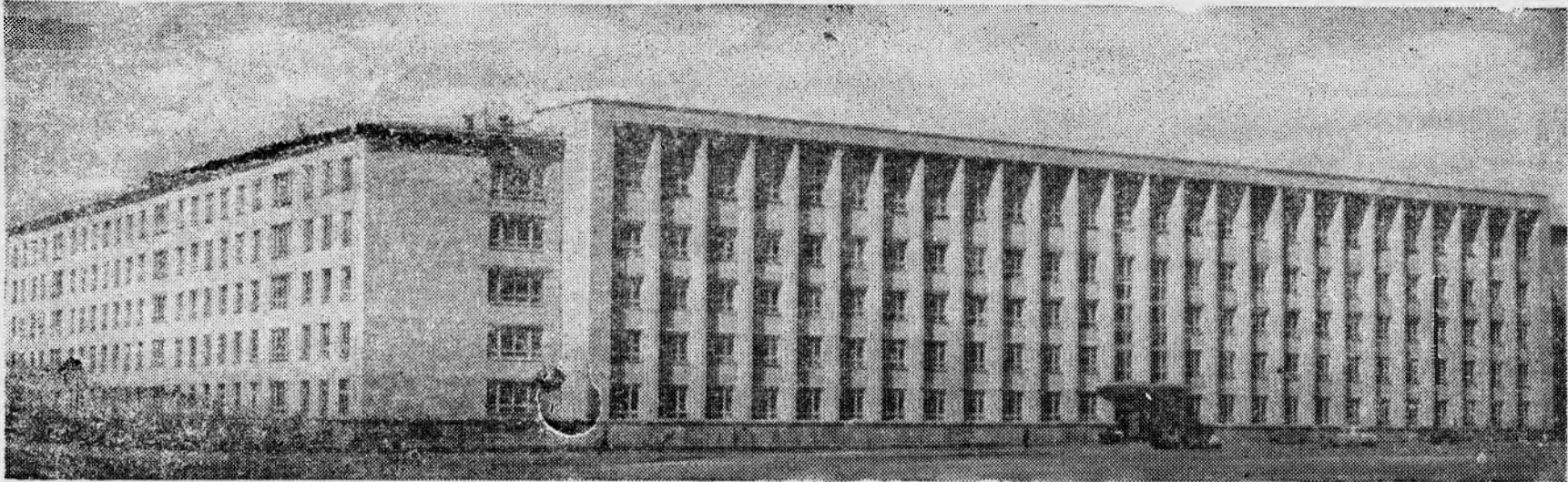


Все факультеты хороши — выбирай на вкус

Этот номер нашей газеты выпускаем для тех, кто решает сегодня очень важный вопрос — кем быть. Мы познакомим вас с факультетами и специальностями Красноярского политехнического института, с жизнью с тудентов-политехников.



Главный корпус Красноярского политехнического института.



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

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

Газета основана в 1964 году

Выходит 1 раз в неделю

1969
февраль
7
Пятница

№ 3-4
(168-169)
Цена 1 коп.

Красноярский политехнический институт был организован в 1956 г. В первый год существования в нем училось всего 350 студентов и работало 24 преподавателя. За 12 лет институт вырос в крупнейший учебный и научный центр Сибири и Дальнего Востока. В 1969 году в КПИ учится более 12 тысяч студентов и трудится более 600 профессоров, доцентов, преподавателей.

На первый курс ежегодно принимается несколько больше двух с половиной тысяч юношей и девушек, избравших своей будущностью инженерную деятельность. Новое пополнение ждут три специализированных учебно-лабораторных корпуса и заканчивающийся строиться осенью четвертый корпус. Вместе с большими

ДОВОРО ПОЖАЛОВАТЬ!

светлыми аудиториями в них расположены 138 учебных и научно-исследовательских лабораторий, оснащенных новейшими образцами машин, аппаратов и приборов. К двадцати трем специальностям, по которым готовятся инженеры, в 1969 году в институте открывается дополнительно две специальности.

Занятия ведутся на шести дневных факультетах, вечернем и заочном. Кроме этого, в институт входят правобережный и Абаканский филиалы, учебно-консультационный пункт.

Коллектив преподавателей сгруппирован в 38 кафедр, во

главе которых стоят опытные ученые-педагоги. Коллективами кафедр систематически разрабатываются учебно-методические пособия, облегчающие самостоятельную работу студентов. Многие студенты участвуют в научных исследованиях и к концу своего обучения не только приобретают опыт исследовательских работ, но и становятся авторами печатных трудов.

В библиотеке института собрано 370 тысяч книг, ежегодно фонд пополняется на 30—40 тысяч экземпляров. При библиотеке имеются вместительные и удобные для работы читальные залы.

В непосредственной близости к учебным зданиям расположены четыре благоустроенных общежития, к новому учебному году войдет в строй пятое девятиэтажное общежитие.

В институте уделяется много внимания физическому развитию студентов. Кафедра физвоспитания готовит спортсменов-разрядников по 26 видам. Спортивные команды участвуют в республиканских, краевых и городских соревнованиях, завоевывая первые и призовые места. В этом году закончится строительство плавательного бассейна.

Несколько сот студентов объединены в различных видах самодеятельного искусства.

Поступивших в институт ждет большая и интересная жизнь.

Советы преподавателей ПО МАТЕМАТИКЕ

Поступающие в институт сдают два экзамена по математике: письменный и устный. Оба экзамена проводятся в строгом соответствии с положением для поступающих в вузы.

На письменном экзамене абитуриенту предлагается задание, содержащее четыре вопроса: задача по геометрии с применением тригонометрии, логарифмическое или показательное уравнение, тригонометрическое уравнение или тождество, неравенства (логарифмические, показательные, содержащие абсолютную величину и другие), построение графиков элементарных функций и т. д.

Устные экзамены проводятся по билетам, содержащим два вопроса: один — из курса алгебры или тригонометрии, второй — из курса геометрии. Поступающие должны точно сформулировать определения и теоремы, уметь доказывать теоремы и выводить формулы, применять теорию к решению задач.

При подготовке к вступительным экзаменам по математике нужно пользоваться, кроме школьных учебников и задачников, следующими пособиями:

1. Н. П. Антонов, М. Я. Выгодский, В. В. Никитин, А. И. Санин. Сборник задач по элементарной математике. Физматгиз, М., 1961.

2. В. С. Кущенко. Сборник конкурсных задач по математике с решениями. Судпромгиз, Л., 1963. Указанные сборники содержат достаточное число задач, предлагаемых в разное время на приемных экзаменах. К задачам даны пояснения с решениями.

Н. ГОЛУБЕВ,
председатель предметной комиссии.

ПО ФИЗИКЕ

Требования по физике не выходят из содержания программ для поступающих в вузы. Вопросы и задачи охватывают всю программу без исключения. Каждый билет содержит два вопроса и одну задачу. Один вопрос относится к материалу III части школьного курса физики, второй — к I или II части. Задачи предлагаются средней трудности.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Научно-исследовательская работа студентов в нашем институте связана с учебным процессом и является мощным фактором воспитания у студентов трудолюбия, навыков самостоятельного творческого поиска, она помогает студенту стать более квалифицированным специалистом.

Своей работой в научно-исследовательском обществе (НСО) студенты повышают материальный и научный потенциал института. Результаты исследований по хозяйственной тематике оказывают помощь в развитии промышленности предприятий города и края. Итоги научно-исследовательской работы студентов ежегодно обсуждаются на студенческих научно-технических конференциях института.

В последние годы значительно расширилось участие студентов в научно-исследовательской работе по общественно-политическим воп-

росам. На итоговую научную конференцию, посвященную 50-летию ВЛКСМ, от 230 студентов было представлено 103 доклада по проблемам общественных наук, истории ВЛКСМ и международного рабочего движения. 12 лучших работ жюри конкурса отметило первыми и вторыми премиями и рекомендовало представить на республиканский конкурс.

На научно-техническую конференцию в 1968 году 239 студентов представили 138 докладов, многие из которых являются решением конкретных производственных вопросов. Жюри конкурса, партком, профком и комитет ВЛКСМ постановили исполнителям 21 темы объявить благодарность с вручением I и II премий, а их работы были рекомендованы на республиканский конкурс по естественно-техническим наукам. Работы 3-х студентов-выпускников электро-

технического факультета (А. Жуликова, Д. Грузинова, В. Младенцева) отмечены премиями и бронзовыми медалями ВДНХ.

824 студента, участвующих в исследовательской работе кафедр и лабораторий института, не только приобщаются к науке, но и являются базой для пополнения преподавательского состава института квалифицированными сотрудниками. Наиболее талантливые студенты из выпускников, проявляющие склонность к научным исследованиям, ежегодно советами факультетов оставляются для работы на кафедрах института и направляются в аспирантуру. Из 129 человек, обучающихся в 1968 году в аспирантуре института и це-

левой аспирантуре центральных вузов страны, 59 человек — наши выпускники.

Ряд выпускников 1961 — 62 г. г. (А. Б. Соловьев, А. Г. Павлов, Л. В. Енджиевский, А. И. Корчагин, В. И. Козлов, Э. Н. Савельев), в прошлом активно участвовавших в работе НСО, уже закончили аспирантуру и успешно защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. В настоящее время доцент к. т. н. А. Г. Павлов возглавляет кафедру, а доцент к. т. н. Л. В. Енджиевский является деканом строительного факультета.

Н. ВТЮРИН,
проректор по научной работе.

ФОТОЭКРАНЫ



Защита дипломного проекта.



Лаборатория графики.

МЕХАНИЧЕСКИЙ факультет

Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты

Эта специальность является одной из важнейших на современном машиностроительном заводе. Кафедра «Технология машиностроения» института выпускает инженеров-механиков по холодной обработке металлов. Наши выпускники работают на промышленных предприятиях в должности инженера-конструктора, инженера-технолога и т. п.

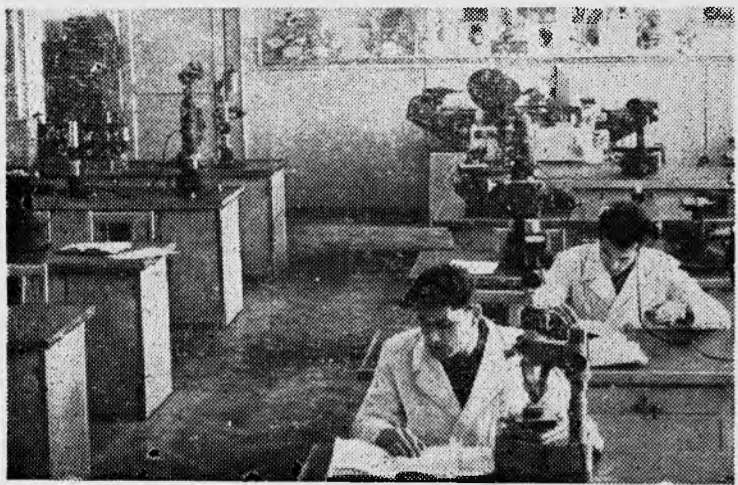
Без грамотных конструкторов и технологов невозможна работа современного завода по выпуску высококачественных машин и приборов. За время учебы в институте студенты-механики изучают, кроме общеобразовательных дисциплин, целый ряд предметов, связанных с точностью деталей, с технологией их изготовления.

Изучаются конструкции современных станков, режущих и мерительных инструментов, методы обработки материалов, формы организации производства.

На кафедре ТМС имеются лаборатория технических измерений, металлорежущих станков, режущих инструментов, приспособлений и др.

Чем полнее и глубже знания молодых людей, получивших звание инженера-механика и работающих на производстве, тем качественнее, надежнее, долговечнее и дешевле автомобили, тракторы, комбайны, самолеты и другие машины народного хозяйства, в изготовление которых вложено творчество конструкторов и технологов.

Р. КУТЧЕР,
старший преподаватель.



Постоянное совершенствование электронных приборов обуславливает развитие электровакуумной и полупроводниковой технологии и электронного машиностроения. В качестве примера можно указать на недавнее освоение произ-

гих городах страны: от Красноярска до Воронежа, от Томска до Душанбе.

Студенты, избравшие эту специальность, прослушивают спецкурсы «Расчет и конструирование оборудования электронной про-

Полупроводниковое и электровакуумное машиностроение

водства цветных телевизоров, в ходе которого почти целиком были заняты несколько крупных проектных организаций. Подобные задачи решаются инженерами специальности «Полупроводниковое и электровакуумное машиностроение». Выпускники работают в НИИ электронного машиностроения и на предприятиях, изготавливающих оборудование электронной техники. Выпускники кафедры ПЭМ работают во мно-

мысленности», «Вакуумная техника», «Радиоэлектроника», «Технология производства электровакуумных и полупроводниковых приборов» и другие.

Лаборатории кафедры оснащаются современным оборудованием, что позволяет не только закреплять теоретические знания, но и успешно проводить научно-исследовательскую работу.

Г. ТУРЧАНИНОВ,
и. о. зав. кафедрой.

Машины и технология обработки металлов давлением

Обработка металлов давлением—свободная ковка, объемная штамповка, прессование, волочение, прокатка и новые способы обработки металлов давлением, как штамповка взрывом, жидкостью, резиной и т. д.—в настоящее время находят широкое применение в современном машиностроении. В недалеком будущем уровень развития машиностроения будет во многом определяться использованием способов обработки металлов давлением, т. е. перечисленные методы обработки металлов давлением имеют ряд преимуществ по сравнению с другими

способами: высокая производительность, низкая себестоимость изготовленных деталей и поковок, а также высокие их механические свойства.

Студенты этой специальности изучают современную технологию обработки металлов давлением, машины и оборудование, предназначенные для выполнения процессов обработки металлов давлением. Наряду со специальными дисциплинами, изучают теорию пластичности, физику твердого тела, автоматику, электро- и гидропривод и ряд других дисциплин.

На снимке: занятия в лаборатории кафедры технологии машиностроения.

Подъемно-транспортные машины и оборудование

С 1969 года в нашем институте начинается подготовка инженеров-механиков по подъемно-транспортным машинам и оборудованию.

Современное производство немислимо без транспортных операций, без необходимости перемещать предметы производства. Без автоматизации и механизации этих операций немислимо технический прогресс. Целям и задачам механизации и автоматизации производства транспортных производственных операций и служат подъемно-транспортные машины—своеобразные «руки производства».

Инженер-специалист по подъемно-транспортным машинам является инженером-машиностроителем широкого профиля. Он должен обладать комплексом знаний по механике и наукам о прочности, по технологии машиностроения и организации производства и т. п., чтобы уметь проектировать надежные и экономичные машины, уметь организовать их производство или эксплуатацию. Эти же знания необходимы и для специалиста по любой отрасли машиностроения.

Э. СОБОЛЕВ,
и. о. зав. кафедрой.

Выпускники направляются на работу на машиностроительные предприятия и в научно-исследовательские институты Красноярского края, Восточной Сибири и Дальнего Востока в качестве инженеров-технологов и инженеров-механиков кузнечно-штамповочного производства.

В. СОЛОДЯНИКОВ,
доцент.

„Огненная“ профессия

Изделия, полученные методом литья, известны человечеству с незапамятных времен. В настоящее время отливки находят применение в различных областях техники и при изготовлении товаров широкого потребления. Потребность в отливках увеличивается в связи с ростом машиностроения, поэтому их выпуск в 1970 году будет в 1,4 раза больше, чем в 1965 году.

Студенты специальности «Машины и технология литейного производства» получают в нашем институте широкие знания по металлургии и химии, металловедению и физике, литейному производству

и другим дисциплинам, что позволяет им справиться со сложными технологическими задачами изготовления отливок.

Выпускники работают в различных городах Советского Союза: Челябинске, Красноярске, Комсомольске-на-Амуре, Уссурийске и др.

Литейщики ведут большие научно-исследовательские работы по совершенствованию технологических процессов, механизации и автоматизации трудоемких процессов специальным способом литья. Студенты старших курсов

принимают активное участие в их разработке в кружке НСО и освобождаются от лабораторных работ по одной дисциплине. Выпускники, обнаружившие склонность к научной работе, приглашаются для работы на кафедре.

Специальность «Машины и технология литейного производства»—одна из наиболее интересных в нашем институте.

Если вы хотите поступить в институт и любите механику, машины, хорошо знаете химию, идите на литейную специальность.

А. СМОЛИН,
доцент.

Оборудование и технология сварочного производства

Сварочная техника относится к категории новых прогрессирующих технологических процессов. Сварка и наплавка металлов и сплавов с широким диапазоном свойств является важным средством модернизации существующего оборудования, приборов, машин. Она широко используется в создании новой техники — реактивных двигателей, космических кораблей, в производстве металлов высокой частоты.

Студенты изучают сварочное оборудование, основанное на применении источников тепла с высокой концентрацией энергии — газовых проводников (электрическая дуга) с температурой 10000—30000°C, электроконтактного электронно-лучевого и диффузионно-лучевого нагрева (ядерный луч), плазменной струи, индукционного нагрева токами высокой частоты, ультразвука и т. д.

Инженеры этой специальности работают на машиностроительных заводах, в заводских лабораториях и научно-исследовательских учреждениях, разрабатывающих новое оборудование.

Со времени открытия специальности над оборудованием лабораторий шефствует Всесоюзный институт электросварки имени академика Е. О. Патона.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Электрические станции, системы и сети

В подготовке инженеров по специальностям «Электрические системы и сети» и «Электрические станции» имеется много общего. Кроме общественно-политических и общинженерных дисциплин, углубленно изучаются электрические системы и сети, станции, техника высоких напряжений, промэлектроника, релейная защита, переходные процессы в электрических системах, применение современной вычислительной техники для решения многих энергетических задач. В целом это дает серьезную инженерную и общенаучную подготовку.

Кафедра электрических систем и сетей имеет лабораторию по электрическим системам, в которой студенты работают на расчетных режимных установках, знакомятся с современными методами расчета электрических систем, есть лаборатория по технике высоких напряжений. Значительный объем знаний студенты получают при курсовом проектировании, некоторая часть дипломных проектов студентов по специальностям кафедры выполняется как реальные, результаты которых после защиты используются в энергосистемах. На кафедре проводится значительная научно-исследовательская работа, тесно связанная с производством по оптимизации режимов частей

электрических систем; к этим работам привлекаются студенты в основном старших курсов.

За период обучения студенты трижды проходят практику на крупнейших энергетических объектах Сибири, на подстанциях, на эксплуатации и сооружении линий электропередач, по настройке сложного оборудования релейных и других защит в городских электрических сетях.

Практика студентов-стационарников проходит на районных электрических станциях Сибири, которые имеют наиболее совершенное оборудование. Нередко студенты во время практики участвуют в монтажных и пуско-наладочных работах, совершенствуя и углубляя теоретические знания, полученные в институте.

Окончившие институт по специальности «Электрические системы и сети» работают в проектных и монтажных организациях по сооружению мощных энергетических

артерий — линий электропередач и подстанций 500—220 тыс. вольт, а также систем городского и промышленного электроснабжения. Многие выпускники работают на эксплуатации энергетических систем — в пунктах диспетчерского управления, на подстанциях, в сетевых районах и городских сетях.

Инженеры-электрики по специальности «Электрические станции» имеют местом работы обычно мощные тепловые, а также гидравлические электростанции, такие как Красноярская, Братская ГЭС, Назаровская ГРЭС и многие другие.

Если у вас есть желание стать инженером-электриком, активным борцом за дальнейшее развитие энергетики и электрификацию нашей страны, построение энергетического коммунистического общества, приглашаем вас поступить на эту специальность электротехнического факультета.

В. ШУБЕНКО,
доцент.

Электроснабжение промышленных предприятий и городов

Главным видом энергии на действующих и строящихся в наше время предприятиях является электрическая энергия. Принять ее на завод от электрической станции или мощной системы, наиболее рационально преобразовать и распределить между цехами, довести до каждой установки, обеспечив надежность и бесперебойность работы этих установок, а затем и эффективно использовать — весьма важная задача, решать которую предстоит инженеру, получившему эту специальность. Для успешной ориентации в вопросах электроснабжения специалист не может ограничиться знаниями одной ее. Он будет достаточно подготовлен в других областях электротехники: электропривод, электротермические установки и т. п.

Электропривод и автоматизация промышленных установок

Специалист по электроприводу решает одну из важнейших задач современности — задачу автоматизации промышленного производства на основе новейших достижений электротехники и электроники. Он будет создавать такие системы автоматического управления и регулирования, которые не только освобождают человека от физического труда, но принимают на себя и функции управления производственными процессами. Инженера этой специальности ждет увлекательная творческая работа в любой области народного хозяйства.

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ

Тепловые электрические станции

Перспективным планом предусмотрено преимущественное строительство тепловых электрических станций. Красноярский край станет энергетическим сердцем страны. Десять крупнейших в мире тепловых электрических станций (по 4 — 6 млн. квт. каждая) будут построены в ближайшие годы в районе Канско-Ачинского угольного бассейна, где сосредоточено примерно 12% мировых запасов каменного угля. Мощное оборудование и высо-

кая степень автоматизации производственного процесса на электростанциях требуют высококвалифицированных специалистов-теплоэнергетиков. Красноярский политехнический институт готовит инженеров - теплоэнергетиков по эксплуатации котельных и турбинных установок электростанций. Выпускники направляются также в научно-исследовательские и проектные институты, конструкторские бюро, монтажные и наладочные организации.

Будущие инженеры-теплоэнергетики изучают теоретические основы теплотехники, котельные и турбинные установки, автоматизацию производственных процессов и другие дисциплины. Студенты закрепляют полученные знания, занимаясь в лабораториях и на электростанции испытанием оборудования и определением теплофизических величин, выполняя реальные курсовые проекты и проводя исследования в кружках научного студенческого общества.

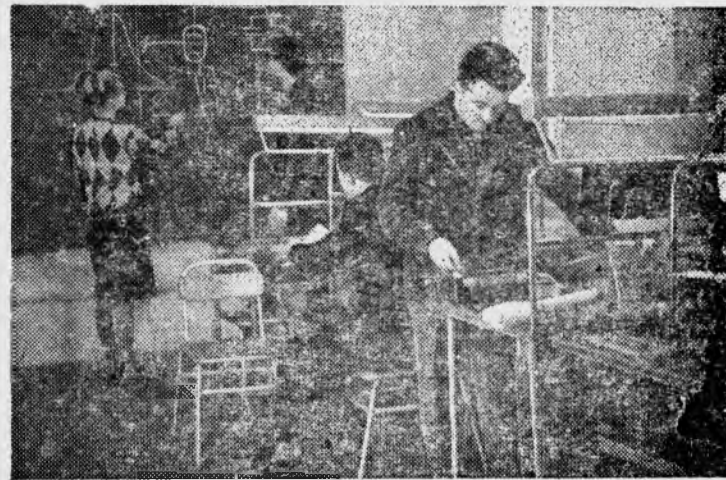
Наш РТФ

РАДИОТЕХНИКА

Развитие радиотехники в настоящее время достигло такого уровня, что она находит практическое применение во всех областях науки. Кроме своих постоянных направлений, таких как радиосвязь, радиолокация, телевидение, радиотехника, а более точнее — радиоэлектроника, используется и в других направлениях, начиная с астрономии, космонав-

тики и геологии до медицины, строительства и сельского хозяйства.

Инженеры, получившие специальность радиотехника, смогут работать в экспериментальных лабораториях, монтажно-сборных и выпускных цехах заводов серийного и опытного производства.
*Г. ТАРАСОВ,
зав. кафедрой.*



Лаборатория кафедры радиотехники.

Промышленные теплоэнергетические установки

Предприятия любой отрасли промышленности — химической и строительной, машиностроительной и металлургической — имеют развитое тепло-силовое хозяйство. Это теплоэлектростанции и районные котельные, компрессорные и насосные станции, теплоиспользующее оборудование и выпарные аппараты, холодильные и сушильные установки, двигатели внутреннего сгорания и другие тепловые устройства.

Для эксплуатации этого разнообразного энергетического оборудо-

вания Красноярский политехнический институт готовит инженеров-промтеплоэнергетиков. Они направляются также и в научно-исследовательские и проектные институты, конструкторские бюро, монтажные, пуско-наладочные и другие организации.

Будущие инженеры-промтеплоэнергетики изучают теоретические и прикладные основы теплотехники, котельные и турбинные установки, теплоиспользующие аппараты, компрессоры, вентиляторы и насосы, двигатели внутренне-

го сгорания, основы промышленной энергетики, автоматизацию производственных процессов, приборы автоматики и другие предметы. Студенты получают практические навыки в лабораториях института и на практике на различных предприятиях нашего города и края. Все желающие студенты занимаются научно-исследовательской работой в кружках студенческого научного общества.

*И. ДЕРИНГ,
зав. кафедрой.*

Экономика энергетики

Перед экономистами энергетики стоит ряд важных вопросов. Они должны решаться на основе научного обобщения, имеющегося опыта и прогнозирования. Где рационально строить электрические станции, прокладывать линии электропередач, в какой очередности вводить их в действие? На это ответит экономист-энергетик.

На действующих электростанциях экономисты занимаются проблемами снижения себестоимости электрической и тепловой энергии. Снижение потерь электроэнергии лишь на один процент по одной мощной тепловой электростанции обеспечит работу крупного про-

мышленного предприятия. Занимаясь технико-экономическими проблемами энергетики, экономист-энергетик будет пользоваться всеми современными методами экономического анализа, включая применение счетно-решающих машин.

Конструирование и производство радиоаппаратуры

Задача конструктора-технолога радиоаппаратуры — воплощение в жизнь многочисленных идей, возникающих в радиотехнике. Для решения конкретной задачи этот специалист из множества известных схемных решений выбирает наиболее приемлемое с точки зрения наилучшего выполнения заданной функции, надежности, габаритов и веса устройства, а также стоимости.

Все большее внедрение радиоэлектроники в народное хозяйство выдвигает требование: делать быстрее, надежнее, дешевле. Изготовление радиоаппаратуры прежними методами, требующими большого объема ручного труда, становится неприемлемым. На смену идет новое конструкторско-технологическое направление — микроэлектроника. Микроэлектрон-

ная технология позволяет в одном кусочке полупроводника размером со спичечную головку разместить десяток транзисторов и резисторов, причем уже соединенных между собой в соответствии с принципиальной схемой. В результате объем и вес аппаратуры снижается в сотни, а ее стоимость — в десятки раз.

Но для внедрения микроэлектроники нужно еще много поработать. Какая-то доля работы останется и тем, кто в этом году только вступает на порог студенческой жизни. Мы зовем к себе тех, кто любит мастерить радиоаппаратуру, кто дружен с математикой и химией, физикой и черчением.

Добро пожаловать в ряды «КИПРИОТОВ»!

*А. КОНДРАШЕВ,
зав. кафедрой.*

С Ф ж д е т в а с

Промышленное и гражданское строительство

Красноярский край является краем грандиозных строек — это огромная строительная площадка, протянувшаяся на тысячи километров с юга на север и с запада на восток.

Для успешного выполнения строительного-монтажных работ на этих стройках нужна большая армия высококвалифицированных инженеров-строителей. Таких специалистов готовят в нашем институте профилирующие кафедры строительного факультета — ПГС (промышленное и гражданское строительство) и ТСП (технология и организация производства). Указанные кафедры выпускают инженеров широкого профиля для работы в различных областях строительной практики.

Студенты, окончившие институт по специальности «Промышленное и гражданское строительство», получают звание инженера-строителя и могут работать в промышленном, жилищном, культурно-бытовом строительстве и предприятиях строительной индустрии.

Изучение значительного количества дисциплин сопровождается лабораторными занятиями. На протяжении всего срока обучения студенты выполняют ряд курсовых работ, связанных с вопросами конструирования и расчета элементов промышленных и гражданских

зданий, их объемно-планировочными и конструктивными решениями, а также по технологии, организации и экономике строительства.

Как и другие специальные кафедры строительного факультета, обе кафедры ведут дипломное проектирование. Темы дипломных проектов обычно бывают комплексные проекты промышленных, жилых и гражданских зданий, включающие разработку архитектурной части, проектирование и расчет основных конструкций, организацию строительства. Студенты, получившие углубленную подготовку по отдельным вопросам строительства, разрабатывают дипломные проекты, связанные с направлением и специализацией (пространственные конструкции, строительство на мерзлых грунтах, особенности строительства в условиях Крайнего Севера и т. д.).

Для закрепления теоретических знаний, получения навыков в производстве производственных процессами студенты проходят производственную практику на передовых стройках края и центральных районах страны.

Специальность инженера-строителя, инженера-созидателя материальных ценностей является одной из наиболее распространенных, нужных и почетных профессий в народном хозяйстве нашей страны.
*А. ВОЙТЫЛОВ,
зав. кафедрой.*

Производство строительных изделий и конструкций

Студенты этой специальности, кроме общеобразовательных дисциплин, изучают курсы строительных материалов, технологии строительной керамики, технологии бетонных и железобетонных изделий, минеральных вяжущих веществ, пластмасс, экономики и организации производства, механизации и автоматизации производства и ряд других. Студенты занимаются научно-исследовательской работой, и результаты дипломных проектов в значительной части находят применение в промышленности строительных изделий и конструкций.

Выпускники успешно трудятся на предприятиях по производству строительных изделий и конструкций в различных городах страны в качестве мастеров, технологов, начальников цехов, руководителей заводов.
А. ЛАРИОНОВА, ассистент.

Теплогазоснабжение и вентиляция

На современных промышленных предприятиях газ, вытесняя уголь и нефть, становится основным видом топлива. Не менее важным является обеспечение газом, теплом, а также качественной вентиляцией общественных и жилых зданий.

Для проектирования, строительства и эксплуатации сложнейших современных систем теплогазоснабжения и вентиляции требуются подготовленные высококвалифицированные специалисты. Сотни студентов в стенах Красноярского политехнического института успешно осваивают эту замечательную профессию. Питомцы строительного факультета — инженеры по ТГСВ успешно трудятся на многих предприятиях Советского Союза.

*Э. ГОРБУНОВ,
зав. кафедрой.*

Водоснабжение и канализация

Снабжение водой промышленных предприятий и жилых домов является делом особо нужным и наиболее ответственным. Не менее важное место занимает отвод использованной воды. Решение таких вопросов, как водозабор, очистка воды и подача ее на расстояние требует больших трудовых и финансовых затрат. Накопленный опыт строительства городов, применение мощной со-

временной строительной техники позволяют поставить задачу о снижении стоимости строительства и эксплуатации гидросистем и их дальнейшее совершенствование. Последнее является замечательным полем творческой инженерной деятельности для специалиста по водоснабжению и канализации.

АВТОДОРОЖНЫЙ

Строительные и дорожные машины и оборудование

Большое разнообразие машин в арсенале современного строительства требует и высококвалифицированных инженеров со специальной подготовкой, способных разбираться в проектировании и расчете машин и их эксплуатации. Командирами и создателями всей строительной техники являются инженеры-механики по строительным и дорожным машинам. Эта специальность — одна из наиболее дефицитных в стране.

В стенах вуза студенты специальности СДМ изучают, кроме

общетехнических дисциплин, теорию и проектирование землеройной техники (экскаваторы, скреперы, бульдозеры), гидропривод машин, теорию надежности, эксплуатацию, механизацию монтажных работ, технологию машиностроения и ремонт. Студент, закончивший институт, приобретает широкий профиль инженера-механика и работает в научно-исследовательских институтах управления строймеханизации и машиностроительных заводах.

*И. РОДИН,
зав. кафедрой.*

Автомобильные дороги

Студенты — будущие создатели дорог — изучают в институте такие фундаментальные науки, как геодезия, аэрогеодезия, геология, механика грунтов, строительная механика, строительные конструкции, мосты и другие. В институте дается специальная подготовка по строительству дорог в условиях сурового климата и в районах с вечномерзлыми грунтами. В процессе обучения в институте студент знакомится с разнообразной дорожно-строительной техникой, изучает конструкцию автомобилей, тракторов, скреперов и др. механизмов и транспортных средств,

получает практические навыки в выборе и оценке разнообразных дорожно-строительных материалов, проводит испытание и исследование грунтов.

За время обучения проходят практику: геодезическую, полигонную, в изыскательских партиях, на строительстве дорог, в передовых проектных организациях. Молодые инженеры путей сообщения направляются на работу в дорожно-строительные и проектные организации и транспортные научно-исследовательские организации.

*Г. ШИШКАНОВ,
зав. кафедрой.*

Эта специальность включает две специализации: «Техническая эксплуатация и ремонт автомобилей» и «Автомобильные перевозки, организация и безопасность движения».

Окончившие институт по специальности «Техническая эксплуатация и ремонт автомобилей» направляются в крупные автотранспортные хозяйства и на авторемонтные предприятия, где они работают старшими механиками, начальниками цехов или гаражей, главными механиками, инженерами производственно-технического отдела. В их обязанности входит

АВТОМОБИЛЬНЫЙ транспорт

организация и руководство технической службой, обеспечивающей обслуживание и ремонт автомобильного парка, его хранение, подготовку к выпуску на линию.

Инженеры по этой специальности «Автомобильные перевозки, организация и безопасность движения» занимаются организацией рациональной, высокопроизводительной работы автомобильного парка на линии, обеспечением безопасности движения.

Инженеры, получившие эту спе-

циализацию, назначаются на должности начальников отделов эксплуатации, старших инженеров и инженеров по эксплуатации и безопасности движения в автохозяйствах, центральных диспетчерских станциях, автомобильных трестах и управлениях.

Кафедра «Автомобильный транспорт» располагает десятью лабораториями, в которых студенты получают практические навыки по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Кроме ста-

ционарных лабораторий, имеются лаборатории, оборудованные на автомобилях, где студенты изучают эксплуатацию автомобилей в дорожных условиях. Во время обучения студенты проходят производственную и учебную практику на передовых автотранспортных и авторемонтных предприятиях края и на автомобильном заводе.

Кафедра ведет исследования в области конструирования и расчета автомобилей, совершенствова-

ния методов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации подвижного состава. В научно-исследовательской работе активное участие принимают студенты.

Многие из выпускников института по специальности «Автомобильный транспорт» выросли в крупных командиров производства, работают директорами и главными инженерами автотранспортных предприятий. Ряд наших выпускников ведет научно-педагогическую работу в институте, преподает в автодорожном техникуме.

С. КРУПКИН,
зав. кафедрой.

За 12 лет комсомольская организация КПИ выросла из 127 членов ВЛКСМ до 5300. 6 факультетских комитетов комсомола, на каждом курсе — курсовое бюро, а в группах избирается группкомсорг. Такая структура позволяет более оперативно и успешно справиться с поставленными задачами.

Имени 50-летия ВЛКСМ

Главная задача — хорошая учеба. У нас учатся 4 ленинских стипендиата: Тania Пашкова, Юрий Уткин, Михаил Карагодин и Михаил Ковалев, 114 отличников и около 500 хорошистов. Для контроля и анализа причин недостаточной успеваемости на факультетах созданы учебно-стипендиальные комиссии, которые на заседаниях разбирают двоечников, подстегивают троечников и вносят свои советы в деканаты по вопросу распределения стипендии.

Ежегодно летом студенты, окончив два семестра учебы, начинают свой третий трудовой семестр. В прошлом году 8 строительных отрядов численностью 830 человек, включившись в социалистическое соревнование в честь 50-летия ВЛКСМ, освоили капиталовложе-

ний на сумму 2,5 млн. рублей. За достигнутые успехи отряды были награждены 5 памятными Красными знаменами, ценными подарками, грамотами, а самое главное — благодарностями жителей многих районов нашего края. За 5 лет студенческой целины наши студенты привезли 22 памятных Красных знамени.

У нашего студенчества сложились свои замечательные традиции. Это: проведение Ленинианы, факельного шествия, легкоатлетического кросса, манифестации, ежегодное проведение церемонии «Посвящение в студенты», факультетские смотры художественной самодеятельности, конкурсы на лучшую эстрадную песню и многие другие.

За успехи в соц. соревновании в честь 50-летия ВЛКСМ мы были награждены Юбилейным знаком крайкома комсомола, а комсомольской организации института присвоено звание имени 50-летия Ленинского комсомола.

Приезжайте к нам, вас ждут интересные дела!

Р. КИМ,
первый секретарь комитета комсомола.

ЛЮБЯЩИМ СПОРТ



Кто первый?

ми и футболом, гимнастикой и туризмом, волейболом и борьбой, горнолыжным спортом и хоккеем, баскетболом и штангой. Для тренировок занятий у нас есть учебно-тренировочные базы: лыжная база — самая лучшая в городе, единственный в нашем районе стадион, где занимаются легкоатлеты, футболисты, конькобежцы, фигуристы. В студенческом же городке расположен дом физкультуры с залами гимнастики и штанги, тиром и стадионом ручных игр. Строится плавательный бассейн, который будет единственным среди вузов Красноярского моря начато строительство стационарного оздоровительного лагеря.

Все эти спортивные сооружения находятся вблизи с учебными корпусами и общежитиями. Поэтому многие студенты после напряженных занятий становятся на лыжи или коньки, берут рюкзаки или идут в зал, чтобы провести свой досуг на свежем воздухе, подготовав себя к новому трудовому дню, повисить спортивное мастерство.

Близость спортивных баз, хорошие климатические условия и правильная планировка учебно-спортивной работы благоприятно сказываются на спортивных успехах нашего института и на массовости соревнований. Достаточно сказать, что в рядах спортивного клуба «Политехник» насчитывается 4 тысячи членов и среди них такие, как: Ю. Пейпин — участник Универсиады в Швеции, А. Домненко — чемпион СССР, О. Трегубович — чемпионка СССР среди молодежи, В. Кузьмин — призер первенства РСФСР, команды футболистов, волейболистов и горнолыжников — призеры первенства Министерства РСФСР.

«Политехник» является победителем смотра-конкурса на лучшую постановку спортивно-физкультурно-массовой работы среди вузов страны.

Для народных талантов

У нас созданы все условия для рационального проведения досуга. В художественной самодеятельности института занимаются 1141 человек. Работают различные студенческие коллективы, которыми руководят лучшие специалисты города: хореографическим коллективом — главный балетмейстер театра музыкальной комедии А. Д. Гулеско, хором и вокальным классом — В. А. Подгайский, эстрадным оркестром — П. П. Вичулис, духовым — военный дирижер Е. А. Федюков. Факультетской самодеятельностью руководят студенты-общественники.

В институте имеется 8 оркестров и 6 хоровых коллективов. Создается 18 концертных бригад в студенческих строительных и сельскохозяйственных отрядах. Очень теплый прием зрителей и высокая оценка исполнения являются заслуженной наградой нашим народным талантам.

Ежегодно в апреле проводятся смотры художественной самодеятельности — факультетские и общестуденческие. Победители награждаются грамотами и ценными подарками, присуждаются призовые места.

Многие студенты после окончания института и на производстве продолжают заниматься своим любимым делом. Например, В. Ишимкин работает в Аскизе и руководит танцевальным коллективом, О. Щербаков — духовым оркестром во Владивостоке, А. Кузнецова в Новосибирске на ламповом заводе — организатор художественной самодеятельности, В. Тверской в техникуме руководит эстрадным оркестром. Успешно окончив институт, А. Зайцев сейчас работает в Новосибирске и учится на вечернем отделении консерватории.

В течение вот уже пяти лет наша самодеятельность занимает первое место среди вузов, а в этом году — в городе.

З. ГУРЖЕВА,
художественный руководитель

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ



Квартет девушек электротехнического факультета.

КРАСНОЯРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

принимает студентов на первый курс дневного, вечернего и заочного обучения

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ: электрические системы и сети (дневное, вечернее и заочное); электрические станции (дневное, вечернее); конструирование и технология производства радиоаппаратуры (дневное, вечернее и заочное); радиотехника (дневное, вечернее и заочное); электропривод и автоматизация промышленных установок (дневное, вечернее и заочное); электроснабжение промышленных предприятий и городов (дневное, вечернее и заочное); тепловые электрические станции (дневное); оборудование и технология сварочного производства (дневное, вечернее и заочное); машины и технология литейного производства (дневное); металловедение и термическая обработка металлов (дневное); обработка металлов давлением (дневное); подъемно-транспортные машины и оборудование (дневное); промышленное и гражданское строительство (дневное, вечернее и заочное); производство строительных изделий и конструкций (дневное); теплогазоснабжение и вентиляция (дневное и вечернее); водоснабжение и канализация (дневное и заочное); автомобильный транспорт (дневное, вечернее и заочное); строительные и дорожные машины (дневное); автомобильные дороги (дневное).

В институт принимаются все граждане СССР, имеющие законченное среднее образование, на дневное отделение в возрасте до 35 лет; а на обучение без отрыва от производства (заочное и вечернее) без ограничения возраста.

Прием заявлений, проведение вступительных экзаменов, зачисление проводятся в следующие сроки;

1. НА ДНЕВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ:

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

2. НА ВЕЧЕРНЕЕ ОТДЕЛЕНИЕ:

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

3. НА ЗАОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ:

Прием заявлений с 20 апреля по 31 августа, вступительные экзамены в два периода: с 15 по 30 мая и с 21 августа по 10 сентября, зачисление в два срока: с 21 по 25 августа и с 11 по 20 сентября.

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

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

Конкурсный отбор поступающих в высшие учебные заведения производится в соответствии с количеством баллов на основе оценок, полученных ими на вступительных экзаменах по профилирующим дисциплинам (математике и физике).

Заявления о приеме с указанием избранного факультета и специальности подаются на имя ректора института с приложением: характеристики—рекомендации для поступления в вуз; документа о среднем образовании (подлинник); автобиографии; 5 фотокарточек (снимки без головного убора, размер 3 на 4 см.); выписки из трудовой книжки; медицинской справки (форма № 286). Паспорт и военный билет предъявляются лично.

Заявление с документами направлять по адресу: Красноярск-51, Политехнический институт, главный корпус, приемная комиссия.