



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ПОЛИТЕХНИК

орган парткома, комитета влксм, профкомов и ректората КрПИ

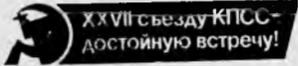
Газета основана в 1964 г.

№ 4 (766)

Среда, 29 января 1986 г.

Цена 2 коп.

## НАВСТРЕЧУ «КРАСНОЙ СУББОТЕ»



XXVII съезду КПСС — достойную встречу!

В целях подготовки и организованного проведения Всесоюзного коммунистического субботника, посвященного XXVII съезду КПСС, в институте создан штаб для оперативного руководства проведением субботника.

Начальником штаба утвержден начальник патентно-изобретательского отдела института А. А. Михеев, его заместителями — секретарь комитета ВЛКСМ А. П. Баран и начальник цикла

гражданской обороне Г. Е. Даршин. Членами штаба утверждены тт. С. А. Подлесный, В. А. Троян, Д. Е. Кривошук, А. В. Дидур, А. В. Алькин, М. Т. Попов, В. И. Половинкин, С. Д. Покатил, Л. Г. Ткаченко.

На состоявшемся недавно совещании руководителей отделов и служб института рассмотрены мероприятия по проведению Всесоюзного коммунистического субботника в институте, определен фронт работ, ее объемы, график выполнения намеченного.

Штаб по подготовке к «красной субботе» продолжает свою работу.

## Состоялись митинги

«Единодушно поддерживаем и одобряем» — такой была резолюция митинга преподавателей и студентов механико-технологического факультета института. Выступившие на митинге студент С. Мерцев, доценты А. И. Гнездилов и С. Н. Шатохин высоко оценили Заявление Генерального секретаря ЦК КПСС товарища М. С. Горбачева и Обращение Верховного Совета СССР к конгрессу США, новые мирные советские инициативы, стремление партии и правительства неуклонно идти по пути мира и социального прогресса.

Участники митинга решили отправить в Белый дом анкету газеты «Комсомольская правда», под которой подпишутся все студенты, сотрудники и преподаватели факультета.

Более восьмидесяти человек приняли участие в митинге по поддержке мирных советских инициатив на факультете автоматики и вычислительной техники.

В своем выступлении на митинге доцент Е. А. Царевская подчеркнула огромное политическое и пропагандистское значение Обращения Верховного Совета СССР к конгрессу США, отметила, что этот документ — конкретный и конструктивный шаг Советского правительства на пути развития договоренностей, которые были достигнуты на встрече глав государств — СССР и США — в Женеве.

Доцент А. И. Грюнер остановился на жизненной необходимости разоружения, поскольку оно является единственно разумной альтернативой в мировом развитии цивилизации.

«Поддержка наших мирных инициатив, — отметили участники митинга, — позволила бы сделать реальным воплощение Программы мира в жизнь».

Митинги студентов, преподавателей и сотрудников состоялись и на других факультетах института. «Горячо поддерживаем и одобряем» — такой была единодушная резолюция всех, кто принял участие в обсуждении новых мирных инициатив, выдвинутых партией и правительством нашей страны.

## За стройкой предсъездовских документов

## Важный семинар

В краевом Доме техники научно-технического общества состоялось очередное заседание постоянно действующего семинара «Экономические проблемы повышения эффективности производства», который проводится сотрудниками кафедр вузов города.

Научный руководитель семинара П. М. Коневских, зав. кафедрой экономики и организации предприятий машиностроения нашего института, открыл семинар докладом «Совершенствование форм и методов хозяйствования на современном этапе».

Затем участники семинара обсудили проблемы повышения экономической эффективности производства на предприятиях лесной промышленности, торговли, в строительстве. По проблемам совершенствования хозяйства выступила Л. П. Зыбкина, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и организации металлургического производства ин-

ститута цветных металлов. И. В. Бобарькин, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и организации производства университета, раскрыл в своем выступлении факторы совершенствования хозяйственного механизма.

Подобные семинары начали свою работу сравнительно недавно. Но очень важно то, что они концентрируют творческие усилия ученых и способствуют решению задач, поставленных перед вузовской наукой в основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года: «...принять меры к значительному улучшению использования научного потенциала высшей школы, существенно расширить объем проводимых научных исследований и разработок, добиться резкого повышения их народнохозяйственной отдачи».

О. БАБУШКИНА, ассистент кафедры ЭиОПМ.

## В объективе — сессия

Доцент кафедры высшей математики Валентина Дмитриевна Подуфалова проводит консультацию у студентов потока 25-1, 2, 3 факультета автоматики и вычислительной техники. Первокурсники этих групп обучаются специальности «Электронные вычислительные машины», вход в сессию составил у них 91 проц.



Доцент кафедры радиотехники Владимир Иванович Юзов проводит занятия со студентами радиотехнического факультета 10 курсу «Усилительные строения».

Очередная сессия подходит к заветному финишу. Желаем всем студентам успешно сдать экзамены и через неделю дружно удачно провести зимние каникулы.

Фото Л. ШОСТАК.

## Партийная жизнь

## НАМЕЧЕНЫ ЗАДАЧИ

На открытом партийном собрании коммунисты машиностроительного факультета обсудили итоги социалистического соревнования в 1985 году и работу коллектива факультета за пятилетку в целом.

Декан факультета К. Д. Никитин и председатель профсоюзного бюро В. В. Нестеренко в своих докладах подробно проанализировали успехи и недостатки работы коллектива. Отмечено, что в прошедшей пятилетке на факультете защищена докторская диссертация, число преподавателей с ученой степенью достигло 47 при общей численности их 74 человека. В смотре-конкурсе по использованию ЭВМ и САПР в учебном процессе факультет занял второе место в институте. Большой вклад в пропаганду научно-технических знаний в крае внесли сотрудники кафедры ЭиОПМ, которую возглавляет профессор П. М. Коневских. Кабинет учебного телевидения этой кафедры также занял в институтском смотре-конкурсе второе место, зал курсового проектирования кафедры деталей машин — третье. Имеются и другие достижения.

Однако, как отметили и докладчики, и выступившие на собрании коммунисты, преподаватели, на факультете имеются значительные резервы повышения эффективности работы. Так, например, в 1985 году дипломы с отличием на факультете получили всего четыре студента. Объем важнейших хозяйственных научно-исследовательских работ составил всего 80 процентов от плана, слабо ведется работа по внедрению в промышленность изобретений сотрудников факультета.

Обсуждая итоги социалистического соревнования за 1985 год, выступавшие, в частности, отметили, что система соревнования в институте требует значительного усовершенствования. Необходимо разработать систему АСУ для подведения итогов с помощью ЭВМ. Требуется доработка и положение о социалистическом соревновании в институте. Так, например, в показателях соревнования совершенно не учитывается работа кафедр по договорам с предприятиями и организациями по целевой подготовке специалистов (из числа студентов) для внедрения принципиально новых технологий и оборудования, ряд других.

Участники собрания единодушно одобрили социалистические обязательства факультета на 1986 год, которые направлены на дальнейшее улучшение качества работы преподавателей и сотрудников факультета, повышение эффективности учебно-воспитательного процесса.

В. СЕНЬКИН, секретарь партбюро машиностроительного факультета.

Итоги работы коллектива в одиннадцатой пятилетке и задачи коммунистов, всех преподавателей и сотрудников на будущий год обсудили на своем собрании и коммунисты радиотехнического факультета.

Коммунисты и преподаватели факультета автоматики и вычислительной техники рассмотрели на своем собрании вопросы эстетического и нравственного воспитания студентов.

С интересным теоретическим докладом по этому вопросу выступила доцент кафедры политэкономии В. Т. Ковалевич. В обсуждении доклада приняли участие профессор И. И. Шубенко, старший преподаватель З. П. Осенева, студент четвертого курса М. А. Остров и другие товарищи.

И докладчики, и выступившие в прениях обстоятельно проанализировали недостатки в нравственно-эстетическом воспитании студентов, затронули такие вопросы, как эстетика учебного процесса, труда, быта, совершенствование нравственных законов человечества, воспитание личности в условиях развитого социализма, активизация человеческого фактора, проблемы материального благополучия, вещей и др.

В принятом по этому вопросу постановлении коммунисты наметили ряд мер по улучшению нравственно-эстетического воспитания студентов факультета.

О задачах коммунистов, служб и подразделений в связи с подготовкой к Всесоюзному коммунистическому субботнику, посвященному XVII съезду КПСС, — таким был вопрос, который обсудили на днях коммунисты административной части института.

Намечен объем работ, определены задачи каждого члена коллектива по успешному проведению «красной субботы».

Октябрьский [1985 г.] Пленум ЦК КПСС открыл новый этап подготовки к XXVII съезду партии. Пленум одобрил и вынес на всенародное обсуждение проекты новой редакции Программы КПСС, изменений в Уставе КПСС, Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года. Стержнем этих документов является концепция ускорения социально-экономического развития страны и достижения на этой основе нового качественного состояния советского общества. Содержание документов нацеливает нас на комплексную разработку важнейших проблем развития страны применительно к сегодняшнему дню и на историческую перспективу.

Деловое и принципиальное изучение предсезонных материалов неразрывно связано с поиском путей совершенствования деятельности каждого человека, каждой организации, каждой отрасли экономики, науки, культуры в свете общих задач, стоящих перед страной, с устранением всего того, что нам мешает в достижении поставленных целей.

Необходимость достижения высоких темпов социально-экономического развития страны означает, что мы должны перейти к новаторству в своей повседневной жизни. Умение видеть новое и в связи с этим принимать новые решения предполагает отказ от устаревших взглядов на жизнь, переход к динамично перестраивающимся методам мышления. В наши дни как никогда нужны смелость мышления, умение видеть проблемы и пути их решения. Проблемность становится не признаком каких-то отдельных ситуаций, а атрибутом повседневной практики.

В свете этого особенно очевидны те большие задачи, которые предстоит решить системе образования, в частности, высшего. Ведь именно в вузе закладываются основы личности, от уровня квалификации, сознательности и ответственности которой во многом зависит наша повседневная жизнь, то, насколько полно

будет реализован курс, принятый партией.

Сегодня, подводя итоги работы КрПИ за одиннадцатую пятилетку, нужно вдумчиво и критически проанализировать свою работу, основываясь на тенденциях развития образования.

Красноярский политехнический институт является крупнейшим вузом Восточной Сибири, готовит специалистов для ведущих отраслей промышленности. От выполнения планов подготовки специалистов, их качества зависит развитие экономики края.

Институт в 1985 году осуществлял подготовку инженеров на 17 факультетах и 67 кафедрах по 19 специальностям.

Контингент студентов в настоящее время составляет 13127 человек, в т. ч. дневного обучения — 7093 человека, вечернего — 1946 человек, заочного — 4088 человек (без завода-вуза). Кроме того, студенты, находящиеся в академическом отпуске в связи с призывом в ряды Советской Армии, соответственно: дневного обучения — 812, вечернего — 95, заочного — 71 человек.

Прием студентов в 1985 году по всем формам обучения составил 3175 человек, из которых 2000 человек — по дневной форме обучения, 425 — по вечерней форме, 750 — по заочной. На подготовительных курсах вуза в 1985 году обучалось 3010 человек, или 104 человека на 100 мест приема. В 1985 году на подготовительное отделение поступило 398 человек (на 360 мест).

Институт перевыполнил на 63 человека план выпуска специалистов за одиннадцатую пятилетку. За пять лет выпущено 10100 человек (план — 10037), в том числе: с дневной формы обучения выпущено 7438 человек (план—7387), вечерней—1194 человека (план—1236), заочной — 1465 (план — 1414). Не выполнил план по вечерней форме обучения только Абаканский филиал института.

работе нашего института имеет совершенствование качества подготовки специалистов путем улучшения учебно-научно-воспитательного процесса, укрепление связи с производством, активизации работы по профориентации и новому набору. В течение пятилетки совершенствовалась система управления учебным процессом за счет улучшения учета, анализа, контроля, планирования и прогнозирования работы кафедр — главного звена вуза.

Повышению уровня подготовки специалистов, укреплению материально-технической базы способствовало сотрудничество вуза с предприятиями и научно-производственными объединениями министерств, а также с НИИ СО АН СССР.

В результате действующих договоров о сотрудничестве с предприятиями улучшилось материально-техническое, методическое и организационное обеспечение учебно-научно-воспитательного процесса, ускорились темпы переоснащения учебного процесса, особенно средствами вычислительной техники. В последнем году пятилетки институту переданы предприятия вычислительного комплекса на базе ЭВМ типа СМ-4, автоматизированные рабочие места «Экран-4», АРМ-К, станок с числовым программным управлением. Создана первая очередь учебно-исследовательского комплекса с участием промпредприятий, введена в строй межкафедральная учебная лаборатория по робототехнике. Успешно работали пять филиалов кафедр на базовых предприятиях, где к проведению занятий широко привлекались ведущие специалисты производства.

Средняя успеваемость по институту с учетом зимней экзаменационной сессии на V курсе составила 91,24%, что выше, чем в 1984 г. на 0,47%. Число обучающихся на хорошо и отлично увеличилось на 0,5% и составило 21,76%, а число обучающихся только удовлетворительно уменьшилось на 1,57% и составило 4,33%. Отсев за 1985 г. составил по дневной форме обучения 8,9%, по вечерней — 15,6%, по заочной — 12,7%, что ниже, чем в предыдущем году, соответственно на 0,9; 0,9 и 0,1 процента.

С целью более быстрой адаптации первокурсников к условиям вуза и повышения качества подготовки

времени ЭВМ типа ЕС и СМ.

Разработана и внедрена в учебный процесс первая очередь учебно-исследовательской САПР, позволяющая автоматизировать анализ неоднородных подсистем, построенных на базе микроЭВМ. Для специальностей 0701 и 0608 разработаны по ряду дисциплин АОС на базе мини- и микроЭВМ.

Для оперативного управления учебным процессом

пятилетки открыты три отраслевые лаборатории и структурные подразделения студенческого КБ.

Среднегодовая стоимость одной хозяйственной темы составила 47 тысяч рублей. Это выше среднего показателя по группе вузов, равного 33 тысячам рублей.

В Госкомизобретений подана 241 заявка на изобретения, получено 105 решений о выдаче авторских свидетельств и 101 автор-



## ПО ПУТИ

### КАДРЫ

Учебно-научно-воспитательный процесс в вузе обеспечиваются 1036 научно-педагогических работников, в т. ч. 12 (1,16 проц.) докторов наук, профессоров и 404 (39 проц.) кандидатов наук, доцентов. В 1980 году эти показатели составляли соответственно 0,62 и 34,29 проц.

Профессорско-преподавательский состав института насчитывал в 1985 году 862 человека, в т. ч. 12 (1,39 проц.) докторов наук, профессоров и 392 (45,48 проц.) кандидатов наук, доцентов. В 1980 году эти показатели соответственно были 0,67 и 37,17 проц., т. е. выросли на 0,72 и 8,31 проц.

Снизился по сравнению с 1984 годом показатель по количеству кафедр, возглавляемых докторами наук (в 1984 году этот показатель составлял 9, а в 1980 — 7, а нынче — 8).

Ни один из 17 факультетов института не возглавляется доктором, профессором, два факультета возглавляются лицами, не имеющими ученых степеней и званий. На кафедрах общественных наук работают 53 преподавателя, из которых 34 (64,1 проц.) имеют ученые степени и звания.

За годы одиннадцатой пятилетки процент лиц с учебными степенями и званиями возрос на 21 процент, что является достижением института. В то же время на кафедрах общественных наук нет ни одного доктора наук, профессора. Не было защит докторских диссертаций, хотя одна защита стояла в плане 1985 года.

Две кафедры — химии и прикладной математики — возглавляются докторами наук, профессорами. На кафедре химии процент лиц с учебными степенями и званиями составляет 100, на кафедре физики — 60,7 процента, на кафедре высшей математики — 37,92. За годы одиннадцатой пятилетки на этих кафедрах защищена одна докторская и 10 кандидатских диссертаций, а лиц с учебными степенями и званиями стало больше на три.

На общетехнических кафедрах работают 47 преподавателей, процент лиц с учебными степенями и званиями составляет 80,82 процента, что достаточно.

Пятилетний план повышения квалификации институтом выполнен. Всего повысили квалификацию 910 человек профессорско-преподавательского состава, защищены три докторских

и 151 кандидатская диссертации. Кроме того, зачислено в аспирантуру своего вуза 78 и направлено в целевую аспирантуру ведущих вузов страны — 169 человек, направлено на годичную стажировку 89 выпускников института. Пригласено для оказания помощи в организации учебно-научного процесса из ведущих вузов страны и АН СССР 55 ученых, из них 36 докторов, профессоров. В настоящее время в аспирантуре института обучается 52 аспиранта, из них 34 дневной формы обучения.

В целом по институту пятилетний план повышения квалификации выполнен. Вместе с тем имела место корректировка плана по отдельным формам.

Низка эффективность аспирантуры КрПИ. За пять лет из аспирантуры было выпущено 69 человек, из них только 4 (5,8 процента) защитили диссертации в срок аспирантской подготовки или досрочно. За пятилетие лучшие результаты по защите у научных руководителей Дамбраускаса А. П. (выпущено четыре, три защиты — 75 процентов), Мальчикова Г. Д. (2—1 — 50 процентов), Соустина Б. П. (14—4 — 28,6), Бусаркина В. М. (6—1 — 16,7).

В двенадцатой пятилетке профессорско-преподавательскому составу предстоит большая работа. Как известно, в соответствии с приказом Минвуза СССР от 01.07.85 за 1985—1986 годы все преподаватели вузов страны должны пройти переподготовку в области вычислительной техники. Для этого кафедры института должны максимально использовать ФПК вузов страны, как наиболее организованную форму повышения квалификации, которые в указанный период работают с продолжительностью обучения два месяца; направлять преподавателей на стажировку в учреждения и организации, имеющие вычислительные центры и 3-месячные курсы без отрыва от производства, организованные в институте.

В предстоящей пятилетке запланировано направить на ФПК 417 человек, в ИПК — 50, на стажировку — 345, перевести на должность СНС восемь человек, предоставить четыре творческих отпуска, защитить семь докторских и 107 кандидатских диссертаций.

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Важнейшее значение в



ки по дисциплинам, был проведен эксперимент по организации интенсивной самостоятельной работы студентов и гуманитаризации образования: студенты выполняли домашние задания в институте, проводились дополнительные занятия, по наиболее важным и сложным разделам высшей математики и физики, встречи с руководителями общественных организаций, поэтами, интересными людьми и др. Эксперимент проводился на первых курсах ЭМФ и РТФ, его результаты положительны: успеваемость по итогам весенней сессии в группах — 100%, средний балл — 3,9. Поэтому число специальностей, участвующих в эксперименте, расширено в текущем учебном году.

В отчетах председателей ГЭК отмечается улучшение качества подготовки специалистов, признаны реальными и рекомендованы к внедрению 1003 дипломных проекта, или 53,72% от общего числа (в 1984 г. соответственно 845 и 46,7%).

Разработаны и внедрены логико-познавательные формы обучения (разбор конкретных хозяйственных ситуаций, деловые игры) на IV и V курсах по ряду дисциплин для специальностей 0305, 0308 и 0606.

Продолжалось внедрение средств вычислительной техники в учебный процесс. Помимо ранее существующих филиалов ИВЦ на ЭМФ, РТФ и ФАВТ созданы филиалы на базе микроЭВМ на АТФ и МТФ.

Полезное машинное время ЭВМ типа ЕС и СМ за 1985 г. составило 23 тысячи часов, из них 60,5% использовано в учебном процессе, а на НИР и АСУ ВУЗ — 35,2% и 4,3% соответственно. На одного студента дневной формы обучения в среднем пришлось 2 часа машинного

осуществлялась производственная эксплуатация подсистем АСУ ВУЗ на базе АСОД МАРС «Абитуриент», «Контингент студентов», «Текущая успеваемость», «Сессия».

Проведена работа по совершенствованию безотрывной формы обучения. Организованы практические занятия вечерников и очников по выполнению контрольных работ, курсовых проектов и работ в субботние дни.

### НАУКА

Тематический план НИР институтом выполнен полностью, завершена 81 тема из 144, выполнявшихся в 1985 г., в том числе 62 из 94 хозяйственных НИР. Объем НИР составил 4558 тысяч рублей и увеличился по сравнению с предыдущим годом на 11%. При этом объем хозяйственных НИР увеличился на 11% и составил 4445 тысяч рублей, что выше планового задания на 29% (на 23 в 1984 г.). Превышение доходов над расходами составило 14%.

За годы XI пятилетки объем выполненных НИР составляет 20,3 млн. рублей. Доля важнейшей тематики увеличилась с 76% от общего числа тем до 78%, в том числе по договорам с 85 до 87%.

Анализ структуры тематического плана НИР показал, что относительно высокая доля работ, выполнявшихся по постановлениям правительства и в интересах министерств и ведомств РСФСР, мала доля работ, проводимых по планам отраслевых лабораторий вуза освоили 275 тысяч рублей, или 61% от объема хозяйственных НИР.

Следует отметить высокий уровень организаторской работы ректората института. Так, за годы XI

ское свидетельство (в 1984 г. — 206, 103, 100). Показатели изобретательской деятельности высокие. Эффективность работы повышается из года в год. Обеспечивается комплексная защита НИР.

За годы XI пятилетки КрПИ трижды выходил победителем социалистического соревнования среди вузов РСФСР, а по результатам 1984 г. занял третье место по изобретательской работе среди вузов СССР. За это время получено 545 авторских свидетельств, пять патентов, 11 медалей ВДНХ. Четыре экспоната института в 1986 г. направлены на Лейпцигскую ярмарку.

Уровень показателей, характеризующих участие студентов в научно-исследовательской работе, по сравнению с предыдущими годами несколько улучшился: в хозяйственных НИР приняли участие 11,8% студентов (в 1984 г. — 9%), в работе СКБ — 7% (в 1984 г. — 6%). 21 студент получил авторские свидетельства, 51 опубликовал научные статьи (в 1984 г. — 20 и 49).

Ведется создание на базе института учебно-исследовательского гибкого производственного комплекса (УИГПК) в составе пяти станков с ЧПУ, обрабатывающего центра, автоматизированного склада с управлением от ЭВМ Мера-КАМАК-125. Первый модуль этого комплекса уже работает.

Существенно укрепились, причем на новом качественном уровне, связи института с отраслевыми министерствами. Если в 1980 году в институте была лишь одна отраслевая лаборатория (ТНИЛОЭС), которая входит теперь в состав КИСИ, то за истекшую пятилетку открыто три отраслевых лаборатории: от

Минэнерго СССР — руководитель Я. М. Магазаник; от Минэлектротехпром СССР — руководитель А. И. Грюнер, и от Миноблщмаша СССР — руководитель Г. Г. Новиков (завод-вуз).

В целом доля НИР по важнейшей тематике возросла существенно — с 56 процентов в 1980 году до 77 в 1985-м, а в стоимостном выражении — с 80 до 88 процентов.

Последовательно осуществлялось укрупнение тематики проводимых НИР. В 1985 году среднегодовая стоимость работ по одной теме составила 45 тысяч рублей. В 1980-м она составляла 29 тысяч.

К научно-исследовательской деятельности сейчас привлечено 90 процентов всех преподавателей, а к выполнению хозяйственных НИР на условиях внутривузовского совместительства лишь 54 процента, что нас,

ского комплекса и ряда других предприятий края. Институт развивает для предприятий края также исследования по САПР, АСНИ, радиоэлектронике и автоматике. За годы текущей пятилетки выполнен объем исследований для КраАЗа — на 689 тысяч рублей, для завода телевизоров — на 470 тысяч рублей, для НПО «Сибцветметавтоматика» — на 432 тысячи, для КраМЗа — на 338 тысяч рублей.

Институт провел достаточно много конференций, совещаний и семинаров для специалистов промышленных предприятий края по различным проблемам научно-технического прогресса. В этом плане можно выделить кафедру ЭиОПМ (зав. кафедрой П. М. Коневских), которая ежегодно проводит 3—4 крупных мероприятия краевого масштаба.

Вместе с тем мы не мо-

жетным темам, договорам о сотрудничестве, договорам на передачу научных достижений и части рационализаторских предложений преподавателей и студентов.

215 разработок внедрены в производство с фактическим экономическим эффектом 40,17 миллиона рублей, причем доля института здесь составляет 19,44 миллиона. 167 разработок внедрены на предприятиях края с экономическим эффектом 29 миллионов рублей.

По договорам на передачу научных достижений внедрено лишь 18 разработок, что для нашего института, конечно, недостаточно. Вопросы тиражирования внедрения остаются пока нерешенными из-за отсутствия собственных КБ и опытных производств.

В учебный процесс внедрено 112 результатов НИР

вуз РСФСР и Минвуз СССР для согласования внедрения разработок в отраслевых министерствах через Госплан СССР.

В целом же вопросы внедрения результатов законченных НИР остаются острыми и в значительной степени нерешенными на союзном уровне.

**РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ**

Материально-техническая база института развивалась согласно пятилетнему плану. За 1981—1985 годы институтом приобретено свыше 2000 приборов и оборудования на сумму 8,1 миллиона рублей, из них 250 — стоимостью более 1000 рублей.

Приобретено 26 единиц металлорежущего и другого технологического оборудования, среди которого несколько станков с программным управлением, часть которых установлена

также проводит нормоконтроль вышеперечисленной технической документации.

В текущем году запущена первая очередь ЭПЦ института на токарные и часть фрезерных работ. По решению секретариата крайкома партии параллельно создается учебно-исследовательский гибкий производственный комплекс, дело ответственное, непростое, но необходимое.

В целом же развитие современной экспериментальной производственной базы потребует в дальнейшие годы немалых капиталовложений.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Систематически (один раз в год) проводились совещания-семинары с руководителями всех НИР, где ректоратом и НИСом института докладывался ход вы-

скаемых специалистов и современным направлениям технического прогресса.

Совместно с парткомом института проверено качество проводимых НИР на кафедрах общественных наук; их коллективы нацелены на социально-экономические исследования для предприятий края.

**КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

За XI пятилетку в КрПИ и его филиалах проделана определенная работа по укреплению материально-технической базы. Введены в действие учебно-лабораторный корпус в г. Кызыле на 6308 кв. м, общежитие в г. Абакане общей площадью 2203 кв. м, тир для кафедры военной подготовки головного вуза.

В 1985 году, несмотря на определенные трудности, в Студгородке начато строительство общежития на 688 мест и жилого дома на 108 квартир. В этом же году проведен ряд мероприятий, направленных на усиление капитального строительства в институте. Создан постоянно действующий штаб, развернута работа по организации соревнования под девизом «Свой вуз — своими руками», ведутся работы по организации строительной бригады из числа студентов подготовительного отделения и др.

Однако как пятилетнее, так и годовое задания прошлого года не выполнены. Капитальные вложения за XI пятилетку освоены на 87,5 проц. К сожалению, не может служить оправданием отставания в выполнении планов только плохая работа строителей. Значительную часть ответственности за неудовлетворительное состояние строительства необходимо взять на себя.

На сегодня еще не все факультеты и подразделения института включились в эту работу. Если ФАВТ, РТФ, МТФ, а также сотрудники УПМ и гаража возложенные на них поручения выполняют в основном полностью, АТФ согласен создать бригаду студентов по строительству, то ЭМФ, ТЭФ, отдел главного механика практически не участвуют в этой важной кампании.

Мало внимания укреплению материально-технической базы уделяют комсомольские организации факультетов. А задачи у нас большие. За XII пятилетку необходимо освоить около 6,8 млн. рублей строительства — монтажных работ, ввести в эксплуатацию два общежития (одно — в Абакане), столовую на 530 посещений, начать строительство второго общежития с блоком обслуживания в Студгородке, учебно-лабораторные корпуса в Кызыле и Красноярске. Для выполнения намеченного необходимо укомплектовать стройку квалифицированными рабочими, создать свое растворобетонное хозяйство, обеспечить бесперебойную поставку материалов и др. Необходимо шире развернуть социалистическое соревнование под девизом: «Свой вуз — своими руками».

**НА снимках:** во время конференции коллектива института, на которой 21 января ректор А. М. СТАВЕР сделал доклад, публикуемый сегодня, в изложении, а также представил перспективный план развития КрПИ на 1986 г. и на XII пятилетку.

На конференции приняты социальные обязательства коллектива КрПИ на 1986 г.

Фото Л. Шестаев.

**УСКОРЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА**

конечно, удовлетворить не может. Научный потенциал в этом направлении используется далеко не в полной мере.

**СВЯЗЬ С ПРОИЗВОДСТВОМ**

Укрепились связи института с производством, они стали более комплексными. На базе хозяйственных и договоров о сотрудничестве мы имеем устойчивые деловые отношения со 127 предприятиями РСФСР, в том числе с 66 — в Красноярском крае. Из 94 ведущих в настоящее время хозяйственных тем 71 выполняется по заказам предприятий Красноярского края. Исследования в интересах развития производительных сил Красноярского края в 1985 году составляют более 77 процентов от общего объема работ, равного 4,5 миллиона рублей.

Наиболее тесное и плодотворное сотрудничество сложилось между институтом и районным энергетическим управлением «Красноярскэнерго».

Совместным приказом Минэнерго СССР и Минвуза РСФСР открыта отраслевая научно-исследовательская лаборатория по проблемам повышения надежности работы операторов мощных энергоблоков.

Большой объем исследований, на сумму более двух миллионов рублей, институт выполнил по заказу НПО ПМ, однако открытие структурных научных подразделений и углубление что в значительной мере сдерживает дальнейшее расширение и углубление взаимовыгодного сотрудничества между нашими организациями. На двенадцатую пятилетку НПО вышло с очень крупными предложениями по НИР и ОКР.

В 1984 году в институте развернуты исследования по ГАП и робототехнике

для крупнейших предприятий края. Проведена учеба специалистов предприятий края по основам робототехники. Совместно со специалистами завода телевизоров проведена эскизная проработка участка ГАП для деталей типа тел вращения, разработан комплекс технических средств. Разработаны алгоритмы и программное обеспечение гибкого производственного модуля. Есть перспективные предложения в этом направлении от радиотехнического завода, Минусинского электротехниче-

жем говорить о том, что научный потенциал института для нужд Красноярского края используется в полной мере, КрПИ выполняет еще значительное число работ по заказам центральных научно-исследовательских центров и институтов. Это связано с выполнением квалификационных исследований, престижных и приоритетных исследований, а также выходом на серийное внедрение.

Вопрос усугубляется в значительной мере и тем, что Минвуз РСФСР в плановом порядке не увеличивает объемы исследования институту, не выделяет и дополнительных лимитов по труду. Кадровый и научный потенциал института вполне мог бы обеспечить выполнение исследований в 2—2,5 раза больше, чем выполняется в настоящее время. В связи с последними решениями ЦК КПСС это не только возможно, но и необходимо. Почему, например, получают развитие в институте исследования по ГАП? Потому, что появилась потребность в них на предприятиях края, то же самое можно сказать и о новых технологиях. Практическое развитие новых научных направлений, открытие новых специальностей под новые производства и технологии дает необходимую основу для развития качественно нового этапа развития взаимовыгодного сотрудничества между институтом и крупнейшими предприятиями края на основе базовых кафедр, отраслевых лабораторий, совместных опытных производств, экспериментальных участков и цехов, учебно-научно-производственных объединений.

Работа в этом направлении активизировалась. Уже сейчас институт имеет чергире комплексных долгосрочных договоров, утвержденных на уровне министерств.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

С 1983 года Минвуз РСФСР ввел плановую систему реализации результатов НИР в народное хозяйство. Для института это не стало неожиданностью, мы составляем планы внедрения с 1978 года.

За 1981—1985 годы внедрено в народное хозяйство, включая учебный процесс, 327 мероприятий. Сюда вошли разработки по хозяйственным и госбюд-

и рацпредложений. Наиболее успешно внедрение результатов научно-исследовательских работ шло на факультетах: ФАВТ — с экономическим эффектом 4,67 млн. руб., РТФ — 8,23 млн. руб., на кафедрах: АиТ — 2,1 млн. руб., ТОЭ — 1,46 млн., РТ — 6,93 млн., КиПР — 1,3 млн. рублей.

Не полностью использовали свои возможности по внедрению достижений

в ЭПЦ института. Все приобретенное оборудование и приборы распределены по кафедрам и подразделениям института.

Для оснащения ИВЦ института за пятилетку приобретено вычислительной техники на 2,5 миллиона рублей.

В последние годы приобреталась робототехническая техника: два комплекта промышленных роботов РК ТБ-6 стоимостью по

полнения постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР по развитию научных исследований, разъяснялись и обсуждались новые задачи на ближайшую перспективу.

Совместно с отделом кадров проводится работа по укреплению трудовой дисциплины в научных коллективах, результаты проверки ежегодно находили отражение в приказах по институту. Дважды за пятилет-



НИР коллективы ЭМФ, МСФ и АТФ.

Наиболее крупным достижением стало внедрение фазометров в серийное производство с суммарным экономическим эффектом около пяти миллионов рублей. С экономическим эффектом более миллиона рублей внедрены шелушильные машины ЦФШМ на мукомольных предприятиях края. Эта машина отправлена для демонстрации на международной ярмарке в Лейпциге.

Среди крупных внедрений — и разработка отдела студенческого КБ кафедры ТОЭ, где усовершенствована конструкция индукционной канальной печи для плавки алюминиевых сплавов, которые используются на КраМЗе с экономическим эффектом более 500 тысяч рублей в год за счет повышения КПД и экономии электроэнергии.

В последние годы руководством института во главу угла все более настойчиво ставятся вопросы ускорения внедрения разработок института в производство, и в этой работе есть определенные успехи.

Образованной группой внедрения НИСа проведена инвентаризация всех законченных НИР за 1976—1984 годы, определены 30 перспективных разработок, которые включены в краевой Перечень научно-технических разработок, рекомендуемых к широкому внедрению в народное хозяйство в двенадцатой пятилетке. Подобные предложения направлены в Мин-

9500 рублей, манипулятор стоимостью 31420 рублей, два комплекта роботов ПР-5 стоимостью по 9,6 тысячи рублей и другие.

Значительные суммы средств направлены на оснащение межфакультетских лабораторий коллективного пользования: спектроскопии, высокотемпературной металлографии, электронной микроскопии, рентгено-структурного анализа и др.

Созданная в институте метрологическая служба вошла в межвузовскую метрологическую службу Красноярска по приказу Минвуза РСФСР. За пятилетку службой получено право ремонта по десяти типам радиоизмерительных приборов и право поверки по шести типам. В настоящее время все низкочастотное радиоизмерительное оборудование ремонтируется и поверяется своими силами. Создано бюро проката. Служба занимается распределением и перераспределением СИ, учетом и использованием дорогостоящего оборудования, следит за своевременным списанием устаревшего оборудования. В состав службы входит группа стандартизации, которая занимается разработкой СТП, комплектованием фонда стандартов библиотеки и кафедр. Следит за внедрением ГОСТов, ОСТов, МУ, МИ, другой технической документации. Проводит консультации по оформлению и составлению ТЗ, отчетов по НИР, дипломных проектов, а

ку проведена аттестация штатных работников НИСа.

Существенно повысилась ритмичность и своевременность выполнения хозяйственных тем и их отдельных этапов, правда, здесь пришлось пойти на крайние меры. Надо принять к сведению, что при работе в системе ХНО несвоевременное закрытие этапа автоматически лишает коллектив исполнителей премиальных средств. Поэтому нам надо совершенствовать и систему планирования квартальных этапов и впрямь крепить исполнительскую дисциплину.

В последние годы рассмотрены имеющиеся и организованы новые НТС института по робототехнике, вычислительной технике и САПР, новым технологиям, энергетике, транспорту и связи. Разработаны положения об их работе, в которых усилена их роль в планировании НИР, доведении законченных разработок до промышленного внедрения, развитии межкафедральной кооперации.

Разработаны и введены в действие общее положение о порядке выполнения хозяйственных НИР, положение о внедрении результатов НИР в учебный процесс. В 1985 году переработано положение о внедрении результатов НИР в производство.

В 1984 году разработаны паспорта научных направлений института на 1985—1990 годы, новые научные направления полностью отвечают профилю вуза.



# Первенство по регби

На стадионах города проходит очередное первенство Красноярска по регби. В нем выступает команда «Политехник», составленная из студентов и преподавателей института. В интервью для газеты капитан команды, студент V курса МСФ А. Хомяков рассказал:

— Мороз, сильный ветер — эти атрибуты зимнего регби зачастую нивелируют техническое превосходство, скоростные качества нашей команды. Так случилось и в первой игре с «Сибтяжмашем», традиционно «трудным» соперником. Непрерывные атаки «веером», частые одиночные прорывы успеха, как правило, не приносили. Сказалась также несыгранность игроков в команде, собранной воедино лишь накануне первенства. Приходилось уже в ходе игры делать необходимые коррективы и перестановки, на первых минутах получил травму и выбыл из игры ведущий игрок «схватки» В. Кирдяшкин (АТФ). В итоге — досадное поражение — 9:12. Затем — опять неудача, на этот раз во встрече с главным регбийным клубом города «Экскаватор-тяжстрой», который победил, пожалуй, лишь благодаря физически более мощной линии нападения.

Третья встреча — с командой Красноярского инженерно-строительного института тоже поначалу не обещала ничего хорошего; после первого тайма счет 0:7. Но зато во втором, резко изменив темп игры, «Политехник» не оставил соперникам никаких шансов, счет встречи — 22:7.

В первой встрече второго круга с командой «Сибтяжмаш» на своем

поле перед нами стояла задача выиграть с перевесом как минимум в 3 очка, что обеспечивало выход на второе место. С первых минут началась упорная бескомпромиссная борьба. После обмена штрафными ударами счет стал 3:3 (в нашей команде штрафной забил В. Быков, преподаватель кафедры физвоспитания). Затем «Сибтяжмашу» удаётся атака «веером» до края, и он выходит вперед — 9:3. «Политехник» в свою очередь постепенно усиливает натиск, остро комбинационно атакует, самоотверженно обороняется. К концу первого тайма игровое преимущество материализуется в счет 12:9 в пользу нашей команды (мяч в зачетном поле соперника приземлил А. Хомяков, штрафной и реализацию удачно пробил В. Быков). Второй тайм проходил полностью под диктовку «Политехника». В результате непрерывных атак приземления мяча осуществили также Е. Фролов (ФАВТ), В. Бородавка (МТФ), В. Коков, В. Быков (оба с кафедры физвоспитания). Окончательный итог встречи — 38:18.

Удачно провели встречу студенты I курса МСФ В. Задворных, И. Николайчук, Д. Насонов, мужественно, несмотря на травму, играл студент IV курса ТЭФ Д. Гордеев.

Итак, перед двумя заключительными турами «Политехник» занимает второе место, отставая от «Экскаватор-тяжстрой» в представительном зимнем турнире на приз спорткомплекса «Олимпийский» в Москве. В составе красноярской команды выступают и ведущие игроки «Политехника», имеющие опыт выступлений в высшей лиге: А. Хомяков, А. Кармацкий, В. Гриб (МСФ), В. Бородавка (МТФ), автор этих строк.

Возобновятся игры 9 февраля, а в конце месяца в Красноярске будет проведено первенство Россовета ДСО «Буревестник», в котором, кроме «Политехника», выступают команды Красноярского инженерно-строительного института, СМИ (Новокузнецк), КГУ (Казань), «Политехник» (Йошкар-Ола).

**Р. БИКБОВ, студент группы ФА32-2,**



В одно из минувших воскресений на лыжной базе нашего института

впервые состоялось соревнование под названием «гонка командиров». То есть свои спортивные способности и навыки должны были продемонстрировать деканы факультетов, секретари партийных бюро, председатели профсоюзных организаций, заведующие кафедрами.

Увы — все по слову «первый блин ко-

мом». Условия соревнований удалось выдержать только двум коллективам — машиностроителям и радиотехникам. По этой причине итоги подвести не представляется возможным. Как и оценить гонку сильнейших лыжников факультетов. На одном из них три этапа бежал один человек — больше было некому...

Удалась только семейная эстафета. Первой здесь была семья В. И. Усакова, доцента кафедры ТИИМС, второе — зав. кафедрой СВЧ РТУ А. Р. Попова, третье — учебно-го мастера кафедры СВЧ РТУ О. В. Агафоновой.

Но все же, как вы видите на снимках, победило здоровье!  
Фото Л. Шостак.



## Баскетбол

# ЧЕМПИОНАТ НАБИРАЕТ СИЛУ

25 и 26 января «Политехник» в очередном туре чемпионата РСФСР среди команд класса «А» принимал на своем поле обладателя Кубка СССР среди команд Сибири и Дальнего Востока 1985 г. — баскетболистов новосибирского «Локомотива».

Первая встреча носила упорный характер и закончилась со счетом 96:89 в пользу наших гостей. Вторая игра поначалу складывалась неудачно для нашей команды, казалось, что повторяется предыдущий матч. К пятой минуте новосибирцы вели в счете — 12:4.

Тренером В. Куриловым вовремя взят минутный перерыв, который и решил в целом исход матча. Уже к восьмой минуте счет матча был равный. Постепенно наращая темп игры, красноярские студенты стали уходить вперед. После первой половины матча «Политехник» опережал своих соперников на 13 очков. Во второй половине игры разрыв в очках доходил до 20. Особенно отличился в этом поединке С. Иванов, А. Сундуков, В. Вашко, которые принесли львиную долю очков в копилку команды. Победную точку в этой встрече поставил С. Иванов. Итог матча — 108:97 в пользу «Политехника».

**Г. ФИЛИМОНОВ,** зам. председателя спортклуба «Политехник».

# ДЕБЮТ СТУДЕНТОВ АТФ

Соревнования на треке на спортивных автомобилях способствуют развитию научно-технического прогресса на автомобильном транспорте.

Хорошо подготовленные автомобильные гонки представляют собой увлекательное зрелище, собирают тысячи зрителей, пробуждают у них интерес к технике, стремление к приобретению специальных знаний. Таким образом, автомобильный спорт способствует распространению технических знаний в широких слоях населения, имеет большое оборонное значение, готовит кадры квалифицированных автомобильных специалистов, а также дает возможность сопоставить технический и инженерный уровень принимающих участие в соревнованиях.

С 17 по 19 января 1986 года в г. Ачинске разыгрывался приз Героя Советского Союза И. А. Ла-

пенкова в трековых гонках среди автомобилей 8-го и 10-го классов.

В соревнованиях приняли участие сильнейшие гонщики Красноярского края, всего около ста человек. Впервые в трековых соревнованиях на автомобилях 8-го класса («Москвич», «Жигули») принимала участие команда нашего института в составе студентов АТФ В. Пушкарева, С. Балуткина, Д. Кривошукского, А. Кузьмина. Среди предприятий края наша команда заняла 5-е место.

В личном зачете В. Пушкарев занял седьмое место и выполнил норматив первого спортивного разряда, С. Балуткин в личном зачете занял 12-е место из 30.

Наш спортивный автомобиль с надписью на капоте «КПИ» и спортсмены стали уважаемыми и популярными среди участников соревнова-

ний и болельщиков. А выпускники школ г. Ачинска изъявили желание поступить учиться на АТФ. Как впервые принявшая участие в соревнованиях такого ранга и добившаяся значительных успехов, команда награждена грамотой за волю к победе.

Хочется отметить большое трудолюбие всех членов секции автоспорта, подготовивших автомобиль к соревнованиям.

С 1 по 3 февраля в Ачинске будет проводиться первенство Красноярского края по трековым гонкам. Для участия в этих гонках нашей спортивной секции требуется техническая и материальная помощь в подготовке автомобилей к соревнованиям со стороны комитета ДОСААФ и ректората института.

**А. ГРУШЕВСКИЙ,** зав. кафедрой автотранспорта.

# Ищем таланты

Нет числа нашим увлечениям. Коллекционирование и туризм, чтение беллетристики и художественная резьба по дереву, выращивание морозоустойчивых помидоров и...

Но есть и особенные. Те, где все сплошь — от начала и до конца — творчество. Где можно говорить о любви и склочной соседке, о подвиге и буднях, писать необыкновенно красиво и ужасно грубо, резко...

Вы уже догадались? Да, речь идет о нем, о литературном творчестве, которое «и труд, и мука, и отрада», как сказал поэт.

Если вы пишете... Вы пишете? По ночам, тайком от друзей и близких... Открыто, смело?

Мы рады за вас. Потому что творческий подъем, вдохновение, сила свободного полета мысли несравнимы ни с чем...

...Приходите к нам. Во-первых, никто не узнает. Во-вторых, поможем. В-третьих, напечатаем. Под псевдонимом.

Приходите еще и потому, что от вас зависит судьба литературного объединения редакции, которое родится только с вашим приходом...

ЖДЕМ!

# Конференция на РТФ

9 января на кафедре радиосистем состоялась научно-методологическая конференция преподавателей и сотрудников по проблемам радиотехнического образования. Ректор по учебной работе доцент С. А. Подлесный рассказал о целевой интенсивной подготовке студентов радиотехнического профиля. Заведующий кафедрой радиосистем доцент Ю. И. Кротов (председатель конференции) сделал доклад «О содержании инженерно-технической подготовки специалистов в свете современных концепций высшей школы». Доцент кафедры РТУ СВЧ А. Р. Попов познакомил участников конференции с индивидуальным обучением студентов.

В программу конференции также вошли выступления доцентов Н. И. Втюрина, А. А. Эйдилина, В. А. Глинчикова, старших преподавателей М. М. Мичуриной и В. В. Волощенко, ассистентов А. В. Козлова и О. А. Трониной. Они представили свои исследования, высказали предложения и рекомендации по широкому кругу вопросов: о роли и месте цифровой обработки сигналов в системе подготовки радиоинженеров, о методологических вопросах базовой подготовки радиоинженеров в курсе «Радиотехнические цепи и сигналы» и другим важным направлениям радиотехнического образования.

**Н. ЛISOVСКАЯ,** доцент кафедры РС.

**Юрий КРОТОВ**  
Р. С. Рихтеру

Московских улиц шум за окнами не слышен, Порывы ветра снежного забыты...  
Здесь в звуках тайны дум — и ими зал надышен, И ими все пути к мечте открыты.  
«Декабрьских вечеров» свет всюду всеми виден, Как Млечный путь над зимней сказкой...  
Мир музыки не нов, теперь же с новью слитен — Гармонией с чарующей оглаской.  
Аккорд последних нот, молчание полотна И тишина музея долгой будет...  
Еще промчится год... та сказка вновь волготна — Волшебным миром скрасит наши будни!