

# За кадры

Газета основана  
15 марта  
1931 года  
Выходит по  
понедельникам  
и средам

Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА

Понедельник, 28 марта 1983 года № 23 (2469)

## АБИТУРИЕНТ! ТЕБЯ ЖДЕТ ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. С. М. КИРОВА

**МЫ ЗНАКОМИМ ТЕБЯ СО СТАРЕЙШЕЙ КУЗНИЦЕЙ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ СИБИРИ. ПРОЧИТАВ ЭТОТ НОМЕР, ТЫ УЗНАЕШЬ О ВСЕХ ФАКУЛЬТЕТАХ И СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ, УСЛОВИЯХ ПРИЕМА.**

**87** лет назад, в 1896 году, в Томске был основан технологический институт. Он стал самым первым техническим вузом Сибири. Сначала здесь было всего два отделения — механическое и химическое. Теперь Томский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт имени Кирова — крупнейший вуз на востоке страны. Он имеет 16 факультетов. На его 64 кафедрах обучаются 54 специальностям около 18 тысяч сту-

дентов. Здесь учился дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской, Государственной и Нобелевской премий академик Н. Н. Семенов, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий академик В. Д. Кузнецов, создатели советских вертолетов Н. И. Камов и М. Л. Миль и многие другие ученые, прославившиеся на весь мир. Среди выпускников института — 300 Героев Социалистического Труда, лауреатов, академиков и членов-корреспон-



дентов. Многие процессы управления автоматизированы. Так, например, ЭВМ подсчитывают результаты прием-

человек. Молодые инженеры распределяются на крупнейшие предприятия Сибири, Казахстана, Дальнего Востока, а также Европейской части СССР. Отличники, выпускники, проявившие себя в научно-исследовательской работе, поступают в аспирантуру или направляются в научно-исследовательские институты, на преподавательскую работу в вузы. Склонные к изобретательской деятельности могут получить направления в проектные институты и конструкторские бюро.

Вас интересуют, наверное, условия быта и отдыха. В институте есть несколько современных общежитий. В комнатах живет по 4—5 человек. Это, обычно, студенческие коммуны, у которых не просто общий стол, а общие интересы. Так завязывается дружба, крепче которой уже не бывает.

В каждом общежитии есть столовые, буфеты. Свободное время можно провести, не выходя из дома — в факультетском студенческом клубе. Ежегодно институт заканчивают более 2 500 человек. Томский нефтехимический комбинат, на котором работает и много наших выпускников, дал Родине первые тонны полипропилена.

Несколько слов о нашем городе и области. Томск — один из старейших городов Сибири, основан в 1604 году. Это крупный промышленный и научный центр. Здесь пущена в действие первая очередь гиганта нефтехимии — Томский нефтехимический комби-

нат, на котором работает и много наших выпускников, дал Родине первые тонны полипропилена. Но город наш по-прежнему называют городом студентов. В Томске 6 вузов и 17 средних специальных учреждений. В вузах учится более 45 тысяч студентов. Каждый, кто изъявит желание получить высшее образование, найдет в Томском политехническом институте или в других вузах города нужную себе специальность, будет иметь все возможности творческого и культурного роста.

Двери Томского политехнического института и других вузов города широко открыты. Мы ждем вас. Здесь вы найдете себе дело по душе, получите хорошие знания, обретете верных друзей. Приезжайте, двери нашего института для вас открыты.

технология органического и нефтехимического синтеза; технология электрохимических производств. **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ:** электрические станции; электрические системы; электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства; электрические машины; информационно-измерительная техника; автоматика и телемеханика; электропривод и автоматизация промышленных установок; светотехника и источники света.

### СТАРЕЙШАЯ КУЗНИЦА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ

дентов. Здесь учился пламенный трибун революции — С. М. Киров.

Институт гордится своими выпускниками. Среди них — академик М. А. Усов, ученик известного ученого и писателя В. А. Обручева, первооткрыватель норильских руд Н. Н. Урванцев, автор проекта и руководитель строительства Останкинской башни в Москве профес-

дентов АН СССР. При институте работают 3 научно-исследовательских института — ядерной физики, электронной интроскопии, высоких напряжений. Есть 6 проблемных лабораторий, отраслевая лаборатория Министерства нефтяной и химической промышленности. Мощный вычислительный центр оборудован машинами третьего поколения — ЕС-1020, 1022,

ных экзаменов абитуриентов, подводят итоги экзаменационной сессии студентов. Ведется автоматизированный, а значит, быстрый, точный и беспристрастный контроль текущей успеваемости, посещаемости занятий.

Студенты и преподаватели занимаются в великолепной научно-исследовательской библиотеке. В новом ее здании — 2 миллиона томов. В вось-

миллиона томов. В вось-

миллиона томов. В вось-

#### ВЕЧЕРНЕЕ ОТДЕЛЕНИЕ.

Ежегодный прием студентов на 1 курс составляет 350—400 человек. Студенты вечернего отделения занимаются 4 раза в неделю по 4 часа. Как и для студентов дневного отделения, читаются лекции, проводятся лабораторные и практические занятия. Успешно обучающимся студентам предоставляются льготные дополнительные отпуска с сохранением заработной платы на период сдачи экзаменов и зачетов и для выполнения и защиты дипломного проекта.

Вечернее отделение института ведет подготовку инженеров двумя вечерними факультетами по 14 специальностям: электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства; тепловые электрические станции; промышленная теплоэнергетика; технология машиностроения, металлорежущие станки и ин-

струменты; электрические машины; электроизоляционная и кабельная техника; электропривод и автоматизация промышленных установок; информационно-измерительная техника; автоматизация теплотехнических процессов; автоматика и телемеханика; электрооборудование; электронно-вычислительные машины, технология органического и нефтехимического синтеза; технология электрохимических производств. **ЗАОЧНЫЕ. ГЕОЛОГОРАЗВЕДЧНЫЙ:** геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых; геология и разведка нефтяных и газовых месторождений; гидрогеология и инженерная геология; технология и техника разведки месторождений

полезных ископаемых; геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. **ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ:** тепловые электрические станции; технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты; оборудование и технология сварочного производства; машины и аппараты химических производств;

технология органического и нефтехимического синтеза; технология электрохимических производств. **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ:** электрические станции; электрические системы; электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства; электрические машины; информационно-измерительная техника; автоматика и телемеханика; электропривод и автоматизация промышленных установок; светотехника и источники света.

### БЕЗ ОТРЫВА ОТ ПРОИЗВОДСТВА



## Факультет автоматики и электромеханики

Практически невозможно найти область народного хозяйства, где бы не применялись различного типа и назначения электрические машины. Растет потребность в более производительных и менее материалоемких электродвигателях, более надежной изоляции, которая используется в самых тяжелых условиях. Ширится необходимость в автоматизации промышленных установок, создании электрооборудования и управления им на основе самых последних разработок микроэлектроники и электронной техники. Факультет автоматике и электромеханики готовит специалистов по следующим специальностям: «электрооборудование»; «электрические машины»; «электрические аппараты»; «электропривод и автоматизация промышленных установок» (в том числе специализация — системы программного управления промышленными установками и робототехническими комплексами); «электроизоляционная и кабельная техника»; «гироприборы и приборы и устройства».

Более тысячи студентов обучаются на факультете. Им предоставлена возможность помимо изучения обязательных предметов заниматься разработкой новых видов электротехнических изделий, создавать новые приборы для систем ориентации и навигации любого типа подвижных объектов, и тем самым заглянуть в завтрашний день техники уже сегодня. Объединенные в конструкторские бюро, студенты, еще учащаясь в институте, получают возможность пробовать свои силы в проектировании реального прибора. Студенты становятся авторами научных статей, свидетельств на изобретения, выступают с докладами на конференциях, участвуют в выставках, конкурсах, олимпиадах.

**А. ЛООС,**  
декан, профессор.

Факультет готовит инженеров-физиков, физико-химиков, специалистов нового типа, хорошо знающих свою специальность и производство и, вместе с тем, обладающих основательной научной подготовкой. Наши выпускники становятся специалистами в области теоретической, экспериментальной и прикладной физики, по приборам экспериментальной и прикладной физики, автоматике и электроники, плазмы и химической технологии.

Из семи кафедр пять возглавляются профессорами, докторами технических и физико-математических наук. На трех кафедрах все преподаватели имеют ученую степень доктора или

кандидата наук.

Кафедры и лаборатории факультета оснащены современным оборудованием. Активно готовить специалистов помогают коллективы НИИ ядерной физики и НИИ электронной интроскопии. С целью более эффективного использования потенциала в учебном процессе на базе НИИ ЯФ и факультета создан учебно-научный комплекс «Физика».

Чтобы улучшить специальную научную подготовку будущих инженеров-исследователей, многие сотрудники НИИ ЯФ участвуют в учебном и научно-исследователь-

## ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ском процессе обучения. Поэтому студенты имеют возможность ознакомиться с разнообразными научными исследованиями и принимать активное участие в совместном проведении исследований с сотрудниками института по таким актуальным проблемам современной физики, как физика элементарных частиц, ядерная физика, управляемый термоядерный синтез, автоматизация физических экспериментов. Для проведения

исследований по этим проблемам в институте создана уникальная экспериментальная база: исследовательский ядерный реактор, электронный синхротрон, циклотрон, сверхточные электронные ускорители, многочисленное и разнообразное электронное оборудование, криогенная техника и т. д.

Хорошая теоретическая и практическая подготовка студентов ФТФ позволяет им ус-

пешно участвовать в различного рода конкурсах ФТФ по праву считается одним из передовых факультетов в институте. За время своего существования он подготовил большой отряд молодых специалистов, которые успешно трудятся на предприятиях и в вузах, в партийных, советских учреждениях и других организациях.

Более 300 выпускников ФТФ стали кандидатами, а более 30 — докторами наук.

В 1981 году четыре выпускника факультета избраны членами-корреспондентами АН СССР.

**А. ДИДЕНКО,**  
директор УНК «Физика», профессор.  
**В. ЕВСТИГНЕЕВ,**  
декан, доцент.



НА СНИМКЕ: студенты специальности «Электроснабжение» за выполнением лабораторных работ по автоматизации электрических систем.

Фото С. Ряцева.

Высокие темпы и технический уровень развития теплоэнергетики требуют ежегодного пополнения этой передовой отрасли народного хозяйства высококвалифицированными инженерами по проектированию, монтажу, эксплуатации, автоматизации тепловых и атомных электростанций, их основного оборудования, по исследованию физики тепловых и термодинамических процессов в этом оборудовании.

Начиная с 1924 года, когда в Томском политехническом институте были выпущены первые инженеры — теплоэнерге-

## ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

тики, теплоэнергетический факультет подготовил тысячи специалистов. Только в 10-й пятилетке страна получила около 1400 инженеров. Коллектив факультета гордится тем, что практически на каждой атомной электростанции, на современных крупных тепловых электростанциях и энергопредприятиях работают с творческой инициативой наши выпускники и понимают всю глубину ответственности в подготовке их достой-

## ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

С сентября 1982 года факультет автоматике и вычислительной техники

включен в состав учебно-научно-производственного комплекса «Кибернетика». Это слияние помогает улучшению качества подготовки инженеров, приобщению студентов к научной работе, а сотрудников УНК к педагогической деятельности. В научном отделении УНК ведутся разработки в области технической кибернетики, исследования операций и систем автоматизированного управления. УНК имеет вычислительный центр, в котором сосредоточены ЭВМ и основная учебно-

лабораторная база института по вычислительной технике.

По основному направлению своей деятельности УНК «Кибернетика» осуществляет сейчас подготовку инженерных кадров по следующим специальностям кибернетического профиля: «прикладная математика», «автоматика и телемеханика», «робототехнические системы», «электронные вычислительные машины».

Подготовка кадров по специальности «прикладная математика» ведется по трем специализациям: математическое обеспечение систем информации

и управления», «применение математических методов и ЭВМ», и «математическое обеспечение систем автоматизированного проектирования».

Преподавательский и студенческий коллективы надеются, что в новом учебном году на факультете автоматике и вычислительной техники придет активная молодежь, способная решать самые сложные проблемы.

**В. ЯМПОЛЬСКИЙ,**  
директор УНК «Кибернетика», профессор.

**Ю. МЕЛЬНИКОВ,**  
зам. директора по учебно-воспитательной работе, декан АВТФ.

ной смены.

План приема в 350 человек — самый большой в институте — говорит, хотя и косвенно, об острой необходимости кадров. Подготовка инженеров на факультете ведется по шести специальностям. Такие специальности, как «атомные электростанции и установки», «теплофизика»,

«автоматизация теплоэнергетических процессов» — единственные в восточной части Союза. Только две кафедры в этом регионе выпускают инженеров — механиков специальности «парогенераторостроение». Специальность «промышленная теплоэнергетика» последние несколько лет считается остродефицитной,

и поступающим предоставляются некоторые льготы. Большим спросом у предприятий пользуются инженеры-теплоэнергетики специальности «тепловые электрические станции».

Многое в учебе зависит от уверенности в правильности выбора будущей специальности, поэтому мы и приглашаем в число первокурсников не просто желающих познакомиться с инженерной деятельностью в теплоэнергетике, а убежденных в государственной значимости этого важного дела.

**А. КУЗЬМИН,**  
декан, доцент.

## Химические факультеты

Мы живем в эпоху большой химии. С каждым годом химия все глубже проникает во все отрасли народного хозяйства и науки.

Обладая огромными возможностями, химия создает невиданные в природе материалы, умножает плодородие земли, облегчает труд человека, одевает и лечит. Новые материалы позволяют создавать современные машины и аппараты большой мощности, ра-

ботающие на высоких скоростях, стойкие к износу. Трудно перечислить все, что дает химия человеку. Несомненно одно: роль химии и специалистов-химиков в современном производстве огромна.

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ готовит инженеров по следующим специальностям: «технология электрохимических производств»; «химическая технология вяжущих материалов»; «технология

неорганических веществ»; «химическая технология керамики и огнеупоров»; «химическая технология стекла и спаллов».

ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНОЙ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ готовит инженеров-химиков по специальностям: «основные процессы химических производств и химическая кибернетика»; «технология органического и нефтехимического синтеза»; «химическая технология биологически активных соединений»; «химическая технология пластических масс»; «машины и аппараты химических производств».

**Ю. КАРБАЙНОВ,**  
**В. ЛОТОВ,**  
деканы, доценты.

## ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ принимает желающих на отделения: «геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»; «геология и разведка нефтяных и газовых месторождений»; «геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»; «гидрогеология и инженерная геология»; «технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

Этот факультет — первый в Сибири и на

Дальнем Востоке, его основа заложена еще в 1901 году. В настоящее время факультет объединяет 9 кафедр, две трети которых возглавляют доктора наук. Каждая кафедра — это крупный центр учебно-воспитательной и научно-исследовательской работы.

В последнее время характер работы геолога значительно изменился. Теперь на вооружении разведчиков недр мощная техника, позволяющая проникать в глубины недр, включающая бу-

ровые установки, способные добывать образцы горных пород с глубины 10—15 километров, геофизические приборы, просвечивающие землю на десятки и сотни километров. Широко используются авиация, космическая техника, современные точные разнообразные приборы. Тем не менее традиционные геологические методы поисков сохраняют и ныне свое значение. Поэтому профессия геолога представляет собой сплав романтики путешествий с действительной природой, технической вооруженности современного инженера и творческого научного подхода к решению любой проблемы.

**С. ШВАРЦЕВ,**  
декан, профессор.



# Машиностроительный факультет

Могущество любого государства, то есть его экономический и военный потенциал, как известно, определяется развитием индустрии, сердцевинной которой является машиностроение.

Специальность механика является древнейшей на земле, но нестареющей. Инженеры-механики работают на заводах и стройках, совхозах и колхозах — всюду, где есть машины и механизмы. Тенденция развития современного машиностроения — это комплексная подготовка инженеров механизация, автоматизация и роботизация производства, что, в свою очередь, обеспечивается на базе использования достижения таких новейших наук, как электроника, кибернетика, бионика, вычислительной техники.

На факультете ведется подготовка инженеров по трем специальностям: «технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» (со специализацией по роботизированному производству), «оборудование и технология сварочного производства», «попорошковая металлургия и напыленные покрытия».

На факультете ведутся практические навыки инженерной работы на ведущих предприятиях и в научно-исследовательских институтах страны. Студенты проходят ознакомительную, производственную, технологическую и преддипломную практику в НИИ и на предприятиях в ТПИ, Томске, Москве, Ленинграде, Киеве и других городах.

Студенты-электрофизики, как и все студенты, с большим энтузиазмом участвуют в третьем семестре. Бойцы студенческих строительных отрядов в летнее время участвуют в строительстве сельскохозяйственных объектов, выступают с концертами и лекциями перед населением. В свободное от учебы время студенты имеют все условия для развития творческих и спортивных талантов. К их услугам оборудованный своими силами клуб «Мечта», объединяющий работу многих кружков. Большой популярностью в городе пользуется факультетский вокально-инструментальный ансамбль политической песни «Диалог» — участник трех всесоюзных конкурсов.

Студенты-электрофизики, как и все студенты, с большим энтузиазмом участвуют в третьем семестре. Бойцы студенческих строительных отрядов в летнее время участвуют в строительстве сельскохозяйственных объектов, выступают с концертами и лекциями перед населением. В свободное от учебы время студенты имеют все условия для развития творческих и спортивных талантов. К их услугам оборудованный своими силами клуб «Мечта», объединяющий работу многих кружков. Большой популярностью в городе пользуется факультетский вокально-инструментальный ансамбль политической песни «Диалог» — участник трех всесоюзных конкурсов.

Студенты-электрофизики, как и все студенты, с большим энтузиазмом участвуют в третьем семестре. Бойцы студенческих строительных отрядов в летнее время участвуют в строительстве сельскохозяйственных объектов, выступают с концертами и лекциями перед населением. В свободное от учебы время студенты имеют все условия для развития творческих и спортивных талантов. К их услугам оборудованный своими силами клуб «Мечта», объединяющий работу многих кружков. Большой популярностью в городе пользуется факультетский вокально-инструментальный ансамбль политической песни «Диалог» — участник трех всесоюзных конкурсов.

На факультете работают 4 профессора, 54 доцента. Лаборатории оснащены современным оборудованием, ведется большая научная работа на всех семи кафедрах факультета, где принимают участие и многие студенты, имеется аспирантура, где под руководством таких ученых, как член-корреспондент АН СССР профессор В. Е. Панин, профессора М. Ф. Полетика, В. И. Максак, доцентов Э. Г. Франк, П. Я. Крауиньш, А. Е. Беляева, И. О. Хазанова, Г. Л. Куфарова проходят подготовку будущие ученые и преподаватели.

В. ГОРБЕНКО, декан, профессор.



НА СНИМКЕ: трудную задачу можно решить сообща.

## Электроэнергетический факультет

Высокий уровень автоматизации производства и распределения электроэнергии, постоянное введение в строй новых электростанций ежегодно требуют специалистов. Электроэнергетический факультет выпускает специалистов по электрическим станциям и кибернетике электрических систем, по оперативному управлению и перспективному планированию энергосистем, инженеров-электриков широкого профиля с углубленными знаниями по проектированию, наладке и эксплуатации сложных распределительных систем электроснабжения, по проектированию и эксплуатации изоляции линий электропередач, грозозащиты энергетическо-

го и специального оборудования, а также решения вопросов развития новой отрасли науки и техники — энергетики больших импульсных мощностей.

Кафедры факультета хорошо оснащены учебными лабораториями. На всех работают студенческие конструкторские бюро и студенческие научно-исследовательские лаборатории.

По окончании института молодые инженеры распределяются на предприятия Сибири, Казахстана, Дальнего Востока, европейской части СССР.

К. ХОРЬКОВ, декан, профессор.

## Электрофизический факультет

Факультет готовит инженеров по специальностям: инженерная электрофизика, электронно-медицинская аппаратура, промышленная электроника, информационно-измерительная техника, физические методы и приборы контроля качества, светотехника и источники света.

Студенты получают глубокую подготовку по фундаментальным дисциплинам на младших курсах, что позволяет успешно усваивать специальные дисциплины.

Программой обучения предусмотрено ознакомление с профилем работы по будущей специальности, приобретение

практических навыков инженерной работы на ведущих предприятиях и в научно-исследовательских институтах страны. Студенты проходят ознакомительную, производственную, технологическую и преддипломную практику в НИИ и на предприятиях в ТПИ, Томске, Москве, Ленинграде, Киеве и других городах.

Студенты-электрофизики, как и все студенты, с большим энтузиазмом участвуют в третьем семестре. Бойцы студенческих строительных отрядов в летнее время участвуют в строительстве сельскохозяйственных объектов, выступают с концертами и лекциями перед населением. В свободное от учебы время студенты имеют все условия для развития творческих и спортивных талантов. К их услугам оборудованный своими силами клуб «Мечта», объединяющий работу многих кружков. Большой популярностью в городе пользуется факультетский вокально-инструментальный ансамбль политической песни «Диалог» — участник трех всесоюзных конкурсов.

Студенты-электрофизики, как и все студенты, с большим энтузиазмом участвуют в третьем семестре. Бойцы студенческих строительных отрядов в летнее время участвуют в строительстве сельскохозяйственных объектов, выступают с концертами и лекциями перед населением. В свободное от учебы время студенты имеют все условия для развития творческих и спортивных талантов. К их услугам оборудованный своими силами клуб «Мечта», объединяющий работу многих кружков. Большой популярностью в городе пользуется факультетский вокально-инструментальный ансамбль политической песни «Диалог» — участник трех всесоюзных конкурсов.

Студенты-электрофизики, как и все студенты, с большим энтузиазмом участвуют в третьем семестре. Бойцы студенческих строительных отрядов в летнее время участвуют в строительстве сельскохозяйственных объектов, выступают с концертами и лекциями перед населением. В свободное от учебы время студенты имеют все условия для развития творческих и спортивных талантов. К их услугам оборудованный своими силами клуб «Мечта», объединяющий работу многих кружков. Большой популярностью в городе пользуется факультетский вокально-инструментальный ансамбль политической песни «Диалог» — участник трех всесоюзных конкурсов.

Студенты-электрофизики, как и все студенты, с большим энтузиазмом участвуют в третьем семестре. Бойцы студенческих строительных отрядов в летнее время участвуют в строительстве сельскохозяйственных объектов, выступают с концертами и лекциями перед населением. В свободное от учебы время студенты имеют все условия для развития творческих и спортивных талантов. К их услугам оборудованный своими силами клуб «Мечта», объединяющий работу многих кружков. Большой популярностью в городе пользуется факультетский вокально-инструментальный ансамбль политической песни «Диалог» — участник трех всесоюзных конкурсов.

В. ЛИСИЦЫН, декан, профессор.

## Советы экзаменаторов

### МАТЕМАТИКА

В 1983 году поступающие в ТПИ на все специальности, кроме химических специальностей, как и в предыдущие годы, будут дважды сдавать вступительный экзамен по математике.

Главной особенностью приема экзаменов по математике в этом году является то, что абитуриенты вместо традиционного устного экзамена выполняют письменную работу, содержащую только задачи.

Абитуриенты вначале сдают экзамен «Математика-1», соответствующий обычному письменному экзамену. Билет к этому экзамену содержит 7 задач, для решения которых отводится четыре астрономических часа.

Затем поступающие сдают экзамен «Математика-2», заменяющий устный экзамен. Билет к этому экзамену содержит 16 задач, для выполнения которых отводится то же время. Такое количество задач в билете рассчитано на то, чтобы охватить все разделы школьного курса. Задачи нетрудоемкие, на их решение абитуриенты затрачивают в среднем 5—10 минут.

При поступлении на специальности химико-технологического факультета сдается один экзамен — «Математика-2».

При подготовке к этим экзаменам за основу необходимо взять требование действующей программы по математике для поступающих в вузы, т. е. варианты заданий к вступительным экзаменам «Математика-1» и «Математика-2» составлены на базе требований этой программы.

В процессе подготовки прежде всего надо добиваться прочного и сознательного усвоения основных понятий школьного курса математики. Каждый вопрос программы необходимо закрепить решением типовых задач из учебников или специального пособия для поступающих в вузы. При этом следует обратить внимание на следующие разделы курса математики:

1) решение простейших тригонометрических уравнений. При этом одной из распространеннейших ошибок при решении уравнений является деление левой и правой частей уравнений на общий множитель, содержащий неизвестную величину; знать основные формулы тригонометрических соотношений и уметь их применять;

2) на решение дробно-линейных и квадратных неравенств, учитывать при решении область допустимых значений встречающихся функций;

3) на решение задач по геометрии, где допускаются следующие типичные ошибки: путают отношение между элементами в прямоугольном треугольнике; неправильно определяют углы в пирамиде: двугранный угол при основании, угол между боковыми ребрами и основанием, плоский угол при вершине.

Все вопросы, связанные с выполнением и оформлением письменных работ, будут дополнительно разъясняться на предэкзаменационных консультациях, посещение которых абитуриентами является строго обязательным.

### ХИМИЯ

Особенность организации приема экзамена по химии в 1983 году состоит в том, что поступающие в ТПИ на специальности химико-технологического профиля вместо традиционного устного экзамена выполняют письменную работу, охватывающую все разделы программы школьного курса химии.

Материал разделен на 4 части.

I. Основные понятия, теории и законы химии. Это соответствует I—II разделам «Программы». В каждом билете по этой части пять вопросов.

II. Неорганическая химия. Разделы 12—22 «Программы». В билете три вопроса по этой части.

III. Органическая химия. Разделы 23—33 «Программы». В каждом билете по три вопроса из этой части.

IV. Расчетные задачи по любому разделу «Программы». Одна задача в каждом билете.

Каждый экзаменационный билет включает 12 вопросов. Абитуриент, получивший экзаменационный билет, в течение четырех часов выполняет предложенное ему задание письменно. В целях экономии времени не рекомендуется переписывать содержание каждого вопроса в свою работу. Достаточно указать номер, под которым вопрос стоит в

В этом году в нашем институте вступительный экзамен по физике, в соответствии с правилами приема, будет проводиться письменно.

Мы стремились сделать билеты одинаковыми по трудности, однотипными, охватывающими весь программный материал.

В каждом билете будут охвачены все восемь разделов программы. Абитуриентам предлагается по 8 заданий. На всю письменную работу отводится четыре часа.

На первое задание нужно написать одну из наиболее распространенных формул. Во втором представлены вопросы, требующие начертить график той или иной зависимости, либо по графику записать закон. В билете предлагаются вопросы, связанные с выявлением знаний единиц измерения физических величин, качественные задачи, ответ и решение которых необходимо обосновать.

Далее в билетах предлагаются четыре задачи различной степени трудности.

В качестве пятого и шестого задания представлены две элементарные задачи, для решения которых необходимо лишь написать одну из формул, а затем, сделав подстановку в нее данных величин, получить ответ.

От абитуриента дополнительно требуется сделать одно-два преобразования исходных формул и осуществить перевод данных величин в систему единиц измерения СИ.

И, наконец, восьмым заданием в билете является задача повышенной трудности. Необходимо написать две или три исходные формулы, выявить

билете. В то же время при ответе на вопрос требуется записать уравнения реакций, а также дать развернутое решение задачи с четким выделением ответа. Предложенные в билете вопросы можно отвечать в любой последовательности. Каждая работа оценивается экзаменационной комиссией в строгом соответствии с количеством имеющихся в работе правильных ответов.

Коротко об основных требованиях и рекомендациях к ответам на вопросы экзаменационных билетов.

Ответ на каждый вопрос записывается цифрой, которая является либо номером правильного ответа, либо результатом вычисления.

Обращаем внимание на то, что правильный ответ на вопрос должен подтверждаться письменными пояснениями; уравнениями реакций, вычислениями и т. д.

По условиям некоторых задач числовой ответ к ним надо указать с заданной точностью, или округлить по правилам округления.

В помощь абитуриентам в билете имеется таблица округленных атомных масс, ряд напряжений (активности) металлов, таблица растворимости.

Все вопросы, связанные с выполнением и оформлением письменных экзаменационных работ, будут дополнительно разъясняться на предэкзаменационных консультациях.

### ФИЗИКА

между ними логическую связь, сделать алгебраические преобразования, перевод всех данных величин в систему единиц измерения СИ и после подстановки их в формулу решения получить числовой ответ.

Мы настоятельно рекомендуем выполнять задания в той последовательности, в какой они приведены в билете, кроме того, ответы задач должны выражаться точным числом.

Вместе с билетом абитуриенту выдаются разработанные таблицы, с помощью которых осуществляется кодирование ответов, необходимое для последующей статистической обработки результатов экзаменов. В пронумерованных ячейках таблицы приведены только верные ответы, охватывающие теоретические вопросы, графики и единицы измерения всех величин.

В карточку ответов абитуриент должен записать только число, соответствующее номеру ячейки, содержащей единственно правильный ответ на поставленный вопрос, т. е. номер ячейки, в которой написана формула.

На вступительных экзаменах проверяются не только навыки и умение решать задачи, но и умение анализировать физические явления, строить графики и т. д. Нам представляется, что мы сумели создать максимально равные условия для всех экзаменуемых и объективной оценки выполненных заданий.



## РУССКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА

Требования к сочинению такие же, как в школе, то есть абитуриент должен, во-первых, раскрыть тему и, во-вторых, написать сочинение грамотно.

**Что означает «раскрыть тему»?** Типичная ошибка поступающих — абитуриенты обращают внимание не на название темы, а на название произведения. Что знают о произведении, то и пишут! В результате появляются одинаковые сочинения. Например, «Образ матери в романе Горького «Мать» и «Рост сознания трудящихся» (по этому же произведению) — темы, несомненно, близкие, но все же разные. Вторая несколько шире, она должна быть раскрыта на большем числе героев романа. И, конечно, сочинения на эти темы должны отличаться от сочинения «Коммунисты в романе «Мать»! Между тем, многие абитуриенты пишут все сочинения по роману примерно по такому плану: время создания романа, образы Павла Власова, Пелагеи Ниловны и значение романа.

Итак, первое, с чего необходимо начать работу над сочинением, — внимательно прочитать формулировку темы. На черновике составить план сочинения и... писать по теме!

Темы тоже «школьные». Первая тема по произведениям советской литературы (10 кл.), вторая — по произведениям русской литерату-

ры (8—9 кл.), третья — свободная. Третья тема может быть раскрыта не только путем анализа произведений, но и на основании жизненных наблюдений, впечатлений (в виде очерка, статьи, рассказа).

**Теперь о грамотности.** Учитываются орфографические, пунктуационные, стилистические ошибки. Для положительной оценки количество ошибок любого типа не должно превышать пяти.

Самыми распространенными ошибками среди абитуриентов политехнического института являются пунктуационные. Запятые либо отсутствуют, либо стоят не там, где им положено.

При подготовке к экзамену еще раз просмотрите свои письменные работы по русскому языку и литературе, выявите свои ошибки и поработайте над соответствующими отделами грамматики.

И, наконец, об особенностях экзамена по русскому языку и литературе в ТПИ в нынешнем году. Сочинение на всех факультетах будет проводиться в один день. Каждый абитуриент получит индивидуальный конверт с тремя темами сочинений и выберет «свою» тему.

Ни пуха, ни пера!

**Н. ОХОЛИНА,**  
председатель предметной комиссии по русскому языку и литературе.

# Свободное время студента

Скоро для многих из вас, дорогие абитуриенты, начнется новый жизненный этап — студенческие годы. Каждый, кто был студентом, знает, что студенчество — неповторимая пора в жизни человека. И то, как пройдет это время, зависит только от вас, от вашей активности и умения организовать свое время.

В нашем институте есть все условия для реализации своих способностей и талантов.

Туристский клуб ТПИ, различные спортивные секции ждут желающих заниматься спортом.

ТПИ — единственный вуз в городе, который имеет свой Дом культуры. Сотни студентов и сотрудников занимаются в кружках художественной самодеятельности. В институте — два народных коллектива: оперный театр и сатирический «Сегодня студент смеется». Большой популярностью на вечерах пользуется ансамбль балетного танца «Виктория», лауреат всесоюзного конкурса. Любители самодеятельной песни



объединились в ансамбль «Секунда».

На многих факультетах есть свои клубы, в которых сосредоточена вся культурная жизнь коллектива: например, «Каникула» на АВТФ, «Лада» на МСФ, «Фантазия» на АЭМФ.

Свободное время студента может быть заполнено, в зависимости от его интересов и склонностей.

**НА СНИМКАХ:** студенты и сотрудники института на старте кросса «Лыжня зовет».

Ребята из секции водного туризма туристического клуба института



сплавляются по горной реке.

Студенческий клуб «Лада» — центр культурной жизни машиностроительного факульте-

та. На снимке внизу: правление клуба за обсуждением программы вечера.

Фото М. Пасекова.



## УСЛОВИЯ ПРИЕМА

(общие для всех поступающих в высшие учебные заведения СССР)

мню, математику — 2 (письменно). При получении не ниже 9—10 баллов на этих экзаменах абитуриенты зачисляются в число студентов. Абитуриенты, набравшие менее 9 баллов, сдают остальные два экзамена и участвуют в общем конкурсе.

### ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ

На дневное отделение — с 1 по 20 августа; на вечернее — с 11 августа по 10 сентября (в два потока); на заочное — с 15 мая по 10 сентября (в несколько потоков) и с 1 декабря по 31 января (для поступающих на геологические специальности, связанные с сезонными работами).

### ПРИ ИНСТИТУТЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ЭКЗАМЕНАМ РАБОТАЮТ ОЧНЫЕ И ЗАОЧНЫЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ

**Одномесячные.** Прием документов с 20 июня. Начало занятий с 6 июля.

**Вечерние** девяти-, шести- и трехмесячные. Кур-

сы только для лиц, проживающих в городе Томске.

**Заочные.** Прием документов с 1 сентября по 1 февраля. Обучение на курсах платное: 20 рублей. Перевод адресуйте на текущий счет института № 14115 в Горуправление госбанка. 634050, г. Томск, Горуправление госбанка, текущий счет политехнического института 14115, «плата за подготовительные курсы».

Кроме этого, в 19 городах Союза, а именно: Степногорске, Токмаке, Горняке, Заринске, Миусинске, Саяногорске, Джамбуле, Оше, Юрге, Мысках, Навои, Зарафшане, Улан-Удэ, Нижнеартовске, Лениногорске, Серебрянске, Сеймчане, Чкаловске, Нефтекамске работают курсы от ТПИ, куда после окончания их работы будет послана комиссия для приема документов и вступительных экзаменов.

### ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В ИНСТИТУТ НЕОБХОДИМО ПРЕДСТАВИТЬ

### СЛЕДУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ:

1. Заявление на имя ректора (с указанием факультета, специальности, отделения).
2. Медицинская справка (форма 286).
3. Документ об образовании в подлиннике.
4. 6 фотокарточек 3x4 см.
5. Характеристика с последнего места работы или учебы, заверенная обязательно двумя подписями и печатью.
6. Выписка из трудовой книжки (для лиц, имеющих производственный стаж), заверенная администрацией предприятия.
7. Направление предприятия с обязательством выплаты стипендии (для рекомендованных), заверенное подписями и печатью.
8. Направление на учебу от предприятий и воинских частей (для слушателей подготовительного отделения).
9. Комсомольцам обязательно сняться с учета в горкоме, райкоме и иметь при себе комсо-

мольский билет и учетную карточку.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Основанием для приема документов от лиц, окончивших средние специальные учебные заведения с отрывом от производства, выпускников средних профтехучилищ и технических училищ, рекомендованных для поступления в дневные вузы по соответствующей специальности, принимаются непосредственно после окончания при представлении справок установленного образца (См. Правила приема в вузы. Приложение 1, 2, 3).

Документы направлять по адресу: 634004, Томск, Ленина, 30. Приемная комиссия. Телефон приемной комиссии 62-3-17. Подготовительного отделения 62-4-09.

### ИНОГОРОДНИ И ОБЕСПЕЧИВАЮТ СЯ ОБЩЕЖИТИЕМ НА ВРЕМЯ РАБОТЫ КУРСОВ, ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ И НА ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ В ИНСТИТУТЕ. ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Здесь принимаются лица с законченным средним образованием из числа передовых рабочих, колхозников, имею-

щих стаж практической работы не менее одного года на последнем месте работы (время работы учеником в стаж не включается), уволенные в запас из рядов Вооруженных Сил СССР.

Обучение осуществляется по трем формам: дневной (с отрывом от производства), вечерней и заочной.

Слушатели, окончившие подготовительное отделение, зачисляются на 1 курс института только на дневную форму обучения, а окончившие вечернее, заочное зачисляются в институт как на дневную, так и на вечернюю и заочную формы окончания.

Успешно окончившие подготовительное отделение зачисляются на 1 курс БЕЗ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ, ВНЕ КОНКУРСА.

Слушателям подготовительного отделения предоставляется общежитие и выплачивается стипендия.

Прием заявлений по дневной форме обучения с 1 октября по 10 ноября, начало занятий с 1 октября.

Документы представляются те же, что и для поступления в институт.