



## Дорогие абитуриенты! Добро пожаловать на теплоэнергетический факультет

Работа заводов, фабрик, различных комбинатов, жизнь современных городов и поселков немыслима без электрической и тепловой энергии. И в этом смысле мы вправе сказать: все начинается с теплоэнергетики.

Вырабатывается энергия на тепловых и атомных электрических станциях. Одной из самых больших электрических станций в стране становится наш край. С созданием в Красноярском крае уникального топливно-энергетического комплекса (КАТЭК) и на его базе мощных электростанций предприятий потребность в инженерах-теплоэнергетиках резко возрастает. Задача нашего факультета — удовлетворить растущие потребности страны в высококвалифицированных специалистах-теплоэнергетиках.

ТЭФ располагает всеми необходимыми условиями для выпуска высококвалифицированных специалистов. Из 67 преподавателей, работающих на ТЭФ, три профессора и 39 кандидатов наук, доцентов. На факультете с 1974 года функционирует своя аспирантура. Кроме того, для подготовки педагогических научных кадров факультет широко использует аспирантуру вузов страны: Московского энергетического, Ленинградского политехнического и других.

Факультет имеет современную лабораторную базу для учебных и научных целей. Под руководством опытных преподавателей более половины студентов занимаются научно-исследовательской работой. Многие научные работы студентов отмечены медалями и дипломами.

Мы готовим инженеров-теплоэнергетиков по двум специальностям: «Тепловые электрические станции», «Промышленная теплоэнергетика».

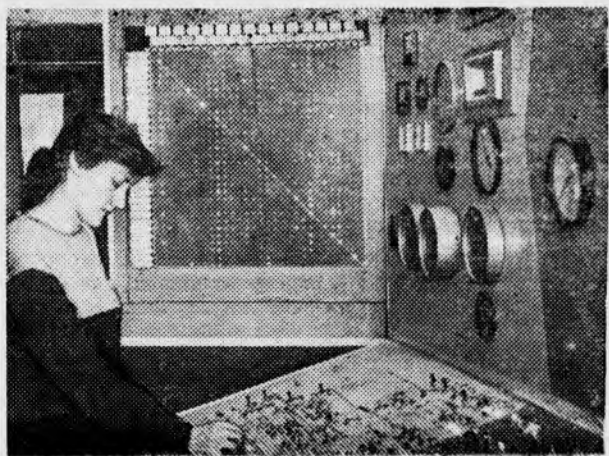
Основная работа инженера-теплоэнергетика, выпускника специальности «Тепловые электрические станции» — проектирование, эксплуатация, строительство, наладка тепловых и электрических станций. Подготовку специалистов ведет кафедра электрических станций, возглавляемая профессором И. С. Дерингом. В плане развития кафедры — расширение научно-технических исследований по проблемам КАТЭКа (участие во всесоюзной программе «Энергия», создание новых научно-исследовательских лабораторий и многое другое). Ведутся научные исследования и по международной программе среди стран СЭВ.

Широкие возможности для познавательной деятельности и научно-технического творчества представляет вторая специальность — «Промышленная теплоэнергетика». Решение проблем по созданию новой технологии, использованию МГД-генераторов, эксплуатации современного теплоэнергетического оборудования крупных заводов, проектирование такого оборудования — вот поле деятельности инженера-теплоэнергетика. Наши выпускников обеих специальностей можно встретить во всех уголках страны.

Для студентов нашего факультета созданы все условия не только для учебы, но и для всестороннего развития. ТЭФ занимает ведущее место в институте и по успеваемости, спорту, художественной самодеятельности, работе ССО.

Добро пожаловать на теплоэнергетический факультет!

А. ЦЫГАНОВ,  
декан ТЭФ.



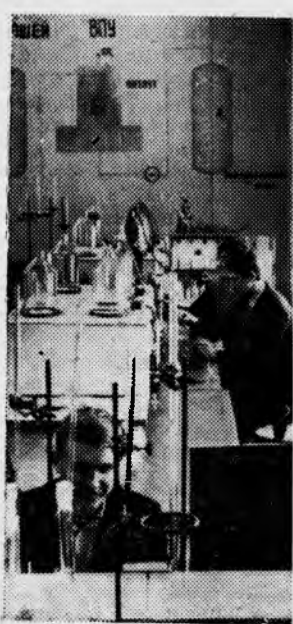
Студенты теплоэнергетического факультета понимают, что ТЭФ — будущее КАТЭКа, и стараются не уронить достоинства энергетика. Всем, конечно, понятно, что в наше время энергетика — важнейшая отрасль в мире. На долю тепловых электрических станций приходится более 70% вырабатываемой элект-

## Будущее КАТЭКа

роэнергии в стране. Без электроэнергии не обойдутся ни автоматика, ни механика, ни литейщики.

Учитывая все это, студенты теплоэнергетического факультета хотят внести достойную лепту. Так, летом 1986 г. все отряды факультета выезжали на период третьего трудового семестра в город Черненко на строительство Березовской ГРЭС в составе мужского отряда «Энергетик» и двух женских — «Молодость» и «Данко». Ребята хорошо потрудились. На их счету два отделанных жилых дома и масса объектов на стройплощадке Березовской ГРЭС. Студенты работали и неплохо отдыхали. И не случайно, что на уровне таких отрядов, как «Орион» (Красноярск), «Молдова» (Кишинев), «Компаньеро» (Киев), «Моно-

лит» (Москва), ЛСО «Энергетик» (КрПИ) занял первое место. На конкурсе художественных смотров агитбригады «Боец» показала программу, в которой выразила свою отповедь бесхозяйственности, безалаберному отношению к порученному делу, двурушничеству и безразличности. Агиттеатр бу-



дет и дальше проводить ту же линию.

Прошедшая неделя факультета (с 5 по 7 декабря) показала слабые стороны в организации комсомольской жизни. Но были и неплохие моменты, такими можно назвать конкурс команд первого и четвертого курсов. Несмотря на трудности в первом, наиболее важном семестре, ребята первого курса дали достойный отпор своим старшим братьям.

На факультете впервые была сделана попытка объединить ту часть студенчества, которая прошла ряды Советской Армии. Это было сделано для улучшения качества подготовки студентов, поднятия дисциплины и наведения порядка во всех секторах работы. В шутку организацию назвали «советом солдатских депутатов», в нее вошли Гришан С., Иванов С., Ломакин А., Забиров В., по одному представителю от курса. Партбюро, бюро ВЛКСМ, деканат выражают полное доверие этим товарищам.

Наступает время подумывать о вступительных экзаменах. «Каждый хочет видеть свой факультет в передовых, и залогом тому будет набор 1987 года. Двери открыты для каждого, кто хочет учиться, приходите к нам — не пожалеете.

Ю. ГРОМОВ,  
секретарь бюро ВЛКСМ  
ТЭФ.

НА СНИМКЕ: на кафедре химии. Постигание науки начинается в лабораториях с первого курса.

Фото Л. Шостак.

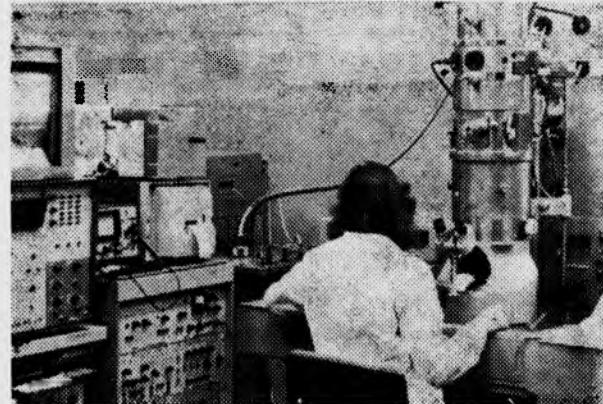
## Готовим руководителей

Экономика — это решающая сфера жизни общества. Намеченный Коммунистической партией курс на ускорение социально-экономического развития страны требует повышения уровня экономической подготовки будущих руководителей и организаторов производства. В новых условиях хозяйствования, при усилении экономических методов управления, широком использовании хозяйственного расчета и самофинансирования, расширения демократических основ и развития самоуправления, вопросами экономики и организации производства должны больше заниматься сами производственники, руководители трудовых коллективов.

Необходимые знания по хозяйственной деятельности предприятия будущие инженеры получают на кафедре экономики и организации энергетики.

Основными задачами преподавания является изучение студентами проявления экономических законов социализма на энергетических предприятиях, в том числе вопросов производственной деятельности

(Окончание на 4-й стр.).



Исследование структуры материалов на электронном микроскопе в лаборатории физико-химических методов исследований.

## ОСНОВА ЭНЕРГЕТИКИ

Как в настоящее время, так и в обозримом будущем, основная доля тепловой и электрической энергии будет вырабатываться на тепловых электростанциях, сжигающих органические топлива. На текущий момент эта доля составляет более 70%.

Атомные электростанции, которые будут строиться, как правило, в европейской части СССР, как по технологическому процессу, так и по используемому оборудованию, подобны тепловым.

Кафедра тепловых электрических станций (ТЭС) готовит инженеров для крупных блочных ТЭС. Наши выпускники могут работать и на атомных электростанциях.

Проектировать, заниматься монтажом, наладкой, эксплуатировать, повышать надежность и экономичность ТЭС — основная работа инженера-теплоэнергетика, выпускника специальности «ТЭС». В действующих учебных планах значительное внимание обращается на изучение технологических процессов, протекающих в оборудовании. Значительное время отводится для изучения автоматизации про-

цессов, широко используются ЭВМ при выполнении учебных проектов.

Кафедра ТЭС выполняет большую и интересную научно-исследовательскую работу. Ее сотрудники работают над повышением эффективности сжигания канско-ачинских углей, над созданием тренажеров, используемых для подготовки и переподготовки операторов энергоблоков.

Студенты, обучающиеся по этой специальности, уже на младших курсах могут принять участие в научных исследованиях. Эти исследования включают затем в виде отдельного раздела в дипломный проект.

Лучшие выпускники, проявившие склонность к научным исследованиям, продолжают учебу в аспирантуре при кафедре ТЭС, либо направляются в другие города (Ленинград, Томск и др.). Преподаватели кафедры — это в основном выпускники нашего института, окончившие аспирантуру и защитившие кандидатские диссертации.

И. ДЕРИНГ,  
профессор  
ТЭС.  
кафедры

## НАШ ВЫБОР

Задавая вопрос студентам, почему они поступили на ТЭФ, я часто при этом видела на лицах отвечающих некоторое смущение. И действительно, тут сразу и не дашь обстоятельного ответа. И все-таки...

У студентки третьего курса Ульяны Харабет родители — инженеры. И, видимо, Ульяна решила продолжить инженерную династию, значение которой в семейной традиции, как правило, велико.

И лишь полный, удовлетворительный ответ я получила от студентки первого курса Елены Лелявиной.

— Видимо, это можно назвать традицией. Учась в школе, я часто задумывалась над выбором будущей профессии. И вот разрешить эту нелегкую проблему мне помогла

моя семья. Родители окончили Томский политехнический институт, а старшая сестра — наш Красноярский политехнический: тот же факультет, по той же специальности, на которой учусь сейчас и я, и хочу сказать, что я об этом не жалею, выбрав эту профессию...

Лена учится на специальности 0305 в группе 76-1, и ее результаты в учебе отличные, судя по итогам прошедшей сессии.

Хочется заметить, что именно такие студенты, как Лена Лелявина, вырастают в прекрасных специалистов для современного сложного производства: они видят перед собой ясную цель и идут твердым и широким шагом к ее осуществлению.

В. БОНДАРЕНКО,  
студентка группы Т76-2.

**ВАС ПРИГЛАШАЕТ**

## Завещано Лениным

Электрическая энергия по праву считается основой современной цивилизации. Можно без преувеличения сказать, что без электрической энергии невозможна нормальная жизнь современного общества. Электрификация играет ведущую роль в развитии всех отраслей народного хозяйства, является стержнем строительства экономики страны.

В настоящее время электроэнергетика нашего края переживает мощный подъем за счет строительства крупнейших тепловых электростанций на базе дешевых бурых углей, а также сооружения ряда гидравлических электрических станций в бассейне реки Енисей.

Совершенно преобразится территория, в недрах которой залегают угли Канско-Ачинского бассейна. Здесь наряду с угольными разрезами будут построены крупнейшие тепловые электростанции мощностью 6,4 млн. кВт. В настоящее время развернулось строительство первой такой электростанции — Березовской ГРЭС-1 с энергоблоками мощностью по 800 МВт.

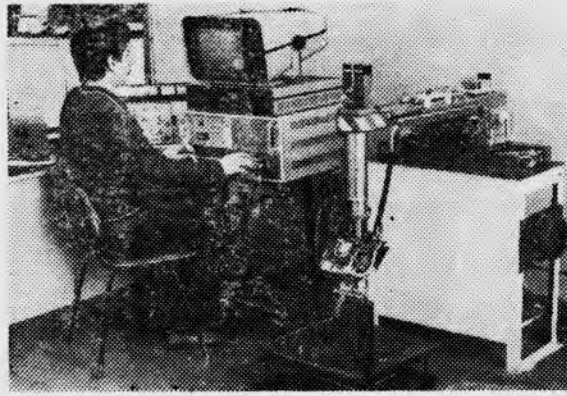
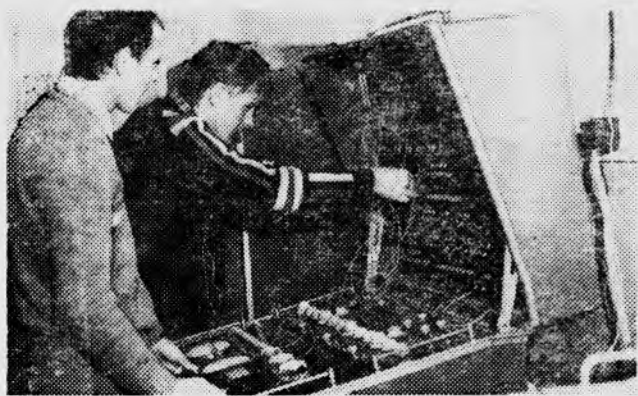
Многие из тех абитуриентов, кто решил получить специальность «Электрические станции», не только увидят будущее энергетики нашего края, но и своими руками будут продолжать великое дело, завещанное В. И. Лениным, — электрификацию нашей страны.

Образование по специальности «Электрические станции» позволяет инженерам-электрикам работать в различных отраслях электроэнергетики.

На кафедре электрических станций начата подготовка специалистов с профилированием по монтажу, наладке и ремонту электрооборудования всех типов станций, включая и АЭС. Инженерная подготовка специалистов ведется по новым учебным планам в лабораториях, оснащенных хорошим оборудованием с широким применением ЭВМ. Основные навыки практической работы будущие энергетики приобретают на электростанциях нашего края.

Выпускники кафедры получают распределение на работу в проектные и научно-исследовательские институты, монтажные организации и действующие электростанции, расположенные на территории всей страны — от Прибалтики до Дальнего Востока.

**В. ТРЕМЯСОВ,**  
доцент кафедры электрических станций.



### Одна из ведущих отраслей

Подготовку инженеров-электриков по специальности «Электрические станции» наш институт ведет со дня его основания. За этот период подготовлены сотни квалифицированных специалистов, их можно встретить во всех частях и уголках нашей страны. Перспективы развития специальности очень большие. В настоящее время ведется строительство КАТЭКа, ГЭС Ангара-Енисейского бассейна. Энергетика — одна из ведущих отраслей народного хозяйства, хотя бы потому, что без электро-

энергии невозможна работа любого предприятия. Подготовку по нашей профессии ведут квалифицированные преподаватели. В распоряжении студентов имеются хорошо оснащенные современной аппаратурой лаборатории, где они приобретают навыки работы. Действует СКБ, где ребята занимаются научной работой.

Но не только этим интересна учеба на нашей специальности. Студенты активно участвуют в общественной жизни факультета, института, занимаются спортом.

Поступайте к нам на факультет — вас ждет интересная и содержательная жизнь!

**О. ЛЯШИН,**  
зам. секретаря бюро ВЛКСМ по оргработе.

На снимках: исследование перенапряжений высоковольтных установок; наладка робота в лаборатории роботов и манипуляторов кафедры робототехники; исследование переходных процессов в электрических системах на универсальной расчетной модели электрических систем.

Фото Л. Шостак.

**Электромеханический факультет готовит инженеров по специальностям: «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства», «Электропривод и автоматизация промышленных установок», «Робототехнические системы» и «Электрические станции».**

## СЛОЖНО И ИНТЕРЕСНО

В Красноярский политехнический институт я поступила в 1985 году и сейчас учусь на втором курсе. Моя будущая профессия — инженер-электрик. (Специальность «Электроснабжение промышленных предприятий»).

О своей профессии я мечтала с детства. В наше время она является

очень важной и нужной стране. Сейчас нам приходится иметь дело с очень сложной техникой: много работаем в дисплейном классе и с вычислительной техникой. Требуется получить много знаний по высшей математике, физике, ТОЭ. И вообще наша специальность очень интересная: по ней можно затем ра-

ботать на любом предприятии города и села.

Мое пожелание абитуриентам: поступайте к нам на наш факультет и на нашу специальность, не будете никогда об этом жалеть. Наши студенты очень веселые, остроумные и любознательные.

**Т. ЧЕРКАНОВА,**  
студентка группы ЭМ25-2.

## По новейшим направлениям

Дальнейший рост производительных сил нашего общества неразрывно связан с ростом производства электрической энергии. Красноярская районная энергосистема характеризуется большой мощностью и выработкой электроэнергии, сравнительно низкими удельными капложениями в строительство.

Специальность «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства» является одной из оазисов для подготовки инженеров-электриков, работающих на крупнейших промышленных предприятиях края.

На кафедре электроснабжения промышленных предприятий ведется большая работа по подготовке специалистов по новейшим направлениям, совершенствованию учебного процесса. Большое внимание уделяется и

вопросам практической подготовки студентов, умению наладки современного электроэнергетического оборудования. Кафедра имеет договоры о научно-техническом сотрудничестве с крупнейшими предприятиями края. Квалифицированные преподаватели, имеющие ученые степени и звания, совместно со студентами выполняют важные научные исследования.

Подготовка кадров высшей квалификации осуществляется в собственной аспирантуре под научным руководством доктора технических наук, профессора В. А. Трошиной.

Студенты принимают активное участие во многих общественных мероприятиях, в смотрах художественной самодеятельности, в спортивных соревнованиях, в работе студенческих строительных отрядов.

Наши ребята в период третьего трудового семестра работают в специализированном строителе сельских линий электропередач. Уже в течение двадцати лет трест «Сельэлектрострой» плодотворно сотрудничает с коллективом преподавателей и студентов. Заключен долгосрочный договор, в рамках которого определены дипломные проекты для студентов, проводится производственная практика. В договоре предусмотрено участие студенческой художественной самодеятельности на рабочих местах. Традиционно отмечается наш профессиональный праздник День энергетика, в проведении которого участвует и трест «Сельэлектрострой».

**И. КУЗНЕЦОВ,**  
студент группы ЭМ23-1.

## ОСВАИВАЕМ РОБОТОТЕХНИКУ

Инженер-робототехник — это профессия настоящего и будущего. Наша специальность еще очень молода. Первый набор студентов был сделан в 1984 году, и с тех пор на нашей специальности всегда есть конкурс.

Что же привлекает к нам абитуриентов? Очень насыщенная и разнообразная учебная программа, ведь инженер будущего должен быть на «ты» с любой современной техникой. Он должен знать языки программирования, высшую математику,

прикладную механику, теоретические основы электротехники. А для этого у нас имеются все возможности. Студенты нашей специальности работают в СКБ, в распоряжении — лаборатории РТК и САПР. Вот где можно проверить свои силы и приобретаемые знания! А какие замечательные преподаватели ведут у нас занятия! Это доцент О. В. Катаев, Н. И. Коновалова, В. В. Нестеренко, Л. Л. Мацко.

Но мы занимаемся не только наукой. Студенты

нашей специальности активно принимают участие во всех делах факультета. Поют в хоре и танцуют в ансамбле, занимаются в спортивных секциях. Мы часто собираемся все вместе и обсуждаем прочитанные книги, ходим в кино и театры.

**Г. ЗЫКОВА,**  
студентка группы ЭМ35-2.

На снимке: студенты групп ЭМ35-1 (староста С. Чурсина, комсорг Д. Кондратюк) и ЭМ35-2 (староста Г. Зыкова, комсорг О. Гаврилова).



## БУДНИ СТУДЕНЧЕСТВА

Специальность 0628 «Электропривод и автоматизация промышленных установок» со специализацией «Программное управление промышленными установками» — одна из четырех на факультете. Большинство поступающих ориентировались на ее универсальность. Об этом мы узнали также и из курса «Введение в специальность», прочитанного в первом семестре. Нас познакомили с перспективами и возможностями этой специализации как в промышленности, так и в на-

уче. Этот курс только укрепил у студентов веру в выбранную специальность.

Большие возможности своей будущей профессии мы видим в увеличивающемся парке сложных программных станков на промышленных предприятиях, повсеместном использовании гибких производственных систем, безлюдных технологий. Наглядно в этом убеждаемся, бывая на предприятиях города. Ознакомительная практика помогает ребятам определиться, наметить свой путь в

недалеком будущем. Хотелось бы, чтобы администрация института уделяла бы большее внимание посещениям первокурсниками передовых предприятий.

Теперь, когда за плечами у нас первая сессия и мы подходим ко второй, хочется достичь хороших результатов в учебе, что является залогом в недалеком будущем успешного нашего содействия начавшейся перестройке в стране.

**И. ЛОГАЧЕВ,**  
студент.

# ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

## В СТРОЙОТЯДЕ «ЭНЕРГИЯ»

На протяжении многих лет на факультете бытует давняя традиция трудовой связи с трестом «Сельэлектрострой». Факультетский стройотряд «Энергия» занимается строительством воздушных линий электропередач напряжением 0,4 и 10 кВ, которые используются в сельском хозяйстве.

Отряд «Энергия» укрепил свои производствен-

ные связи с передвижными колоннами треста: городов — Красноярск, Абакан, Канск, Минусинск. За время работы в отряде студенты овладевают несколькими специальностями: электролинейщика, сварщика, тракториста. За период летних работ объединенный отряд выполняет объем работ на сумму более одного миллиона рублей. Это большой вклад в эле-

ктрификацию сельского хозяйства нашего края. По итогам социалистического соревнования отряд «Энергия» постоянно занимает передовые места в институте, в крае. Лучшие бойцы отряда по итогам трудового семестра награждаются денежными премиями, а также льготными туристическими путевками.

**С. ГРИШИН,**  
студент группы ЭМ23-2.

«Возрастающую роль в развитии производительных сил и совершенствовании общественных отношений, созданных принципиально новых видов техники и технологий, в повышении производительности труда, освоении недр земли, океана, космоса, охране и облагораживании окружающей среды играет наука».

(Из Программы КПСС).

Плотина Красноярской ГЭС мощностью шесть миллионов киловатт перекрыла Енисей и заставила силой его мускулов вращать удивительные машины, превращающие энергию воды в электрическую — такую легко транспортируемую, легко обрабатываемую в другие виды нужной человеку энергии: тепловую, механическую, химическую...

А несколько выше Красноярской ГЭС, у Карлова створа, на гранитный пьедестал встала арка другой плотины — Саяно-Шушенской ГЭС, еще более мощной: «Словно радуга упала прямо в реку между скал...»

...Мы нажимаем на кнопку выключателя — загорается свет ламп, это свет комсомольских сердец строителей электростанций, а на голубом экране телевизора мы видим космонавтов, работающих в космическом корабле, и видели в июле 1984 года, как Светлана Савицкая вышла из корабля в открытый космос для испытаний нового универсального ручного инструмента. Уникаль-

ные эксперименты были выполнены успешно...

Наука в современных условиях без электрической энергии невозможна. Мы живем в век электричества, и в словах Эдуарда Касперовича (строителя Красноярской ГЭС) «наса плотина сплотила» содержится глубокий смысл, так как экономическое могущество государства определяется производством электроэнергии.

В Советском Союзе намечено к 1990 году довести выработку электроэнергии до 1880 млрд. квт. часов, причем 20% ее получить на электростанциях Сибири.

Для производства такого огромного количества электроэнергии, ее транспортировки, распределения и потребления необходимо соответствующее электрооборудование, которое создает наша электротехническая промышленность. А для управления этим сложнейшим электрооборудованием, производством электроэнергии, ее транспортировкой, распределением и потребле-

нием нужны высококвалифицированные кадры инженеров-электриков. Такие кадры готовит Красноярский политехнический институт и конкретно — электромеханический факультет.

В Якутске и Магадане, в Норильске, Дудинке и Саяногорске работают выпускники ЭМФ, которые решают проблемы транспортировки электроэнергии на дальние и сверхдальние расстояния, внедряют высоковольтные аппараты, распределительные устройства с элегазовой изоляцией. По сравнению с подстанциями традиционного типа такие устройства занимают в 10 с лишним раз меньшую площадь, значителен процент в эксплуатации и имеют более высокую надежность. Из стен нашего факультета вышел в конце 60-х годов А. Ф. Самков, главный распорядитель электростанции Красноярской энергосистемы, главный диспетчер районного энергетического управления «Красноярскэнерго». Автоматическую систему управле-



Вокально-инструментальный ансамбль ЭМФ «Акцент» занял на недавнем конкурсе института второе место.

## ЭЛЕКТРОТЕХНИКА СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

ния РЭУ внедряет другой наш выпускник — кандидат технических наук Николай Ефимович Черный. В содружестве с ним профессору АСУ решают и преподаватели кафедры электрических систем и сетей, тоже наши выпускники, оставшиеся работать в институте — Михаил Федорович Мосин, Алексей Алексеевич Герасименко и другие. А вместе с ними и под их руководством студенты, начиная с третьего курса, присоединяются к решению научно-исследовательских задач электроэнергетики.

Основной автоматизации и оптимизации технологических процессов в промышленности, энергетике, транспорте и сельском хозяйстве, основой станкостроения и робототехники выступит силовая преобразовательная техника. Переход на новые преобразовательные устройства обеспечит снижение потерь электроэнергии при ее выработке, передаче и потреблении, повышение пропускной способности железных дорог и провозной способности городского транспорта, увеличение скорости проходки газовых и нефтяных скважин, экономия электроэнергии в энергетике и электротехнических установках до

15%. В этой области успешно работают выпускники ЭМФ по специальностям электроснабжения промышленных предприятий, автоматизированного электропривода и робототехнических комплексов. Научно-исследовательские работы по автоматизации технологического процесса электролиза алюминия выполнены под руководством профессора А. И. дамбраускаса. В этих работах участвовали многие бывшие студенты специальности автоматизированный электропривод (О. Кошаев, Г. Масальский, С. Лопухин, В. Кашеев, К. Латышонков и другие), выросшие до кандидатов наук, доцентов, оставшиеся работать на ЭМФ, до руководителей производства, какими стали С. С. Лопухин, О. В. Кошаев, выполнявшие сначала студенческие НИР, затем дипломные проекты, кандидатские диссертации и работающие дальше в этой области.

Наши выпускники занимаются совершенствованием регулируемых электроприводов постоянного тока для механизмов подачи станков, унифицированных с электроприводами для механизмов роботов. В этой об-

ласти выполняет исследовательские работы со студентами старших курсов доцент кафедры ЭМФ Лазовский Н. Ф. (тоже наш выпускник, бывший ленинский стипендиат); исследованием и разработкой регулируемых электроприводов переменного тока занимается доцент Федоренко А. А. и старший преподаватель Карагодин М. С. Дипломные проекты, выполненные студентами под их руководством, находят применение в промышленности. На кафедре ЭМФ действует студенческое конструкторское бюро, имеются учебные и научно-исследовательские лаборатории (промышленной электроники, моделирования электроприводов, микропроцессорной техники), квалифицированные преподаватели.

Электромеханический факультет один из первых факультетов, созданных в 1956 году при образовании института, готовит инженеров устойчиво и надежно. На факультете есть хорошая лабораторная база, квалифицированный штат преподавателей, свой вычислительный центр, интересные традиции студенческих строительных отрядов, коллективов художественной самодеятельности.

ЭМФ готов принять в свой коллектив новое пополнение увлеченных молодых людей, готовых познавать тайны электроэнергетики и творчески трудиться для ее развития.

**М. МУРАХОВСКАЯ,**  
профессор кафедры ЭПИ, наш нешт. корр.

НА СНИМКЕ: идет обсуждение эксперимента в лаборатории электрических машин кафедры ЭПИ.

Фото Л. Шостак.



## УСЛОВИЯ ПРИЕМА

В институт принимаются лица, имеющие среднее образование. Заявления о приеме подается на имя ректора по установленной форме. К заявлению прилагаются: 1) документ о среднем образовании в подлиннике, 2) характеристика (рекомендация) с последнего места работы, выдаваемая партийными, комсомольскими, профсоюзными и другими общественными организациями, руководителями предприятий, организаций. Лица, не имеющие годичного стажа практической работы, представляют характеристику, выданную руководителями и общественными организациями школ и других учебных заведений, в которых они обучались. Характеристика должна быть заверена круглой гербовой печатью или печатью предприятия. Представление характеристики увольняемыми в запас военнослужащими необязательно, 3) выписка из трудовой книжки, заверенная начальником (инспектором) отдела кадров, 4) медицинская справка по форме № 086-У, 5) 6 фотографий для документов размером 3x4 см, 6) паспорт

и документ об отношении к воинской обязанности (предъявляются лично).

Окончившие средние специальные учебные заведения и средние профессиональные училища принимаются на обучение с отрывом от производства при наличии соответственно трех- и двухлетнего стажа работы после их окончания. Указанный стаж не требуется от окончивших с отличием средние специальные учебные заведения, средние профессионально-технические училища, включенные в число кандидатов для поступления в высшие учебные заведения, от рекомендованных педагогическими советами ССУЗ и СПТУ для поступления на дневную форму обучения, а также от выпускников этих учебных заведений, направленных на условиях предусмотренных постановлением Совета Министров СССР от 18 сентября 1959 г. № 1099.

Поступающие в КрПИ сдают вступительные экзамены по следующим дисциплинам: математике

(письменно), физике (устно), русскому языку и литературе (сочинение).

Награжденные по окончании средней школы золотой (серебряной) медалью, окончившие среднее специальное учебное заведение или среднее профессионально-техническое училище с дипломом с отличием сдают один экзамен — математику (письменно). При получении оценки «пять» они освобождаются от остальных экзаменов, а при получении оценки «четыре» или «три» сдают остальные экзамены. На остродефицитные специальности они могут приниматься без экзаменов по результатам предварительного собеседования в профориентационной отборочной комиссии.

На некоторые специальности и формы обучения определенные приемной комиссией института лица, не имеющие в документе о среднем образовании оценок «удовлетворительно», успешно прошедшие профориентационное собеседование и сдавшие два вступительных экзамена не менее чем на 9 баллов, а также поступающие на остродефицитные специальности и сдавшие два вступительных экза-

(Окончание на 4-й стр.),

# Готовим руководителей

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

энергетических предприятий, их хозяйственного руководства, методов оптимального планирования и организации производства с целью достижения наилучших результатов производственно-хозяйственной деятельности при наименьших затратах трудовых, материальных и финансовых ресурсов.

Работа кафедры в подготовке выпускников КрПИ как организаторов производства проводится во всех звеньях учебного процесса: на лекциях, в лабораторных и практических занятиях, курсовом и дипломном проектировании. Большой вклад в подготовку специалистов вносят ведущие сотрудники кафедры: доценты Симоненко А. Н., Рубан Т. П., Максумов Г. Б., Финоченко В. А. Работа осуществляется в тесном контакте с профилирующими кафедрами соответствующих специальностей, ведущими специалистами производственных предприятий.

Студенты, стремящиеся к более глубокому изучению вопросов экономики, привлекаются к научно-исследовательской работе, к индивидуальной форме обучения.

Кафедра экономики и организации энергетики приглашает абитуриентов, желающих овладеть специальностью инженера-энергетика, руководителя и организатора производства, поступать на теплоэнергетический факультет.

**И. АСТРАХАНЦЕВА,**  
ст. преподаватель кафедры ЭиОЭ.

## УСЛОВИЯ ПРИЕМА

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

мена не менее чем на 8 баллов, освобождаются от третьего экзамена.

Лицам, допущенным к вступительным экзаменам, предоставляется дополнительный отпуск 15 календарных дней (не считая времени на проезд в вуз и обратно) без сохранения заработной платы.

Зачисление в институт (кроме лиц, освобожденных от вступительных экзаменов или их дальнейшей сдачи, а также зачисляемых вне конкурса) производится по конкурсу на основе набранных баллов на вступительных экзаменах.

**А. ТОЛСТИХИН,**  
ответственный секретарь приемной комиссии.

## В лабораториях института



Студенты-дипломники разрабатывают обучающую программу для ЭВМ в дисплейном классе кафедры радиосистем.

Фото В. Голубцова.

# ПУТЬ УЧЕБЫ — ПУТЬ В НАУКУ

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Кафедра ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ — одна из двух выпускающих кафедр теплоэнергетического факультета. Для народного хозяйства страны подготовлено за 18 выпусков 1037 инженеров-протеплоэнергетиков по всем инженерным категориям — исследователь, проектировщик, монтажник, эксплуатационник.

В соответствии с межотраслевым принципом кафедра ведет подготовку специалистов протеплоэнергетиков по трем специализациям Минвуза СССР: «Промышленные теплоэнергетические установки и теплоэнергоснабжение»; «Тепломасообменные аппараты и установки»; «Теплотехнические исследования промышленных установок».

В связи с тем, что промышленная энергетика как отрасль техники занята производством тепловой энергии, ее транспортом, преобразованием в другие виды энергии и теплопотреблением, выпускники кафедры трудятся в отраслях промышленности — нефтехимической, металлургической, машиностроения, стройматериалов, энергетики (в том числе атомной) и ряде других.

Научные исследования кафедры к настоящему времени концентрируются на ресурсосберегающих технологиях. Базой является математическое моделирование и оптимизация схем и технологических процессов. В рамках АСНИ (автоматизированные системы научных исследований) и САИР (системы автоматизированного оптимального проектирования) разрабатываются моделирование и оптимизирующие пакеты прикладных программ технологической подготовки производства.

10 программе «Сибирь» кафедра принимает участие в разработке эффективных схем сжигания углей Канско-Ачинского бассейна и замены газо-мазутных растопочных устройств на пылеугольные. В решении проблемных теплофизических вопросов кафедра активно использует вычислительные средства ИВЦ КрПИ — АРМы (автоматизированные рабочие места), пакеты прикладных программ, ЕС-1022, ЕС-1033.

Развитие кафедры строится с учетом того, что народное хозяйство страны испытывает все возрастающую потребность в специалистах этого профиля ввиду бурного развития промышленной энергетики и необходимости более эффективного использования тепла и топливных ресурсов. Ярким тому подтверждением может являться формирование новой специализации — «Энергетика систем безотходной технологии». Первоочередная потребность в крае в специалистах - протепло-

энергетиках превышает 10 тысяч человек.

Специалисты, создавшие модель инженера-протеплоэнергетика до 2000 года, установили для него ряд требований. При эксплуатации теплового и энерготехнологического оборудования он должен уметь вести оперативный научный анализ и прогноз эксплуатации установок большой единичной мощности, уметь оценить возможность использования открытий фундаментальных наук для создания новой технологии и новых методов исследований, иметь навыки работы в системе ЭВМ-проектировщика.

Кафедра ПТЭ в подготовке инженеров использует связи с НИИ и промышленными предприятиями, а также обмен опытом с ведущими вузами страны. Проектно-эксплуатационную и преддипломную практику будущие специалисты проходят в головных по отраслям проектных институтах и объединениях.

Студенты принимают участие в теоретических исследованиях по математическому моделированию интенсификации и оптимизации тепломасообменных процессов. Работы студентов — членов НСО были премированы на краевых, республиканских, Всесоюзном смотре-конкурсах.

**В. ЖУРАВЛЕВ,**  
зав. кафедрой ПТЭ.

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ОБЩАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

Кафедра теоретической и общей теплотехники (ТОТ) является одной из старейших в Красноярском политехническом институте. В 1988 году ей исполнится 30 лет.

За прошедшие годы на кафедре сформировался квалифицированный научно-педагогический коллектив, способный решать сложные современные проблемы, связанные с совершенствованием учебно-методического, исследовательского и идейно-воспитательного процессов. Большой вклад в организацию учебных занятий вносят доценты Андреев И. И. и Шотылицын Г. А. Много внимания уделяют укреплению научно-экспериментальной базы и развитию учебных лабораторий «Техническая термодинамика», «Тепломасообмен» и «Прикладная теплотехника» старшие преподаватели Колосов В. В. и Федюкович А. К.

На кафедре ведутся важные научно-исследовательские работы как по линии госбюджетного финансирования, так и на основе хозяйственных договоров. В частности, на протяжении более 10 лет выполняются НИР по комплексной целевой программе Минвуза РСФСР «Датчики». В 1986 году на ВДНХ СССР продемонстрирована установка, предназначенная для изготовления малоинерционных датчиков температуры. Работы, направленные

на интенсификацию переноса энергии в компактных теплообменных системах, проводятся по комплексной проблеме «Теплофизика и теплоэнергетика», возглавляемой АН СССР. Начиная с 1986 года, группа сотрудников кафедры под руководством и. о. профессора Сеулина Н. А. приступила к решению проблемы «Разработка технологии безмазутной растопки и подсветки факела котлов на твердом топливе», которая включена в отраслевую программу Минэнерго СССР на 1986—90 годы. Успешное выполнение данной работы и широкое внедрение ее результатов позволит сэкономить нашей стране десятки миллионов дорогостоящего топлива.

Кафедра имеет тесные связи с промышленным производством. Так, совместно с Красноярским алюминиевым заводом выполняется важнейшая программа по интенсификации процесса получения алюминия путем повышения единичной мощности электролизеров. По заказу Красноярского металлургического завода проделана большая работа по повышению эффективности и совершенствованию конструкций металлургических агрегатов для приготовления алюминиевых сплавов.

Большое внимание на кафедре уделяется изобретательской и рационализаторской деятельностью

за которую является научным сотрудником Замятина В. В. Так, за истекший 1986 год коллектив кафедры получил 9 положительных решений по заявкам на изобретения и 6 авторских свидетельств. По итогам года кафедра по данному разделу работы заняла 4-е место в институте. В настоящее время весь коллектив активно трудится над внедрением изобретений в производство и учебный процесс.

К проведению НИР на кафедре широко привлекаются студенты теплоэнергетического и других факультетов. Несколько лет активно участвуют в этой работе студенты Ветров Ю. Л. (Т82-1), Просвирина А. Э. (гр. Т82-2) и другие. Студенты занимаются созданием новых и модернизацией существующих учебных и научно-исследовательских стендов, становятся соавторами статей, рационализаторских предложений и заявок на изобретения. Ежегодно под руководством преподавателей несколько студентов осуществляют дипломное проектирование по темам, предложенным кафедрой.

Участие студентов в любом из перечисленных направлений работы кафедры открывает перед ними широкие перспективы высокопрофессионального инженерного становления.

**Ю. ВИДИН,**  
зав. кафедрой ТОТ,  
профессор.

# СПОРТ ПОМОГАЕТ В УЧЕБЕ

У студентов нашего института большие спортивные успехи. Студенческий городок расположен в одном из живописнейших мест Красноярского края. Здесь, как нигде в городе, имеются самые благоприятные возможности для занятий различными видами спорта: лыжами, боксом, коньками и футболом, горнолыжным спортом и регби, хоккеем и баскетболом, волейболом, штангой и т. д.

Спортивный клуб «Политехник» объединяет в своих рядах более семи тысяч человек. Ежегодно проводится межфакультетская спартакиада по 6 видам спорта, в которой принимают участие все студенты. Большие праздники здоровья и спорта проходят в институте. День рождения В. И. Ле-

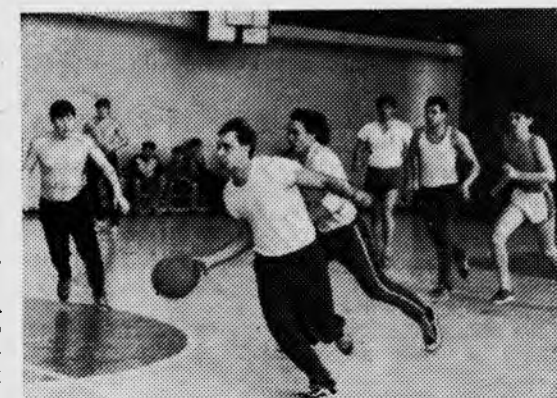
нина, 9 мая традиционно отмечают не только коммунистическими субботниками, но и массовым легкоатлетическим кроссом, в нем участвует до десяти тысяч человек.

Из стен института вышли знаменитые спортсмены, чьи имена известны не только в крае, но и за его пределами. Заслуженный мастер спорта СССР международного класса, чемпион страны, Европы, мира и XXI летних Олимпийских игр, выпускник ТЭФ Алексей Шумаков, мастер спорта международного класса по легкой атлетике, чемпион СССР, победитель легкоатлетического матча СССР — США Виктор Грузенкин, мастер спорта по биатлону Сергей Квашнин, мастер спорта

по вольной борьбе Сергей Черкашин, мастер спорта СССР, член сборной команды СССР по регби Владимир Теплячков и другие.

Наличие хорошей спортивной базы, штаты квалифицированных препода-

вателей и тренеров дают возможность заниматься физической культурой и спортом практически каждому студенту, независимо от уровня физической подготовленности. Организованы группы здоровья, спортивные секции.



ми традициями. Наши спортсмены защищают честь факультета в институтской спартакиаде, в последние годы занимают призовые места.

Лучшие спортсмены факультета: Просвирина, Прокочук, Заздравных (спортивное ориентирование), Петухова, Исмаилова, Кулеева (теннис).

В этом году спортсвет возглавляет студент первого курса, отслуживший в армии, Подберезкин Александр. Вся жизнь факультета строится и проводится под девизом «Спорт учебе не помеха, а залог ее успеха». Двери всех наших спортивных сооружений открыты для всех желающих заниматься спортом.

**А. ПАНОВА,**  
зам. декана ТЭФ, старший преподаватель.

За редактора  
**Ю. В. ВИДИН.**