

За кадры

Газета основана

15 марта

1931 г.

Выходит по понедельникам и средам

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

Понедельник, **21** марта 1977 г., № 20 (2016)

Внимание: опыт

СТУДЕНЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ БЮРО «СИСТЕМА» существует много лет. Были у него и взлеты, и падения. Работа то вспыхивала ярким пламенем, то тлела поменьше. Но всегда у него были свои ученики, которые учились здесь главному — научному поиску. Пятикурсники трудились на уровне инженеров, и многие из них после защиты включились в работу отделов УНПК. С организацией учебно-научного производственного комплекса шефство специалистов над будущими инженерами стало действенным. Отделы УНПК закрепились за отделами бюро, студенты разрабатывают реальные темы, а это значит, что они глубоко осваивают лекционный материал, живо интересуются новинками, получают

первые профессиональные навыки. — Я убедился в необходимости усиленных занятий НИРСом в студенческие годы не только на своем примере, — рассказывает инженер отдела АСУ Томской области Е. Чердынцев. — 11 наших ребят из 310-х групп работают в УНПК, изучили работу на ЭВМ, составление алгоритмов и программ. Немаловажно и то, что в СИБ мы научились участвовать в научных спорах, доказывать строго, логично, по-инженерному. То, что и сейчас студенты специальностей «Исследование операций» и «Математическое обеспечение АСУ» активно занимаются НИРСом в рамках СИБ, говорит о продолжении доброй традиции. Но сейчас НИРС на этих специальностях начинается рань-

„СИСТЕМА“ ОБРЕТАЕТ СИСТЕМУ

ше. Здесь считают, что на III—VI курсах уже надо не готовиться к научным исследованиям, а непосредственно участвовать в них. Основной формой участия первокурсников является подготовка к реферату по тематике отделов УНПК. Темы и литература обеспечиваются отделами. Работы защищаются на заседании сектора, оценка выставляется в зачетный лист по ОПП. На II курсе студенты составляют и реализуют на ЭВМ типа «Минск-32», «М-222» и «ЕС-1020» программы по алгоритмам, выданные в отделе.

Ответственным за НИРС на этом курсе является преподаватель, ведущий курс «Программирование и алгоритмические языки». Третьекурсники изучают методы исследования операций, выявляют их структуру, проблемы, строят математическую модель той или иной операции, претворяют ее в программу. На последних курсах НИРС реализуется по индивидуальным заданиям. Часто на VI курсе дипломник становится ответственным исполнителем темы, результаты исследований по которой полностью или частич-

но защищает в дипломном проекте. Опыт работы СИБ ярко доказывает и то, что в организации необходимо студенческое самоуправление. Это помогает студентам научиться работать с коллегами, дает навыки управления коллективом, так как в секторах избираются руководители групп из числа активистов. За 6 лет практически все успевают побывать на этой должности. И поэтому, когда студенты становятся сотрудниками кафедр, отделов УНПК, или приходят в другие учреждения, они практически не чувствуют перехода, периода адаптации. Нужно ли доказывать, насколько от этого выигрывают производство и наука. В студенческом исследовательском бюро можно успешно подготовиться к защите дипломного проекта.

Кроме того, участие в СИБ учитывается при распределении на работу, засчитывается в общественно-политическую практику, наиболее активные поощряются знаками «Отличник НИРС», грамотами и денежными премиями. Сейчас президентом клуба СИБ «Система» является В. Ковалев, студент гр. 3120. — СИБ «Система» оправдывает себя, — рассказывает он. — Методы и формы работы вылились в стройную логическую систему. СИБ учит не только научному поиску. Ныне факультет занял по успеваемости первое место, и приятно сознавать, что деятельность активистов СИБ сыграла в этом определенную роль. Чтобы успешно работать, нужно иметь твердые знания. С. КОШИКОВА.

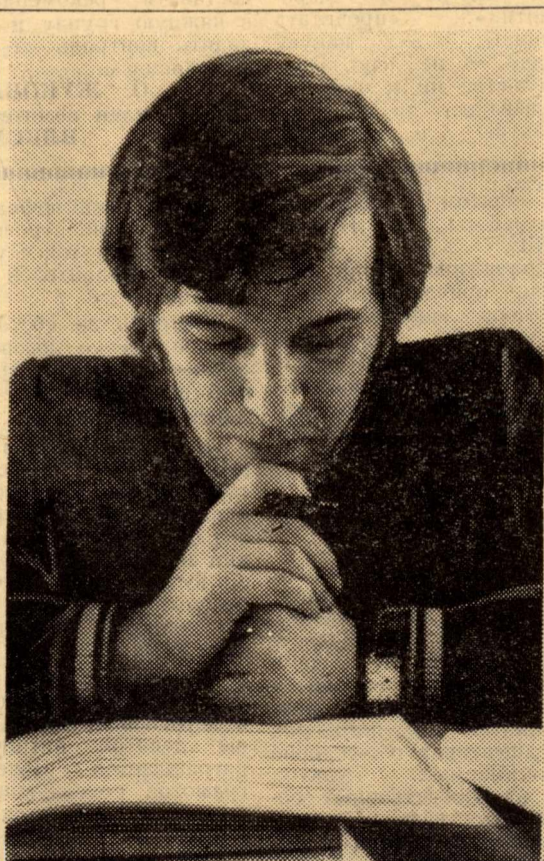
С САМОГО ПЕРВОГО ДНЯ нового года в институт начали поступать свидетельства и патенты на изобретения. Сотрудники НИИ ядерной физики за январь и февраль получили патент из Франции и 8 авторских свидетельств. Патент получен авторским коллективом в составе В. Л. Чахлова, А. А. Звонцова и А. А. Филимонова на изобретение «Электромагнит бетатрона». Шесть свидетельств на изобретения на счету НИИ электронной интроскопии. Одно из них — «Датчик радиометрического дефектоскопа», разработанный группой изобретателей под руководством профессора В. И. Горбунова, имеет большое промышленное значение. Датчик позволяет проводить испытания крупногабаритных изделий, в частности, труб большого диаметра. Хорошо поработали изобретатели НИИ высоких напряжений. Ими получено 4 авторских свидетельства. Лучших результатов в изобретательской работе среди факультетов добились сотрудники химико-технологического факультета. Коллектив кафедры ТООС под руководством

УСПЕШНОЕ НАЧАЛО

Е. Е. Сироткиной и В. П. Лопатинского получил 2 патента из США на новые полимерные фоточувствительные материалы и способ их получения. Е. Е. Сироткиной, Р. М. Коган и Н. И. Заворзаевой разработан одностадийный способ получения этилвиниловых эфиров, используемых для производства полимерных материалов. Изобретен новый способ получения аминополимеров без применения токсичных ртутных катализаторов. Авторы изобретения — Е. Е. Сироткина, В. Д. Филимонов, Н. А. Цехановская и Л. С. Сизова. Еще одно изобретение химиков — способ регенерации отработанных хромсодержащих растворов, имеющих промышленное значение при производстве полимерных и абразивных материалов и красителей. Автор — Г. С. Николаев.

Л. А. Саруев, П. Я. Крауиньш, А. А. Салтан, В. А. Кузьмин, В. И. Бабуров и другие. Их изобретения направлены на совершенствование различных механизмов и

машин, широко используемых в горной промышленности, машиностроении и т. п. За первые два месяца текущего года институт оформил 90 заявок на изобретения, получил 36 авторских свидетельств и 35 решений о выдаче свидетельств и 3 зарубежных патента. В. ЗЫКОВ, начальник межвузовского патентного бюро.



И мысль усердно рвется к цели... Фото А. Зюлькова.

НАВСТРЕЧУ 60-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЯ

Соревнование родственных кафедр

В соответствии с Договором о творческом содружестве и социалистическом соревновании коллективов Ижевского механического, Омского, Пермского, Томского, Уральского и Челябинского политехнических институтов месткомы этих институтов проводят организационную работу по заключению договоров о творческом содружестве между кафедрами и научно-исследовательскими организациями соревнующихся вузов. Опыт такой работы уже существует. Так, например, много лет соревнуются кафедры электрических машин и аппаратов ТПИ и УПИ. В институте разработано специальное положение о творческом содружестве и социалистическом соревновании между кафедрами вузов Урала и Сибири. Местком и редакция газеты «За кадры» знакомят вас, товарищи, с этим положением. Надеемся, что оно поможет всем кафедрам принять участие в этой форме социалистического соревнования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРОВ о творческом содружестве между кафедрами и научно-исследовательскими подразделениями соревнующихся вузов должно способствовать укреплению творческих связей и деловых контактов, обмену опытом по использованию передовых методов и форм в учебно-методической работе, расширению и углублению научных исследований.

В договоре о творческом содружестве и социалистическом соревновании кафедр, научно-исследовательских подразделений должно быть предусмотрено оказание помощи в подготовке педагогических кадров и повышении их квалифи-

кации. С этой целью целесообразно привлекать ученых кафедр для научного руководства и консультаций соискателей, полнее использовать возможности аспирантуры, организовать совместными усилиями циклы лекций по отдельным вопросам, предоставлять места для стажировки преподавателей на кафедрах, в проблемных, отраслевых и других лабораториях. Предусмотрен обмен опытом по внедрению прогрессивных форм организации учебно-методической работы, технических средств в учебном процессе. Проведение межкафедральных (Окончание на 2-й стр.)

ПОЗДРАВЛЯЕМ, ГЕННАДИЙ АНТОНОВИЧ!

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР за заслуги в области электромашиностроения и многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность присвоено почетное звание **заслуженного деятеля науки и техники РСФСР** доктору технических наук профессору СИПАЙЛОВУ Геннадию Антоновичу.

За строкой постановления

В этот раз поточная аудитория на МСФ, где шло партийное собрание факультета, была заполнена до отказа. Вопрос о партийном руководстве средствами массовой информации в связи с постановлением ЦК КПСС были приглашены обсудить коммунисты, редакторы и корреспонденты стеновых газет и радио, активисты комсомольского и представители студсовета.

С докладом выступила доцент Н. Т. Ляликова. Она напомнила собравшимся содержание постановления ЦК КПСС «О руководстве Томского обкома КПСС средствами массовой информации и пропаганды», остановилась на мерах, принятых партийным комитетом института по выполнению этого постановления. А дальше пошел детальный разбор работы партийного бюро факультета в этом направлении. Докладчик отметила, что на заседаниях бюро, а также деканата, общественных организаций неоднократно ставились вопросы по наглядной агитации, средствам массовой информации и пропаганды. В 16 корпусе вывешены доски Почета, фотоприставки, стенды, фотомонтажи, в общежитии вы-

ходит стенная газета «Механик». На факультете издаются стенгазеты «Термист», «Молодой исследователь», выпускаются экраны текущей успеваемости и сессии. На партийных бюро дважды заслушивались отчеты о состоянии наглядной агитации. Утверждена комиссия по эстетике, работает штатный художник.

И все-таки недостатков еще много. В учебном корпусе нет стендов, отражающих работу XXV съезда партии, развитие машиностроения в десятой пятилетке. Стенные газеты выходят нерегулярно, план выпусков не составляется, не обсуждается на партийном бюро. И как следствие — редки проблемные материалы, в отдельных номерах основное место занимают стихи, не имеющие отношения к факультету. Редколлегия не учится должным образом, не перенимает лучший опыт других стенгазет, факультетское радио не принимает участия в ежегодных конкурсах на лучшие передачи. Программы передач не прослушиваются, не прочитываются идеологическим сектором партийного бюро, нередко в них идут случайные материалы. Требуется внимания подбор кадров в редакции радио и редколлегии.

На недостатках в работе сконцентрировали внимание выступивший на собрании доцент Л. А. Саруев, старший инженер К. Н. Падиюков, справедливо заметивший, что стенды наглядной агитации в общежитии давно не обновлялись.

Проблемы стенной печати затронула в выступлении ассистент С. Л. Катанухина. Она рассказала, с каким трудом подчас выпускается очередной номер «Механика». Нет постоянно места, и приходится работать в кухне общежития, не хватает кистей, красок.

Выступающая справедливо критиковала руководителей факультета, не реагирующих на критику стенной печати.

Почему так получается? Да потому, что не все читают свою стенную газету, а номер иногда висит всего несколько дней. В связи с этим коммунисты высказали предложение вывешивать потом стенгазету в учебном корпусе на более длительное время, чтобы с ее материалами ознакомилось как можно больше читателей, чтобы ни одно критическое замечание не осталось без ответа.

Редактор газеты «За кадры» Р. Р. Городнева поставила ряд проблем по укреплению связи факультета с институтской

многотиражной. Было заострено внимание на основных пунктах опубликованного на днях постановления обкома КПСС «О партийном руководстве комсомольской организацией в Томском политехническом институте».

Старший преподаватель, член партийного бюро В. З. Мидуков сосредоточил внимание на сигналах институтской многотиражки о недостаточной роли коммунистов в организации и проведении Всесоюзного комсомольского собрания в группах, особенно кураторов. Эти ошибки необходимо учесть при проведении новых комсомольских собраний в группах.

Докладчик и выступающие в прениях уделили особое внимание подготовке к 60-летию Великого Октября. Все органы массовой информации и пропаганды, решили коммунисты, должны активно и настойчиво содействовать дальнейшему развертыванию социалистического соревнования, умело пропагандировать наш, советский образ жизни, обеспечивать широкую гласность передового опыта организаторской работы, учебы, научных исследований.

Собрания коммунистов о партийном руководстве средствами массовой информации и пропаганды прошли и на других факультетах.

Во всех группах нашего института прошла общественно-политическая аттестация студентов. Сейчас штабом ОПИ и социалистического соревнования сделан предварительный анализ аттестации по факультетам.

Принципиально отнеслись к оценке деятельности как каждого студента, так и группы в целом на АВТФ, ГРФ. Отдельно хочется отметить группы 8153, 8252 (АВТФ), 075 (ФТФ), 2350 (ГРФ), 1853 (ЭФФ), в которых при аттестации учитывалась научно-исследовательская, общественная, идейно-политическая, трудовая работа каждого.

Формализм недопустим

ИДЕТ АТТЕСТАЦИЯ

В большинстве групп приняты личные обязательства к 60-летию Октября отражают реальные возможности, стремление повысить качество учебы, общественную активность и соответствуют плановому заданию групп.

Анализируя прошедшую общественно-политическую аттестацию, штаб выявил также ряд недостатков. В некото-

рых группах соревнование носит формальный характер, в личных и групповых обязательствах студентов часто встречаются расплывчатые, неконкретные пункты, общие фразы: «принять участие в мероприятии», «прочитать лекцию», — какую, когда? — не ясно. Обязательства ни к чему не обязывают. Так же абстрактны и групповые

обязательства. Особенно это касается ХТФ, групп 5041, 5042

Нередко аттестация проводилась только с учетом успеваемости и минимальной общественной работы.

Чтобы в будущем подобные недостатки не повторились, ответственным за ОПИ и социалистическое соревнование совместно с заместителем деканата по ОПИ необходимо проанализировать ход аттестации на своем факультете, составить рекомендации в каждую группу и наладить контроль за их выполнением.

О. ЖУКОВА,
член комитета ВЛКСМ.

мен опытом по организации работы СНО, НИРС, УИРС.

Положение предусматривает привлечение коллективов кафедр и подразделений, отдельных ученых для редактирования и рецензирования рукописей, монографий, учебников и учебных пособий, научных статей, а также рецензирование новых учебных программ, учебно-методических пособий.

Договор о творческом сотрудничестве и социальном соревновании кафедр и подразделений оформляется в двух экземплярах и находится у соревнующихся сторон. Принятию договоров предшествует обсуждение принимаемых пунктов на производственных совещаниях кафедр и подразделений, обмен и согласование проектов договоров. Утверждение и подписание договоров производится на совместном совещании

представителей кафедр и подразделений соревнующихся институтов с участием представителей деканатов.

Контроль за состоянием вопроса о договорах осуществляется производственно-массовой комиссией месткома.

Подведение итогов по результатам творческого сотрудничества и соцсоревнования проводится раз в год (за месяц до подведения итогов соревнующихся вузов, сроки которых указаны в договоре, составленном в г. Перми 23 мая 1976 г.).

Кафедра, занявшая первое место, заносится в летопись трудовой славы десятой пятилетки, награждается Почетной грамотой соревнующихся вузов и заносится на стенд.

Лучшая кафедра определяется по сумме мест, занятых по каждому показателю.

В показатели деятель-

ности кафедр, участвующих в договорах о творческом сотрудничестве и соцсоревновании по учебно-методической работе входят:

количество лекций по отдельным разделам учебного курса, прочитанных преподавателями, приглашенными с родственных кафедр вузов; количество мест, предоставленных для стажировки преподавателей; обмен техническими средствами и пособиями по их использованию в учебном процессе; количество межкафедральных методических семинаров и совещаний; объем совместно изданных пособий (руководств) в печатных листах; количество студентов, закрепленных за сотрудничающими кафедрами для прохождения практики; объем рецензируемых рукописей, монографий,

ТРИ ДНЯ В МОСКВЕ

ЭХО ОЛИМПИАДЫ



Интересно, о чем будет говорить академик со студентом.

Оказалось, что говорить есть о чем, и беседа может быть взаимно полезной. Мы увидели горячую заинтересованность наших ведущих ученых в росте молодой смены. Выступали крупные специалисты и интересные люди, например, В. Н. Столетов — президент Академии педагогических наук, И. С. Шатилов — вице-президент Академии сельскохозяйственных наук, Н. Н. Блохин — академик, директор онкологического центра и др. Каждый из них рассказал о своем труде, о своей науке, и все они говорили о роли ученых в развитии производительных сил страны. Нас называли «уважаемыми коллегами», мы сидели в зале Дома ученых — и это знаменательно. Кто-то из нас может быть, выберет науку делом своей жизни и навечно запомнит эту встречу. А пока нам советовали глубже осваивать фундаментальные дисциплины, овладевать принципами коммунистической идеологии и нравственности. На любом месте нам придется работать с людьми, передавать свой опыт и знания. Олимпиада была нашим первым успехом в применении изучаемого материала.

В Институте экономики АН СССР нашу группу встречали молодые ученые. Возможно, поэтому разговор получился непринужденным. Нам сказали:

— Когда вы придете на производство, вам помогут, если вы что-то не знаете. Но главную помощь студент должен оказать себе сам во время учебы.

Прекрасным средством проверить себя являются олимпиады. И если комиссия по ответу старается выяснить, что знает участник олимпиады, то ты узнаешь нечто более важное: чего не знаешь. И, конечно же, занятия НИР и результаты олимпиад тесно связаны. Например, я вполне уверен, что занятия наукой под руководством доцента Ю. С. Прокофьева непосредственно отразились на моих результатах в олимпиаде.

Перед отъездом мне захотелось еще раз пройти по Красной площади. Ступались сумерки, было холодно. Куранты били 18.00. Множество людей одновременно пришли в движение и быстро замерло — все хотели увидеть смену почетного караула у Мавзолея. С кирпичных зубцов Кремлевской стены ветер сдувал снежные перья, стояла тишина...

А. ЛОМОНОСОВ, студент УОПФ.
Фото А. Зюлькова.

Соревнование родственных кафедр

(Окончание.)

Начало на 1-й стр.)

методических совещаний и семинаров, организация систематического обмена учебными пособиями и руководствами между кафедрами и подразделениями, обмен лучшими лекторами для чтения лекций, оказание помощи в проведении производственной практики студентов на предприятиях.

Полезно проведение совместных теоретических и научно-исследовательских конференций и совещаний по итогам выполненных исследовательских работ. Система-

тический обмен научной информацией (изданными книгами, отрисками статей и докладов, авторефератами диссертаций, тематикой планируемых исследований и др.).

Организируются взаимное использование уникального оборудования и оказание помощи при его освоении.

Оказывается взаимная помощь при внедрении законченных работ на промышленных предприятиях Пермской, Свердловской, Томской, Омской, Челябинской областей и Удмуртской АССР. Проводится обо-

учебников, учебных пособий и т. д. в печатных листах;

объем редактируемых рукописей, монографий, учебников и т. д. в печатных листах.

По научной работе эффективность подсчитывается по количеству научных консультаций, предоставленных соискателям и аспирантам; количеству мест в целевой аспирантуре; количеству совместных публикаций, совместных конференций и совещаний. Учитывается обмен научной информацией (книгами, отрисками статей, докладов, авторефератами диссертаций и т. п.); объем совместных научных исследований (в тыс. руб.); количество студентов, участвующих в совместных конференциях по линии СНО, НИРС, УИРС; количество совместно полученных авторских свидетельств.

ЛЕКЦИИ— РАБОЧИМ

— Как желанных гостей, в эти дни ждут рабочие подшефного Томского электромеханического завода лекторов-преподавателей кафедры истории КПСС нашего института.

В канун Октябрьского юбилея тематика выступлений перед рабочей аудиторией определена постановлением ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции». Среди лекций особой популярностью пользуются: «Сибирь в Октябрьские дни семнадцатого», «Борьба за власть Советов в Томске», «Сибирь в 10-й пятилетке» и другие.

В день лектора в механическом цехе завода в обеденный перерыв собрались рабочие, чтобы послу-

шать волнующий рассказ Г. В. Яловской о борцах за советскую власть в Томске. Внимательно слушая, рабочие рассматривали фотографии, рисунки, отражающие замечательные героические дни сибирского большевистского подполья, портреты плеяды неггибаемых революционеров К. А. Васильева, Ф. М. Лыткина, И. Л. Нахановича, Н. Н. Яковлева и др.

Постоянным интересом пользуются лекции Г. С. Тофоровой «Революционная деятельность С. М. Кирова в Томске». Много открывает слушателям лектор — ею используются богатые архивные материалы.

В центре внимания лекционной пропаганды стоят вопросы политики партии на современном этапе, материалы XXV съезда КПСС. Опытный пропагандист Г. П. Сергеевых выступает перед трудящимися с лекцией «Партия — ум, честь и совесть нашей эпохи».

Г. ТУРЕШЕВА.

В храме знаний

Научно-техническую библиотеку нашего института по праву называют храмом знаний. Работники НТБ делают все необходимое, чтобы каждый читатель получил необходимую литературу.

НА СНИМКАХ: в читальном зале старших курсов; книгу выбирает инженер НИИ ЭИ В. А. Михайличенко; дает консультацию и принимает заказы диспетчер Н. Н. Алимова.

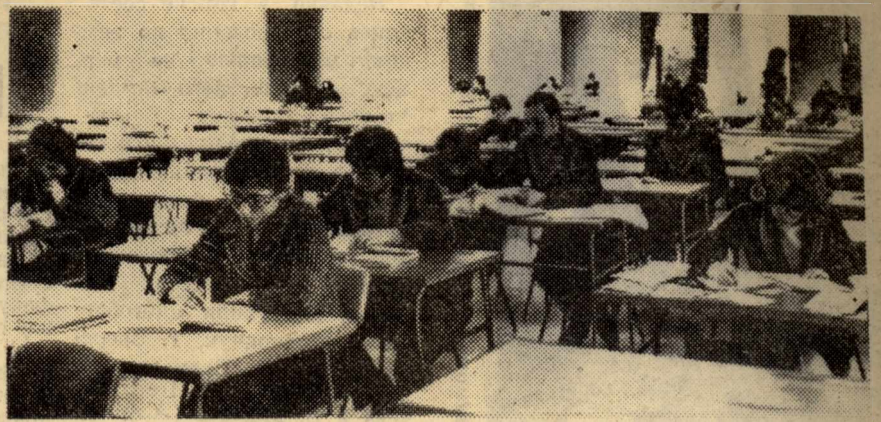
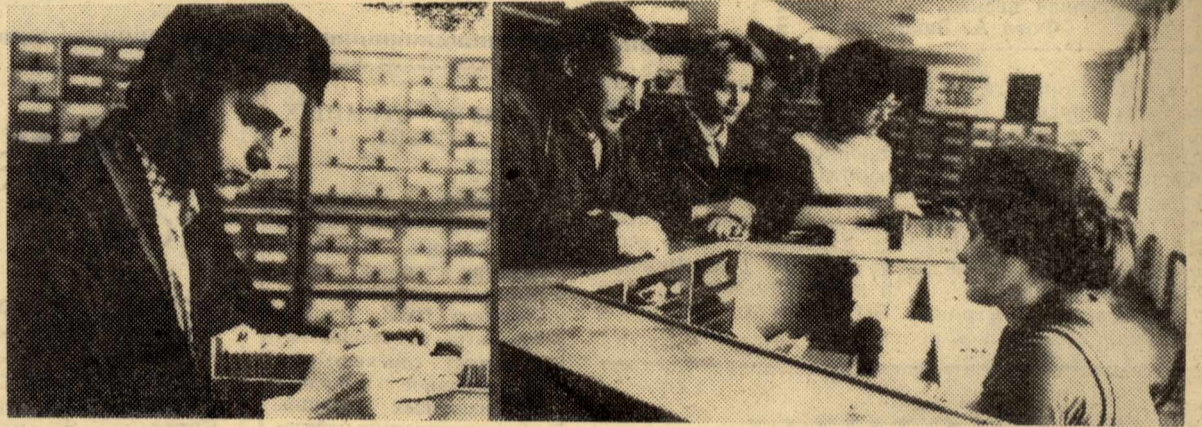


Фото А. Зюлькова.



ОТ СЛОВ К ДЕЛУ

Масштабы использования технических средств обучения в высшей школе непрерывно растут. Накоплен определенный опыт использования программированного обучения с применением ТСО.

Подавляющее большинство коллективов от слов о необходимости применения ТСО перешло к делу: эти средства все больше становятся неременной принадлежностью учебного процесса, а методика их использования постоянно совершенствуется. Учитывая актуальность этой проблемы, недавно в институте была проведена научно-методическая конференция по применению ТСО в учебном процессе. Необходимо, чтобы внедрение их в учебный процесс носило продуманный характер, чтобы каждая кафедра разработала программу их применения, отвечающую специфике соответствующей дисциплины и действительно способствующую повышению эффективности обучения, повышению его качества.

Наиболее распространенными и получившими широкую апробацию в педагогической практике техническими средствами являются учебное кино и телевидение. Возможности использования телевидения в учебном процессе вуза будут расширяться. Новые возможности учебного телевидения появляются в связи с внедрением в учебный процесс видеоматрифононов индивидуального пользования. В ближайшие годы число технических средств для контроля знаний будет увеличиваться, поскольку даже несовершенные контролирующие устройства дают реальные возможности для повышения эффективности педагогического труда.

Сейчас намечаются два пути построения информационно-контролирующих устройств для системы обучения.

Первый путь — это создание малых машин, предназначенных для реализации простейших обучающих функций и для контроля знаний. Сюда относятся как ма-

шины индивидуального пользования, так и машины, объединенные через общий пульт в единую систему (автоматизированные классы).

Второй путь — это создание обучающих систем на базе универсальных вычислительных машин. Перспективность таких устройств очевидна, но реализация их сдерживается целым рядом проблем технического плана. Следует ожидать, что быстрое оснащение вузов современ-

средствами в нашем институте выглядит следующим образом.

Два институтских центра контроля текущей успеваемости (ЦКТУ) оснащены 29 контролирующими машинами К-54 (8 корпус) и оборудованием «Аккорд-С» на 24 места (10 корпус). Класс в 10 корпусе позволяет организовать программированное обучение. Вводится в учебный процесс еще 10 контролирующих машин КИСИ-5 к уже действу-

ющим, поскольку они были использованы в процессе изучения основ вычислительной техники и ее различных аспектов применения в соответствии с учебными планами, при прохождении студентами практики.

Лаборатория аналоговых машин использует кафедра прикладной математики главным образом для проведения учебных занятий со студентами всех факультетов по дисциплинам,

не более 500—600. ГРФ вообще не организовал никакого вида программированного контроля.

Обратимся опять к примеру кафедры военной подготовки. Там проведено 15000 безмашинных проверок — больше, чем на любом факультете.

Если по поводу недостаточного контроля применения машинных и безмашинных методов контроля деканы и заведующие кафедрами могут найти какие-либо объяснения, то объяснить пренебрежительное отношение к использованию аппаратов статической и динамической проекции ничем нельзя.

В институтском кинозале проведено 398 кинодемонстраций, но это далеко не исчерпывает наши возможности. Кинофонд лаборатории ТСО составляет 464 наименования фильмов.

На 22 кинопроекторах, имеющихся на факультетах, проведено только 159 демонстраций. А на одном кинопроекторе кафедра военной подготовки осуществила 300 демонстраций.

Особо следует сказать о кафедрах общественных наук. Действительно, пока нет еще централизованного методического обеспечения техническими средствами в преподавании общественных наук. Требуется решение и психолого-педагогические вопросы применения ТСО в преподавании общественных наук. Но и кафедрам следует проявлять больше активности. Совершенно очевидно, что особенности учебного процесса по общественным наукам обуславливают преимущественное применение здесь средств зрительного и звукового сопровождения занятий с помощью кино- и диапроекторов, магнитофонов, проигрывателей и др. Все это у нас имеется. Демонстрация изобразительных материалов и воспроизведение звукозаписей на лекциях и семинарских занятиях по этим дисциплинам повышает их информационную

насыщенность и эмоциональную действенность. Это особенно важно при изучении марксизма-ленинизма, где речь идет о формировании убеждений и нравственных качеств личности будущего специалиста. Естественно, что использование кино-, диа- и фоно-пособий ставит новые требования к профессиональной квалификации преподавателя — обществу, его педагогическому мастерству, требует значительных усилий и затрат времени на подготовку таких занятий. Видимо, только этим и можно объяснить создавшееся положение. Что на сегодня можно записать в актив кафедр общественных наук? 45 кинодемонстраций в институтском кинозале сделано по заказу кафедры философии, один кадр-проектор использован доцентом этой кафедры А. В. Кузиным.

ШИРОКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Налицо недостатки в организации учебного процесса и недооценка роли технических средств. Многие кафедры, а таких по меньшей мере половина, рассматривают использование технических средств обучения как дань моде сегодняшнего дня, надеясь, что, как всякая мода, она быстро пройдет. Все мы понимаем, что имеющиеся в нашем распоряжении технические средства обучения не в полной мере отвечают современным требованиям. Но и так, как у нас еще бывает, использовать эти средства недопустимо. Нельзя просто ждать новой современной техники — это еще в лучшем случае только полдела. Требуется большая подготовительная методическая работа, широкая апробация ее результатов. На это следует направить усилия учебного отдела, методического совета, лаборатории ТСО, деканатов, кафедр и отдельных преподавателей.

Л. УДУТ,
член комиссии по
ТСО методсовета.

ТСО: ЗАДАЧА ДНЯ

ными ЭВМ ускорит внедрение автоматизированных систем обучения.

Внедрение технических средств в учебный процесс, естественно, не умаляет роли преподавателя, роли лекций как основной формы занятий. «Кибернетика обучения» никогда не заменит собой специфических психолого-педагогических закономерностей процесса обучения. Автоматизация в учебном процессе уместна лишь тогда, когда применяемые технические средства адекватны его природе и целям обучения. Наоборот, роль преподавателя в этом случае существенно возрастает: технические средства, обеспечивая обратную связь, значительно расширяют управляющие возможности преподавателя. В новых условиях он должен быть не только хорошим специалистом, но и владеть современной техникой; глубоко знать психолого-педагогические закономерности процесса обучения.

Новые методы, новые средства обучения повышают требования не только к преподавателю. Они требуют создания целостной системы научной организации учебного процесса и контроля за его содержанием, объединяющей все стороны деятельности коллектива.

ПРИ РАВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ

Оснащение учебного процесса техническими

средствами в нашем институте выглядит следующим образом.

Два институтских центра контроля текущей успеваемости (ЦКТУ) оснащены 29 контролирующими машинами К-54 (8 корпус) и оборудованием «Аккорд-С» на 24 места (10 корпус). Класс в 10 корпусе позволяет организовать программированное обучение. Вводится в учебный процесс еще 10 контролирующих машин КИСИ-5 к уже действу-

ющим 15 кинофицированным и 15 радиофицированным поточным аудиториям. Непосредственно на кафедрах имеются 43 тренажера, 111 контролирующих машин, 61 аппарат статической проекции и 22 кинопроектора.

Следует отметить, что названное оборудование в большинстве своем относится к простейшим техническим средствам обучения. Многие изготовлены лабораторией ТСО института — 97 контролирующих машин ЭМ-2, 6 тренажеров, многое — кафедрами. Однако, как уже говорилось, и эти средства при их умелом применении должны способствовать повышению эффективности процесса обучения.

Что же мы имеем в действительности? Цифровую вычислительную технику для целей учебного процесса в 1976 году использовала 41 кафедра института. Общее число часов занятий отдельных машин для целей учебного процесса выглядит следующим образом: М-222 — 1179, Минск-32 — 467, ЕС-1020 — 48. Проминь — 5054, Наирн — 1644. Итого: 8392 часа.

Основную долю этих часов использовала одна кафедра прикладной математики — 3091. 24 кафедры из 41 использовали менее 50 часов машинного времени в год. Кстати, к этим часам многие кафедры не имеют никакого отноше-

ния, поскольку они были использованы в процессе изучения основ вычислительной техники и ее различных аспектов применения в соответствии с учебными планами, при прохождении студентами практики.

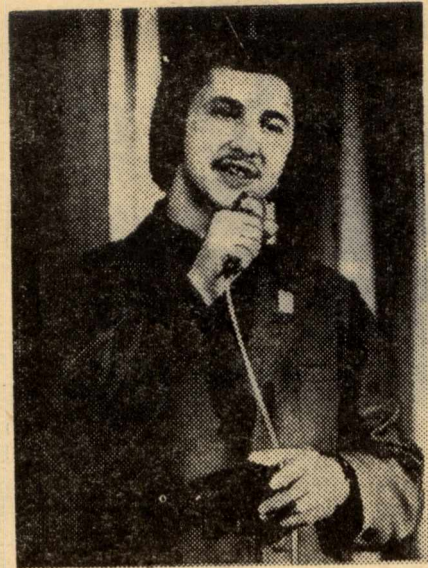
Лаборатория аналоговых машин использует кафедра прикладной математики главным образом для проведения учебных занятий со студентами всех факультетов по дисциплинам, преподаваемым кафедрой.

В ЦКТУ (8 корпус) имеются 29 контролирующих машин, 93 программы. Проведено 9785 проверок в осеннем семестре (336 проверок на одну машину). Занятость более 31 часа в неделю. Учительская сторона технических средств, этот результат можно признать вполне удовлетворительным.

Только 9 кафедр 4-х факультетов — АЭМФ (6100 проверок), УОИФ (1800), МСФ (1455) и АВТФ (230) — ведут контроль в ЦКТУ по 10 дисциплинам.

А вот в обучающем комплексе «Аккорд-С», рассчитанном на 24 рабочих места, лишь проведены пробные занятия кафедрой геофизических методов разведки. Класс практически простаивает. На 101 контролирующей машине, имеющейся на факультетах, сделано в осеннем семестре 1332 проверки (13 проверок на 1 машину). В то же время кафедра военной подготовки провела 2000 проверок, имея только 10 контролирующих машин.

Нельзя сказать, что отсутствие машинного программированного контроля факультеты компенсируют безмашинным контролем. Такие факультеты, как ФТФ, ЭФФ, МСФ, можно сказать, вообще не используют безмашинный программированный контроль. Число проверок в осеннем семестре здесь



Задумчивая песня.
Фото А. Зюлькова.

Отряд «Синильга» существует круглый год, но раз в год в ряды испытанных, закаленных бойцов целины вливаются вчерашние первокурсники и второкурсыники АВТФ. Большую агитационную работу провели девушки-отделочницы в дни обновления отряда. На традиционном костре

фотографы, певцы, танцоры, спортсмены, даже кинорежиссер. Много желающих участвовать в работе агитбригады, читать лекции. Все знают, что мы должны не только строить, но и вести активную агитационную и культурно-массовую работу, и готовятся к этому.

НЕ УРОНИТЬ ЧЕСТЬ ОТРЯДА

в «Каникуле» ветераны целины поделились самыми лучшими воспоминаниями с желающими провести третий трудовой семестр в их отряде, проводились встречи с будущими бойцами.

И вот 24 февраля была проведена предварительная запись в «Синильгу-77». Желающих поехать оказалось очень много. Для новичков это был действительно волнующий момент. На аттестации представительная комиссия записывала в кандидаты отряда лучших из лучших.

— Два года слышу об интересной работе «Синильги», о ее достижениях. Хочу проверить себя и быть полезной на целине. Сильно волновалась на аттестации. Первое мое испытание — подготовительный период, — рассказывает Ольга Устинова, студентка II курса.

Беседы с новичками показали, что в отряде будут свои художники,

— Очень жаль, что этим летом не смогут поехать с нами отличные девчата — пятикурсницы. Но новый набор понравился, есть кому передавать замечательные традиции отряда, уверена — не подведут, — говорит Тамара Курган.

Сейчас отряд уже полностью сформирован. На первом собрании единодушно приняли решение: помочь институту в строительстве общежития. В подготовительный период мы продолжим операции «Долг» и «Забота», полным составом выйдем на Ленинский коммунистический субботник. Свой труд мы посвящаем 60-летию Октября.

В «Синильге» много хороших традиций, мы будем продолжать и развивать их. Цель наша на целине-77: не уронить честь отряда, добиться новых успехов.

М. ЧЕРНОВА,
комиссар отряда «Синильга».

Шахматный турнир

С 21 февраля по 10 марта 1977 года в отделе охраны ТПИ был проведен шахматный турнир. В нем приняли участие 18 человек — кадровых стрелков и студентов. Первые три места разделили студенты Г. Аринов, В. Рысев и шофер Л. А. Гельфинбейн, которые набрали по 16 очков из 17 возможных и уложились в норму второго спортивного разряда. Четвертое и пятое места разделили соответственно началь-

ник караула А. К. Петухов и студент А. Мальцев, которые набрали по 13,5 очка и уложились в норму третьего разряда. Шестое, седьмое и восьмое места разделили студенты Н. Болтушкин, А. Былин и А. Мухин, которые набрали по 10 очков и уложились в норму четвертого спортивного разряда. В результате турнира 8 спортсменов выполнили нормы спортивных разрядов.

В. ВАСИЛЬЕВ,
судья турнира.

Недавно в Томске состоялись соревнования по зимнему многоборью на первенство областного студенческого общества «Буревестник». Выдающуюся победу в эти состязания завоевала студентка факультета автоматики и вычислительной техники Л. Егорова, занявшая первое место. Успешно выступили многоборцы Т. Прокопчук, Т. Зверева (ХТФ), Н. Борисов, А. Гмыря (ГРФ), Н. Петруничева и В. Мешков (АЭМФ), А. Богатырев (МСФ).

В начале марта в районе большого трамплина прохо-

ИЗ ПОЧТЫ «СПОРТИВНОЙ ЮНОСТИ»

ПОЛИТЕХНИКИ ПОБЕДИЛИ

дрили областные финальные соревнования комсомольско-профсоюзного кросса. В лыжной гонке на 15 км заслуженную победу одержал студент геологоразведочного факультета Н. Борисов. Он же занял почетное (4-е место) в шестерке сильнейших в гонке на 20 километров, завоевав, таким образом, право выступать на всесоюзных соревнованиях спортсменов профсоюзов, которые будут проходить в начале апреля в Мурманске.

Успешно выступает в нынешнем сезоне преподаватель кафедры физвоспитания нашего института, мастер спорта Н. Юрьев. Он завоевал титул чемпиона Томской области в эстафетной гонке 4x10 км, занял четвертое место в февральском чемпионате Сибири, участвовал в российских соревнованиях по биатлону в столице биатлонизма — г. Ижевске. Соревнуясь с



крупнейшими мастерами в спринтерской гонке на 10 км, он занял третье призовое место, а в эстафете 4x7,5 км показал абсолютно лучшее время.

Б. МИХАЙЛОВ,
А. ВАСИЛЬЕВ.

КОНКУРС СТЕННЫХ ГАЗЕТ

Партком, местком ТПИ и редакция газеты «За кадры» проводят конкурс стенных газет молодых научных работников НИИ и факультетов на лучшее освещение соревнования за досрочное выполнение плановых заданий, социалистических обязательств года, за повышение эффективности и качества работы, за достойную встречу 60-летия Великого Октября. При подведении итогов конкурса учитывается действенность материалов, борьба за выполне-

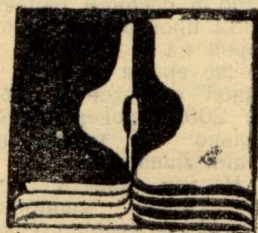
ПОСВЯЩЕННЫЙ ОКТЯБРЮ

ние социалистических обязательств, плановых заданий коллективов, за повышение эффективности и качества работы, систематичность в пропаганде и внедрении передового опыта лучших коллективов, ударников труда, художественное оформление газет, их количество, авторский актив.

Итоги конкурса будут подведены в декабре 1977 года.

Редколлегия газет, занявшие призовые места, награждаются грамотами института и денежными премиями. За I место — в размере 70 рублей, за II место — 50 рублей и третье — 30 рублей.

Члены редколлегий, занявших призовые места, премируются в пределах установленных сумм по представлениям профбюро.



Дождь под крышей

УЖЕ КОТОРЫЙ ГОД в нашем общежитии по Кирову, 2 протекает крыша. Который год студенты, живущие на пятом этаже, испытывают неудобства. В комнатах протекают потолки, мок-

нут стены, стоит тяжелый влажный воздух. Вода стала проникать на четвертый этаж.

Студсовет, партбюро, бюро ВЛКСМ факультета неоднократно обращались в соответствующие организации. У нас побывали комиссии АХУ, профкома, комитета ВЛКСМ института, но положение не изменилось. Убедительно просим администрацию обратить внимание и срочно принять меры.

МАХОРТОВ,
председатель студ-

совета, жильцы общежития **РОЗИНА, МЕДЖЕВСКАЯ, КОРОЛЕВА, ВДОВИНА,** всего 30 подписей.

Редкция познакомила проректоров С. А. Кузнецова и А. П. Лушпу с письмом студентов и попросила дать официальный ответ. Они ответили, что снег с крыши сброшен, а капитальный ремонт кровли общежития по Кирову, 2 будет проведен 15—27 июня 1977 года.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

Работа налаживается

В группе 5260 химико-технологического факультета прошло собрание, на котором обсуждена статья «Не хватило активности», опубликованная в газете «За кадры», № 15, от 28 февраля с. г.

Был намечен план работы группы на второй семестр. После собрания активисты стали по-другому относиться к своим обязанностям. Староста Н. Волович ведет строгий учет посещаемости занятий, ответственный за учебную работу С. Каримов посещает планерки, следит за успеваемостью.

Повысилась активность

комсомольцев, еженедельно проводятся политинформации. Группа приняла участие в подготовке концерта художественной самодеятельности ко дню 8 Марта, развернула работу культмассовик С. Безгачева, под руководством Ю. Шмолева группа провела вечер на тему о со-

временной музыке. Не отстает и редколлегия, ее члены во главе с редактором О. Макеевой выпустили к празднику газету, правда, пока не лучшего качества.

После проведения собрания прошло две недели, но в группе трое студентов до сих пор не ликвидировали задолженности. Комсомольское бюро курса не оставило без внимания группу 5260, за ней установлен строгий контроль и закреплен член бюро В. Ким.

Н. ЖУРАВЛЕВА,
председатель штаба I курса ХТФ.

КОНФЕРЕНЦИЯ ЧИТАТЕЛЕЙ

С целью улучшения обслуживания читателей 30 марта в 16 часов в зале научных работников научно-технической библиотеки ТПИ проводится отчетную читательскую конференцию.

Приглашаем студентов и сотрудников

института принять активное участие в обсуждении деятельности библиотеки, внести свои замечания и предложения.

После обсуждения работы будет проведен книжный базар.

ШКОЛА ПРОФСОЮЗНОГО АКТИВА

23—24 марта проводит занятия школа профсоюзного актива.

Пленарное заседание откроется 23 марта в актовом зале 8 корпуса в 16 часов. Слушателям будут предложены для обсуждения доклады «О задачах профсоюзных организаций ТПИ по достойной встрече 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции» и «Об участии института в областном смотре-конкурсе и задачах общественных организаций по улучше-

нию условий труда, быта и отдыха студентов».

Занятия продолжатся в секциях организационной, учебной, жилищно-бытовой работы, комиссий общественного контроля, оздоровительной, культурно-воспитательной, охраны труда и спортивно-массовой.

24 марта заключительное пленарное заседание подведет итоги занятий. Приглашаются члены профбюро факультетов, члены студсоветов, профорггрупп.

ПРИГЛАШАЕТ «ЮНОСТЬ»

Для работы в институтском пионерском лагере «Юность» приглашаются студенты и преподаватели на должности пионервожатых, воспитателей, музыкальных работни-

ков, руководителей кружков, курсовых рабочих, грузчиков.

Два летних сезона в пионерлагере длятся с 15 июня по 10 августа. С предложениями обращаться в местный комитет ТПИ (тел. 6-11).

«ЗА КАДРЫ»
Газета Томского политехнического института.

Цена 2 коп.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
г. Томск-4, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ (комн. 210), тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

Отпечатана в типографии издательства «Красное знамя» г. Томска.

Объем 1 печ. лист.
К304186 Заказ № 349

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА.