

# ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В НАШ ИНСТИТУТ!

о его факультетах,  
кафедрах, специальностях  
рассказывает этот номер.

# ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН РЕКТОРАТА, ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И ПРОФКОМА  
КРАСНОЯРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Газета основана в 1964 г. ● № 5—6 (432—433) Среда, 11 февраля 1976 г. ● Цена 1 коп.

## Кузница инженерных кадров

Красноярский политехнический институт основан в 1956 году. За 20 лет он превратился в крупный центр Восточной Сибири по подготовке высококвалифицированных инженерных кадров.

У нас идет обучение по 25 специальностям машиностроительной, строительной, энергетической, автомобильной и радиотехнической промышленности. За прошедшую пятилетку дипломы инженеров вручены 8 тысячам человек. В числе питомцев института — начальники и заместители начальников главных управлений министерств, директора, заместители и главные конструкторы крупных заводов, научные работники и преподаватели вузов.

Институт имеет в своем составе 10 факультетов и 3 филиала — в Красноярске, Абакане и Кызыле. В общей сложности у нас обучается более 15 тысяч студентов, в том числе на дневном отделении — более 9 тысяч.

Институт располагает всем необходимым для успешной учебы и научной работы студентов. В 4-х корпусах размещаются 190 учебных и научных лабораторий и учебных кабинетов. Большинство из них оснащено новейшим оборудованием и уникальными установками. Есть вычислительный зал с цифровыми и аналоговыми машинами.

Огромное значение в вузе придается совершенствованию учебного процесса, разработке и внедрению в учебный процесс новых методов обучения и технических средств. На многих кафедрах учебные занятия, консультации и проверка знаний студентов проводится с помощью программированных методов и машин. Расчетная часть многих курсовых и дипломных проектов выполняется на ЭВМ и АВМ. Практику студенты проходят на передовых предприятиях страны и Красноярского края под руководством опытных специалистов. Все это существенно повышает эффективность учебного процесса.

Библиотека института — одна из самых крупнейших в крае. В ее фондах хранится около 700 тысяч томов по всем отраслям знаний. Ежегодно она получает более 300 названий отечественных и зарубежных научных технических журналов.

В институте ведется большая научно-исследовательская работа. Только в 1975 году по договорам с предприятиями, научно-исследовательскими институтами, министерствами и ведомствами было выполнено научных исследований более чем на 2,5 миллиона рублей, из них более 50 процентов по координационным планам и заданиям отраслевых министерств. Результативность, ори-

(Окончание на 2 стр.)



## Навстречу XXV съезду КПСС

У комсомольской организации строительного факультета немало добрых традиций. Одна из них — хорошо учиться, по-настоящему овладевать своей специальностью, быть убежденными ленинцами. Поэтому было что записать студентам в Рапорт XXV съезду КПСС. Право подписать его завоевали лучшие из лучших: ленинские стипендиаты Гунта Сандарс и Владимир Денисов, председатель совета отличников Людмила Смирнова, комсорги Нина Глушкова и Зинаида Цурикова и другие.

На снимках: слева — Рапорт съезду партии зачитывает заместитель секретаря бюро ВЛКСМ факультета Наталья Кирса; справа — комсомольцы на торжественном собрании. Среди них — участник Великой Отечественной войны, доцент А. Х. Назиров, декан, доцент В. Д. Наделяев и профессор Н. П. Абовский.

Фото Е. Ванслава.

Наша комсомольская организация — одна из самых многочисленных в крае, и решает она очень важные задачи.

От ее активности зависит качество подготовки инженеров, воспитание их людьми идейно убежденными. Этим целям подчинена деятельность научного студенческого общества

## БОЕВАЯ, КОМСОМОЛЬСКАЯ

(НСО), советов по общественно-политической практике, учебно-воспитательных комиссий, штаба третьего трудового семестра.

Большую роль в жизни комсомольской организации игра-

ют Ленинские уроки и зачеты, которые способствуют повышению боевитости комсомольских групп. Каждый год в институте проходит социалистическое соревнование групп. Самая лучшая из них в весенние каникулы по бесплатным путевкам профсоюза ездит на студенческом турпоезде по городам страны, связанным с именем В. И. Ленина.

Инженеры — это организа-

ют Ленинские уроки и зачеты, которые способствуют повышению боевитости комсомольских групп. Каждый год в институте проходит социалистическое соревнование групп. Самая лучшая из них в весенние каникулы по бесплатным путевкам профсоюза ездит на студенческом турпоезде по городам страны, связанным с именем В. И. Ленина.

Наши студенты активно участвуют в спортивной жизни и художественной самодельности института. Они — победители чемпионатов мира, СССР, РСФСР и края по многим видам спорта, лауреаты многочисленных конкурсов.

XXV съезд Коммунистической партии комсомольцы института встречают успехами в учебе и труде.

Добро пожаловать в наш институт!

**В. ТЕРЕНТЬЕВ,**  
секретарь комитета ВЛКСМ.

## ВОСПИТЫВАЕМ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

Современное промышленное производство требует от специалиста с высшим образованием постоянно совершенствовать свою квалификацию, творчески подходить к решению различных технических задач. Способность к этому, навыки творческой деятельности студенты нашего института приобретают, активно участвуя в научно-исследовательской работе (НИР). Она подразделяется на два направления: включаемую непосредственно в учебный процесс и выполняемую во внеучебное время.

Первое направление, так называемая учебно-исследовательская работа (УИРС), предусматривает выполнение заданий, лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов, содержащих элементы исследований; выполнение конкретных нетиповых заданий научно-исследовательского характера в период производственной практики. На выполнение УИРС в учебных планах вуза выделяется определенное время.

НИР, выполняемая во внеучебное время, предусматривает участие студентов, в индивидуальном порядке, в проведении научных исследова-

ний под руководством опытных преподавателей и ученых, работу в студенческих конструкторских бюро, участие в студенческих конференциях, олимпиадах, смотрах, конкурсах. Результаты этой работы очень часто оформляются в виде оригинальных курсовых и дипломных проектов.

На первом курсе большинство студентов работает в кружках при кафедрах общественных наук, а также кафедрах высшей математики, физики, химии. На втором и частично на третьем курсе студенты привлекаются к научной работе на общетехнических кафедрах: сопротивления материалов, теоретической механики, электротехники, строительной механики, деталей машин и других. Начиная с третьего курса и особенно на четвертом и пятом курсах студенты в основном участвуют в выполнении научно-исследо-

вательских работ на выпускающих кафедрах.

Такая организация НИР позволяет охватить почти всех студентов и способствует достижению ими больших успехов в научной работе. По большинству показателей НИР наш институт опережает остальные вузы города и края.

В 1975 году к научной работе было привлечено более 70 процентов контингента студентов. На проходящей в апреле прошлого года XVII студенческой научно-технической конференции было заслушано 725 докладов. 44 студенческие работы были внедрены в производство. Государственные экзаменационные комиссии признали реальными 640 дипломных проектов. Работы студентов нашего института удостоивались золотых медалей и дипломов Минвуза СССР.

Активное участие наши студенты приняли в зональной, а затем Всероссийской выстав-

ках научно-технического творчества, они награждены дипломами лауреатов, почетными грамотами, их работы рекомендованы на ВДНХ СССР. Причем наших работ намного больше, чем общее число отмеченных работ студентов всех других вузов и техникумов города и края. В институте созданы все условия для того, чтобы студенты успешно проявили себя в научной работе, могли заниматься ею и дальше. Выпускники института, проявившие способности и ряд лет занимавшиеся НИР, награждаются специально утвержденными в КПИ почетными дипломами, дающими преимущественное право при поступлении в аспирантуру.

Многие бывшие студенты политехнического института после его окончания продолжают научную работу, более 150 из них защитили кандидатские диссертации, успешно работают над докторскими и сейчас преподают в нашем институте.

Тех, кто мечтает, быть исследователем в области науки и техники, мы уверенно приглашаем в свой политехнический.

**А. ГОРОДИЛОВ,**  
заместитель председателя  
совета института по НИРС.

# Кузница инженерных кадров

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

гинальность и ценность научных исследований подтверждаются тем, что только в 1975 году институтом было получено 24 авторских свидетельства, а экономический эффект, полученный от внедрения в производство результатов исследований, составил 6,4 миллиона рублей.

В исследованиях принимают участие более 6400 студентов. Они — постоянные участники краевых, зональных, Всесоюзных и Всесоюзных конкурсов и выставок.

Студентам у нас предоставлены большие возможности для духовного развития, для укрепления здоровья. На 8 отделениях факультета общественных профессий около 2 тысяч студентов овладевают вторыми профессиями — лекторов, комсомольских и профсоюзных организаторов, корреспондентов, командиров и комиссаров стройотрядов, судей по спорту, руководителей художественных коллективов.

В художественной самодеятельности института участвуют 1700 студентов. Институт занимает первое место среди технических вузов страны по организации оздоровительной и спортивно-массовой работы. У нас имеется 6 спортивных залов, зимний плавательный бассейн, лыжная база на 1000 пар лыж, два спортивно-оздоровительных лагеря.

Значительное развитие институт получит в новой пятилетке. Предусмотрено увеличение контингента студентов до 18 тысяч человек, профессорско-преподавательского состава — до 1300 человек. Откроеется ряд новых кафедр и факультетов. Дальнейшее расширение и внедрение получат программные методы и технические средства обучения, использование в учебном процессе вычислительной техники. Годовой объем научных исследований в конце пятилетки предполагается довести до 4-х миллионов рублей. Расширится и окрепнет материальная база института, улучшится быт студентов. Будет закончено строительство еще одного крупного учебно-лабораторного корпуса, студенческого общежития, реконструирована и переведена на поточную линию студенческая столовая на 500 мест. Вблизи от студенческого городка будет построен кинотеатр.

Таким образом, у нас созданы все условия для учебы и досуга будущих инженеров. Юноши и девушки, если вы решили овладеть техническими специальностями и поступите в наш институт, то получите у нас хорошую подготовку.

**В. БОРИСОВ,**  
ректор.

# МЕХАНИЧЕСКИЙ

Один из старейших факультетов Красноярского политехнического института — механический основан в 1956 году. За 20 лет факультет подготовил тысячи специалистов для многих отраслей промышленности. Сейчас у нас учится 1.435 студентов по следующим четырем специальностям:

**технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты,**

**машины и технология литейного производства,**

**оборудование и технология сварочного производства,**

**полупроводниковое и электровакuumное машиностроение.**

Очень широк диапазон приложения сил инженеров-механиков — от швейных машинок до сложнейших станков-автоматов, ракет и космических кораблей. Поэтому на многих заводах нашей страны можно встретить инженеров, закончивших наш механический факультет.

Огромное поле деятельности для инженеров-механиков, технологов, конструкторов представляет бурно развивающееся машиностроение нашего края. Строящийся Красноярский завод автомобильных прицепов, Красноярский металлургический завод, Абаканский вагоностроительный завод, расширяющийся комбайновый завод, многие другие предприятия города и края ждут будущих выпускников.

Многие наши питомцы работают мастерами и конструкторами, главными инженерами и начальниками цехов, директорами заводов и руководителями учебных заведений.

Подготовку инженеров ведут семь кафедр факультета: технологии машиностроения, сварки, литья, технологии металлов, теоретической механики, теории машин и механизмов, гидравлики, на которых работают 92 преподавателя и 42 лаборанта. В числе преподавателей — один доктор наук и 42 кандидата наук.

Обучение на факультете — это не только занятия по учебной программе. Широко развита научно-исследовательская работа студентов под руководством высококвалифицированных преподавателей. В лабораториях, оснащенных современным оборудованием, они участвуют в решении таких проблем, как разработка новых типов инструментов и станков, исследование процессов при различных видах обработки материалов, изучение тонкого строения металлов и сплавов и многих других.

**А. КАРАВАЕВ,**  
декан МФ.

# ФАКУЛЬТЕТЫ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ

Радиоэлектроника — одна из самых молодых наук. 7 мая 1975 года исполнилось всего лишь 80 лет со дня изобретения радио русским ученым А. С. Поповым. Но за это время радиотехника прошла огромнейший путь от элементарного детектора электромагнитных сигналов до сложнейших систем космической радиосвязи. Без преувеличения можно сказать, что в настоящее время технический прогресс и промышленный потенциал страны во многом определяется качественными и количественными показателями применяемой радиоэлектронной аппаратуры. Быстрые темпы роста радио-промышленности, бурное развитие микроэлектроники ставят задачу подготовки высококвалифицированных специалистов широкого профиля, хорошо владеющих знаниями по математике, физике, химии, теории электромагнетизма, теории твердого тела, теоретической радиотехнике, вычислительной технике.

Радиотехнический факультет КПИ, отметивший 2 февраля 1975 года свое десятилетие, ведет подготовку инженеров двух специальностей: **радиотехника и конструирование и производство радиоаппаратуры.** Ежегодный прием студентов на факультет составляет двести человек.

Учебный процесс на факультете неразрывно связан с на-

учно-исследовательской работой. Объем научных работ на факультете, выполняемых по хозяйственным договорам с предприятиями, превысил в 1975 году 900 тысяч рублей.

Широк диапазон научных интересов сотрудников кафедр факультета. Так, большой коллектив под руководством кандидата наук Г. Я. Шайдунова и В. И. Юзова занимается изучением электромагнитных методов интроскопии проводящих сред. В лаборатории кандидата технических наук М. К. Чмыха разрабатывается современная радиоаппаратура для точного измерения фазы и частоты электрических колебаний, а в лаборатории кандидата технических наук Ю. И. Кротова создаются устройства, повышающие надежность систем радиосвязи. Под руководством кандидата физико-математических наук А. И. Кондрашева и кандидата технических наук А. А. Захарова развернулись важные работы в области микроэлектроники, в частности создания новых видов микросхем, новых типов электронных и полупроводниковых приборов. Коллектив кафедры вычислительной техники разрабатывает новые узлы и элементы аналоговых и цифровых вычислительных машин. На кафедре физики большая группа преподавате-

лей исследует физические явления в тонких магнитных пленках и возможности их применения в радиоэлектронике и вычислительной технике.

Во всей научной работе на факультете самое активное участие принимают студенты. О своих работах студенты докладывают на научных семинарах лабораторий, ежегодных институтских научно-технических конференциях, участвуют в городских, краевых, зональных конкурсах лучших студенческих работ. Студентов старших курсов с большим желанием привлекают к научной работе академические институты, в частности Институт физики имени Л. В. Киренского СО АН СССР. Одаренные студенты обучаются по индивидуальным планам с дальнейшей стажировкой в ведущих радиотехнических вузах страны и поступлением в аспирантуру.

Но не одной учебой и наукой живут студенты радиотехнического факультета. На РТФ любознательно пользуется спорт. Вас ожидают интересные встречи в общежитии, участие в коллективах художественной самодеятельности, горячие будни третьего трудового семестра. Студентов, поступивших на наш факультет, ждет интересная учеба, радость больших, новых открытий.

**И. ШАНЦЕВ,**  
декан РТФ

# АВТОДОРОЖНЫЙ

Стройка века БАМ пробудила Восточную Сибирь. Рождаются новые города, промышленные предприятия. Это требует резкого увеличения дорожного строительства. Пройдут десятки лет, и современные автомагистрали прорезают из конца в конец глухие таежные районы, позволяя вовлечь их в хозяйственное освоение. Интенсивное развитие, которое наблюдается в последние десятилетия в Красноярском крае, также немаловажно без развитого дорожного строительства.

Специалистов **автодорожного дела** готовит наш факультет. Они изучают геодезию и аэрогеодезию, инженерную геологию и механику грунтов, технологию и организацию строительства, экономику и эксплуатацию дорог. Студентам, кроме того, дается специальная подготовка по строительству дорог в условиях сурового климата и в районах Крайнего Севера.

Инженеры-автодорожники получают направления в проектные и дорожные организа-

ции Алтайского края, Кемеровской области, Бурятской и Якутской АССР, на крупнейшие стройки страны и края.

Другая специальность, по которой готовят инженеров у нас на факультете, — **автомобили и автомобильное хозяйство.** О важности ее можно судить по тому, какая большая роль отводится автотранспорту в дальнейшем развитии производительных сил края.

Кафедра автотранспорта располагает всем необходимым для подготовки высококвалифицированных инженеров. Здесь работает семь кандидатов технических наук. Лаборатории оснащены новым оборудованием и приборами. Практику студенты проходят на предприятиях — флагманах автотранспортной страны — Московском автозаводе имени Лихачева, Кременчугском, Уральском и других заводах. Сту-

денты проходят курс вождения автомобилем и получают права шофера-профессионала.

Выпускающие кафедры имеют хорошую связь с промышленными предприятиями и ведут совместную научно-исследовательскую работу.

Студенты факультета активно участвуют в художественной самодеятельности института. Успехом у зрителей пользуются танцевальный и вокально-инструментальный ансамбли, которыми руководят студенты. Развита у нас и спорт, в XXIX традиционной спартакиаде института факультет занял призовое место.

**Л. МИХАЙЛОВ,**  
декан АДФ.

# СТРОИТЕЛЬНЫЙ

Профессия строителя — одна из самых распространенных профессий в нашей стране, а в условиях выполнения грандиозных задач десятилетиями и самая дефицитная. Строители находятся на переднем крае освоения природных богатств, приумножения экономического могущества страны. Они возводят фабрики, заводы, электростанции, жилые дома, театры, дворцы, мосты, формируют облик наших городов, их красоту и неповторимость, создают уют и украшают наш быт.

Красноярский край — это огромная строительная площадка. Объем строительно-монтажных работ в крае непрерывно растет, что вызвано интенсивным

освоением его огромных природных богатств. Такие крупные стройки, как Саяно-Шушенская ГЭС, Абаканский вагоностроительный завод, комплекс электротехнических заводов в г. Минусинске, Енисейский лесопромышленный комплекс, Ачинский нефтеперерабатывающий завод и многие другие требуют большого количества инженеров-строителей.

Подготовка инженеров-строителей в нашем институте началась со дня его основания. В первый год студентов принимали только на одну специальность — промышленное и гражданское строительство. Сейчас в институте идет подготовка

по семи строительным специальностям. По четырем из них — **архитектуре, промышленному и гражданскому строительству, производству строительных изделий и конструкции, городскому строительству** — на строительном факультете.

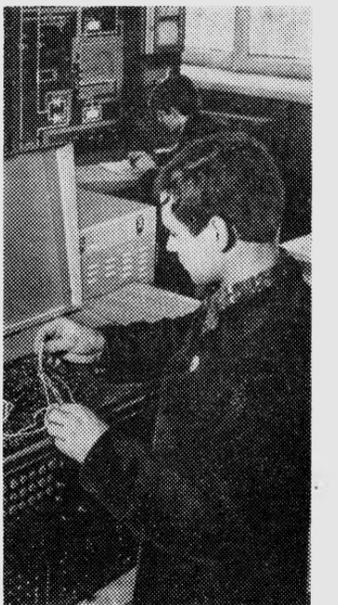
На факультете работает высококвалифицированный преподавательский состав, более 50 процентов его имеет ученые степени и звания.

На факультете проводится большая научно-исследовательская работа, в которой активное участие принимают студенты. Основные направления исследований — разработка методов расчета простран-

ственных конструкций численными методами с применением ЭВМ, совершенствование управления, планирование низового хозрасчета в строительных организациях, совершенствование объемно-планировочных и конструктивных решений зданий для условий Крайнего Севера, исследование местных сырьевых ресурсов для изготовления эффективных строительных материалов и изделий.

Выпускники нашего факультета работают, в основном, на стройках края. Они успешно руководят коллективами строительных участков, управлений, трестов, главков, научно-исследовательских, учебных и проектных институтов, решая важные народно-хозяйственные задачи.

**В. НАДЕЛЯЕВ,**  
декан СФ.



На снимке: в одной из лабораторий электротехнического факультета.

# НАШЕГО ИНСТИТУТА

## Электротехнический

Перспективами развития народного хозяйства на десятую пятилетку предусматривается быстрый рост электроэнергетики в районах Сибири и особенно в Красноярском крае. В связи с этим возрастает и потребность в кадрах инженеров-электриков.

Наш факультет готовит инженеров пяти специальностей.

Инженеры специальности **электрические станции** осуществляют проектирование, монтаж и эксплуатацию электрической части станций — от современных мощных турбо- и гидрогенераторов электроэнергии до оборудования распределительных устройств высокого напряжения.

Специальность **электрические системы и сети** включает в себя передачу и распределение электроэнергии по линиям электропередач постоянного и переменного тока; исследование новых способов передачи электроэнергии (с применением криогенных (сверхпроводящих) электропередач и передач без проводов с использованием лазерной техники; устройства автоматики, релейной защиты, телеизмерения, телесигнализации и управления на базе электронных цифровых вычислительных машин, моделирующих и аналоговых устройств.

Система электроснабжения создается для питания электроприемников — электродвигателей, электропечей, электролизных и сварочных установок, осветительных ламп. Она включает в себя ряд объектов: заводские и городские теплоэлектроцентрали, кабельные и воздушные линии, распределительные и цеховые подстанции. Решением задач наиболее экономичного и надежного распределения, преобразования и потребления электроэнергии занимаются инженеры специальности **электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства**.

Современный электропривод определяет уровень электровооруженности труда и, благодаря своим преимуществам по сравнению с другими вида-

ми приводов, является основным средством автоматизации рабочих машин и производственных процессов. Выпускник специальности **электропривод и автоматизация промышленных установок** решает задачи автоматизации производства на основе новейших достижений электротехники и электроники.

Специалисты профиля **автоматика и телемеханика** будут заниматься проектированием, разработкой, наладкой и эксплуатацией автоматизированных систем как отдельных объектов, так и производств в целом. Подготовка инженеров будет осуществляться по двум специальностям: элементы и устройства автоматики и телемеханики; схемы и системы автоматики и телемеханики.

Простое перечисление и краткая характеристика специальностей показывает, что на факультете готовят специалистов, способных в комплексе решать вопросы, связанные с производством, передачей, распределением, потреблением электроэнергии и оптимальным управлением этими процессами.

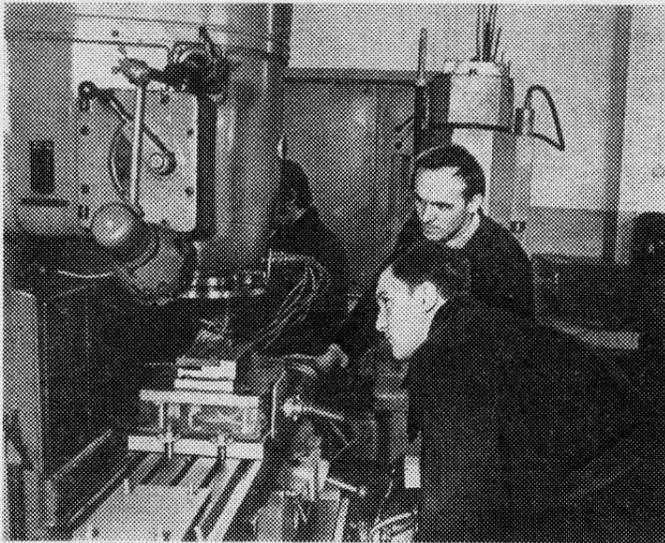
Электротехнический факультет сегодня — один из крупнейших факультетов института. Ежегодный набор студентов

375 человек. На факультете работает высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав.

Ученые факультета проводят научные исследования и разработки по заказам промышленных предприятий и научно-исследовательских организаций нашего края всей страны. Непосредственное участие в этих исследованиях принимают студенты, объединенные в НСО и работающие под руководством опытных преподавателей. Суммарный экономический эффект научно-исследовательских работ факультета за прошедшую пятилетку составил около 6 млн. рублей.

Студенты факультета активно участвуют в общественной жизни института, занимаются спортом и художественной самодеятельностью. По окончании весенней сессии бойцы нашего ССО «Энергия» занимаются электрификацией районов края, применяя на практике знания и навыки, полученные в стенах института. По итогам социалистического соревнования студенческих строительных отрядов края «Энергия» вот уже три года занимает первое место.

**И. ДУБРОВСКИЙ,**  
декан ЭТФ.



На снимке: на занятиях в лаборатории адаптивных систем управления металлорежущими станками.

Задача теплоэнергетического факультета — удовлетворить растущие потребности края в высококвалифицированных специалистах-энергетиках. Факультет готовит инженеров трех специальностей.

**Тепловые электрические станции.** Инженеры этой специальности занимаются вопросами повышения экономичности и надежности работы энергетического оборудования, проектированием тепловой части электрических станций, монтажом энергетических установок, наладкой их работы, эксплуатацией тепловых электростанций. Студенты-теплоэнергетики получают глубокие знания в области использования тепловой энергии, выделяющейся при сжигании различных видов топлива для получения электрической энергии, пара различных параметров и горячей воды, поступающих на промышленные предприятия.

Профилирующей кафедрой по этой специальности является кафедра тепловых электростанций. Она укомплектована квалифицированными кадрами, 45 процентов преподавателей имеют ученые степени и зва-

научно-исследовательские институты.

**Промышленная теплоэнергетика.** Современные крупные предприятия имеют сложные тепловые схемы и весьма развитые общезаводские и внутри-

рицеховые коммуникации. Основные задачи инженера-промышленной теплоэнергетики это обеспечение оптимальных режимов тепловых технологических производственных процессов, экономия топлива и электроэнергии путем повышения энерготехнологического коэффициента полезного действия предприятия, рационализации его энергетического хозяйства и совершенствования тепловой схемы.

В научно-исследовательской лаборатории кафедры разра-

батываются вопросы оптимизации тепловых режимов технологических процессов. Широкое участие в исследовательской работе кафедры принимают студенты. Выпускники

## МАШИНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ

На эмблеме Министерства машиностроения изображен силуэт подъемного крана, без которого немислимо нормальное функционирование индустриального общества. Еще В. И. Ленин учил, «что единственной экономической основой социализма является машинная индустрия». В период научно-технической революции машиностроению как области практического применения науки принадлежит еще более значительная роль. Достаточно сказать, что только за последние пять лет нашей промышленностью освоено выпуск 16,5 тысячи новых видов машин и механизмов.

Вес уникального шагающего экскаватора, спроектированного конструкторами «Уралмаша», 10 тысяч тонн, высота равна двадцатитрехэтажному зданию. Своей стометровой «рукой» экскаватор сможет поднимать сотни тонн и рыть котлован вдвое глубже, чем озеро Балхаш. В его ковше уместятся две «Волги» или экскаватор «Беларусь».

Сейчас в Назаровском карьере продолжается большая и сложная работа по монтажу такого экскаватора, а в Бородино — второго в стране роторного экскаватора, производительностью пять тысяч кубометров горной массы в час.

Возьмем другой пример. Самый большой в мире кран весит 7.200 тонн и поднимает груз весом 1.500 тонн. Пролет между путями этого великана 105 метров, а максимальная высота — 136 метров.

Машины-гиганты — не дань технической моде. Их размеры связаны с объективными требованиями экономики. Так, в Черемховском угольном бассейне один богатырь-экскаватор приносит экономии около двух миллионов рублей в год.

Подобные и многие другие **строительно-дорожные и подъемно-транспортные машины** изучают студенты машиностроительного факультета.

Социалистическое производство в наши дни требует от инженера-механика способности критически оценивать уровень достижения в строительно-дорожном и подъемно-транспортном машиностроении, видеть перспективу развития

отрасли и всемерно способствовать внедрению новейших достижений науки и техники в производство, иметь навыки в проектировании новых, наиболее эффективных по конструкции и производительности кранов, экскаваторов и других машин, а также умело организовать их эксплуатацию и ремонт. Для подготовки инженеров, обладающих такой квалификацией на факультете есть все условия: опытные преподаватели, учебные и научно-исследовательские лаборатории, оснащенные современным оборудованием. Все кафедры факультета выполняют значительный объем работ по хозяйственной тематике, что дает возможность широко привлекать студентов к научным исследованиям. Они печатают статьи в сборниках, делают доклады на ежегодных институтских научно-технических конференциях, участвуют в зональных, республиканских выставках и ВДНХ. Во всесоюзных олимпиадах команды факультета неоднократно занимали призовые места. Большинство курсовых и дипломных проектов студентов факультета являются реальными или выполненными с научно-исследовательским уклоном.

После каждого семестра для закрепления теоретических знаний студенты направляются на передовые промышленные предприятия, в научно-исследовательские институты и конструкторские бюро. Выпускники нашего факультета работают инженерами-механиками, начальниками производственных участков, инженерами-конструкторами в промышленных и научно-исследовательских институтах.

На красноярской земле возникают новые города, крупные машиностроительные предприятия, самые мощные гидроэлектростанции, расширяются и реконструируются существующие производственные комплексы. Выпускников факультета ждет интересная работа.

**И. ГОРЬ,**  
декан МСФ.

## ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ

ния. На кафедре действуют лаборатории технологии топлива, паровых и газовых турбин.

Выпускникам этой специальности присваивается квалификация инженера-теплоэнергетика. Они направляются работать на крупные электрические станции, где им поручают управление мощными энергоблоками, исследование и наладку режимов их работы. Молодые специалисты направляются также в проектные и

этой специальности направляются для работы в тепловые цехи и лаборатории промышленных предприятий, в заводские энергобюро, отраслевые научно-исследовательские и проектные институты.

**Экономика и организация энергетики.** Эта специальность является одной из перспективных. Инженеры-экономисты занимаются вопросами технико-экономического обоснования выбора источника энерго-

снабжения, организацией и уп-

равлением производства, исследованием возможностей повышения экономичности энергопроизводства. Решение этих вопросов требует глубокого изучения организации и планирования энергетики, статистики, средств вычислительной техники. Особое внимание уделяется математической подготовке.

На кафедре экономики и организации производства ведется большая научно-исследовательская работа по важнейшей проблеме: «Исследование путей совершенствования системы управления производством». Студенты принимают активное участие в решении этой проблемы как в период обучения, так и на производственной практике. Инженеры-экономисты работают в отделах и службах энергетических предприятий.

**Д. КРИВОЛУЦКИЙ,**  
декан ТЭФ.

# ФАКУЛЬТЕТЫ НАШЕГО ИНСТИТУТА

Вторая половина XX столетия характеризуется своеобразным взрывом научно-технических достижений во всех сферах деятельности человека. Вполне естественно, что ускоряющиеся темпы развития производства и использования природных ресурсов потребовали большого внимания к вопросам восстановления природного равновесия и создания лучших условий труда и быта человека — создателя материальных благ. Часть вопросов по научной организации и техническому оснащению среды обитания человека призваны решать выпускники санитарно-технического факультета.

Это самый молодой факультет нашего института. Создан он для подготовки инженеро-строителей по двум специальностям: **теплогазоснабжение и вентиляция** и **водоснабжение и канализация**.

Роль этих специальностей в народном хозяйстве трудно переоценить. Так, специалисты по теплогазоснабжению и вентиляции, наряду с проектированием и строительством теплопроводов и газопроводов для промышленности и гражданских сооружений, решают вопросы создания оптимальной среды труда и быта людей. Для этого разрабатывают системы обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха в жилых и промышленных зда-

ниях, решают вопросы очистки внутреннего воздуха и атмосферных выбросов, повторного использования тепла и очищенного воздуха.

условий труда и быта, рациональному использованию и восстановлению природных богатств, охране воздушного и водного бассейнов.

Последние вопросы призваны решать специалисты по водоснабжению и канализации. Сейчас ни одно предприятие

заванной воды до санитарных кондиций, продумать и организовать оборотное водоснабжение, принять все меры к сохранению в первозданной чистоте одного из основных природных богатств планеты — воды.

На факультете созданы все условия для подготовки специалистов высокой квалификации. Преподавание ведут 40 человек. Половина из них имеют ученые звания и степени. Занятия проводятся в специализированных лабораториях, где студент может получить не только знания, но и навыки самостоятельной научной работы. Факультет находится еще в стадии становления, но уже сейчас на его кафедрах определены единые научные направления.

**В. КОНДРАСЕНКО,**  
декан СТФ.

## САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ

В современных условиях напряженного ритма труда и жизни человеку особенно необходимы нормальные условия, даже незначительные отклонения внешней среды по температуре, влажности, загрязнению могут вызвать перенапряжение организма и снижение его жизнедеятельности. Поэтому партия и правительство нашей страны уделяют особое внимание оздоровлению

не обходится без использования воды, а крупные химические, металлургические, машиностроительные и другие предприятия используют сотни и тысячи кубометров воды в сутки.

Задачей специалистов является не только спроектировать, построить и пустить в эксплуатацию сооружения водоснабжения, но и позаботиться о надлежащей очистке исполь-

### Подготовительное отделение

С 1969 года в институте работает подготовительное отделение, на котором в настоящее время учится 375 слушателей. Отделение создано с целью повышения общеобразовательной подготовки рабочей и сельской молодежи и создания ей необходимых условий для поступления в институт. Занятия на стационаре и в Кызыльском филиале проводятся по дневной форме обучения, в Абаканском филиале — по вечерней.

На подготовительное отделение принимаются лица с законченным средним образованием из числа передовых рабочих, колхозников и демобилизованных из Вооруженных Сил СССР. Рабочие и колхозники, поступающие на отделение, должны иметь непрерывный стаж практической работы на данном предприятии не менее одного года после окончания средней школы (время работы в качестве учеников не учитывается). Отбор и направление на отделение осуществляется руководителями предприятий, совхозов, колхозов, командованием воинских частей. Кандидатуры направляемых обсуждаются в трудовых коллективах и общественных организациях.

Лица, направленные на отделение, представляют:

Направление за подписью руководителя предприятия, секретаря партийной или комсомольской организации, председателя местного комитета профсоюза.

Выписку из протокола общего собрания, на котором рассматривалось заявление о направлении на учебу.

Выписку из трудовой книжки. Документ о среднем образовании (в подлиннике).

Справку о состоянии здоровья (по форме № 286).

Шесть фотокарточек размером 3×4 см.

Заявление.

Документы принимаются по дневной форме с 1 октября по 10 ноября, по вечерней — с 1 августа по 1 октября. Демобилизованные из Вооруженных Сил СССР в ноябре-декабре могут поступать на отделение до 15 января.

Все слушатели дневного отделения получают стипендию, иногородние обеспечиваются общежитием. Экзамены проводятся в июле. Успешно выдержавшие их зачисляются на первый курс института.

**В. СИДОРЕНКО,**  
зав. подготовительным отделением.

## ВЕЧЕРНИЙ

На факультете ведется обучение по следующим специальностям:

**Электроснабжение промышленных предприятий и городов. Электропривод и автоматизация промышленных установок.**

**Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты.**

**Промышленное и гражданское строительство.**

**Теплогазоснабжение и вентиляция.**

**Радиотехника. Конструирование и производство радиоаппаратуры.**

**Автомобили и автомобильное хозяйство.**

При зачислении на факультет предпочтение отдается лицам, работающим на производстве по избранной специальности не менее года и направленным предприятиями. Срок обучения на вечернем факультете 5 лет 9 месяцев. Занятия проводятся 4 раза в неделю по 4 часа, по средам и субботам преподаватели дают консультации по всем предметам.

Студентам, обучающимся на вечернем факультете, предоставляются льготы: на период

сдачи экзаменов и зачетов на первом-третьем курсах им предоставляется оплачиваемый отпуск всего на 20 календарных дней на четвертом-шестом курсах — 30 календарных дней; для подготовки и защиты дипломного проекта предоставляется отпуск на 4 месяца.

Рабочие и служащие, допущенные к вступительным экзаменам в вечерние вузы, получают дополнительный отпуск без сохранения заработной платы на 15 календарных дней.

Библиотека института обеспечивает студентов вечернего факультета учебной и методической литературой.

**Н. ГОЛУБЕВ,**  
декан вечернего факультета.

Профсоюзный комитет института заботится о быте и досуге студентов. В наших общежитиях действуют принципы студенческого самоуправления. Университет культуры организует лекции и концерты, встречи с интересными людьми. В художественной самодеятельности занимается 1.700 человек

На снимке: участники художественной самодеятельности института.

Фото Е. Ванслава.



Учебные занятия по физическому воспитанию проводятся для студентов специализированно. Курс спортивного совершенствования ведется более чем по 30 видам спорта. Наш спортивный клуб «Политехник» объединяет более 9 тысяч человек. Среди них есть чемпионы мира, неоднократные победители всесоюзных, всероссийских и зональных соревнований по многим видам спорта.

### ВЕРНУЛИСЬ С МЕДАЛЯМИ

На Всероссийских студенческих играх в Воронеже команда боксеров нашего института заняла второе место, уступив лишь хозяевам ринга. Медали оспаривали 135 боксеров из 31-го спортклуба, в том числе и институтов физкультуры.

Первую золотую медаль на этих соревнованиях завоевал наш студент Ж. Айдаров. Его успех повторил мастер спорта СССР, тренер команды Владимир Кузьмин. Кроме того, членам нашего спортклуба «Политехник» В. Чурбанову и П. Дайсу вручены серебряные, а В. Самулину и В. Филиппову — бронзовые медали.

Удостоенные медалей будут участвовать во Всесоюзных студенческих играх.

**К. ВЛАДИМИРОВ,**  
наш корр.

### Успех гимнастов

Четверо из десяти гимнастов, вошедших в сборную края для участия в зональных соревнованиях в городе Новосибирске, были нашими студентами. В результате упорной борьбы все они стали финалистами первенства РСФСР, которое будет проходить в марте в городе Челябинске.

Наибольшего успеха в Новосибирске добился студент радиотехнического факультета Сергей Шенцев. Он стал победителем соревнований в упражнениях на перекладине. В истории спортивной гимнастики края такой результат достигнут впервые. Преподаватель нашей кафедры физического воспитания и спорта Н. Н. Костромина в упражнениях на брусьях заняла третье место.

**А. МАНЦЕВИЧ,**  
преподаватель.

## Заочный

Факультет заочного обучения ведет подготовку специалистов по девяти следующим специальностям:

**Технология машиностроения. Металлорежущие станки и инструменты.**

**Технология сварочного производства.**

**Эксплуатация автомобильного транспорта.**

**Электропривод и автоматизация промышленных установок.**

**Электрические сети и системы.**

**Промышленное и гражданское строительство.**

**Водоснабжение и канализация.**

**Радиотехника. Конструирование и производство радиоаппаратуры.**

На факультет принимают лица, имеющие полное среднее образование и работающие в различных отраслях народного хозяйства. При зачислении на факультет преимуществом пользуются люди, работающие по избранной специальности.

Срок обучения 5 лет 10 месяцев.

Постановлением Совета Министров СССР № 720 от 2 июля 1959 года для студентов заочных факультетов предусмотрен ряд льгот. Эти льготы распространяются на рабочих и служащих, работающих в народном хозяйстве, а также на офицеров и военнослужащих сверхсрочной службы Советской Армии и Военно-Морского Флота. Обучающимся на заочном факультете на период лабораторно-экзаменационной сессии предоставляется ежегодный дополнительный учебный отпуск: на 1—2 курсах 30 календарных дней, на 3—5 курсах 40 календарных дней, на 6 курсе 20 календарных дней.

На период подготовки и защиты дипломного проекта студентам вечерних и заочных отделений предоставляется 4 месяца.

Дополнительные отпуска оплачиваются по месту работы студентов в размере среднего заработка, но не более 100 рублей.

Дополнительный отпуск с сохранением заработной платы по месту работы предоставляется студентам, которые успешно выполняют учебный план, т. е. не имеют академической задолженности за предыдущую экзаменационную сессию, а также выполнили все контрольные и курсовые проекты и получили на них положительные отзывы к началу сессии.

**А. НИКИТИН,**  
декан заочного факультета.