

# ПОЛИТЕХНИК

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

Газета основана в 1964 г. ◆

◆ № 11 [672] ◆

Среда, 6 апреля 1983 г.

◆ Цена 2 коп.

Электрификация играет ведущую роль среди всех отраслей народного хозяйства, является стержнем строительства экономики страны. Она лежит в основе современной цивилизации: что бы ни делали люди — выпекали ли хлеб, выплавляли ли металл, шили ли обувь — всеми машинами, на которых они работают, движет электричество. И, чтобы рационально производить и экономно расходовать электрическую энергию, необходимы знающие специалисты. Часть их, инженеров-электриков соответствующих профилей, и готовит наш электромеханический факультет.

## СЛОВО К АБИТУРИЕНТУ

СЛОВО «ИНЖЕНЕР» происходит от латинского *ingenium* — способность, изобретательность. Важнейшей задачей инженеров является осуществление наиболее выгодных, или, как сейчас говорят, оптимальных решений во всех сферах работы. В настоящее время в связи с тем, что наиболее значительные резервы всевозможных выгод находятся на стыках различных наук и различных специальностей, инженер должен быть специалистом широкого профиля.

Какими качествами он должен обладать? Их много, но прежде всего инженер должен владеть марксистско-ленинской наукой и быть способным активно проводить политику партии, работать с людьми, глубоко знать основы фундаментальных и профилирующих наук и выработать в себе потребность и умение непрерывно продолжать самообразование, постоянно обновлять знания. Он должен также обладать максимально развитыми творческими и изобретательскими способностями.

Где бы ни находился инженер, он в большинстве случаев является руководителем коллектива, а руководить людьми — далеко не простое дело. Как эти люди будут слушаться руководителя? Как они будут его понимать? Будут ли они относиться к нему с уважением? От этого успех дела зависит не менее, чем от того, знает ли вообще специалист свое дело. Следовательно, инженер — руководитель коллектива должен быть и его воспитателем. И к этому надо готовиться. Как? Существует правило: воспитывая себя, воспитываешь других.

Нормы коммунистической морали, сложившиеся в нашем обществе, сформулированы в кодексе строителей коммунизма. Это — беззаветная преданность делу строительства коммунизма, любовь к социалистической Родине, дисциплинированность, уваже-

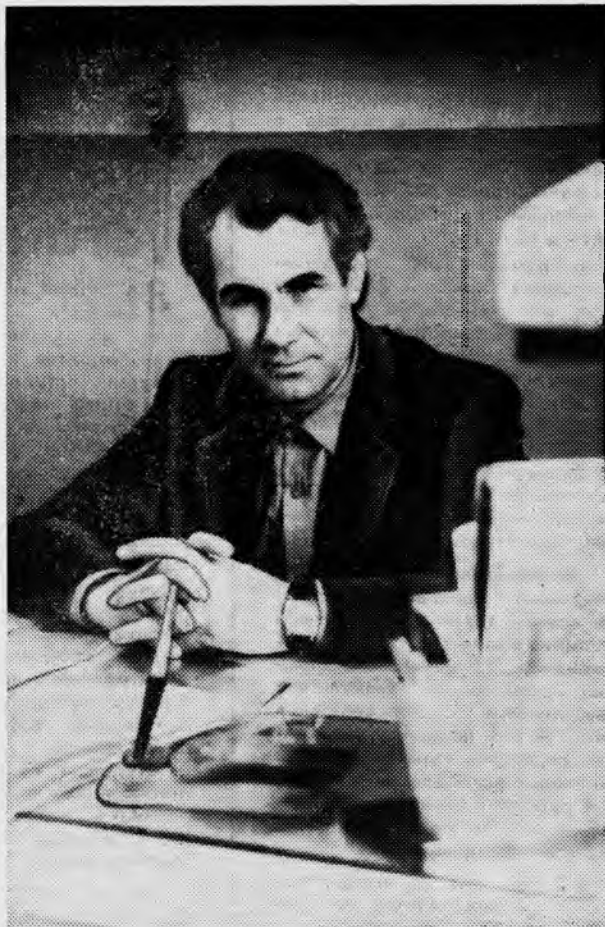
ние к людям труда и другие правила, которые нужно не просто усвоить, а впитать в себя. Сегодняшний номер газеты «Политехник» познакомит вас с тем, чему и как мы, педагоги электромеханического факультета, будем учить вас, если вы пожелаете полу-

чить самые современные и самые нужные для народного хозяйства специальности.

Ждем вас на электромеханическом факультете.

**И. ДУБРОВСКИЙ,**  
декан ЭМФ.

**НА СНИМКЕ: И. Л. Дубровский.**



Заведующий лабораториями кафедры электрических станций С. Д. Покатилов — выпускник электромеханического факультета. Отличная инженерная подготовка, которую он получил благодаря исключительному трудолюбию в годы студенчества, позволяет ему плодотворно работать по оснащению лабораторий промышленными образцами оборудования. Любое дело спорится в его руках: он и электрик, и сварщик, и слесарь, и вообще незаурядный мастерской, способный заменить многих других специалистов, оставаясь при этом всегда инженером, человеком не только обширных технических знаний, но и творческим, приносящим в любую работу свое, новое. Недаром на факультете своего питомца глубоко уважают и ценят, ставят студентам и абитуриентам в пример. Пример для молодежи, действительно достойный подражания.

Такая бригада возглавляет бригадир — один из студентов, который по штатному расписанию цеха зачисляется на должность мастера или помощника мастера. Функции бригадира во второй смене выполняет комиссар бригады. За время практики каждый практикант должен пройти стажировку в должности помощника мастера. Из других форм организации специализированных студенческих бригад в политехническом вузе наиболее целесообразным видится образование подобных бригад на факультетах для внедрения результатов научно-исследовательских и изобретательских работ в производство. Такие

## Партийная жизнь

### В повестке собрания — дисциплина исполнения

В партийной организации МТФ 30 членов и два кандидата в члены партии. Каждый из них выполняет то или иное поручение, организуя коллектив на совершенствование учебно-воспитательного процесса. Однако в выполнении планов случаются срывы. Несмотря на хорошие постановления, задуманное порой остается на бумаге. Поэтому бюро вынесло в повестку очередного собрания коммунистов вопрос о состоянии и задачах контроля за исполнением решений.

**К** ЧЕМУ СВЕЛСЯ разговор на собрании?

Во-первых, четкий контроль и проверка исполнения — важнейшая часть организаторской работы. Но проверять исполнение — это не значит фиксировать сделанное и недоработки. Главное — организовать людей на дружную работу для достижения конкретных результатов, то есть обеспечить единство решения и исполнения.

Во-вторых, решения хорошо выполняются тогда, когда они четко ставят задачи, понятны исполнителям, вовремя доведены до них. При этом учитывают материальные и иные предпосылки, при необходимости — координацию усилий и помощь, а иногда — и строгий спрос.

В-третьих, как показывает практика, нельзя недооценивать техническую сторону контроля, прежде всего — ведение документации за ходом и проверкой исполнения. Для этого полезно завести контрольные карточки на исполнителей, как коммунистов, так и беспартийных, выполняющих постоянные и временные поручения. Естественно, все документы (как поступающие сверху, так и собственные решения) должны регистрироваться в журналах с соответствующими пометками о времени поступления, исполнении и т. п.

В-четвертых, воспитание исполнительской дисциплины невозможно без определенной системы отчетности и информирования. Отчеты коммунистов, информации секретаря о выполнении поручений и решений должны стать обязательными на заседаниях бюро и собраниях.

В-пятых, решения партийных собраний, как правило, касаются жизни всего факультетского коллектива. Поэтому они зачастую проводятся открытыми. И это правильно. Но в них редко участвуют беспартийные преподаватели. Почему? Неужели преподавателям высшей школы трудно усвоить такую простую истину, что им необходимо читать газеты и они обязаны по долгу службы проводить идеологию и политику партии в своей работе со студенчеством? Надеемся, что партийные бюро всех факультетов (а не только МТФ) обратят на это внимание.

В-шестых, успех в работе во многом зависит от согласованности усилий деканата, партийной и общественных организаций. Чтобы избежать дублирования и параллелизма, партбюро координирует планы работы. Такое внимание дисциплинирует руководителей администрации, комсомольской и профсоюзной организаций.

**А. СЕМЕНОВ.**

## Комсомольский актив

31 марта состоялся комсомольско-профсоюзный актив института «О задачах актива групп по укреплению учебной дисциплины и усилению коммунистического воспитания молодежи», в котором приняли участие деканы факультетов и 560 комсorghов, профсorghов,

старост групп, членов профбюро и бюро ВЛКСМ. С докладом выступил старший преподаватель кафедры ТМС секретарь комитета ВЛКСМ В. А. Курешов, с содокладом — заместитель председателя профкома Г. Григорчук.

**С. ЛУКАШОВ.**

## НАВСТРЕЧУ ТРЕТЬЕМУ ТРУДОВОМУ

# ПО МЕТОДУ БРИГАДНОГО ПОДРЯДА

РАЗРАБОТАНЫ основные положения организации практики студентов по методу бригадного подряда. В основу организационной формы специализированных студенческих бригад — ССБ — положен опыт ССО, в которых осуществляется принцип добровольности и производственной самостоятельности студентов. Для этого каждой бригаде из 14—16 человек выделяется часть производственных участков цеха с исправным обо-

рудованием и инструментом. Другим условием работы бригады как производственной единицы является закрепление за двумя студентами одного рабочего места, когда студент передает рабочее место студенту, а не рабочему. Такую бригаду возглавляет бригадир — один из студентов, который по штатному расписанию цеха зачисляется на должность мастера или помощника мастера. Функции бригадира во вто-

рой смене выполняет комиссар бригады. За время практики каждый практикант должен пройти стажировку в должности помощника мастера. Из других форм организации специализированных студенческих бригад в политехническом вузе наиболее целесообразным видится образование подобных бригад на факультетах для внедрения результатов научно-исследовательских и изобретательских работ в производство. Такие

специализированные бригады студентов под руководством преподавателей кафедр будут изготавливать на базовых предприятиях опытно-промышленные образцы и тому подобное по результатам разработок кафедр. Совершенствование организации производственной практики, тщательная обработка планов и программ, методических указаний и заданий, выдаваемых практикантам, совершенствование положения по

ОПП и ее руководства, организация социалистического соревнования между группами, разработка положений о НИРС в период практики, установление сквозных тематик исследований, проводимых в период от курсового до дипломного проектирования, — призвано способствовать повышению качества подготовки молодых специалистов.

**В. ВАЙНИК,**  
доцент кафедры ПТМ.

# Для тех, кто пожелает стать энергетиком

Электромеханический факультет готовит специалистов в области производства и преобразования электрической энергии, а также автоматического управления этими процессами.

За традиционными скромными наименованиями специальностей ЭМФ в настоящее время скрывается совершенно новое содержание. Например, на кафедре электрификации промышленных предприятий по сути дела готовятся специалисты широкого профиля по системам автоматического управления промышленными установками и процессами.

Широкая автоматизация отдельных объектов, установок, поточных линий и создание гибких автоматизированных производств являются перспективными направлениями современности и особенно актуальны для промышленности Сибири. Решение этих задач лежит на пути широкого применения средств вычислительной техники. Впереди у выпускников ЭМФ — огромное поле деятельности и увлекательнейшие перспективы.

## Специалисты будущего



Для подготовки специалистов, соответствующих современным требованиям, знающих и умеющих применять вычислительную технику, в 1980 году сотрудниками и студентами ЭМФ организован факультетский вычислительный центр, оснащенный современной управляющей ЭВМ типа СМ-2, ЦВМ «Наири-К» и аналоговыми вычислительными машинами ЭМУ-10 и МН-7.

Кафедры факультета много внимания уделяют применению вычислительной техники в учебно-исследовательском процессе. Тематика курсовых и дипломных проектов включает вопросы, связанные с исследованием разрабатываемой системы, выбором оптимального варианта. Это требует знаний специальных разделов теории автоматического управления, линейного и нелинейного программирования.

Студенты специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок» выполняют курсовой проект по

теории автоматического управления на ЦВМ ЕС1022 с использованием программной системы машинного анализа и синтеза САУ (система МАСС), а также на ЦВМ «Наири-К» с использованием матричных методов анализа во временной области. Эта система, наряду с другим программным обеспечением, позволяет проводить анализ и синтез линейных и нелинейных САУ, параметрическую оптимизацию, статистическое моделирование.

Студенты специальности «Электроснабжение промышленных предприятий» решают на ЦВМ задачи построения оптимальных систем электроснабжения и расчета режимов электропотребления. Они рассчитывают электрическую нагрузку цеха или предприятия, определяют место расположения цеховых трансформаторных подстанций и главных понижающих подстанций заводов. Лабораторные работы знакомят студентов с методикой планирования научного и про-

мышленного эксперимента, принципами построения подсистем автоматизированных систем управления производством и технологическими процессами (АСУП и АСУТП), а также элементами автоматизированного проектирования (САПР). Студенты приобретают навыки практической работы на аналоговых и цифровых машинах. Совершенно привычной является самостоятельная работа студентов всех курсов за пультом ЦВМ по вводу, редактированию программ и данных.

Важную роль в подготовке высококвалифицированных специалистов играет научно-исследовательская работа студентов, позволяющая познакомиться с новейшими проблемами своей специальности, получить уроки научного поиска и принятия решений. Под руководством опытных преподавателей и научных сотрудников факультета студенты принимают участие в хозяйственных и госбюджетных работах кафедр, значительная часть которых также связана с применением вычислительной техники. Так, на факультете активно ведутся работы по комплексным программам «Энергия» и «САПР».

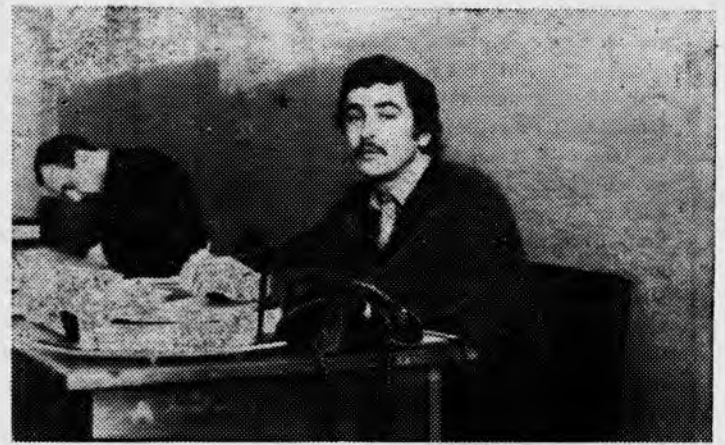
В рамках этих программ выполнен большой объем работ по разработке опытной автоматизированной системы оптимизации электролиза алюминия и оптимизации режимов электропотребления. Весь комплекс научно-исследовательских работ, связанных с созданием программного обеспечения и моделирования процессов, выполнен на ВЦ ЭМФ с широким участием студентов.

Закономерным итогом всестороннего привлечения вычислительной техники в учебный процесс является то, что восемьдесят процентов дипломных проектов на факультете выполняется с применением ЭВМ. А для наиболее увлеченных студентов открыт путь к научному исследованию в рамках работы по индивидуальному плану и поступлением в аспирантуру факультета.

Направление научного поиска сотрудников и студентов факультета отвечает актуальным проблемам развития промышленности края, его мощной энергетики и индустрии.

**Г. МАСАЛЬСКИЙ и А. СМОЛЬНИКОВ, доценты кафедры электрификации промышленных предприятий.**

**НА СНИМКЕ: А. П. Смольников консультирует студентов, работающих на вычислительных машинах.**



Заместитель заведующего кафедрой электроснабжения, кандидат технических наук доцент М. М. Синенко — опытный педагог и наставник студенчества. Он хорошо владеет предметом и методикой преподавания.

Фото С. КАПУСТИНА.

## ХОЗЯЕВА энергетических установок

За время обучения специальности «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства» студенты получают серьезную подготовку по курсу физико-математических и специальных дисциплин. При решении конкретных энергетических задач они используют аналоговые и цифровые вычислительные машины. А обучают их высококвалифицированные преподаватели и научные сотрудники нашей кафедры, которую возглавляет видный специалист в области электроэнергетики промышленных предприятий, доктор технических наук, профессор В. А. Трошин.

Студенты нашей специальности широко привлекаются к научно-исследовательской работе, а лучшие из них после окончания института продол-

жают совершенствовать свое научное и педагогическое мастерство, обучаясь в аспирантуре кафедры.

Наши выпускники работают в области проектирования, монтажа, наладки и эксплуатации энергетических установок промышленных предприятий, городских сетей и крупных сельскохозяйственных комплексов. Лучшие из них занимают ведущие позиции на своих предприятиях. Например, В. И. Маленкин работает главным инженером Энергоназора РЭУ «Красноярскэнерго», Г. К. Рыбальченко — главным инженером Красноярского шинного завода, Д. П. Бурмистров — заместителем генерального директора Красноярского объединения по зерноуборочным комбайнам, заслуженный энергетик РСФСР.

Перспективы развития энергетики и промышленности Красноярского края определяют широкое поле деятельности для инженеров-электроэнергетиков нашей специальности.

**М. СИНЕНКО, доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий.**

## И на АЭС, и на ГЭС — всюду нужны

Наша страна имеет достаточные запасы органического топлива. Однако около 80 процентов этих запасов расположены в восточной части страны при потреблении в данных районах около 20 процентов топлива. В европейской части страны соотношение указанных величин обратное. Вот почему последние решения партии и правительства определили необходимость коренных изменений в топливно-энергетическом балансе и направлениях развития энергетики.

Поставлены задачи ускоренного развития ядерной энергетики в европейской части страны, строительства мощных тепловых электростанций на базе дешевых углей Экибастузского и Канско-Ачинского бассейнов, а также попутного газа сибирских месторождений. Планы развития энергетики предполагают также всемерное развитие гидравлических электростанций.

Отличительной чертой отечественной энергетики является продолжающаяся концентрация производства электрической энергии.

Сибиряки по праву гордят-

ся крупнейшей в Европе Красноярской ГЭС, еще более мощной станет Саяно-Шушенская ГЭС.

Захватывающие перспективы открываются с началом создания Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса (КАТЭК) и строительством каскада тепловых электростанций, установленная мощность каждой из которых будет равна мощности Саяно-Шушенской ГЭС. В связи с этим все более возрастает потребность в инженерах специальности «Электрические станции».

Ежегодно наш факультет принимает на эту специальность 75 юношей и девушек, которых ожидает нелегкая, но очень интересная студенческая жизнь. Начиная с третьего курса, студенты проходят подготовку по специальности на кафедре электрических станций в учебных лабораториях, оснащенных современным оборудованием.

На этой кафедре работают квалифицированные преподаватели, 80 процентов которых имеют ученые степени и звания.

География распределения выпускников очень широка. Бывшие наши студенты, а теперь инженеры-электрики, успешно работают на многих крупнейших электростанциях страны, в том числе и на атомных электростанциях. Пятнадцать выпускников кафедры прошли обучение в ведущих вузах Ленинграда, Москвы, Новосибирска и успешно защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Многие выпускники стали руководителями энергетических предприятий.

**В. ВОЗОВИК, зав. кафедрой электрических станций.**



Научно-методический кабинет и зал курсового и дипломного проектирования всегда к услугам студентов электромеханического факультета. Здесь они получают действенную помощь в

организации самостоятельной работы. К их услугам ГОСТы, нормативы, образцовые курсовые и дипломные проекты, методические пособия и указания по всем дисциплинам. Руководит научно-методиче-

ским кабинетом опытный инженер-методист Ф. А. Кузнецова, которую вы видите на этом снимке со студентами, подбирающими литературу.

Фото С. КАПУСТИНА.

В техническом преобразовании отраслей народного хозяйства ведущая роль принадлежит электрическим средствам автоматизации и механизации производственных процессов. Важнейшим средством электрификации, механизации и автоматизации, основой увеличения производительности машинного оборудования и масштабов производства является современный электропривод, на долю которого приходится до 63 процентов общего потребления электроэнергии в стране.

В автоматизированном электроприводе нашли применение и получили дальнейшее развитие основные достижения современной техники управления — от новейших аппаратов до полупроводниковых приборов и управляющих вычислительных машин.

## У нас для учебы хорошие условия

**СПЕЦИАЛИСТОВ** по автоматизированному электроприводе готовят для производственно-технологической, организационно-управленческой, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности в области создания и эксплуатации систем автоматизированного электропривода и электрической части систем комплексной механизации и автоматизации промышленных установок и технологических процессов.

Специальную подготовку студенты проходят на одной из старейших кафедр института — кафедре электрификации промышленных предприятий. Для подготовки высококвалифицированных специалистов на кафедре созданы все условия. По всем дисциплинам, которые ведет кафедра, имеется достаточное методическое обеспечение. Лаборатории кафедры

оснащены современным оборудованием и уникальными приборами. На проводимых институтах смотрях-конкурсах наши лаборатории систематически занимают призовые места.

Большую помощь при выполнении проектно-конструкторских и расчетных работ оказывает созданный на кафедре кабинет курсового и дипломного проектирования. В кабинете имеются чертежные доски, техническая литература, справочники, каталоги, ГОСТы, средства малой вычислительной техники. Его услугами пользуются студенты как нашего института, так и других институтов города.

Много внимания уделяется на кафедре широкому использованию вычислительной техники в учебной и научно-исследовательской работе студентов. Это стало возможным бла-

годаря организации на факультете в 1980 г. вычислительного центра. Знакомство студентов с вычислительной техникой начинается с первого курса, во время ознакомительной практики. Более полное ее изучение продолжается на последующих курсах.

Важной составляющей процесса подготовки специалиста является научно-исследовательская работа студентов. Успешное сочетание учебного процесса с научно-исследовательской деятельностью обеспечивается благодаря наличию высококвалифицированного профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников. Около 70 процентов преподавателей имеют ученые степени и звания. Остальные завершают диссертационные исследования после окончания аспирантуры. Три сотрудника учатся в аспирантуре при нашей кафедре.

В исследовательских работах студенты принимают участие, начиная с младших курсов. Наиболее интересные результаты исследований студентов докладываются на научно-технических конференциях, публикуются в печати и используются при выполнении курсовых и дипломных проектов.

После окончания института молодые инженеры-электрики направляются для работы на промышленные предприятия, в научные, конструкторские и проектные организации.

**А. ОБРАЗЦОВ,**  
доцент кафедры электрификации промышленных предприятий.



На электромеханическом факультете собственными силами создан вычислительный центр, который обслуживает все специальности в учебном и научно-исследовательском процессе. Много сил научно-

методическому обеспечению и внедрению средств вычислительной техники в учебный процесс отдают доценты Г. Б. Масальский и А. П. Дамбраускас, заведующие кафедрами В. П. Возовик,

В. А. Трошин и В. А. Троян. На снимке вы видите, как идет подготовка цифровых машин к практическим занятиям студентов.

Фото С. КАПУСТИНА.

## СПАСИБО НАСТАВНИКАМ

**ДЕВЯТЬ ЛЕТ** прошло, как закончил я институт. Но до сегодняшнего дня свежи в памяти годы учебы — годы, которые мы, бывшие студенты, называем лучшими годами. Работая, со временем понимаешь это все яснее. Встречаясь с сокурсниками, с благодарностью вспоминаешь наставников (я не ошибаюсь, называя преподавателей наставниками). Многие из них стали для нас, для меня в частности, примером человечности, доброты, знания дела.

Леонид Иванович Смирнов, бывший зам. декана ЭТФ, наш первый наставник. Он своими новостями, опытами давал нам возможность творчески подходить к учебному процессу. Леонид Иванович был в гуще молодежи, интересовался не только учебной студентами, но их «жизнью и бытием». Мы с большой скорбью встретили известие о его трагической гибели.

Нина Александровна Гомер

— непоколебимый авторитет строгости и доброты, участия в жизни всех и каждого в отдаленности. Нина Александровна была не только прекрасным педагогом — мы с гордостью называли ее нашим старшим товарищем.

Иван Леонович Дубровский — декан факультета. Прекрасный организатор, человек большой души и энергии. Там, где появлялся Иван Леонович, все знали: будет сделано больше и лучше. До сегодняшнего дня мы с удовольствием встречаемся с ним. На всю жизнь запомнил его слова: «Закончив институт, получив высшее образование, вы должны стать не только инженерами своих специальностей, но прежде всего — инженерами человеческих душ».

Профессора С. Ф. Корндорф и М. А. Мураховская умело и терпеливо учили нас любви к профессии, как и многие, многие другие преподаватели.

Все они — я уверен — навсегда останутся в наших сердцах. Огромное им спасибо за труд.

Сегодня говорить о выпускниках нашего факультета — это значит говорить о том, что в абсолютном большинстве они возглавляют ответственные участки работы на производстве и в учреждениях, успешно трудятся в партийных, советских и комсомольских органах.

Вот только один факт: почти треть освобожденных комсомольских работников города — это выпускники нашего института. Сейчас первыми секретарями районных комитетов комсомола избраны: Октябрьского — Владимир Знак, Железнодорожного — Виктор Капданец, Советского — Дмитрий Рогов, Кировского — Сергей Бресский.

**Н. ДМИТРИЕНКО,**  
выпускник ЭТФ 1974 г.,  
первый секретарь ГК ВЛКСМ.

## К БОЛЬШОМУ ДЕЛУ ПРИЧАСТНЫ

Плодотворно работает на нашем факультете кафедра физики, особенно последние два года. Коллектив факультета с признательностью отмечает добросовестный творческий труд преподавателей-лекторов: по первому курсу — М. К. Савченко и Н. П. Ляховского, по второму курсу — В. П. Федорова и В. И. Злобина, а также ассистентов, ведущих практические и лабораторные занятия.

Хотелось бы поблагодарить также преподавателей кафедры высшей математики. Прежде всего отметить прекрасного лектора Н. И. Коновалову, которую мы считаем ветераном своего электромеханического факультета. Нина Ивановна — член нашего методического совета, заместитель заведующего кафедрой по учебно-воспитательной работе. Довольны мы и преподавателями-лекторами доцентом В. И. Загибаловым и Л. В. Бойко, ассистенткой В. В. Бугановой.

Нет сомнения, что успехи нашего факультета по подготовке специалистов во многом стали возможны благодаря труду сотрудников названных кафедр.

**И. ДУБРОВСКИЙ,** декан ЭМФ.

**КАФЕДРА ФИЗИКИ** была организована в числе первых девяти в дни открытия нашего института, 26 лет назад. В то время учили студентов шесть преподавателей, а сейчас на кафедре трудится 31, из которых 16 имеют ученые степени и звания.

В 1958 году на кафедре приступили к исследованиям по физике магнитных явлений и спектроскопии. В настоящее время преподаватели кафедры выполняют широкий комплекс работ по изучению и использованию магнитных материалов.

Под руководством заведующего кафедрой доцента Г. М. Родичева группа преподавателей и студентов разрабатывает технологию изготовления и исследует магнитопленочные материалы. Доцент М. К. Савченко ведет исследования по термомагнитной обработке сталей и сплавов. Заинтересованным промышленным предприятиям им рекомендованы оптимальные технологические условия для получения изделий с нужными магнитными свойствами.

Большая группа преподавателей (доценты В. П. Федоров, Л. П. Мамизерова, В. И. Юзвак, С. Я. Ветров, О. Г. Золотухин и другие) занимается теоретическими и экспериментальными исследованиями структур и фазовых превращений твердых тел оптическими методами.

По результатам научных исследований сотрудниками кафедры ежегодно защищаются 1—2 диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, в центральных журналах публикуется 25—30 научных ста-

тей, оформляются авторские свидетельства на изобретения, выполняются хозяйственные исследования для промышленных предприятий страны.

Через аспирантуру на кафедре за последние 10 лет подготовлено 6 кандидатов физико-математических наук.

Ученую работу коллектив кафедры ведет на всех факультетах, активно участвуя в общественной жизни института.

Под руководством ведущих ученых кафедры в исследованиях и реферативной работе ежегодно участвуют около 300 студентов, которые выполняют работы, вызывающие широкий интерес, и привлекают большое число слушателей на ежегодные научные конференции института, выполняют и защищают дипломные работы.

Кроме того, ряд студентов участвует в научно-методической работе кафедры, направленной на решение современных проблем преподавания физики: развитие эффективных методов обучения, воспитание творческого мышления, формирование диалектико-материалистического мировоззрения.

Коллектив кафедры работает над проблемой повышения уровня самостоятельной работы студентов.

Под руководством доцента Н. П. Ляховского проводится большая работа по улучшению оборудования лекционных аудиторий и учебных лабораторий кафедры. В настоящее время около 70 процентов лекций сопровождается демонстрациями опытов, фильмов и диапозитивов.

**Н. ВТЮРИН,**  
доцент кафедры физики.

**ПРИКАЗОМ** ректора института В. Н. Борисова от 29.09.82 года кафедрам было предложено обратить особое внимание на усиление учебно-методической и воспитательной работы со студентами первого курса.

Необходимость такой работы достаточно очевидна: обучение в школе и в институте различаются принципиально.

По правилам высшей школы студент допускается к экзаменам только после сдачи всех зачетов без исключения.

Отсюда следует, что сдача зачетов в установленные сроки — необходимое условие успешной сдачи экзаменов сессии. А чтобы без особых волнений и своевременно получить зачеты, необходимо выполнить и защитить все предусмотренные программой лабораторные работы, типовые расчеты, контрольные работы, домашние задания. Без ритмичной организации труда выполнить эти требования довольно сложно.

На электромеханическом факультете высшую математику преподают доценты Е. И. Альбрехт, В. И. Загибалов, Н. И. Коновалова, старший преподаватель Л. В. Бойко и ассистенты В. В. Буганова и З. П. Царегородцева. Это опытные, знающие свое дело пе-

дагоги, отдающие много времени и сил работе со студентами. В нынешнем учебном году работа с первокурсниками постоянно находится в центре внимания декана ЭМФ И. Л. Дубровского. Специально для работы с первым курсом назначена заместителем декана ассистент кафедры высшей математики В. В. Буганова. Их самоотверженная работа дала положительные результаты: организация учебного процесса на первом курсе существенно улучшилась. Период адаптации первокурсников к требованиям высшей школы прошел довольно успешно; по сравнению с прошлым годом резко сократилось число студентов, не допущенных к экзаменам на начало сессии.

Содружество деканата и кафедры позволяет надеяться на дальнейшее совершенствование учебной работы, что, несомненно, скажется положительно на успеваемости. Тем более, что резервы в этом плане имеются большие, в частности, мы рассчитываем на более действенную помощь комсомольской организации факультета.

**В. БУСАРКИН,**  
заведующий кафедрой высшей математики, доцент.

## ГРАМОТА МИНИСТРА

У туристов-пешеходников большая радость. Мы заняли первое место в X этапе Всесоюзного похода комсомольцев и молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. Министр высшего и среднего специального образования СССР В. П. Елютин наградил нас Почетной грамотой, которая была вручена на пленуме городского комитета ВЛКСМ.

Наша секция родилась 4 года назад в походе по местам баджейских партизан. С тех пор возникла традиция: все новички в свой первый поход отправляются по местам революционной, боевой и трудовой славы.

На городском конкурсе таких походов политехники в 1982 году заняли все призовые места. Первое место присуждено походу по маршруту героического перехода партизанского отряда П. Е. Щетинкина через горы и тайгу по бездорожью из Даурского в Степной Баджей. Второе место — походу по ленинским местам края, третье — по трассе мужества Абакан—Тайшет.

В этом году с 1 по 8 мая комитет ВЛКСМ института проводит туриаду походов по югу края, посвященную 38-й годовщине Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Положение об этих походах имеется в бюро ВЛКСМ каждого факультета. Летом и осенью намечено провести много походов по Саянам и Тянь-Шаню. Занятия по подготовке к походам проводятся по средам с 19 часов в аудитории Д-524. Приглашаются все желающие.

**Ю. БОГАЩЕНКО,**  
преподаватель кафедры физвоспитания.



## Так держат!

Всем известно, что туризм — это лучший отдых, а вот о спортивной стороне туризма задумываются немногие. Спортивный туризм сочетает в себе очень многие качества, которые необходимы человеку в жизни.

**З**ИМОЙ наиболее распространенным видом является лыжный туризм. Очень не просто совершить лыжный поход в условиях сурового сибирского климата. Нужны хорошая физическая подготовка, глубокие знания по ориентированию на местности, тактико-техническая подготовка и, конеч-

но же, умение хорошо ходить на лыжах.

Ежегодно проводятся соревнования различных рангов по технике лыжного туризма, где проверяются практические навыки и техническая подготовка туристов. Главными соревнованиями нынешнего сезона были соревнования на первен-

ство РСФСР, где Красноярский край впервые был представлен командой туристского клуба «Вибрам». Вибрамовцы получили это право, завоевав звание абсолютных чемпионов краевого первенства по технике лыжного туризма, проходившего с 4 по 6 февраля на станции Сорокино.

Участвовать в Российских соревнованиях было намного труднее. Крупный ранг соревнований определял сложность дистанций, именитые соперники не впервые выступали в подобных соревнованиях. Основными соперниками нашей команды стали

спортсмены из Свердловска и Иркутска.

На двух дистанциях соревнований развернулась упорнейшая борьба. На полосу препятствий наша команда заняла 5-е место из 28, а на дистанции кросс-похода — почетное 3-е место.

Надо сказать, что возможности ребят и команды в целом позволяют надеяться на лучший результат в следующих соревнованиях такого ранга. Следует пожелать вибрамовцам удачи.

**В. ГЕРАСИМЕНКО,**  
ответственный за лыжный туризм турклуба «Вибрам».

## НА ГОЛУБЫХ ДОРОЖКАХ

27 марта состоялись лично-командные соревнования среди сотрудников и преподавателей института по плаванию в зачет спартакиады «Бодрость и здоровье-83». В соревнованиях приняли участие сотрудники 10 подразделений института. Победу одержала дружная команда ЛСФ (декан В. А. Падар, ответственный за спортивную работу Н. В. Гришков), которая в общекомандном зачете (мужчины и женщины) набрала 37 очков. Второе место заняла сборная команда АТФ (А. В. Шупилов, Б. В. Андреев) — 48 очков, третье — МТФ (А. А. Гордилов, Ю. Д. Акимов) — 53 очка.

Чемпионами в своих возрастных группах стали среди мужчин: В. Иваницкий (КФВ), О. Н. Шишков, В. В.

Горб (ЛСФ), В. И. Гриневич (АТФ), А. П. Курилин (ЛСФ), Г. М. Родичев (РТФ), З. Г. Погорелов (АТФ); среди женщин: Е. И. Лопатина (УО), Г. Е. Шейко (МТФ), Г. Д. Кочеткова (УО), Д. М. Мехонцева (МТФ).

Лучший результат в плавании на 100 м вольным стилем показали среди мужчин В. Иваницкий — 1 мин. 03 сек.; среди женщин Г. Е. Шейко — 2 мин. 13 сек.

Поздравляем победителей соревнований и желаем им успешных стартов на городских межвузовских соревнованиях, которые пройдут в нашем бассейне 10 апреля. Хочется поблагодарить судейскую коллегию (главный судья Г. Н. Занкин, секретарь Ю. А. Богащенко) за хорошую организацию и четкое судейство соревнований.

Между тем необходимо отметить, что часть подразделений — РТФ, ЭЭФ, кафедры общественных наук — выступали неполными составами, что, естественно, сказалось на результатах командной борьбы. Такие же подразделения, как ЭМФ (декан И. Л. Дубровский) и АХЧ (проректор А. В. Дидур), вообще не выставили команд. По-видимому, руководителям этих подразделений надо обратить серьезное внимание на постановку спортивно-оздоровительной работы среди сотрудников, так как это уже не первый случай неучастия данных подразделений в спартакиаде «Бодрость и здоровье».

**Ю. ТЕРСКОВ,**  
председатель спортивно-оздоровительной комиссии месткома.

## Дзюдо в институте

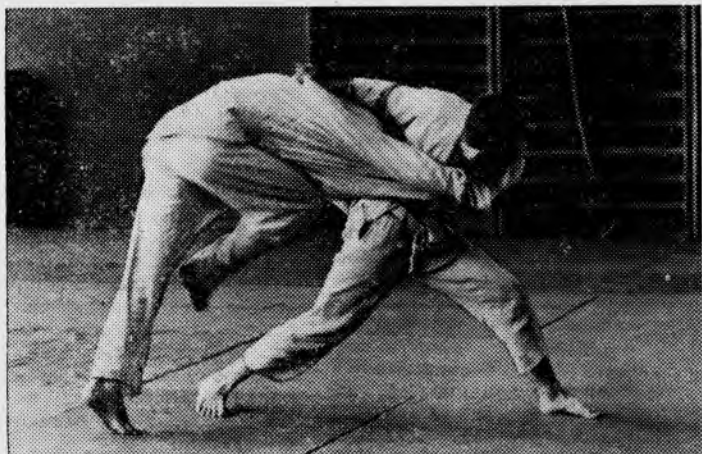
Борьба дзюдо — один из самых молодых олимпийских видов спорта в нашей стране. В настоящее время дзюдо занимают 18 миллионов человек в 112 странах мира. В чем же секрет такой популярности дзюдо? Дело в том, что дзюдо не только вид спорта, а целостная система духовного и физического развития человека. Дзюдо занимаются люди разного возраста, от школьного до увлеченных седьмой старшего поколения. Во многих странах дзюдо занимаются девочки и женщины.

Как средство физического воспитания дзюдо направлено на развитие силы и умения полностью раскрыть свои возможности. Укрепление здоровья посредством тренировок — одна из важных задач дзюдо. Повседневная жизнь полна неожиданностей. Поэтому нужно заранее готовить себя к ним, ежедневно отбатывая приемы самозащиты.

В нашем институте секция по борьбе дзюдо начала работать в конце 1982 года и насчитывает 32 человека. Это студенты разных факультетов, но их объединяет желание заниматься этим видом спорта.

От имени членов нашей секции приглашаем всех желающих заниматься дзюдо. До встречи на татами!

**Ю. ПАВЛОВ,** слушатель подготовительного отделения,  
**Б. СМРНОВ,** студент группы Р52-1.



## СМОТР БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ

С 1 по 30 апреля в стране пройдет Всесоюзный весенний смотр по безопасности движения, в котором примет участие и наш город. Цель проводимого смотра — поднять транспортную дисциплину, уменьшить аварийность и травматизм на автотранспорте.

Безопасность движения в нашем городе — крупная социальная проблема. Красноярск, к сожалению, занимает 8-е место в десятке самых аварийных городов РСФСР, а по числу погибших и травмированных — 6-е после Москвы, Ленинграда, Куйбышева, Свердловска и Новосибирска. В 1982 году в городе произошло 1114 дорожно-транспортных происшествий, в которых погибло 105 человек и ранено 928. А в этом, 1983 году число ДТП составляет уже 199, погибших — 23, травмированных — 151.

Особенно недисциплинированы пешеходы, по их вине совершается почти половина всех автоаварий в городе. В Красноярске пешеходов травмируется в 2,5 раза больше, чем во всей Армянской ССР.

Не соблюдают правил дорожного движения и студенты Красноярского политехнического института. Только за этот год оштрафовано свыше 40 человек, среди них: Непомнящий А., Иванов А., Комацкий В., Машинцев Н., Шевченко С. и другие.

Много наездов на пешеходов, находящихся в нетрезвом состоянии. Более половины автопроисшествий совершается по вине водителей. Есть нарушители водители и в КПИ: Козлов В. Г., Голодов В. Н., Юшков В. А., Авалевич А. И., которые предупреждены за различные нарушения правил дорожного движения.

В целях повышения безопасности движения на 36 улицах краевого центра установлено более 70 светофорных объектов, три улицы работают по системе «зеленой волны», а шесть — переведены на одностороннее движение.

**В. ЯНОВ,**  
капитан милиции.