохимии и программирования на алгоритмических языках и вплоть до курса «Охрана природы».

Сочетание фундаментального образования в течение пяти с половиной лет с ранней научно-исследовательской специализацией (начиная с четвертого курса) привело к тому, что сейчас на физтехе, как правило, защищаются не дипломные проекты, а исследовательские работы. Каждый дипломант оказывается лично причастным к научному поиску кафедры, будучи включенным еще на четвертом курсе в исследовательский коллектив.

Каждый выпускник физтеха твердо знает, что он исследовал и докладывал перед Государственной экзаменационной комиссией безусловно новую задачу: пусть вклад, внесенный в ее решение,

иногда бывает и скромным, но он необходим промышленности и науке. По итогам зимней сессии текущего учебного года физико-технический факультет занял первое третье место.

Общезвестна сплоченность и эффективная работа физтеховских стройотрядов, которые были зачинателями студенческого целинного движения.

Большой популярностью у нас пользуется спорт. Без большого преувеличения можно сказать, что спортсмены Фт — одни из сильнейших в институте, городе и области.

Юноша, стоящий на пороге высшей школы! Если ты любишь физику, математику и химию, если тебя увлекают новые проблемы науки, если ты хочешь в своей деятельности сочетать качества исследователя и инженера — поступай к нам на физико-технический факультет!

Ю. В. ЕГОРОВ,  
декан.



## САМАЯ НУЖНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Интерес к профессии инженера-экономиста существует давно, но особенно он усилился в последние годы. Достаточно сказать, что без специалистов нашего профиля в настоящее время не обходится ни одно промышленное предприятие, ни одна строительная организация. И это понятно. Ведь инженер-экономист является подлинным конструктором производства. Он моделирует производственный процесс так, чтобы получить максимум высококачественной продукции при минимуме затрат. Он проектирует системы организации планирования и управления на предприятиях. Он их создает, внедряет и эффективно эксплуатирует. Инженер-экономист является одним из главных действующих лиц в создании и эксплуатации АСУП на предприятии.

В новом учебном году инженерно-экономическому факультету испол-

няется 45 лет. За это время подготовлено около 6000 высококвалифицированных специалистов, которые работают в экономических службах промышленных предприятий, в научно-исследовательских и проектных институтах и организациях. Выпускников нашего факультета можно встретить практически в любом уголке Советского Союза.

В настоящее время факультет готовит инженеров-экономистов по специальностям: экономика и организация металлургической промышленности (отдельно по черной и цветной металлургии), экономика и организация предприятий машиностроения, экономика и организация химической промышленности, экономика и организация строительства.

Основная задача инженера-экономиста на предприятии — выявление и

приведение в действие внутрипроизводственных резервов повышения эффективности производства.

Поиск экономии, возможности сделать больше, лучше, дешевле, быстрее, увлекателен. Выявить резервы и извлечь из них максимальную пользу, поставить их на службу народу — что может быть благороднее этой задачи!

Однако, чтобы стать квалифицированным специалистом, надо много знать. Инженер-экономист в процессе обучения получает глубокие знания не только в области политекономии, экономики и организации планирования и управления, методологии оптимального планирования. Он получает достаточную общеинженерную подготовку и хорошие знания технологии соответствующих отраслей промышленности и строительства. Он изучает математические мето-

ды и модели в планировании и управлении, методы математического программирования, вычислительные машины и программирование на ЭВМ.

Как и на всех других факультетах, на инженерно-экономическом большое внимание уделяется научно-исследовательской работе студентов, а также их общественно-политической подготовке. Как правило, наши студенты являются активными участниками художественной самодеятельности, работают в студенческих строительных отрядах.

Приходите к нам, друзья, и вы не пожалеете! Специальность инженера-экономиста является одной из самых сложных и интересных. Ее смело можно назвать самой современной специальностью.

Л. А. КОНОВАЛОВ,  
декан ИЭФ,  
проф., д. э. н.

## Приглашаем на радиофак

Каждый год радиотехнический факультет приветливо распахивает двери новому пополнению студентов. 275 юношей и девушек, пожелавших получить интереснейшие специальности, вливаются в большой коллектив, где трудятся около 1370 студентов, 128 преподавателей, среди которых 4 доктора и 62 кандидата наук, более сотни научных сотрудников.

На нашем факультете 8 выпускающих кафедр и кафедра вычислительных методов и уравнений математической физики. Выпускающие кафедры ведут подготовку инженеров пяти специальностей. На специальности автоматика и телемеханика, радиотехника, радиоэлектронные устройства и конструирование и производство радиоаппаратуры мы принимаем по 50 человек, а на автоматизированные системы управления — 75 человек. Выпускников всех специальностей нашего факультета с удовольствием принимают на работу заводы, научно-исследовательские институты, конструкторские бюро, причем не только наших традиционных отраслей промышленности — радиотехнической, приборостроительной, средств связи, но и многих других: машиностроительной, авиационной, химической, металлургической, электротехнической.

Все специальности базируются на глубоких знаниях математики и физики.

Курс высшей математики изучается на нашем факультете в более быстром темпе по сравнению с другими факультетами (четыре семестра вместо пяти) и отличается от традиционного введением понятий и методов современной математики. Знания, приобретаемые студентами при изучении этих дисциплин, не являются самоцелью, а широко используются в специальных курсах на всем протяжении обучения в институте.

Мы не мыслим себе выпускника факультета, не владеющего современной вычислительной техникой. С этой целью уже на первом курсе всех специальностей изучаются алгоритмические языки и программирование, а после его окончания все студенты проходят вычислительную практику. Для решения студенческих задач создан вычислительный зал факультета на базе двух ЭВМ «Наири-3-2». Радиотехнический факультет всегда занимал в институте передовые позиции по использованию в учебном процессе вычислительной техники.

Современный радионинженер, конструктор, автоматчик, системотехник — это творец. Развитию творческих навыков студентов способствует широкое привлечение их к научно-исследовательской деятельности в рамках студенческого конструкторского бюро — одного из старейших в институте, студенческого научно-технического общества, учебно-исследовательских и научных работ студентов по тематике факультета.

В 1977 году радиофак торжественно отметил свой двадцатипятилетний юбилей. На этом празднике выступали руководители предприятий, где трудятся наши выпускники. Вот одно из высказываний: «Ваши питомцы, продолжающие и развивающие славные традиции радиофака в стенах нашего НИИ, зарекомендовали себя квалифицированными специалистами, способными творчески решать сложные научно-технические проблемы. Преданность науке, настойчивость в решении технических вопросов, постоянный поиск, принципиальность — вот основные качества инженеров-выпускников радиофака. Выражаем уверенность, что новые поколения выпускников факультета приумножат его славу, обогатят науку новыми открытиями, внесут достойный вклад в создание и развитие современной техники».

А вот, что говорят сами выпускники, работающие на машиностроительном заводе им. М. И. Калинина: «Мы с благодарностью вспоминаем студенческие дни, наших преподавателей, наставников и воспитателей, всех, кто помог нам овладеть самой интересной специальностью. Знания и опыт практической работы, приобретенные в студенческую пору, — это крепкий и надежный жизненный фундамент. Пусть новые и новые отряды выпускников РТФ вливаются в наши ряды. Их ждет решение научных и производственных проблем, большие возможности для применения своей энергии и полученных знаний».

А. И. ДРУЖИНИН,  
декан радиотехнического факультета.

## ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ СИЛИКАТОВ

В 1978 г. факультет технологии силикатов отметил свое 25-летие со дня основания, хотя инженеры-силикатчики готовятся с момента основания Уральского политехнического института им. С. М. Кирова. За этот период подготовлено около 4000 инженеров-силикатчиков под бурно развивающейся промышленностью нашей страны.

В народном хозяйстве страны инженеры-силикатчики связаны с производством, обслуживанием, исследованием и проектированием предприятий, производящих материалы, без которых сегодня мы не мыслим себе производство металла, цемента, транспорта, электроэнергетики, строительства (гражданское и промышленное), стекла.

Технология силикатов сегодня — это не только производство традиционно известных материалов (керамики, стекла, цемента, огнеупоров), но и производство новых материалов, обеспечивающих прогресс в нашей науке и технике. Прежде всего следует отметить развитие новых направлений — волокнистых материалов и изделий на их основе (огнеупорная вата, ткани из углерода и кварцевого стекла), производство изделий на основе безкислородных соединений (карбидов, нитридов, боридов), производство изделий для электронной и радиотехнической промышленности (радиокерамика, ферриты, полупроводниковые стекла и керамика, стекло, ситаллы).

Начиная с 1978 г. факультет открыл прием и подготовку инженеров-силикатчиков по технологии эмали и эмалированию.

Эмаль — это прежде всего борьба с коррозией металла в различных средах. Защитить металл от коррозии — это значит сохранить десятки миллионов тонн металла, увеличить стойкость и длительность всех изделий и конструкций, что резко повысит эффективность народного хозяйства в целом.

Выпускники факультета работают во всех уголках страны: на крупных стройках, металлургических заводах, комбинатах по производству строительных материалов, фарфора, фаянса, художественной, санитарной, электро- и радиотехнической керамики, ферритов, огнеупоров, высокотемпературной теплоизоляции, в различных научно-исследовательских и проектных институтах, занимающихся разработкой, проектированием и технологическими исследованиями в различных отраслях промышленности, КБ и СКБ.

Четыре выпускающие кафедры факультета готовят инженеров-силикатчиков по следующим специальностям:

- химическая технология керамики и огнеупоров;
- химическая технология вяжущих материалов;
- химическая технология стекла и ситаллов;
- механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций.

Коллектив преподавателей и студентов готов принять новое пополнение в ряды факультета технологии силикатов.

И. Д. КАЩЕЕВ  
декан факультета.

## ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Быстрое развитие народного хозяйства страны, растущая потребность предприятий в специалистах энергетического профиля, создание современной атомно-энергетической индустрии, значительное увеличение мощности энергетических агрегатов, — все это предъявляет высокие требования к инженерным кадрам. Подготовка инженеров-теплоэнергетиков в Уральском политехническом институте ведется около пятидесяти лет, сначала в рамках энергетического факультета, а начиная с 1964 года, теплоэнергетический факультет становится самостоятельным подразделением института.

В настоящее время на факультете обучается более 1100 студентов, ежегодно выпуск инженеров составляет около 200 человек, а всего кафедрами факультета подготовлено более 4000 инженеров-теплоэнергетиков, более 100 кандидатов и докторов наук. Среди выпускников факультета — крупные организаторы производства и ученые, работники министерств, партийные работники, заслуженные деятели науки и техники.

В составе факультета семь кафедр, проблемная лаборатория, три отрасле-

вых научно-исследовательских лабораторий, лаборатория физического и математического моделирования, в которых работают более 100 преподавателей и около 150 научных сотрудников, инженеров и лаборантов, в том числе 6 профессоров-докторов, 48 кандидатов наук, доцентов. Среди руководителей кафедр такие известные ученые, как заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор-доктор Н. И. Сыромятников, лауреат Государственной премии, профессор Н. Я. Бауман, профессор, доктор наук А. П. Баскаков, Е. Ф. Ратников и другие. При факультете имеется аспирантура, в которой обучается свыше 30 аспирантов.

Факультет готовит инженеров-теплоэнергетиков по пяти специальностям. Студенты специальности тепловые электрические станции изучают физическую сущность технологического процесса получения тепловой электрической энергии, вопросы проектирования, монтажа и эксплуатации крупных блочных электростанций. Прием на эту специальность 50 человек. После окончания института молодые специалисты направляются на работу в проектно-кон-

структорские и научно-исследовательские институты, монтажно-наладочные организации и, безусловно, на крупнейшие ГРЭС и ТЭЦ страны.

На специальность атомные электростанции и установки также принимается на I курс 50 человек. В процессе обучения студенты очень подробно знакомятся с процессами преобразования ядерной энергии в тепловую, изучают ядерную физику, теорию ядерных реакторов, конструкции современных энергетических реакторов парогенераторов и другого оборудования АЭС. Многие из выпускников успешно работают не только в проектных организациях и на атомных электростанциях, но и в области ядерной физики. В известных во всем мире научно-исследовательских центрах по разработке проблем мирного использования атомной энергии в народном хозяйстве страны.

На кафедре «Промышленная теплоэнергетика» ведется подготовка по двум специальностям: промышленное теплоэнергетическое оборудование и научные исследования в теплоэнергетике. По первой из них осуществляется подготовка инженеров широкого профиля, способных конструировать и

эксплуатировать оборудование промышленных ТЭЦ, компрессорных и воздухоподогревательных станций крупных промышленных предприятий, таких как Магнитогорский и Нижнетагильский металлургических комбинатов, холодильных и кислородных установок, установок для кондиционирования воздуха и др.

По второй специальности готовятся инженеры-исследователи с глубокими знаниями в области инженерной теплофизики для работы в научно-исследовательских и наладочных организациях. На I курс по этим специальностям принимается 50 человек.

Кафедра турбиностроения УПИ одна из четырех подобных кафедр вузов страны. По специальности турбиностроение готовятся инженеры для работы на заводах, выпускающих паровые и газовые турбины, в качестве конструкторов, технологов, исследователей. В последние годы в связи с резким расширением сети магистральных газопроводов и газоперекачивающих станций возросла потребность в специалистах по газовым турбинам и по эксплуатации газопроводов. Для решения этой важной задачи в рамках специальности турбиностроения нача-

лась подготовка инженеров-газовиков. Значительно увеличен прием на I курс. С 1978 года кафедра турбиностроения принимает 100 человек.

Наряду с подготовкой инженерных кадров на факультете большое внимание уделяется выполнению фундаментальных научных исследований и помощи промышленности в решении прикладных задач. Студенты факультета также активно занимаются научно-исследовательской работой, принимают непосредственное участие в выполнении кафедральных тем.

По всем специальностям в учебных планах отводится время учебно-исследовательской работе студентов (УИРС). Еже-

годно около 20 лучших студенческих работ представляются на зональные республиканские и всесоюзные выставки, конкурсы, смотры, конкурсы. С 1972 года на факультете внедряется система общественно-политической практики (ОПП) как составная часть учебного процесса.

В течение последних трех лет студенты I—III курсов слушают лекции по вопросам музыкального и изобразительного искусства в системе эстетического воспитания.

Коллектив преподавателей и студентов факультета готов принять новое пополнение в ряды теплоэнергетиков.

В. С. НОСОВ,  
декан факультета,  
доцент, к. т. н.

## ГОТОВИМ ИНЖЕНЕРОВ-ХИМИКОВ

Инженеров - химиков в Уральском политехническом институте готовит химико - технологический факультет, созданный при основании института по декрету В. И. Ленина в 1920 году. Интерес к химии возрастает год от года, сейчас химия плодотворно сотрудничает с такими науками, как биология, физика, медицина, математика, металлургия, радиотехника, кибернетика и другими.

Сейчас на химико-технологическом факультете преподают и ведут научно-исследовательские работы видные ученые, среди них заслуженные деятели науки и техники академик И. Я. Пустовский, профессор, доктор наук С. Г. Мокрушин, З. В. Пушкарева, лауреат Ленинской премии, профессор, ректор института Ф. П. Заостровский. На факультете читают лекции, ведут лабораторные занятия более 100 кандидатов наук. В настоящее время на факультете работает 10 кафедр, пять из которых являются выпускающими инженеро-химиков.

**Кафедра химической технологии топлива**, возглавляемая профессором Г. Д. Харламповичем, готовит специалистов по комплексной переработке угля, нефти и газа. Выпускники этой кафедры получают дополнительную подготовку по прикладной математике, планированию эксперимента, овладевая новыми методами исследования и оптимального управления химико-технологическими процессами на производстве.

Инженеры этой специальности работают в научно - исследовательских институтах и на предприятиях страны по производству и переработке различных видов топлива.

Прием студентов на кафедру составляет 50 человек.

**Кафедра технологии красителей и лекарственных веществ** под руководством профессора З. В. Пушкаревой выпускает инженеров по специальности: технология биологически активных соединений и технология органических красителей и промежуточных продуктов. Студенты этой специальности получают хорошие знания в области синтеза органических соединений с определенными заданными свойствами, по современному методу физико-химического анализа.

Прием на кафедру составляет 75 человек.

**Кафедра технологии электрохимических производств**, возглавляемая профессором А. В. Помосовым. Электрохимическая технология широко применяется в самых различных областях промышленности и роль ее с каждым годом все более возрастает. Инженеры-электрохимики работают в гальванических цехах, на предприятиях по производству и разделению цветных металлов, а также в научно-исследовательских институтах, занимаясь проблемами новых экономичных источников тока и нанесения различных пленок. Прием на кафедру составляет 50 человек.

**Кафедра технологии неорганических веществ** под руководством доктора химических наук В. Н. Десятника готовит химиков-неоргаников. Занимаясь технологией получения большей части элементов таблицы Д. И. Менделеева, учебный процесс на этой специальности базируется на глубоком изучении химии и физики, математики и научных основ химической техноло-

гии. Инженеры этой специальности работают в научно - исследовательских институтах и на предприятиях по производству кислот, щелочей, соды, аммиака и важнейших неорганических соединений. Прием на кафедру составляет 25 человек.

**Кафедра машин и аппаратов химических производств**, возглавляемая доцентом Б. В. Березиным, выпускает специалистов широкого профиля — инженеров - механиков для комплексной промышленности. Инженеры этой кафедры получают глубокие знания по математике, занимаются расчетом и конструированием машин и аппаратов химической промышленности. Выпускники этой кафедры работают на заводах всех отраслей химической промышленности, в конструкторских бюро крупных химических комбинатов, научно - исследовательских институтах, занимаясь проблемами создания новых аппаратов для переработки химического сырья и веществ. Прием на кафедру составляет 50 человек.

Химико - технологический факультет богат своими традициями, такими как ХИМПО — увлекательное юмористическое путешествие в область химических знаний, успешно работает научно-конструкторское бюро студентов.

Большинство студентов ХТФ участвуют в художественной самодеятельности, выступают в спортивных соревнованиях, выезжают на ударные стройки страны.

Всех, кто стремится посвятить себя химии, приглашаем на наш химико-технологический.

**А. Н. ВОХНЯКОВ,**  
зам. декана ХТФ.

## СОЗИДАТЕЛЬНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

Строительный факультет готовит инженеро-строителей, труд которых вносит большой вклад в создание материально-технической базы коммунизма.

**Специальность промышленное и гражданское строительство.** К инженеру — выпускнику специальности ПГС — предъявляются самые высокие требования, как к специалисту, от которого зависит качество и долговечность зданий и долговечность наших городов.

В пределах этой же специальности имеется **специализация металлургические конструкции.** Инженеры этой специализации будут работать на заводах-изготовителях металлоконструкций, в крупных трестах. Им предстоит возводить каркасы зданий,

комплексы доменных печей, специальные высокие сооружения типа телевизионных башен.

**Городское строительство.** Инженеры-градостроители призваны решать вопросы, связанные с созданием наилучших благоприятных условий для труда и отдыха советских людей. Ведется подготовка специалистов по двум профилям:

а) инженерная подготовка и благоустройство территорий;

б) городской транспорт и пути сообщения.

**Специальность теплогазоснабжение и вентиляция** готовит инженеров, труд которых посвящен благородной задаче создания комфортных условий в жилых и общественных зданиях и требуемого состояния воздушной среды

в промышленных зданиях, а также обеспечения жилых и промышленных объектов теплом и газом.

**Специальность водоснабжение и канализация** готовит инженеро-строителей широкого профиля по проектированию, строительству и эксплуатации сооружений водного хозяйства городов, промышленных предприятий.

**Очистка природных и сточных вод.** По этой специальности будущим инженерам предстоит проводить научный поиск современных методов очистки природных вод с целью использования их для питьевых и промышленных целей, а также разрабатывать схемы очистки сточных вод как населенных пунктов, так и промышленных предприятий.

**В. К. СИСЬМЕКОВ,**  
декан.

## Подготовительные курсы

Для поступающей в институт рабочей и сельской молодежи и учащихся 10-х классов создана система подготовительных курсов.

**ДЕСЯТИМЕСЯЧНЫЕ ВЕЧЕРНИЕ.**

Прием заявлений с 10 августа по 1 октября. Занятия проводятся с 7 октября по 10 июня. Принимается молодежь, проживающая в г. Свердловске и областях Урала. Принятым выдаются (иногородним высылаются) учебно-методические указания и контрольные задания по всем дисциплинам. Для лиц, проживающих в г. Свердловске и его пригородах проводятся занятия по воскресеньям и консультации по субботам. Плата за обучение 25 руб.

**ПЯТИМЕСЯЧНЫЕ ВЕЧЕРНИЕ.**

Прием заявлений с 3 января, начало занятий с 10 февраля, занятия 3 раза в неделю по 4 часа с 18.25 до 21.45. Плата за обучение 12 руб.

**ЧЕТЫРЕХНЕДЕЛЬНЫЕ ДНЕВНЫЕ.**

Прием заявлений с 20 июня по 2 июля. Занятия проводятся с 20 июня по 31 июля 6 раз в неделю по 6 часов в день с 8.30 до 14.00 и с 17.00 до 22.30 (для работающих). На 4-недельные курсы принимаются только абитуриенты УПИ по направлению приемной комиссии, преимущественно производственники и сельская молодежь. Иногородним предоставляется общежитие. Плата за обучение 5 руб.

Чтобы поступить на курсы, надо в указанные сроки перевести необходимую сумму денег с любого почтового отделения по адресу: г. Свердловск (областной), Кировское отделение Госбанка, расчетный счет № 141810, УПИ, за подготовительные курсы.

Поступающие на вечерние курсы вместе с квитанцией сдают одну фотокартонку размером 3×4.

**С. ЧЕРКАСОВ,**  
директор подготовительных курсов.

## ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

### ждут новое пополнение

Созданный в 1930 году электротехнический факультет за 49 лет своей работы подготовил для народного хозяйства свыше шести с половиной тысяч специалистов.

Сегодня на факультете учится 1030 студентов. Их подготовку по шести основным электроэнергетическим специальностям электрические станции, электрические системы, электрические машины, электрические аппараты, техника высоких напряжений, электропривод и автоматизация промышленных установок ведут четыре выпускающие кафедры и кафедра теоретической электротехники.

**Кафедра «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, СЕТИ И СИСТЕМЫ»**, которой руководит профессор, доктор технических наук Д. А. Арзамасцев, готовит специалистов по двум специальностям.

Специальность электрические станции является одной из основных в большой энергетике. Специалисты этого профиля работают на электрических станциях и крупных подстанциях — промышленных установках по производству электроэнергии и ее преобразованию и распределению по районам потребления, которые представляют собой большой и сложный технологический комплекс энергетических машин, аппаратов и автоматических устройств разнообразного назначения.

Специальность электрические системы имеет две специализации — кибернетика электрических систем и релейная защита и автоматика.

Специалисты по кибернетике электрических систем, опираясь на теорию энергосистем, кибернетику энергосистем и используя ЭВМ, создают и совершенствуют автоматизированные системы управления (АСУ) энергосистем, обеспечивают на основе использования АСУ техническое руководство работой энергосистем и их объединений. Специалисты по релейной защите и автоматике обеспечивают работу всех автоматических устройств и защиты от поврежденных энергосистем и их элементов — генераторов, трансформаторов, линий электропередачи и т. д.

Глубокое знание специальностей электрические станции и электрические системы обеспечивается изучением большого комплекса различных дисциплин. Особое внимание уделяется прежде всего математике, физике, теоретической электротехнике,

электрическим машинам и аппаратам, специальным дисциплинам — электрическим системам, электродинамикой, релейной защите и автоматике, циклу дисциплин по кибернетике электрических систем, куда входят ЭВМ и их использование, теория систем и теория информации, АСУ и оптимизация режимов, экономико-математическое моделирование энергосистем, методы математического программирования, специальные методы вычислительной математики, теория вероятностей и др.

Кафедра располагает современными лабораториями: энергосистем, имеющую несколько современных аналоговых и цифровых вычислительных машин, единственную на Урале уникальную лабораторию физического моделирования энергосистем, первоклассную лабораторию релейной защиты и автоматики энергосистем.

Инженеров по специальности электрические аппараты готовит кафедра «ТЕХНИКИ ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ», возглавляемая профессором, доктором технических наук Михаилом Мироновичем Аюдисом. Специальность инженера-электромеханика по электрическим аппаратам — одна из ведущих отраслей электротехнического профиля. Определяется это решающим значением электрических аппаратов в техническом прогрессе, основным направлением которого является широкая автоматизация производственных процессов во всех отраслях народного хозяйства.

Эта же кафедра готовит инженеров по специальности техника высоких напряжений. Увеличение мощности устройств и линий электропередачи требует непрерывного повышения рабочего напряжения. Для решения этих задач необходимо создать совершенно новые виды оборудования, что потребует больших исследовательских работ.

Инженеры специальности ТВН занимаются изучением физических процессов, происходящих при высоком напряжении, изучением грозовых явлений и защиты от них, созданием оборудования высокого напряжения и устройств, обеспечивающих его надежную работу. Инженер ТВН-щик — это электрофизик широкого профиля. Физика и математика — фундамент специальности.

Выпускники по специальности ТВН работают в отделах изоляции и грозозащиты энергетических систем, в научно-исследовательских и проектных организациях, в электрофизических лабораториях, на электроаппаратно и электромашиностроительных заводах, электромонтажных и наладочных предприятиях, создающих крупнейшие энергетические объ-

екты страны, в отделах главного энергетика крупных заводов, в проблемной лаборатории кафедры ТВН УПИ.

Все студенты старших курсов принимают участие в выполнении научно-исследовательских работ по тематике кафедры и по заданиям промышленных предприятий, делают реальные курсовые и дипломные проекты, являются членами студенческого научно-технического общества.

Кафедра «ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН», которой руководит профессор доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники РСФСР Николай Сергеевич Суинов, готовит специалистов по двум профилям: расчет и конструирование электрических машин и технология производства электрических машин. Выпускники кафедры занимаются производством, испытанием и эксплуатацией крупных генераторов, электродвигателей и трансформаторов для электростанций, подстанций, промышленных предприятий, а также электрических машин для систем автоматического управления. Основными местами работы выпускников являются электромашиностроительные заводы Урала.

Инженеров по специальности электропривод и автоматизация промышленных установок готовит кафедра, возглавляемая профессором, доктором технических наук Вадимом Георгиевичем Созоновым. В числе профилирующих дисциплин изучаются теория электропривода, теория авторегулирования, автоматическое управление электроприводами, основы технической кибернетики, комплексная автоматизация производств и процессов с использованием современных средств автоматического управления и новейших достижений в области электронной, полупроводниковой и вычислительной техники.

Выпускники кафедры работают в металлургической, машиностроительной, электротехнической, электронной, средств автоматизации и приборостроения и других отраслях промышленности, в

цехах, отделах, заводских лабораториях по автоматизации, в конструкторско-проектных бюро и институтах, в монтажно-наладочных организациях по электроприводу и автоматизации, в научно-исследовательских институтах.

Дорогие будущие абитуриенты!

Желаем вам успехов в конкурсном состязании. Ждем его победителей на нашем факультете.

**Н. Д. ЯСЕНЕВ,**  
зам. декана ЭТФ.