

Поступайте в Красноярский политехнический!

ГОРИЗОНТ ИНЖЕНЕРА

Дорогие друзья! Для каждого из вас наступает ответственная пора выбора профессии. Преодолев волнения и тревоги, еще и еще раз проверив свои наклонности и возможности, из множества специальностей вы выберете ту единственную, которая определит ваш жизненный путь.

Огромное поле деятельности для будущих специалистов представляют современное машиностроение, радиотехника, электротехника, строительство, транспорт. Бурное развитие науки и техники делает реальными уже сегодня те проблемы, которые еще в недалеком прошлом многим представлялись фантастическими. Создаются новые материалы с уникальными свойствами, разрабатываются принципиально новые методы обработки этих материалов и соответствующее оборудование, оснащенное современными автоматическими системами управления. Быстрыми темпами возводятся новые машиностроительные заводы, строительные комбинаты; прокладываются новые дороги и линии электропередач, организуются новые научно-исследовательские институты и лаборатории, разрабатываются и внедряются автоматические системы управления производством.

В решении этих проблем непосредственное участие принимают выпускники Красноярского политехнического института.

Наш институт сравнительно молод. Однако за 17 лет своего существования он стал одним из крупнейших учебных и научных центров Сибири и Дальнего Востока. На 10 факультетах института (включая вечерний и заочный) учатся свыше 13 тысяч студентов. Ежегодно на первый курс поступают более 3.000 студентов.

Институт готовит инженеров по 24 специальностям.

За 1961—1973 годы институт подготовил для народного хозяйства страны свыше 10 тысяч специалистов — инженеров-механиков, электриков, радиотехников, строителей, теплотехников, сантехников, автомобильников, машиностроителей.

Институт располагает современной материально-технической базой. На 40 кафедрах работают около тысячи квалифицированных преподавателей и научных сотрудников. Учебные и научно-исследовательские лаборатории оснащены новейшим оборудованием.

Широким фронтом ведется научно-исследовательская работа, направленная на решение актуальных проблем, выдвигаемых промышленностью и строительством края. В научных исследованиях, проводимых кафедрами, участвует каждый третий студент.

Институт продолжает расти. Строится учебно-лабораторный корпус электротехнического и теплоэнергетического факультетов, проектируется здание радиотехнического факультета. Планируется открытие в 1974—1975 году новых специальностей.

Сегодня двери нашего института открыты для всех, кто стремится к знаниям, к овладению инженерными специальностями.

Мы приглашаем вас, дорогие друзья, в наш политехнический институт!

В. БОРИСОВ,
ректор.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ПОЛИТЕХНИК

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

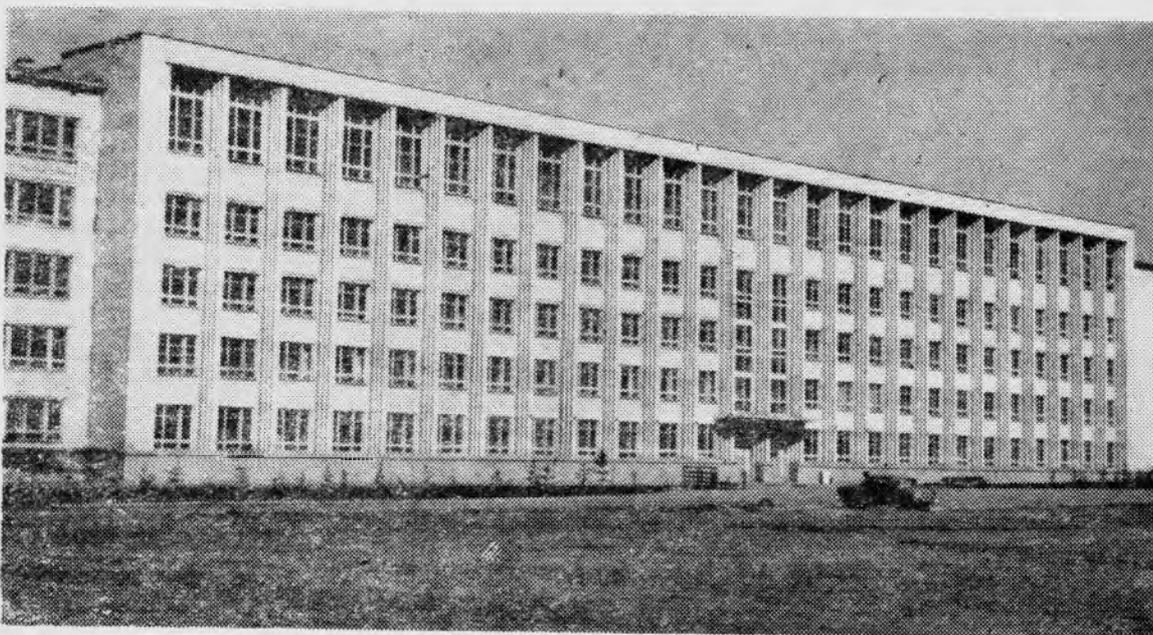
Газета основана в 1964 году ●

● Выходит 1 раз в неделю.

№ 4—5 (350—351)

Среда, 30 января 1974 г.

Цена 1 коп.



Студенты ведут исследования

К научному исследованию и конструированию в институте привлекаются студенты всех курсов, а членом НСО является, примерно, каждый третий студент. На проводимой ежегодно научно-технической конференции обсуждается более 400 сообщений, лучшие из них публикуются в сборниках научных статей.

Более половины дипломных проектов выпускников механического факультета рекомендуются к внедрению в производство. По проектам студентов-строителей осуществляется строительство сооружений оригинальных зданий в Красноярске. Важные рекомендации по конструированию и эксплуатации автомобилей, мостов, дорожных покрытий разработаны на автодорожном факультете. На всех факультетах работают научные кружки.

Активно работают студенты в выполнении хозяйственных тем, внося свой вклад в выполнение народнохозяйственных планов пятилетки. За 1973 год в целом по институту выполнены 63 такие работы объемом 1 миллион 525 тысяч рублей. 33 работы внедрены в производство и дают годовой экономический эффект 4 миллиона рублей.

Научно-исследовательская работа формирует творческое отношение к работе у будущих инженеров.

В. КОЗЛОВ,
председатель научного студенческого общества института.

Автомобильные дороги (1211).

Автомобильный транспорт (1609).

Специалисты, которых готовит автодорожный факультет, очень нужны нашей стране, а особенно Красноярскому краю, где развернулись гигантские стройки. В Норильске и на Талнахе, в Ачинске и Абакане, на возведении ГЭС на Енисее и Ангаре, в лесной промышленности и сельском хозяйстве, словом, во всех отраслях народного хозяйства края автомобильников и дорожников ждет увлекательная работа по специальности. Окончившие факультет будут прокладывать скоростные автомагистрали, строить мосты и туннели, организовывать рациональное использование и обслуживание легковых и грузовых автомобилей, автобусов, парк которых в ближайшем будущем не только резко увеличится, но и значительно конструктивно обновится и улучшится.

АВТОДОРОЖНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Современная автомобильная дорога — 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. В институте дается специальная подготовка по строительству дорог в условиях сурового климата и в районах с вечномёрзлыми грунтами.

В процессе обучения в институте студент знакомится и с разнообразной дорожно-строительной техникой, изучает конструкцию автомобилей, тракторов, скреперов и других механизмов и транспортных средств, получает практические навыки в выборе разнообразных дорожно-строительных материалов, проводит их

Наше советское студенчество — это плоть от плоти, кровь от крови рабочих, крестьян, трудовой интеллигенции — словом, тех, кто своим трудом делает возможным приобщение молодежи к высотам знаний.

Л. И. БРЕЖНЕВ

На всероссийский смотр

В июне 1973 года дипломники механического факультета В. Знак и Н. Прошутинский выполнили и защитили на «отлично» проект «Разработка устройств и исследование чувствительности плоскошлифовальных станков к возмущениям электродвигателей». Результаты их работы использованы Красноярским машиностроительным заводом и включены в книжку «Методика расчета динамических систем станков по внешним возмущениям». А сейчас дипломная работа В. Знак и Н. Прошутинского представлена на всероссийском смотре-конкурсе научного и технического творчества студентов, посвященном 50-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина.

На смотре экспонируется и коллективный дипломный проект В. Сморгыго, Ю. Рычковой, Л. Горлачева и В. Шапочникова — «Комплексный проект реконструкции парка в г. Красноярске», а также работы наших студентов — членов НСО В. Барутенко, Т. Ярьев, Ю. Ден-Фана, В. Капанова, Б. Брюханова, В. Медведова и А. Синьковского.

Л. ЕРМОЛАЕВА.

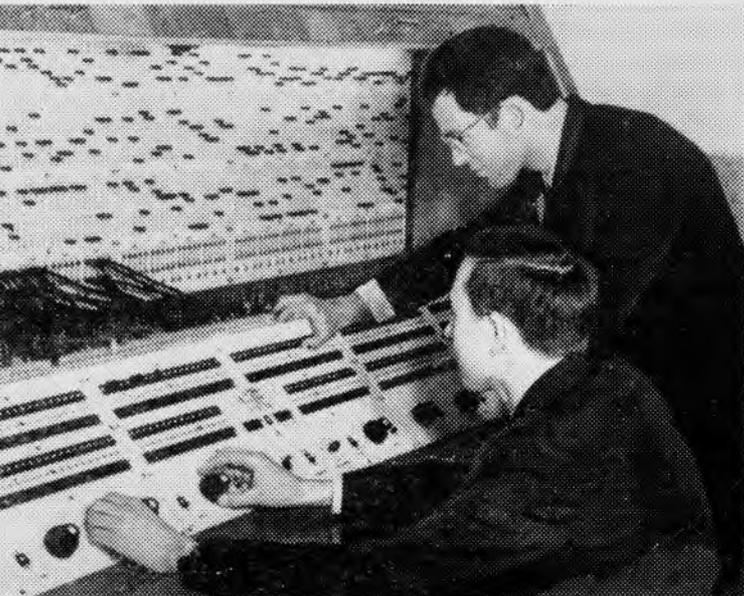


Фото Г. ВОСТРИКОВА.

испытание и исследование грунтов.

Быстрые темпы автомобилизации нашей страны требуют все возрастающее количество инженеров-механиков автомобильного транспорта, которые занимаются организацией автомобильных перевозок и дорожного движения, технической эксплуатацией и ремонтом автомобилей, исследованием, проектированием и производством подвижного состава и всеми другими проблемами автомобильного транспорта.

С. АРХИПОВ,
декан автодорожного факультета.

Подъемно-транспортные машины и оборудование (0510).

Строительные и дорожные машины и оборудование (0511).

В создании материально-технической базы коммунизма машиностроению как крупнейшей отрасли народного хозяйства отводится значительная роль.

Всюду — на заводах, транспорте, строительстве, горнодобывающей промышленности используются сотни тысяч подъемно-транспортных машин типа экскаваторов, кранов, бульдозеров, автогрейдеров, погрузчиков, скреперов и другие.

В современном производстве очень высок уровень затрат на перемещение и подъем различных грузов. Если

Машиностроительный факультет

принять за 100 процентов все затраты на выпуск промышленной продукции, то затраты на подъемно-транспортные операции составят 20 процентов. Снижение этих затрат хотя бы на один процент дает огромный экономический эффект для всей страны. Поэтому перспективность специальности подъемно-транспортные машины и оборудование очевидна.

Машины и оборудование по строительству, содержанию и ремонту дорог изучают студенты машиностроительного факультета, обучающиеся по другой специальности. От простого клина до управления по радио — таков диапазон принципов действия строительно-дорожных машин.

Студенты указанных специальностей изучают конструкции и расчет машин, технологию изготовления и особенности их эксплуатации, а также занимаются проектированием машин и оборудования. Для изучения конструкций машин, методов их эксплуатации и ремонта студенты выезжают на передовые промышленные предприятия и в научно-исследовательские институты.

Управление современным производством требует от инженеров-механиков следующее:

критически оценивать уровень достижений в строительно-дорожном и подъемно-транспортном машиностроении; видеть перспективу разви-

тия 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 уметь организовать эксплуатацию и ремонт строительно-дорожных и подъемно-транспортных машин.

Лаборатории факультета обеспечены оборудованием, необходимым для проведения исследований и испытаний указанных машин.

После окончания института выпускники нашего факультета работают инженерами-механиками, начальниками производственных участков, ин-

женерами-конструкторами в промышленных и научно-исследовательских институтах Министерства строительно-дорожного машиностроения и Министерства тяжелого, энергетического и подъемно-транспортного машиностроения.

В Красноярском крае строятся невиданные по своим масштабам энергетические комплексы, новые крупные машиностроительные предприятия, расширяются и реконструируются существующие заводы и комбинаты. Выпускников нашего факультета ждет интересная работа!

И. ГОРЬ,
декан машиностроительного факультета.



Каждый факультет Красноярского политехнического института располагает хорошими учебными и научными лабораториями. Кроме того, имеются лаборатории, которыми пользуются студенты и преподаватели нескольких факультетов.

Этот снимок сделан в лаборатории геодезии, в которой занимаются строители, автодорожники и студенты других специальностей. Интересная учеба ждет вас, будущие студенты политехнического!

Фото Г. ВОСТРИКОВА.

МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Один из старейших факультетов Красноярского политехнического института — механический основан в 1956 году. Он ведет выпуск инженеров-механиков по следующим специальностям:

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

Очень широк диапазон приложения сил инженеров-механиков — от швейных машин 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, конструкторов представляет бурно развивающееся машиностроение нашего края. Строящийся Красноярский завод автомобильных

прицепов, Красноярский металлургический завод, Абаканский вагоностроительный завод, расширяющийся завод комбайнов, 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.

Обучение на факультете — это не только занятия по учебной программе. Широко развита научно-исследовательская работа студентов под руководством высококвалифицированных преподавателей. В лабораториях кафедр, 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 механического факультета.

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Конструирование и производство радиоаппаратуры (0705).

Радиотехника (0701).

Радиотехника — одна из быстро развивающихся областей науки и техники. Технический прогресс и промышленный потенциал страны во многом определяются качественными и количественными показателями применяемой радиоэлектронной аппаратуры (РЭА), отличающейся надежностью в работе, имеющей малый вес, габариты, низкую стоимость. От быта до космоса — всюду

применяется радиоэлектронная аппаратура. Открытие и освоение оптического диапазона радиоволн — создание лазеров, бурное развитие микроэлектроники, развитие смежных областей радиотехники и быстрые темпы роста радио-промышленности ставят задачу подготовки радиоспециалистов широкого профиля, способных решать вопросы разработки и проектирования радиоэлектронной аппаратуры, мыслящих творчески, инициативных.

Для обеспечения предприятий Красноярского края инженерами радиотехнического профиля в 1965 году в институте организован радиотехнический факультет. С той поры факультет подготовил более тысячи инженеров-радиотехников и конструкторов-технологов радиоэлектронной аппаратуры, которые работают в лабораториях, конструкторских бюро заводов, научно-исследовательских и академических институтах. Имеющие большой

объем знаний по физике, математике, теоретическим разделам радиотехники, микроэлектронике, они имеют возможность быстро освоиться в узкой области, работать на «стыке» наук.

Начиная со старших курсов, студенты углубляют знания, занимаясь научной работой по заказам промышленности в лабораториях, оснащенных современным оборудованием. На ежегодную конференцию НСО студенты факультета представляют 50—60 научных докладов. Итогом пятилетней учебы на радиотехническом факультете является защита дипломных работ и проектов, значительная часть которых связана с решением задач, выдвигаемых радиопромышленностью.

На кафедрах факультета работают отличные педагоги, среди них — тридцать кандидатов наук.

Е. ШИРОКОВ,
декан радиотехнического факультета.

НОВАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ — АРХИТЕКТУРА

С 1973 года на строительном факультете открыта новая специальность — архитектура. Будущим архитекторам дают знания и навыки одновременно в трех направлениях: общегуманитарном, научно-техническом и композиционно-художественном. Такая подготовка дает возможность обучить студентов методу комплексного проектирования новых городов, жилых районов, зданий культурно-бытового назначения, где решение конструктивно-технических, экономических и социальных проблем выступает неразрывно с решением проблем архитектурно-художественных. Специальная подготовка занимает около 45 процентов всего учебного времени и содержит следующие профилирующие дисциплины: рисование, интерьер и оборудование зданий, курс типологии зданий, градостроительство. Развитие творческих способностей студента служит основой его успешного обучения. Поэтому при поступлении на данную специальность необходимо иметь определенную художественно-графическую подготовку, которая проверяется на вступительных экзаменах по рисованию и черчению.

Кафедра архитектуры имеет кабинеты архитектурного проектирования, рисования, живописи, скульптуры, лабораторию строительной физики.

В. МИЛЮТИН,
зав. кафедрой строительных конструкций и архитектуры.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Производство строительных изделий и конструкций (1207).

Промышленное и гражданское строительство (1202).

Архитектура (1201).

Строители находятся на переднем крае освоения природных богатств, преумножения экономического могущества страны, они создают заводы, фабрики, дворцы, театры, мосты. Они формируют облик наших городов, их красоту и неповторимость, создают уют и украшают наш быт. Дело рук строителей на многие века.

Красноярский край это огромная строительная площадка. Объем строительно-монтажных работ в крае непрерывно возрастает, 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 прием студентов производился только на одну специальность — промышленное и гражданское строительство. Сейчас в институте идет подготовка по семи строительным специальностям. По четы-

рем из них — архитектуре, промышленному и гражданскому строительству, городскому строительству, производству строительных изделий и конструкций — на строительном факультете.

На факультете работает высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, более 50 процентов преподавателей имеют ученые степени и звания, что значительно выше среднеинститутского показателя.

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

ВАМ ПОМОГУТ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ

Для более успешной подготовки абитуриентов к вступительным экзаменам в институте ежегодно работают платные подготовительные курсы. Они действуют в четыре потока в следующие сроки: восьмимесячные — с 1 ноября по

30 июня; шестимесячные — с 10 января по 10 июля; четырехмесячные — с 1 марта по 30 июня; месячные — с 1 по 30 июля.

Плату за обучение на курсах переводите на счет 14115 Октябрьского отделения Гос-

банка г. Красноярска, а заявление и квитанцию о почтовом переводе направьте по адресу: Красноярск-74, Студгородок, главный корпус КПИ, подготовительные курсы, комната 3-32.

Санитарно-технический факультет

Теплогазоснабжение и вентиляция (1208),
Водоснабжение и канализация (1209).

Научно-технический прогресс в промышленности и сельском хозяйстве очень остро поставил вопрос об улучшении условий труда и быта людей, охраны природы, снижения загрязнения воздушного и водного бассейнов.

Общеизвестно, что ряд городов Америки и Западной Европы в настоящее время задыхаются от загрязнения воздуха промышленными вы-

бросами, испытывают крайние трудности в чистой воде.

Указанная проблема для человечества является настолько острой и актуальной, что все газеты и журналы, международные совещания и конференции в той или иной мере затрагивают вопросы охраны окружающей человека среды.

В нашей стране вопросы оздоровления условий труда и охраны окружающей среды всегда находились в центре внимания партии и правительства. Поэтому у нас загрязнение воздушного и водного бассейнов не достигло крити-

ческого уровня, а правовые, научные и инженерные мероприятия, применяемые в народном хозяйстве, позволяют предотвратить вредное воздействие промышленности на природу и здоровье трудящихся. Особо важная роль отводится специалистам этого профиля в осуществлении Постановления IV сессии Верховного Совета СССР восьмого созыва об охране природы.

Советские специалисты успешно решают поставленные перед ними задачи внутри страны и принимают участие в работе ряда международных организаций, где они пользует-

ся большим авторитетом и признанием.

Выпускники санитарно-технического факультета направляются на работу, в основном, в строительные-монтажные и проектные организации. Но по профилю подготовки, они могут работать на любом предприятии, так как вопросы вентиляции, теплоснабжения, кондиционирования воздуха, водоснабжения, очистки воздуха и воды актуальны для любой отрасли народного хозяйства.

Я. КОНДРАСЕНКО,
декан санитарно-технического факультета.



Строительные отряды нашего института в 1973 году во время третьего трудового семестра работали на электрификации сел и поселков, строительстве Красноярского завода автоприцепов, школ и больниц, прокладке трубопроводов, а также выполняли многие другие виды работ. И всюду они показывали образцы самоотверженного труда.

Фото И. ИВАНОВА.

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Экономика и организация энергетики (1707).
Тепловые электрические станции (0305).
Промышленная теплоэнергетика (0308).

В решениях XXIV съезда КПСС подчеркивается, что в условиях современного производства особо важное значение приобретает экономическая наука как основа руководства народным хозяйством. Поэтому специальность **инженера-экономиста** является одной из самых современных и перспективных. Наши студенты, которые по ней готовятся, изучают вопросы технико-экономического обоснования выбора источника энергоснабжения, организации и управления производства, исследования возможностей повышения экономичности энергопроизводства.

Технологическую и предпринимательскую практику студенты этой специальности проходят в энергосистемах, на электростанциях, в сетевых предприятиях, энергосбыте, проектных институтах и в энергохозяйствах предприятий.

Теплоэнергетическое хозяйство металлургических, машиностроительных и химических комбинатов состоит из сложного комплекса оборудования, весьма разнообразных технических установок, потребляющих значительное количество твердого, жидкого и газообразного топлива, а также пара, горячей воды, сжатого воздуха и других энергоносителей. Основная задача **инженера-теплоэнергетика** — обеспечить оптимальные режимы для тепловых технологических процессов, экономию топлива и элект-

троэнергии, а также осуществлять рационализацию энергетического хозяйства и совершенствовать тепловую схему.

Более 80-ти процентов в электроэнергетику вырабатывается в стране на основе тепловой энергии, поэтому ясно, насколько велика роль инженеров-теплоэнергетиков в народном хозяйстве. Будущие теплоэнергетики приобретают на факультете глубокие знания в области использования тепловой энергии, выделяющейся при сжигании различных видов топлива для получения электрической энергии, пара и горячей воды, поступающих на промышленные предприятия. Студенты проходят практику на электростанциях Красноярского края, оснащенных современным оборудованием. Они также участвуют в исследовательской работе, которую ведет коллектив профилирующей кафедры по двум направлениям: изучение свойств минеральной части канско-ачинских углей и автоматизация пуска блока котел-турбина. Для проведения этих исследований имеются экспериментальная и специальные лаборатории. Кроме того, значительное количество исследований выполняется непосредственно на электростанциях.

Энергетика Сибири развивается мощными темпами. По плану 9-й пятилетки строится большое количество тепловых электростанций, единичная мощность оборудования которых достигает мощности Днепродзеса. На монтаже и эксплуатации и совершенствовании такого оборудования работают и выпускники нашего факультета.

Д. КРИВОЛУЦКИЙ,
декан теплоэнергетического факультета.

АБАКАНСКИЙ ФИЛИАЛ

Абаканский филиал института готовит инженеров по специальностям — промышленное и гражданское строительство, технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, а также ведет общетехническую подготовку по машиностроительному, строительному и энергетическому потокам.

Филиал располагает лабораториями, оснащенными современным оборудованием. В учебном процессе используются ЭВМ, программно-контролирующие устройства, кино, есть лингафонный кабинет. 40 процентов преподавателей имеют ученые степени и звания.

При филиале института работают подготовительные курсы, на которых обучается около 1.000 слушателей в год. В двух группах отделения учатся рабочие всесоюзной ударной комсомольской стройки Абаканского вагоностроительного завода.

В. РЯБИХИН,
директор филиала института.

ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Ежегодно на вечерний факультет поступает 350 студентов. Он готовит инженеров следующих специальностей: электроснабжение промышленных предприятий и городов; электропривод и автоматизация промышленных установок; технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты; эксплуатация автомобильного транспорта; промышленное и гражданское строительство; теплогазоснабжение и гражданское строительство; теплогазоснаб-

жение и вентиляция; радиотехника; конструирование и производство радиоаппаратуры.

Вступительные экзамены проводятся в объеме средней школы по математике (письменно и устно), физике, русскому языку и литературе (сочинение). Они проводятся в два срока: с 20 сентября и с 1 октября.

В первую очередь на ве-

черний факультет зачисляются лица, имеющие трудовой стаж по избранной специальности не менее года и направленные предприятиями для учебы на вечернем факультете. На оставшиеся места зачисляются лица, имеющие высокий балл, а также работающие по специальности. Направление для поступления на вечерний факультет выдается с места

работы руководителями предприятий и общественных организаций на основании решения собраний коллективов, где работают поступающие. (Бланки направлений для поступления выдаются приемной комиссией).

Срок обучения на вечернем отделении 5 лет 9 месяцев. Учебные занятия проводятся четыре раза в неделю

по 4 часа.

Теоретическое обучение предусматривает подготовку по общенаучным, общетехническим и специальным дисциплинам и сочетается с практическими занятиями в лабораториях.

Библиотека института обеспечивает студентов вечернего факультета необходимой учебной и методической литературой.

Н. ГОЛУБЕВ,
декан вечернего факультета.

СТРОЙОТЯДЫ — ЛУЧШИЕ В КРАЕ

Студенческие строительные и сельскохозяйственные отряды стали самой массовой, самой популярной формой привлечения студентов к выполнению народнохозяйственных планов. Вузский отряд 1973 года состоял из 23 линейных отрядов численностью 1.350 бойцов. Студенты трудились в Красноярске, Игарке, Норильске, Канске, Минусинске, Абакане, Новоенисейске. Отрядами вуза за год освоено 3.874,7 тысячи рублей капиталовложений. В третьем решающем году 9-й пятилетки ими сдано в эксплуатацию 127 объектов.

По итогам краевого социалистического соревнования наши отряды «Энергия», «Аэлита» и «Заполярье» признаны победителями социалистического соревнования.

П. ГУТАРЕВИЧ,
секретарь комитета ВЛКСМ.

Электротехнический факультет

Электрические станции (0301).

Электрические сети и системы (0302).

Электроснабжение промышленных предприятий (0303).

Электропривод и автоматизация промышленных установок (0628).

Знаменитая формула В. И. Ленина «Коммунизм — это есть Советская власть плюс электрификация всей страны» отражает огромную роль электроэнергетики в развитии производительных сил нашего общества. Без применения электроэнергии немыслимы производство и технический прогресс любой отрасли промышленности. Отсюда и понятна популярность, какой пользуется наш факультет.

Быстрый рост промышленности невозможен без опережающего развития электроэнергетики, без сооружения крупных электростанций. Ин-

женеры специальности **электрические станции** проектируют, ведут монтаж и эксплуатацию электрической части станций — от генераторов электроэнергии до оборудования распределительных устройств высокого напряжения.

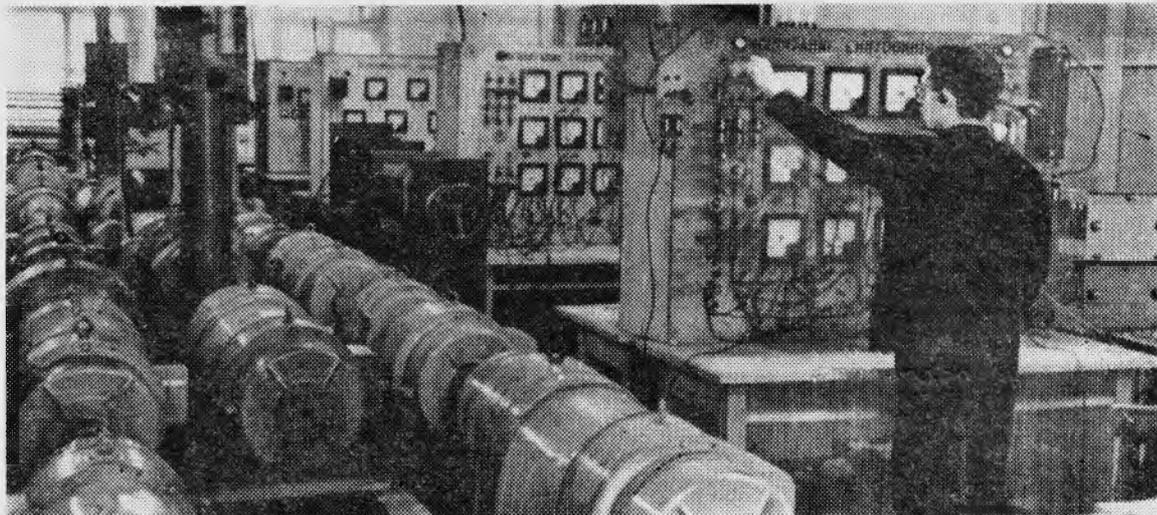
Установки по производству, передаче, преобразованию и потреблению электроэнергии, работающие в сложном комплексе, изучаются студентами специальности **электрические сети и системы**. Практику они проходят на передовых энергетических предприятиях Сибири. Инженеры-электрики этой специальности работают в исследовательских и проектных институтах, на строительстве и эксплуатации объединенных энергетических систем и их элементов.

Промышленные предприятия, являющиеся потребителями электроэнергии, получают ее от энергосистем. Большие масштабы электропотребления определяют важность оптимального построения систем

электроснабжения. К решению этих задач готовятся будущие инженеры специальности **электроснабжение промышленных предприятий**. В лабораториях факультета студенты проводят учебно-экспериментальные исследования на современном электрооборудовании, а также под руководством преподавателей занимаются научно-исследовательской работой.

Специалисты по электроприводу — выпускники по специальности **электропривод и автоматизация промышленных установок** решают задачи автоматизации промышленного производства на основе новейших достижений электротехники и электроники. Они создают такие системы автоматического управления и регулирования, которые не только освобождают человека от физического труда, но и принимают на себя функции управления.

И. ДУБРОВСКИЙ,
декан электротехнического факультета.



В лаборатории электротехнического факультета.

Фото Г. ВОСТРИКОВА.

ЗАОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Факультет заочного обучения открыт в институте в 1961 году. Он 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 принимаются лица, имеющие полное среднее образование и работающие в различных отраслях народного хозяйства. При зачислении на факультет преимущественно пользуются люди, работающие по избранной специальности.

Срок обучения 5 лет 10 месяцев.

Основой учебного процесса на факультете заочного обучения является самостоятельная работа студентов в соот-

ветствии с учебным планом занятий и методическими указаниями.

На основании учебных планов разработаны графики учебной работы для каждой специальности и каждого курса. В них указано: какие дисциплины и в какой последовательности изучаются на каждом курсе, сроки выполнения контрольных работ, а также число часов, отводимых на лабораторно-практические занятия. Графики учебной работы выдаются в начале каждого учебного года.

Для самостоятельного изучения дисциплин студент обеспечивается учебно-методической литературой. Специальная библиотека с книжным фондом в 40 тыс. книг предоставляет студентам право пользоваться всеми необходимыми учебниками и учебными пособиями.

В процессе учебы студенты выполняют контрольные ра-

боты по каждой дисциплине и присылают их на факультет в установленные сроки для проверки и рецензирования их преподавателями.

По некоторым дисциплинам студент выполняет курсовые проекты, на которые также должны быть им получены положительные рецензии. Выполнение лабораторных работ, защита курсовых проектов, сдача зачетов и экзаменов осуществляются в период лабораторно-экзаменационных сессий, организуемых два раза в год. Между сессиями студенты могут получать консультации на соответствующих кафедрах. Во время сессии также проводятся консультации, а по ряду дисциплин читаются обзорные лекции.

Студенты-заочники, выполнившие учебный план, получают тему дипломного проекта и направляются кафедрой на преддипломную практику продолжительностью до одного

месяца. После практики студент приступает к выполнению дипломного проекта.

Темы дипломного проекта имеют обычно практическое значение и преимущественно предлагаются предприятием, на котором работает выпускник.

Постановлением Совета Министров СССР № 720 от 2 июля 1959 г. для студентов заочных факультетов вузов 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, обучающихся на заочных факультетах.

Студентам заочного отделения 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-м 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 за 12 месяцев, но не более 100 рублей.

Дополнительный учебный 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 работы и курсовые проекты и получили на них положительные рецензии к началу сессии.

А. НИКИТИН,
декан заочного факультета.



ШКОЛА ЧЕМПИОНОВ

В нашем институте студенты имеют отличные возможности для того, чтобы заниматься физкультурой и спортом, совершенствовать свое мастерство. Есть стадион, лыжная база, зимний плавательный бассейн, 7 специализированных залов, стрелковый тир, оздоровительно-спортивный лагерь на берегу Красноярского моря и многое другое. Занятия ведутся более чем по 20-ти видам спорта. Многие наши спортивные секции являются поистине школой чемпионов. Всего в институте было подготовлено 2 мастера спорта международного класса, 40 мастеров спорта СССР, 128 кандидатов в мастера спорта, 710 перворазрядников, тысячи спортсменов массовых разрядов, судей по спорту и инструкторов-общественников. Наши преподаватели подготовили таких известных чемпионов, как В. Куц, А. Шумаков, Т. Гончарова, А. Дергачев, О. Сазонова, В. Мальчик, В. Чебодаев. Команда хоккеистов — чемпион СССР, регбистов — призер первенства СССР среди студентов, команда скалолазов — бронзовый призер всесоюзного студенческого первенства.

Но главное наше достижение в том, что спорт в институте — массовый. Например, в одном из недавних легкоатлетических марафонов участвовали одновременно 4,918 студентов и преподавателей.

Г. ШЕСТАКОВ,
заведующий кафедрой физкультуры и спорта.
Фото А. ЕВТЕЕВА и Г. ВОСТРИКОВА.



ЗВЕНЯТ СТУДЕНЧЕСКИЕ ПЕСНИ

Художественная самодеятельность института имеет свои давние и добрые традиции. Его ежегодные смотры — это фестивали молодости, талантов и красоты. В них участвует более полутора тысяч студентов — певцов, танцоров, музыкантов, мастеров сатирического жанра и даже иллюзионистов. В институте есть хор, духовой, камерный и эстрадный оркестры, театр студенческих мини-актюр, вокальный и хореографический коллективы. По массовости наша самодеятельность на вузовских смотрах в крае занимает неизменно первое место.

Из участников художественной самодеятельности формируются агитбригады, которые выступают перед тружениками городов и сел края, в подшефных школах.

НА СНИМКЕ: танцуют студенты-машинисты.

Фото А. ЕВТЕЕВА.



УСЛОВИЯ ПРИЕМА

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

Награжденные по окончании средней школы золотой или серебряной медалью, а также выпускники техникумов и средних профессионально-технических училищ, имеющие диплом или аттестат с отличием, сдают вступительный экзамен только по одной дисциплине по усмотрению высшего учебного заведения. При сдаче его на «отлично» они зачисляются в институт, а при получении оценки «хорошо» или «удовлетворительно» сдают экзамены на общих основаниях.

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.

Выпускники техникумов и средних профессионально-технических училищ по новому положению могут сразу поступать по своей специальности в вуз на вечернее или заочное отделение. Раньше, как известно, для этого нужен был стаж практической работы. Ныне такие абитуриенты получают право первоочередного зачисления.

Заявление 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 уволенным в запас из Вооруженных Сил СССР не обязательно), документа о среднем образовании (в подлиннике), для окончивших среднее специальное учебное заведение — диплома с приложением, 5 фотокарточек размером 3x4 см, снимки без головного убора) размером 3x4 см, выписки из трудовой книжки, медицинской справки по форме № 286. Паспорт и военный билет предъявляются лично.

Заявление с документами направлять по адресу: 660074, Красноярск-74, ул. Киренского, 26, политехнический институт, главный корпус, приемная комиссия (ком. 3-31), тел. 5-96, доб. 4-14.

Редактор
В. Н. СЕКЕРИНА.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

В нашем институте есть подготовительное отделение сроком обучения 8 месяцев. На отделение принимаются лица с законченным средним образованием из числа передовых рабочих, колхозников, имеющих непрерывный производственный стаж не менее года, и уволенные в запас из рядов Советской Армии и Флота.

На подготовительное отделение не принимаются служащие, рабочие из проектных, конструкторских и научно-исследовательских организаций.

Отбор и направление молодежи осуществляется руководителями промышленных предприятий, строек, организаций транспорта, колхозов и командования воинских частей по рекомендациям партийных, комсомольских и профсоюзных организаций.

Лица, направленные на подготовительное отделение, представляют направление, заявление о приеме по установленной форме, документ о среднем образовании (в подлиннике), производственную и общественную характеристики, 6 фотокарточек размером 3x4 см, медсправку по форме № 286, выписки из трудовой книжки и из протокола собрания, на котором было принято решение о направлении на учебу.

Зачисленные на подготовительное отделение получают стипендию, иногородние обеспечиваются общежитием. Слушатели, успешно выдержавшие выпускные экзамены, зачисляются в институт на первый курс без сдачи вступительных экзаменов.