

# Приглашаем в Красноярский политехнический!

## ИНСТИТУТУ РАСТИ

За 17 лет существования Красноярский политехнический институт стал одним из крупнейших учебных и научных центров Сибири и Дальнего Востока. На девяти факультетах (включая вечерний и заочный) и в филиалах института учатся 14 тысяч студентов. Подготовка инженеров ведется более чем по 20 специальностям.

Ежегодно на первый курс принимаются 3000 студентов: 1875—2000 — для обучения по очной системе и по 500 человек — на вечерний и заочный факультеты.

За 1961—1972 годы институт подготовил для народного хозяйства страны около 10 тысяч специалистов.

Каждый четвертый студент очной формы обучения участвует в научных исследованиях, проводимых кафедрами. На 40 кафедрах работают около тысячи квалифицированных преподавателей и научных сотрудников. Учебные и научно-исследовательские лаборатории оснащены новейшим оборудованием.

На территории института два спортивных корпуса, в одном из них сооружен плавательный бассейн.

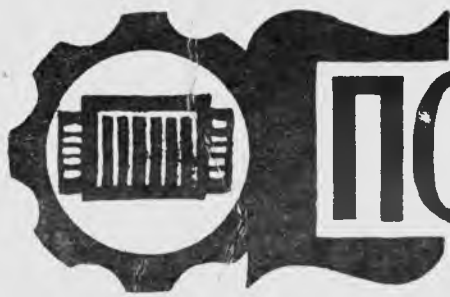
Построено пять благоустроенных студенческих общежитий, одно — девятиэтажное.

Здания и сооружения института расположены на живописной возвышенности, окаймленной с одной стороны величавым Енисеем, с другой — березовой рощей.

Институт продолжает расти. Строится учебно-лабораторный корпус электротехнического и теплоэнергетического факультетов, проектируется 13-этажное здание радиотехнического факультета. Запланировано открытие в 1974 и 1975 годах новых специальностей.



Главный корпус политехнического института.



*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

# ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА И РЕКТОРАТА КРАСНОЯРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Газета основана в 1964 году ●

● Выходит 1 раз в неделю.

№№ 10—11 (319—320).

Среда, 14 марта 1973 года

Цена 1 коп.

**Этот выпуск предназначен для тех, кто собирается поступить в наш институт в 1973 году. Рассказываем об институте, о специальностях, по которым ведется у нас подготовка.**

## 2 тысячи студентов — члены НСО

В научных исследованиях и конструкторских разработках по заказам заводов и строек края принимают непосредственное участие свыше 2 тысяч студентов, объединенных научно-техническим обществом. Полторы тысячи членов общества пробуют свои творческие силы в технических науках, более 500 человек — в решении общественно-политических проблем. На дневном отделении института каждый четвертый студент — член научно-технического общества.

Научные студенческие кружки созданы на всех кафедрах, конструкторские бюро (КБ) — на каждом факультете.

В кружки и КБ, наряду со старшекурсниками, вовлекаются студенты младших курсов. Они подробнее, чем это предусмотрено вузовской программой, изучают отдельные вопросы, составляют рефераты, монтируют и налаживают экспериментальные установки.

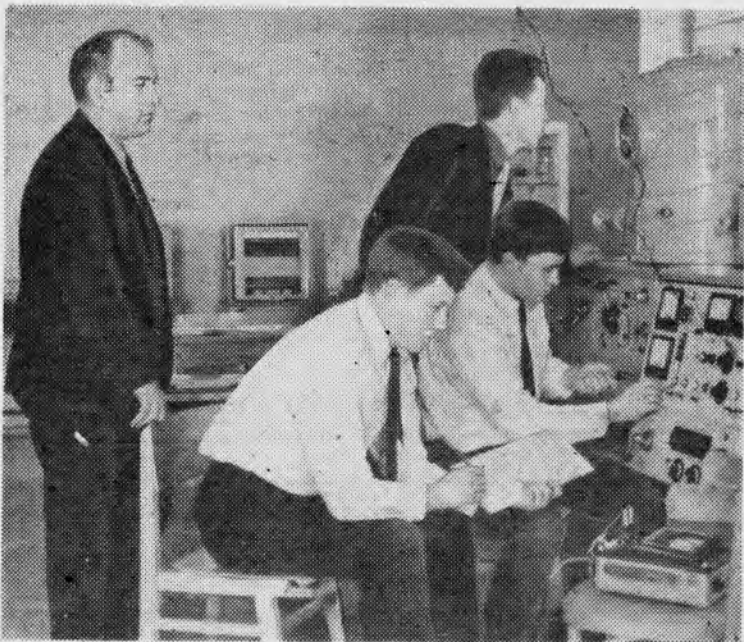
Связь с промышленностью и научный творческий подход к работе повышает качество

курсового и дипломного проектирования: до 35 процентов дипломных проектов государственная экзаменационная комиссия, как правило, рекомендует к внедрению. Наиболее отличившиеся студенты-выпускники получают дипломы активного участника НСО.

Итоги работы за год коллективно обсуждаются на очередных конференциях. На них производится обмен мнениями, жюри выбирает лучшие работы и премирует их авторов. Многие работы направля-

ются на городской и зональный смотр, а отдельные — на республиканский смотр-конкурс.

Требования к знаниям и научному кругозору современных инженеров непрерывно возрастают. Научно-техническое общество в значительной мере способствует подготовке высококвалифицированных специалистов, способных уверенно ориентироваться в быстро развивающейся технике, уметь применять на практике все новое и прогрессивное.



На радиотехническом факультете нашего института отличные научно-исследовательские лаборатории, оснащенные новейшим оборудованием. Благодаря этому студенты имеют все условия, чтобы стать высококвалифицированными инженерами, знающими о последних достижениях науки и техники в своей отрасли.

Студенты-радиотехники имеют свое конструкторское бюро и активно участвуют в выполнении хозяйственных работ. Каждый студент факультета является членом Всесоюзного научно-технического общества радиотехники и электросвязи имени А. С. Попова.

**НА СНИМКЕ:** в лаборатории кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры.

## МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ,  
МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ  
И ИНСТРУМЕНТЫ  
(специальность 0501)

Ни одна отрасль промышленности не может обойтись без специалистов данного профиля. Станко- и автостроение, тракторное и сельскохозяйственное, крановое и горнохимическое машиностроение, судостроение и авиационное — вот далеко не полный перечень отраслей будущей работы инженера-механика, окончившего институт по этой специальности.

Под непосредственным руководством такого инженера производится эксплуатация металлообрабатывающего оборудования, проектирование, изготовление, исследование и внедрение металлорежущих станков, режущего и мер-

тельного инструмента, внедрение новых методов обработки металлов.

Для изучения промышленного производства и приобретения навыков самостоятельной работы студенты проходят производственную практику на современных предприятиях с высокой культурой производства — на станкостроительном заводе им. С. Орджоникидзе (г. Москва), Ногинском заводе гоппливной аппаратуры (в Московской области), Алтайском тракторном заводе (в г. Рубцовске), Барнаульском моторном заводе, Саратовском государственном подшипниковом заводе и других.

МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ  
ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
(специальность 0502)

Производство фасонных отливок является неотъемлемой частью современного машиностроения. Каждый машино-

строительный завод имеет один или несколько литейных цехов, которые поставляют заготовки для механообработ-

вающих цехов. Литейные цехи многих предприятий немашиностроительного профиля (радиотехнические, электротехнические, металлургические, химические и другие) выполняют заказы собственных предприятий по изготовлению основной продукции или изготовлению фасонных отливок, необходимых для ремонтных целей.

Литые детали в конструкциях машин и оборудования достигают по весу 45 процентов. Доля отливок, расходуемых на автомобилестроение, к 1980 году возрастет в 4 раза, а в тяжелом машиностроении — в 1,5 раза. В ближайшем будущем около 50—60 процентов общего выпуска отливок из черных и цветных сплавов будет использоваться без механической обработки или с минимумом ее, в связи с чем особое внимание уделяется изысканиям и разработке новых процессов формования литых изделий, управления процессами формирования физико-математических свойств отливок.

[Окончание на 2-й стр.]

# МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

## МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ (специальность 0503)

По этой специальности институт готовит инженеров широкого профиля, которые проектируют оборудование и технологические процессы обработки металлов давлением, руководят работой цехов и участков, оснащенных сложными автоматизированными машинами, обрабатывающими изделия из листового или массивного металла (от деталей наручных часов до коленчатых валов крупных двигателей).

Потребность в инженерах этого профиля очень велика, особенно в Сибири и в районах Дальнего Востока.

Дальнейшее развитие специальности пойдет по пути создания новых технологических процессов, повышения точно-

сти изделий (особенно при горячей штамповке) и дальнейшей механизации и автоматизации листовой и горячей штамповки.

При дипломном проектировании студент может специализироваться в областях листовой штамповки, горячей штамповки, механизации и автоматизации процессов штамповки.

Производственную практику студенты проходят на передовых предприятиях нашей страны: Челябинском кузнечно-прессовом заводе, Челябинском тракторном заводе, Волжском автомобильном заводе, Красноярском заводе телевизоров и других предприятиях страны.

## ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА (специальность 0504)

Сварка... Что это? Отрасль промышленности или особое направление в науке и технике? Почему проблемы ее развития обсуждаются на пленумах ЦК Коммунистической партии? Почему ей посвящены развернутые постановления правительства? Зачем в 50-х годах нашей страны готовят специалистов по этому профилю?

Сварка — универсальная технология. Трудно даже в общих чертах перечислить области применения этой замечательной технологии наших дней.

Наш атомный и космический век остается еще веком железным, но область применения современных методов сварки не ограничивается одними металлами. Почти все известные в настоящее время синтетические материалы (пластмассы) — свариваются. Сварщика не удивит соединение золота со стеклом, дерева с шелком.

В машиностроении сварка

оказывается сейчас одним из ведущих технологических процессов: почти одна треть всех работающих на машиностроительном заводе связана с производством сварных конструкций. Без применения сварки невозможно представить себе современного строительства — от возведения домен до крупнопанельных жилых зданий. Колоссальный рост производства сборного железобетона стал возможен благодаря сварным арматурным каркасам.

Современный уровень сварки позволяет строить космические корабли, собирать орбитальные комплексы на околоземной орбите, воздвигать взлетные устройства на других планетах, соединять полуманнские кости человека, приваривать отслоившуюся сетчатку глаза к главному дну и т. д.

Непосредственно к сварочной технике примыкает газопламенная и газоэлектрическая обработка металлов. Современные способы резки при помощи плазмотронов, развивающих температуру до 30.000 градусов, позволяют резать не только сверхуглепластичные металлы, но и бетон.



В лаборатории автоматизации производственных процессов.

Фото Г. Вострикова.

# ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

## ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК (специальность 0628)

Ни одна отрасль промышленности и ни одно производственное предприятие немыслимы без применения автоматизированного электропривода.

Специалист по электроприводу решает одну из важнейших задач современности — задачу автоматизации промышленного производства на основе новейших достижений

электротехники и электроники. Он создает такие системы автоматического управления и регулирования, которые не только освобождают человека от физического труда, но принимают на себя функции управления

Инженера специальности 0628 ждет увлекательная творческая работа в любой области народного хозяйства.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ (специальность 0361)

Сущность специальности вполне раскрывает ее название. Студенты обучаются проектированию, наладке, монтажу и эксплуатации всей электрической части современных мощных электростанций, включающих в себя генераторы и трансформаторы, весь комплекс высоковольтных распределительных устройств с ком-

мутирующей и релейной аппаратурой. Он приобретает знания по механическому и теплотехническому оборудованию станций, ее приборам контроля, управления и автоматизации процессов.

Кафедра ведет научные исследования, результаты которых экспонируются на ВДНХ.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (специальность 0362)

Установки по производству, передаче, преобразованию и потреблению электроэнергии работают в сложном комплексе, называемом объединенной электроэнергетической системой (ОЭС).

Объекты ОЭС, состоящие из крупнейших тепловых, гидрав-

лических и атомных электростанций, мощных подстанций, связаны электрическими сетями и дальними линиями электропередачи переменного и постоянного тока протяженностью тысячи километров.

В электрических системах широко применяются устройства автоматики, автоматиче-

ски действующие релейные защиты, телеизмерение и телесигнализация, а также телеуправление. Управление режимом ОЭС невозможно без применения электронных цифровых вычислительных машин, моделирующих аналоговых устройств.

Проектирование, строительство и эксплуатацию ОЭС и их элементов ведут инженеры по специальности электрические системы и сети.

## ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (специальность 0303)

Главный вид энергии, используемой в народном хозяйстве, — это электрическая энергия. Промышленные предприятия, многочисленные объекты городов, совхозы и колхозы, потребляющие электроэнергию, получают ее от электроэнергетической системы. Инженеры по специальности электроснабжение работают на промышленных и крупных сельскохозяйственных предприятиях, в городских сетях, в проектных и научно-исследовательских институтах, в конструкторских бюро, решая задачи экономического и надежного распределения, преобразования и потребления электрической энергии.

НА СНИМКЕ: в лаборатории теории сварочных процессов.

Фото Г. Вострикова.

# АВТОДОРОЖНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

## АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ (специальность 1609)

Автомобильный факультет ежегодно выпускает более ста квалифицированных инженеров-механиков автомобильного транспорта.

В ходе обучения студенты получают не только глубокие теоретические знания, но и практические навыки. Уже после первого курса, каждый студент получает права водителя-профессионала. Одна производственная практика из трех, предусмотренных учебным планом, проводится на крупных автозаводах страны (в Кременчуге, Кутаиси, Москве и других). Это позволяет в совершенстве изучить технологию автостроения. Ежегодная работа в качестве шофера во время третьего семестра еще более развивает и закрепляет полученные теоретические знания.

В четырнадцать лабораториях автотранспортной специальности проводится теоретическое и практическое обуче-

ние студентов, а также научно-исследовательская работа по нескольким направлениям.

Студенты, окончившие автотранспортную специальность, занимаются технической эксплуатацией и ремонтом автомобилей, организацией перевозок различных грузов, проектированием автотранспортных и ремонтных предприятий, организацией производства и т. д. Как инженеры-механики они с успехом работают в машиностроительной промышленности, различных конструкторских бюро и в научно-исследовательских организациях.

Выпускники института по специальности автомобильный транспорт направляются в крупные авторемонтные и автотранспортные предприятия края и страны, где они, как правило, занимают ответственные должности — от начальника отделов и служб предприятий до руководителей краевого масштаба.

## АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ (специальность 1211)

Современная автомобильная дорога представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений, включающий земляное полотно, долговечное покрытие, искусственные сооружения (мосты, туннели и т. д.), различные сооружения, связанные с эксплуатацией дороги (автовокзалы, гостиницы, заправочные и ремонтные пункты). Изыскание, проектирование и строительство этих комплексов осуществляется инженерами путей сообщения. Они получают спе-

циальную подготовку по строительству дорог в условиях сурового климата и в районах вечномёрзлотными грунтами. В процессе обучения студенты знакомятся с разнообразной дорожно-строительной техникой, изучают конструкцию автомобилей, тракторов, скреперов и других механизмов и транспортных средств, приобретают практические навыки в выборе и оценке разнообразных дорожно-строительных материалов, проводят их испытание и исследования грунтов.

# МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ (специальность 0511)

По специальности строительные и дорожные машины выпускают инженеры-механики по эксплуатации строительных и дорожных машин, а также механического оборудования заводов железобетонных изделий.

Студенты изучают современную технику строительного и дорожного строительства, монтаж промышленного оборудования, испытание машин и их проектирование.

При изучении теоретического курса особое внимание обращается на углубление знаний в области проектирования машин, предназначенных для работы в суровых климатических условиях и разработки сезонно-мерзлых грунтов.

За время обучения студент приобретает не только теоретические знания, но и практические навыки в управлении машинами. Студент, закончивший институт, приобретает широкий профиль инженера-механика.

## ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ (специальность 0510)

Современное производство немыслимо без транспортных операций, без необходимости перемещать предметы производства. Целям и задачам механизации и автоматизации большинства транспортных производственных операций и служат подъемно-транспортные машины — своеобразные «руки производства».

Инженер-специалист по подъемно-транспортным машинам является инженером-машиностроителем широкого профиля.



# РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

## РАДИОТЕХНИКА (специальность 0701)

Радиоэлектронная аппаратура широко применяется во всех областях народного хозяйства: авиации, железнодорожном транспорте, медицине, геофизике и т. д. Специалисты по проектированию и эксплуатации этой аппаратуры и готовит кафедра радиотехники.

Студенты изучают радиоприменные и радиопередающие устройства, радиотехнические системы, системы передачи информации, антенны, усиленные устройства, радиоэлектронные измерения, электронные и вычислительные ма-

шины и другое. Кафедра радиотехники имеет хорошо оборудованные лаборатории.

Ежегодно до 80 студентов участвуют в научно-исследовательской работе кафедр: более 50 студентов-радиотехников — в научных конференциях. Работы студентов отмечены премиями краевого управления научно-технического общества.

Практически все студенты являются членами Всесоюзного научно-технического общества радиотехники и электросвязи им. А. С. Попова.

## КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО РАДИОАППАРАТУРЫ (специальность 0705)

Инженер названной специальности выбирает детали и блоки изделия, komponует их, рассчитывает устойчивость изделия к различным воздействиям внешней среды, составляет конструкторскую документацию, разрабатывает организацию и технологию производства, контролирует производственный процесс, испытывает готовую продукцию.

Конструкторы-технологи работают в конструкторских бюро, отделах главного конструктора и главного технолога, технологических бюро цехов.

Студенты изучают около двадцати специальных дисциплин, в том числе основы радиоэлектроники, физические

основы микроэлектроники, конструирование микросхем, технику сверхвысоких частот, электронные вычислительные устройства и т. д.

Кафедра имеет 14 научно-исследовательских лабораторий. Начиная с 3—4 курсов большое число студентов включается в научно-исследовательскую работу по заказам промышленности. Главное направление работы — создание новых конструкций и методов изготовления микросхем, то есть деталей величиной в обычный транзистор, но содержащих в себе десятки элементов (транзисторов, резисторов, конденсаторов).

# ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

## ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ (специальность 0305)

Перспективным планом развития народного хозяйства страны предусмотрено преимущественное развитие энергетики на базе тепловых электрических станций, которые вырабатывают до 80 процентов всей электроэнергии Советского Союза. Красноярский край богат бурным углем. В Канско-Ачинском бассейне сосредоточено до 12 процентов мировых запасов углей. На этой базе будут строиться самые мощные в нашей стране ТЭС. Для проектирования, строительства, наладки и эксплуатации теплотехнической части электростанций, для проведения научных исследований

требуется большое количество инженеров.

Мощное оборудование и высокая степень автоматизации производственного процесса на электростанциях требуют больших знаний, для приобретения которых созданы необходимые условия в нашем институте. На кафедре тепловых электрических станций ведется большая научно-исследовательская работа. В этой работе принимают участие и студенты. Производственная практика проводится на лучших тепловых электростанциях края — Назаровской ГРЭС, ТЭЦ-1 и других.

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА (специальность 0308)

Современный технологический процесс на крупных промышленных предприятиях неизбежно связан с использованием тепловой энергии для тех или иных целей (нагрев или расплавление материалов, сушка, испарение, охлаждение и т. д.). О масштабах потребления промышленности тепловой энергии можно судить по тому, что около 30 процентов добываемого в СССР топлива сжигается непосредственно на промышленных предприятиях для получения тепловой энергии.

В связи с этим становятся актуальными вопросы рационального снабжения предприятий тепловой энергией, экономического расходования ее на

предприятиях, создание современных высокопроизводительных, экономических и автоматизированных тепловых установок.

Для успешного решения этих вопросов инженер-промышленник должен быть специалистом широкого профиля.

Осуществляя в основном подготовку специалистов по теплоснабжению промышленных предприятий, кафедра промышленной теплоэнергетики наряду с этим дает студентам глубокие знания в области использования тепловой энергии, автоматизации тепловых процессов, конструирования и эксплуатации теплоиспользующих установок.

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ (специальность 1707)

Для повышения темпов научно-технического прогресса в нашей стране, эффективности науки и производства необходимы квалифицированные экономические кадры. Партия и правительство уделяют большое внимание экономическому образованию специалистов.

Красноярский политехнический институт ведет подготовку инженеров-экономистов и специалистов по математическому обеспечению автоматизированных систем управления и электронных вычислительных машин.

Студенты получают глубокие теоретические знания в области экономики и организации энергетики, математических методов управления производством и анализа хозяйственной деятельности. Вся учебная и воспитательная работа подчинена формированию в каждом студенте государственного подхода к решению производственных вопросов.

Выпускники успешно работают на многих энергетических предприятиях края и других районах страны, в проектных институтах, решая задачи развития народного хозяйства.

# СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЗДЕСЬ УЧАТСЯ БУДУЩИЕ  
ИНЖЕНЕРЫ-СТРОИТЕЛИ.  
Фото Г. ВОСТРИКОВА.

## ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО (специальность 1202)

Выпускники этой специальности работают на строительстве промышленных, культурно-бытовых и жилых объектов — мастерами, прорабами, начальниками участков, начальниками или главными инженерами строительно-монтажных управлений, а также в строительных трестах, главных управлениях и министерствах, проектных и

научно-исследовательских институтах.

Студенты специальности 1202 изучают архитектуру промышленных и гражданских зданий, металлургические, железобетонные, каменные и деревянные конструкции, основания и фундаменты, технологию, организацию и экономику строительства.

## ГОРОДСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО (специальность 1206)

Интенсивный рост городов Сибири выдвинул острую потребность в специалистах, способных решать комплексные задачи застройки, планировки и благоустройства населенных мест, эксплуатации сложного городского хозяйства.

Выпускники специальности 1206 работают инженерами, старшими инженерами, руководителями групп, главными специалистами и начальниками в отделах генеральных планов проектных институтов, а также

архитекторами, главными архитекторами районов.

Студенты, обучающиеся по этой специальности, наряду с общеинженерной подготовкой, изучают специальные дисциплины: архитектуру гражданских зданий, планировку и застройку районов, городов, организацию городского транспорта, городские улицы и дороги, озеленение и благоустройство городов, городские инженерные сооружения и другие.

## ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ (специальность 1208)

Среди всего многообразия современных отраслей техники трудно найти отрасль, так неразрывно связанную с повседневной жизнью человека, его бытом и трудовой деятельностью, как теплогазоснабжение и вентиляция. Создание комфорта, нормальных условий труда, искусственного климата, оздоровление атмосферы помещений и воздушных бассейнов целых городов, обеспечение промышленности технологическим теплом и сырьем в виде газа — вот основной перечень задач, решаемых инженером-строителем по теплогазоснабжению и вентиляции.

Выпускники специальности

1208 занимаются вопросами проектирования, сооружения и эксплуатации ТЭЦ, мощных котельных, тепловых сетей, вопросами добычи, хранения, транспортирования и распределения среди потребителей горючего газа, вопросами очистки и специальной обработки воздуха.

В период обучения в институте студенты этой специальности, наряду с серьезной подготовкой по физике и математике, получают глубокие знания в области термодинамики, тепловых двигателей, гидравлики и аэродинамики, автоматики и вычислительной техники.



## ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ (специальность 1209)

Выпускники этой специальности решают задачи обеспечения населения водой, разрабатывают пути сохранения и увеличения запасов пресной воды, которой в ряде районов земного шара уже крайне недостаточно, занимаются проектированием, строительством и эксплуатацией сложнейших инженерных сооружений, обеспечивающих очистку и обеззараживание вод промышлен-

ных стоков и т. д. Эта специальность в условиях бурно развивающейся промышленности Сибири весьма дефицитна.

По окончании института молодые специалисты направляются в тресты Министерства монтажных и специальных строительных работ СССР, общестроительные тресты, проектные и научно-исследовательские организации страны.

## ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ (специальность 1207)

Огромные масштабы строительства в стране невозможны без широкой индустриализации строительства. Применение в строительстве крупных сборных элементов значительно сокращает сроки и стоимость строительства и повышает его качество. Основной

объем строительства перемещается со строительных площадок на предприятия строительной индустрии. Строительные площадки превращаются в монтажные.

При подготовке специалистов данного профиля особое внимание уделяется изучению

железобетонных конструкций, технологии их производства, технологии производства вяжущих веществ, теплоизоляционных материалов, проектированию и монтажу железобетонных конструкций.

Студенты изучают органическую, аналитическую и физическую химию. Курсы сопротивления материалов и деталей машин являются основой для изучения механического оборудования заводов и производства строительных конструкций зданий и сооружений. Изучение теоретических курсов закрепляется на производственных и технологических практиках.

Выпускники института работают мастерами, технологами, начальниками цехов, главными инженерами и директорами заводов, а также в проектных и научно-исследовательских организациях, строительных трестах, главных управлениях, министерствах.



Между учебными группами в институте ежегодно проводится социалистическое соревнование. Первые места занимают те, кто хорошо учится, активно участвует в общественной жизни вуза. В соревновании в честь 50-летия Союза ССР победителем стала группа 499-1 с теплоэнергетического факультета. В зимние каникулы по бесплатным профсоюзным путевкам она побывала в Москве.

НА СНИМКЕ: студенты-политехники на Красной площади. Фото П. МИСЮРЫ.

## ВСЕ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ

Студенты нашего института занимаются по 13 видам спорта — боксу, классической борьбе, самбо, баскетболу, спортивной гимнастике, конкобежному, лыжному, легкой атлетике, ручному мячу, регби, спортивному ориентированию, футболу, шанге.

Желающие повысить свое спортивное мастерство занимаются в спортивном клубе «Политехник», объединяющем более 6.000 человек.

За период существования института подготовлено два мастера спорта международного класса, 34 мастера спорта СССР, 95 кандидатов в мастера спорта, 490 спортсменов первого разряда, а также сотни спортсменов массовых разрядов, судей по спорту и инструкторов-общественников.

Честь нашего спортивного клуба защищают рекорсмены мира по подводному спорту Т. Гончарова и В. Куц, чемпион СССР по классической борьбе А. Шумаков, чемпион центрального совета ДСО «Буревестник» по боксу В. Кузьмин. Сборная команда института по регби является призе-

ром центрального совета нашего спортивного общества. Команда хоккеистов — чемпион СССР. Сборные команды по другим видам спорта, принимая участие в союзных, республиканских, краевых и городских соревнованиях, завоевывают призовые места. Большое место в работе клуба отводится спортивно-оздоровительным мероприятиям.



## Художественная самодеятельность — лучшая в крае

В нашем институте есть все условия для всестороннего развития личности. Студенты не только учатся, занимаются в научном обществе, но и слушают лекции о театре, музыке, искусстве.

1564 студента — участники художественной самодеятельности института. У нас есть хор, эстрадный оркестр, театр поэзии, вокальный кружок. Ими руководят лучшие специалисты города. Свои знания студенты, занимающиеся в общинститутской самодеятельности, передают на факультеты, на каждом из которых работает хор, танцевальный кружок,

театр миниатюр, эстрадный оркестр и другие.

В период летних строительных и осенних сельскохозяйственных работ с концертами по краю выезжают наши молодежные агитбригады. В 1972 году их работало 29. Очень теплый прием зрителей и высокая оценка исполнения являются заслуженной наградой нашим самодеятельным артистам.

В институте ежегодно проводятся смотры художественной самодеятельности.

**Красноярский политехнический институт объявляет прием студентов на первый курс дневного, вечернего и заочного обучения по следующим специальностям.**

**Электротехнический факультет:** электрические станции, электрические системы и сети, электроснабжение промышленных предприятий и городов, электропривод и автоматизация промышленных установок.

**Радиотехнический факультет:** радиотехника, конструирование и производство радиоаппаратуры.

**Теплоэнергетический факультет:** тепловые электрические станции, промышленная теплоэнергетика, экономика и организация энергетики.

**Механический факультет:** технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, машины и технология литейного производства, оборудование и технология сварочного производства, машины и технология обработки металлов давлением.

**Машиностроительный факультет:** подъемно-транспортные машины и оборудование, строительные и дорожные машины и оборудование.

**Строительный факультет:** промышленное и гражданское строительство, городское строительство, производство строительных изделий и конструкций, теплогазоснабжение и вентиляция, водоснабжение и канализация.

**Автодорожный факультет:** автомобильные дороги, автомобильный транспорт.

**Вечерний факультет:** электроснабжение промышленных предприятий и городов, технология машиностроения, металлорежущие станки, и инструменты, электропривод и автоматизация промышленных установок, радиотехника, конструирование и производство радиоаппаратуры, промышленное и гражданское строительство, теплогазоснабжение и вентиляция, автомобильный транспорт.

**Заочный факультет:** электрические системы и сети, электропривод и автоматизация промышленных установок, конструирование и производство радиоаппаратуры, технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, оборудование и технология сварочного производства, автомобильный транспорт, промышленное и гражданское строительство, водоснабжение и канализация, радиотехника.

В институт принимаются все

граждане СССР, имеющие законченное среднее образование: на дневное отделение — в возрасте до 35 лет, на обучение без отрыва от производства (заочное и вечернее) — без ограничения возраста.

Прием заявлений и вступительные экзамены проводятся в следующие сроки:

**На дневное обучение.**

Прием заявлений — с 20 июня по 31 июля, вступительные экзамены — с 1 по 20 августа, зачисление — с 21 по 25 августа.

**На вечернее обучение.**

Прием заявлений — с 20

## УСЛОВИЯ ПРИЕМА В НАШ ИНСТИТУТ

июня по 31 августа, вступительные экзамены — с 21 августа по 10 сентября, зачисление — с 11 по 20 сентября.

**На заочное обучение.**

Прием заявлений — с 20 апреля по 31 августа, вступительные экзамены в три периода: с 15 мая по 30 мая, с 3 июля по 18 июля и с 21 августа по 10 сентября, зачисление — с 21 августа по 20 сентября.

**На Абаканский общетехнический факультет.**

Прием заявлений — с 20 июня по 31 августа, вступительные экзамены — с 21 августа по 10 сентября, зачисление — с 11 сентября по 20 сентября. Обучение ведется по вечерней и заочной форме обучения.

**На подготовительное отделение.**

Заявления от рабочей молодежи, рекомендованной коллективами предприятий, совхозов, колхозов и воинских частей, принимаются для обучения без отрыва от производства до 20 августа, с отрывом от производства — до 20 ноября. Зачисление производится без вступительных экзаменов. Выпускные экзамены приравниваются к вступительным в институт. Принятые пользуются всеми правами студен-

тов, обеспечиваются стипендией и общежитием.

Поступающие в институт сдают вступительные экзамены по математике — устно и письменно, физике — устно, русскому языку и литературе (сочинение).

Награжденные по окончании средней школы золотой (серебряной) медалью или окончившие среднее специальное учебное заведение с дипломом с отличием сдают вступительные экзамены только по одной дисциплине по усмотрению высшего учебного заведения. При сдаче экзаменов (как устно, так и письменно) по этой дисциплине с оценкой «отлично» они освобождаются от дальнейшей сдачи вступительных экзаменов, а при получении оценки «хорошо» или «удовлетворительно» сдают экзамены по всем соответствующим дисциплинам.

**Конкурсный отбор** поступающих в высшие учебные заведения проводится в соответствии с общим количеством баллов на основе оценок, полученных на вступительных экзаменах, и средней арифметической оценки по всем дисциплинам из документа о среднем образовании.

Заявления о приеме с указанием избранного факультета подаются на имя ректора института с приложением характеристики-рекомендации с последнего места работы, заверенной руководителем предприятия, секретарем парткома и председателем профсоюзной организации, а выпускникам общеобразовательных школ — директором, классным руководителем и секретарем комсомольской организации (представление характеристики от командования воинской части демобилизованными из Вооруженных Сил СССР не обязательно), документа о среднем образовании (в подлиннике); для окончивших среднее специальное учебное заведение диплома с приложением, 5 фотокарточек (снимки без головного убора), размером 3 на 4; выписки из трудовой книжки, медицинской справки по форме 286. Паспорт и военный билет предъявляются лично.

Заявление с документами направлять по адресу: Красноярск, ул. Киренского, 26, политехнический институт, главный корпус, приемная комиссия (ком. 3-31), тел. 5-96. доб. 4-14.

## Заочный факультет

Срок обучения на заочном факультете 5 лет 9 месяцев (шесть курсов).

Студенты изучают дисциплины учебного плана самостоятельно по книгам, используя рекомендации методических пособий, выполняют контрольные работы и курсовые проекты, проходят лабораторный практикум. Преподаватели института консультируют студентов два дня в неделю.

Зачетно-экзаменационные сессии проводятся в январе-феврале и июне-июле ежегодно. В эти периоды, а также в течение семестров, студентам читаются лекции по узловым вопросам курсов.

Для студентов заочного факультета, успешно выполняющих учебный план, предоставляются следующие льготы:

а) студентам I и II курса — оплачиваемый отпуск на 30 календарных дней, а студентам старших курсов — 40 календарных дней; для выполнения и защиты дипломного проекта — 4 месяца;

б) для подготовки материалов к дипломному проектированию предоставляется месячный отпуск без сохранения заработной платы (с выплатой стипендии институтом);

в) в течение 10 месяцев перед началом дипломного проектирования при шестидневной рабочей неделе студенты заочного факультета могут пользоваться одним свободным днем в неделю с оплатой 50 процентов получаемой заработной платы и еще одним днем без сохранения зарплаты;

г) получать на период вступительных экзаменов 15-дневный отпуск без содержания.

## УСЛОВИЯ ПРИЕМА И ПОРЯДОК ЗАЧИСЛЕНИЯ НАПРАВЛЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

Промышленные предприятия, стройки, совхозы и колхозы в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 18 сентября 1959 г. за № 1099 имеют право направлять на учебу в институт с отрывом от производства имеющих не менее двух лет стажа практической работы.

Передовики производства, направленные на учебу, зачисляются в вузы на основании конкурсного отбора в первую очередь после приема лиц, имеющих право на поступление в вузы без вступительных экзаменов и вне конкурса. По окончании обучения они возвращаются на работу на предприятие, командировавшее их на учебу.

Всем успевающим студентам, направленным промышленными предприятиями, стройками и совхозами, выплачивается стипендия за счет этих предприятий на 15 процентов выше обычной государственной стипендии.

При подаче заявлений необходимо представить направление по форме № 3.