

# За кадры

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ  
ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО  
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА

Газета основана 15 марта 1931 года  
Выходит по понедельникам и средам

ПОНЕДЕЛЬНИК,  
3 ФЕВРАЛЯ 1986 ГОДА

№ 8 (2580)  
Цена 2 коп.

## Сегодня в номере:

- Встречаем съезд делами.
- Куратор размышляет о становлении студенческой группы.
- Подготовительное отделение: набор обнаддеживает.
- Проблемы заочного обучения в вузе.
- Научная работа политехников за годы пятилетки.
- Итоги выставки научно-технического творчества студентов.
- Дела семейные.
- В дни каникул.
- Спортивные новости.

КАФЕДРЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК: ПРОВЕРКА ГОТОВНОСТИ К XXVII СЪЕЗДУ ПАРТИИ

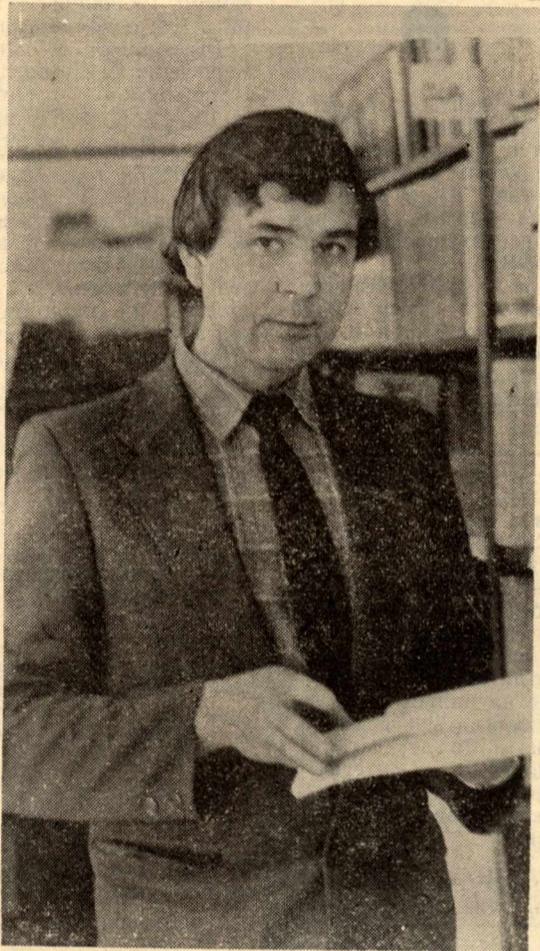
## ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ — КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

Сфера научных интересов доцента кафедры политэкономии коммуниста В. В. Еремина связана с интенсификацией общественного производства.

Научное и общественное в его работе — неразделимы. Василий Васильевич — заместитель заведующего кафедрой по научной работе и член профбюро КОНа. Ездит с лекциями в районы области как внештатный лектор обкома КПСС и выступает с докладами на научных конференциях в Томске и других городах. Он — преподаватель университета марксизма-ленинизма и неизменно — бригадир сотрудников, участвующих в заготовке кормов, ведь помощь се-лу — в традициях ТПИ.

Добросовестный, ответственный, принципиальный человек, коммунист Еремин признан победителем соцсоревнования на кафедре. Его фотография — на Доске почета института.

Фото С. Полякова.



АТТЕСТАЦИЯ преподавателей на кафедре истории КПСС — традиционная форма отчета, которая позволяет определить достижения в различных областях ее деятельности, выявить неиспользованные возможности и скорректировать планы с позиций повышенных обязательств.

В таком ключе прошла эта очередная кампания, посвященная проверке готовности встретить XXVII съезд КПСС.

Давайте заглянем в протокол этого заседания. Из девяти кандидатов наук, проходивших аттестацию, только у троих крупные исследовательские работы: у заведующего кафедрой А. В. Гагарина, профессора Л. Н. Ульянова и доцента В. Н. Гузарова.

Хронической болезнью коллектива стал срыв защиты диссертаций. Нельзя сказать, что среди не выполнивших план научной работы есть люди безответственные, пассивные. Напротив, все они ведут большую методическую и учебно-воспитательную работу, являются активными пропагандистами в городе и области. Где же исток сложившегося положения дел? По мнению заведующего кафедрой А. В. Гагарина, одна из причин — скороспелость выхода в аспирантуру, т. е. выхода без основательного задела.

В самом деле, не надо проводить глубокого ана-

лиза, чтобы понять прос-тейшую систему: отсут-ствие задела плюс отсут-ствие напряженного тру-да. В результате каким-вошел, таким и вышел. Самокритично подошли к своим возможностям затянувшие с защитой А. Н. Першиков и В. А. Прошин. Ко дню работы съезда они представляют диссертацию к обсужде-нию на соответствующие кафедры в университете.

Главная забота коллек-тива кафедры — это успе-ваемость студентов. Для того, чтобы иметь высокое качество, со сто-роны кафедры делается все: кадры, опыт, согласо-ванная линия коллек-тива, материальная база. Одного нет: встречной волны со стороны студен-ческих организаций, кото-рые бы помогли соеди-нить возможности препо-давателей и желание учиться студентов. Дока-зательство: пустой каби-нет истории КПСС во время сессии. Конечно, не все, наверно, в порядке и в самой системе препо-давания и организации экзаменов. Перестройка на творчество, которая сх-ватывала весь обществен-

ный организм, мало еще коснулась устоявшихся традиций, среди которых ориентир на запоминание, а не на умение использо-вать результат своего труда на экзамене. Для общей мобилизации сил важна связь с куратором группы. Увы, многие пре-подаватели при аттеста-ции заявляли, что даже эпизодических контактов во время экзаменов не существует.

О политико-воспита-тельной работе кафедры уже не раз писала наша газета. Она многогранна и полнокровна. Сейчас, когда идет подготовка к съезду, тересматривает-ся тематика выступлений, формы организации само-й работы, направленное и активное участие самих студентов. Большая работа предстоит к 100-летне-му юбилею С. М. Кирова.

Одним словом, итоги и уроки сессии, текущая работа дадут размышле-ние к будущему. Озабо-ченность и действенность должны стать основой успе-ха.

Г. ЯЛОВСКАЯ,  
доцент кафедры  
истории КПСС.

ВЫДВИНУТАЯ в про-екте новой редакции Про-граммы КПСС задача ус-корения социально-эконо-мического развития совет-ского общества предпола-гает в качестве необходи-мой предпосылки повы-шение качества и интен-сификацию подготовки специалистов, особенно инженеров. Такая подго-товка может быть осу-ществлена лишь на пути комплексного подхода к формированию специали-ста как личности, что обеспечивается решением в вузе трех необходимых задач: развитие личности студента всесторонним образом; специализирован-но; формирование соци-альной (мировоззренче-ской) направленности.

Всестороннее и специ-ализированное развитие личности лежит в основе образовательной подготов-ки в качестве диалекти-ческого противоречия. Формирование мировоз-зренческой направленнос-ти завершает процесс становления личности в вузе, деятельность спе-циалиста обретает соци-альное значение. Соци-алистический вуз, таким образом, призван форми-ровать у своих выпускни-ков не просто способность к определенному виду труда, он призван форми-ровать у выпускников соци-алистический способ деятельности.

Как же формируется социалистический способ деятельности специалиста в нашем институте и ка-кие из этого следуют вы-воды?

Социологические иссле-

дования, проведенные ка-федрой научного комму-низма, показывают, что 94,1 процента выпускни-ков успешно «входят» в инженерную деятельность и справляются с рабо-той по должности. Непос-редственные руководи-тели достаточно высоко оценивают знания, полу-ченные молодыми инже-нерами в вузе. Они счита-ют, что у 24,8 процен-та молодых инженеров знания хорошо соответ-ствуют требованиям зани-маемой должности, у 67,9 процента — прием-лемо и лишь у 7,3 процен-та уровень недопусти-мо низок.

Выпускники нашего ву-за показывают также вы-сокий абсолютный уров-ень социальной направ-ленности. По оценкам не-посредственных руководи-телей лишь 0,6 процента молодых инженеров ук-лоняются на производст-ве от общественной рабо-ты, лишь 1,2 процента выпускников вуза не пользуются на производ-стве авторитетом, лишь 0,9 процента не разбира-ются в острых политиче-ских ситуациях, лишь 1,0 процента инженеров часто нарушает трудовую дисциплину.

В то же время более подробный анализ пока-зывает, что формиро-вание социалистического способа деятельности вы-пускников Томского по-литехнического института подвержено резким коле-баниям, что обусловлива-ет и большую дифферен-циацию в качестве их ра-боты на производстве.

Так, у 39,5 процента вы-пускников отмечается не-достаточность в формиро-вании практических на-выков для работы по должности, 36,8 процен-та ограничиваются на производстве выполнени-ем несложных обществен-ных поручений, об автор-итете 11 процентов молодых инженеров руко-водителям трудно сказать что-либо определенное. Естественно, что устране-ние этих негативных яв-лений, равномерное (на качественно более высо-ком уровне) формирова-ние социалистического способа деятельности инже-нера в вузе может рас-сматриваться как огром-ный резерв повышения эффективности деятельнос-ти молодых инженеров на производстве.

Другими словами, орга-низация эффективного формирования социали-стического способа дея-тельности специалистов должна стать сегодня стройной, осознанной сис-темой, определяющим и стабильным принципом всех элементов и всех звеньев учебно-воспита-тельного процесса в на-шем вузе. Именно поэто-му она положена в осно-ву начатой в институте разработки и реализации «Комплексной программы повышения качества под-готовки специалистов», а также программы работ по целевой интенсивной подготовке специалистов.

Э. КАМЫШЕВ,  
профессор кафедры  
научного коммунизма,  
доктор философских  
наук.

## ЛИДЕРЫ СОРЕВНОВАНИЯ

ПОДВЕДЕНЫ итоги социали-стического соревнования за 1985 год на кафедрах общественных наук. Победитель — кафедра марк-систско-ленинской философии, третий год подряд завоевывающая первое место.

Значительны в коллективе успе-хи в научно-исследовательской ра-боте. Защитила кандидатскую дис-сертацию Н. А. Льюря. Вышли в свет монографии Л. С. Сысоевой об эстетическом воспитании сту-дентов и В. Г. Рубанова по фило-софскому анализу марксистско-ленинской концепции преемственно-сти в развитии науки, опублико-ваны в печати несколько статей.

Сотрудники кафедры — актив-ные пропагандисты. 494 лекций

были прочитаны населению Том-ской области, из них 232 на селе: в Зырянском, Шегарском и дру-гих районах. Темы — советский образ жизни, гармоническое раз-витие личности, вопросы контрпро-паганды и атеизма.

Успешно ведется на кафедре учебно-методическая и воспита-тельная работа. В учебном процес-се преподаватели кафедры исполь-зуют проблемные методы, деловые игры, дискуссии на семинарах по темам занятий.

В новом году пятилетки кафед-ра постарается сохранить взятый темп и позицию лидера.

С. НАУМОВА,  
ассистент кафедры  
марксистско-ленинской философии.

## Сессия в ТПИ, сессия

## Путевка в институт

Закончилось комплектование дневной формы обучения на подготовительном отделении института. Как и в прошлые годы, состав слушателей подготовительного отделения представлен, в основном, рабочими промышленными предприятиями и демобилизованными воинами (доля рабочих совхозов и колхозников ежегодно не превышает 10 процентов).

Анализ нового контингента слушателей показывает, что за путевкой в институт прибыли люди,

прошедшие серьезную жизненную закалку. Со стажем работы десять лет и более после школы, ПТУ, техникума — каждый шестой слушатель. Это, как правило, люди, пришедшие с производства.

Половина слушателей — ударники коммунистического труда или отличники боевой и политической подготовки. Многие из них выполняли или вы-

полняют большую общественную работу. Так, например, слушатель вечернего подготовительного отделения электрик пятого подпольного завода Г. Г. Аникин — член Октябрьского райкома КПСС Томска. Слушатель-вечерники рабочие химического завода А. Я. Учуратов — депутат районного Совета и А. А. Филиппов — народный за-

седатель Октябрьского районного суда. Электрослесарь ТЭЦ г. Джамбула И. В. Копылова — член горкома партии Казахстана, народный заседатель. Среди демобилизованных воинов немало тех, кто проходил службу в составе ограниченно контингента войск в Афганистане.

Слушатель группы Д-1 бывший сержант К. Джумалиев награжден медалью «За боевые заслуги».

**В. БЕЛОМЕСТНЫХ,**  
зам. подготовительным отделением.

## Простые истины

ПЕРЕДО мной — результаты экзаменов группы 5341, которую недавно курирую. Все есть: и тройки, и четверки, немало пятерок, как в любой средней группе. Но если сравнивать с прошлым годом, то непременно нужно отметить, что в эту сессию студенты чувствуют себя значительно увереннее. Видимо, пошли на пользу уроки первого курса. Ребята стали дружнее, и о них уже можно, пожалуй, говорить как о коллективе.

Размышляя о закономерностях становления студенческой группы, вспомнилось и время своей учебы в институте.

... 1959 год. Создана группа 9292. Обычная группа обычного электротехнического факультета ТПИ. Было нас более 30 человек, а вот дошли до дипломирования лишь 18. И не из-за отсутствия способностей, но скорее от неумения или даже нежелания организовать себя, перестроить прежде всего свое отношение к учебе.

Не первый год уже работаю куратором. Вспоминается группа 5312. Сейчас это пятикурсники — взрослые люди, самостоятельно решающие инженерные задачи и, пожалуй, на более высоком уровне, чем мы. А ведь сколько «крови попортили» друг другу в свое время и куратор, и студенты. Не сразу уяснила В. Гофман, что вуз требует серьезной работы, а когда поняла, то и учиться стала сознательно. До третьего курса продол-

жались наши уговоры с

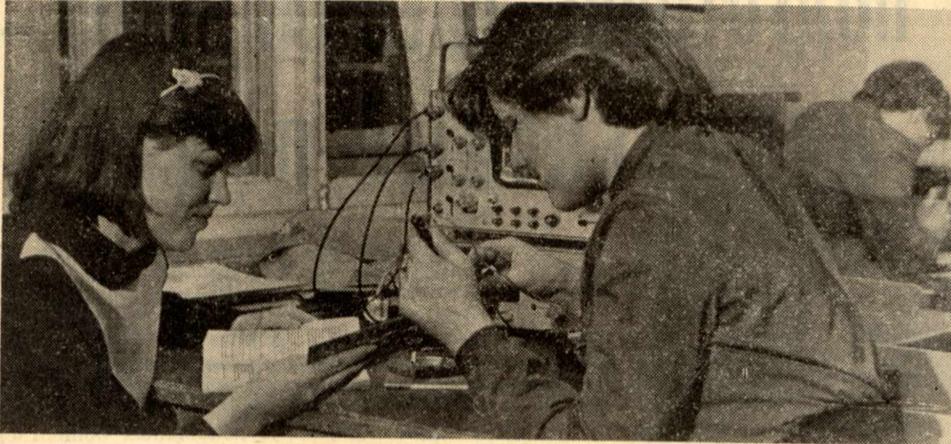
Галей Калгановой. И ржался единственный вопрос — учиться или нет. Да, в группе 5312 мы боролись за сохранение контингента. И не перечислить, сколько было проведено куратором «душеуспокоительных» бесед с отстающими. Так, например, было и с Натасей Федотовой. Только сейчас, на выпуске, она поняла, что занимает не свое место, и, конечно, была отчислена.

В моей нынешней группе 5341 процесс становления идет несколько иначе. Мы решили с первого курса расстаться с теми, кто не желает учиться, кто случайно пришел на факультет.

Недавно в разговоре с заместителем декана С. И. Кудиновой прозвучала фраза: они уже самостоятельные. Лучшая характеристика для второкурсников вряд ли требуется. Ведь это подтверждает задумку куратора — как можно раньше приучить студента к самостоятельности, ответственности за свои поступки. Как пойдут дела дальше в группе, покажет время. Но то, что это серьезные, задумывающиеся о своем будущем студенты, ясно уже сейчас.

Многолетняя практика показывает, что неспособных учиться среди тех, кто поступил в вуз, практически нет. Значит, могут быть только два фактора «отсева»: нежелание учиться (попросту — лень) и неумение организовать себя на самостоятельную работу.

**Ю. АЛЕКСЕЕВ,**  
куратор.



Студенты - политехники активно занимаются научно-исследовательской работой. Помогают им в этом новые формы обучения с использованием микроЭВМ.

**НА СНИМКЕ:** студентки V курса АВТФ Е. Сметанна и Г. Вахова за исследованием микропроцессоров. Фото С. Полякова.

**ПОДХОДИТ** к концу первая сессия у младшекурсников. У большинства студентов осталось по одному экзамену, но уже сейчас можно сказать о некоторых результатах.

Хорошо подошли к сессии и сдают все экзамены в группах 1250 и 1451. Тон задают активисты: отличные оценки у старосты А. Кныша и комсорга М. Кириллова в группе 1451. Не отстают от них и другие ребята. На «отлично» сда-

## СТОИТ ЗАДУМАТЬСЯ

ют все экзамены И. Новоселова, П. Молчанов, Т. Ким. Удачно совмещает учебу и активную общественную работу староста потока и группы 1551 Е. Чижаява. Среди студентов групп 1351 и 1352 много производственников, и конечно, сказывается большой перерыв после школы. Качество успеваемости в этих

группах невысокое, много троек. Но если у «стажистов» есть еще какие-то оправдания, то никаких отворок не может быть у вчерашних школьников. Не сданы экзамены у С. Лапина (1551), П. Киселева (1552), И. Булатникова (1452), П. Полевец (1852). Эти студенты до сих пор не рассчитались даже с зачетами.

Не стали неожиданными результаты экзаменов в группе 1852. Из 25 человек — 10 задолженников, и только двое сдают сессию без троек. Не сумели еще первокурсники перестроиться на самостоятельную работу. Не научились серьезно заниматься в семестре. Может быть, нерадостные итоги зимней сессии заставят студентов задуматься.

**О. ОЛЬШАНСКАЯ,**  
зам. декана ЭФФ.

## КАК ПОМОЧЬ ЗАОЧНИКУ

ЗАОЧНЫЙ энергетический факультет в 11-ой пятилетке получил дальнейшее развитие. Контингент студентов увеличился с 1358 человек в 1980 году до 1568 человек в 1985 году. В этот же период абсолютная успеваемость возросла на 8,5 процента и составила 66,3 процента, выпуск специалистов со 116 поднялся до 150 человек. Всего за пятилетку выпущено 700 специалистов, что составляет почти 10 процентов от выпуска специалистов всеми вузами города по безотрывным формам обучения.

Преподавание велось на заочном энергетическом факультете по шести специальностям. В прошлом году открыта специализация «технология роботизированного производства».

Преподавателями кафедр института для студентов ЗЭМФ составлено и издано более ста методических указаний. Практически по всем дисциплинам заочники получают необходимые методические материалы. И тем более досадными бывают случаи отсутствия таких. Например, в прошлом году студенты ЗЭМФ не получили методические материалы по вычислительной математике (зав. кафедрой профессор В. К. Погребной), по вычислительной технике в инженерных и экономических расчетах (зав. кафедрой профессор В. А. Кочегуров),

медленно разворачивают методическую работу для заочников преподаватели кафедры «технология электрохимических производств» (зав. кафедрой профессор Ю. А. Карбаинов). В отличие от названных, на кафедре машин и аппаратов химических производств (зав. кафедрой доцент С. А. Бабенко) преподаватели издали методические материалы по всем дисциплинам. А ведь первый выпуск специалистов по заочной форме обучения здесь состоялся лишь в 1984 году.

Успешно студенты ЗЭМФ изучали общественно-политические дисциплины. Абсолютная успеваемость по ним колеблется от 83 до 96 процентов.

Из анализа результатов сдачи экзаменов в прошлом учебном году можно сделать вывод, что наибольшие трудности в освоении вызывали следующие дисциплины: на первом курсе — высшая математика, на втором — технология конструктивных материалов, на третьем — органическая химия, математическое моделирование, сопротивление материалов; на четвертом — парогенераторы, технология машиностроения, проектирование и производство металлорежущего инструмента.

Практически не улучшилось за последние годы состояние курсового проектирования. В первую очередь это относится к дисциплинам, обеспечиваемым кафедрой прикладной механики (зав. кафедрой доцент Д. П. Снегирев). На состоявшемся в октябре прошлого года ректорате работа этой кафедры по организации курсового проектирования на заочных факультетах признана неудовлетворительной, и было указано, уже в который раз, на необходимость ее перестройки.

Несвоевременно защищают студенты-заочники курсовые проекты на кафедрах технологии машиностроения, резания и инструментов, оборудования и технологии сварочного производства, технологии основного органического синтеза, тепловых установок, парогенераторов и парогенераторостроения. Конкретные предложения по перестройке курсового проектирования на заочных факультетах неоднократно высказывались на отчетных ректоратах, в газете «За кадры», но изменений пока нет. Например, кафедра технологии основного органического синтеза (зав. кафедрой профессор В. П. Лопатинский) много лет обещает издать методиче-

ские указания к курсовому проекту по оборудованию заводов, но дальше обещаний дело не идет.

В прошлом учебном году приступили к работе кураторы групп заочного обучения. Однако аттестация, проведенная в октябре 1985 года, показала, что работают они, за редким исключением, формально, не проводят даже обязательных мероприятий, не контролируются их работа заведующими кафедрами.

Впервые в весеннюю сессию прошлого учебного года прошла аттестация студентов-заочников по общественно-политической практике. Итоги аттестации вполне удовлетворительные, многие студенты-заочники активно занимаются общественной работой.

Первый курс в нынешнем учебном году начал заниматься по новым учебным планам. Отличительной особенностью их стало чтение обзорных лекций в сессию, предшествующую семестру, в котором студенты изучают дисциплину. Очень хорошая явка была на установочную сессию в октябре прошлого года, и студенты первого курса начали активно работать.

Повышение абсолютной успеваемости и качества учебы во многом зависит

от самих студентов, их ритмичной работы в семестре, своевременного выполнения контрольных заданий, курсовых проектов. Не последнее место отводится и преподавателям. Необходимо пересмотреть тематику курсового проектирования по дисциплинам кафедр прикладной механики и гидравлики и гидромашин в сторону приближения к профилю специальностей, разработать методические указания, чтобы студент-заочник мог самостоятельно выполнить курсовой проект; сократить описательные и второстепенные разделы проектов и работ; шире использовать алгоритмизацию расчетов; практиковать выдачу заданий на курсовое проектирование с учетом выполняемой студентом работы на производстве.

Важно изменить стиль и форму работы со студентами-томиками, организовать для них консультации в семестре, проводить защиту контрольных работ в форме собеседования в межсессионный период.

Заведующим кафедрами необходимо контролировать преподавателей по всем видам работы со студентами-заочниками, направлять деятельность кураторов и ответственных за заочное обучение на кафедре, привлекать для работы высококвалифицированных, добросовестных преподавателей.

**А. ФЕДОРОВ,**  
декан ЗЭМФ.

## В РАЗГАРЕ

Организованно началась и проходит лабораторно-экзаменационная сессия у студентов старших курсов заочного электротехнического факультета. Неплохо сдали «промышленную электронику» старшекурсники 732 и 712 групп.

Хорошие результаты на сегодняшний день в группах 810 (специальность «автоматика и телемеханика») и 730 («электрические машины и аппараты»). Так, например, экзамен по «организации, планированию и управлению производством» успешно выдержали 27 из 29 студентов в 810 группе и 17 из 22 — в группе 730. Но этот же предмет сдали лишь половина старшекурсников в группах 710 и 820.

Очень слабо сдают четверокурсники свой основной предмет — «теоретические основы электротехники». Значительная часть студентов не выполнила в срок контрольные работы, предусмотренные учебным планом, и сейчас кафедра работает с перегрузкой.

**А. БУРНАШЕВ,**  
декан ЗЭТФ.

ТРЕЗВОСТЬ —  
НОРМА ЖИЗНИ

## Выбор сделан

На теплоэнергетическом факультете прошло открытое партийное собрание, на котором было принято решение о создании в этом подразделении первичной организации Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость.

Председателем избран заведующий кафедрой высшей математики доктор физико-математических наук К. П. Арефьев, секретарем — казначеем — старший преподаватель С. И. Иванова.

В общество трезвости вступило 20 человек, из которых половина — студенты. Требования к вступившим в общество одно: строгое соблюдение устава организации, пропаганда трезвеннического образа жизни.

**А. КОНСТАНТИНОВ.**

(Окончание.  
Начало в № 7).

По итогам работы в 1984 г. институт награжден переходящим Красным знаменем Совета Министров РСФСР и ВЦСПС, а по итогам социализации вузов Хозрасчетного научного объединения Минвуза РСФСР в области научно-исследовательской работы институт занял II место.

Молодые сотрудники кафедры электрических машин и аппаратов В. А. Данекер, С. И. Качин, Т. В. Клепикова и В. М. Чиндякин удостоены I премии Томского обкома ВЛКСМ за работу «Применение углеродных материалов в электрических машинах». Она внедрена на Томском электротехническом и Псковском электротехническом заводах с экономическим эффектом 200 тысяч руб. в год.

На Лейпцигской ярмарке в прошлом году экспонировались разработки АЭМФ и МСФ «Электромагнитный импульсный источник питания», «Импульсный мо-

УЧЕНЫЕ И НТП

# ВЕСОМЫЙ ВКЛАД ПОЛИТЕХНИКОВ

дулятор для сварки в среде защитных газов». В Будапеште на выставке «Лицензиформ-85» побывали две разработки АЭМФ: «Аппаратура для электромагнитного метода излучения деформированного состояния горных пород» и ручная электрическая дрель с электронным регулятором скорости. На Всемирной выставке молодых изобретателей «Болгария-85» демонстрировались два экспоната НИИ ЭИ — радиоизотопный плотномер-анализатор смеси и комплект бессеребряных преобразователей чонизирующих электромагнитных излучений.

Институтом проведены две Всесоюзные конференции: «Электрохимические методы анализа» (ХТФ) и «Защита от ионизирующих излучений ядернотехнических уста-

новки» (ФТФ). По плану АН СССР на базе НИИ ЯФ были проведены заседания выездного совета АН СССР по физике электромагнитных взаимодействий, семинар по физике плазмы и конференция по ядерно-физическим методам анализа в контроле окружающей среды.

После апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС в институте проведен комплекс организационных мероприятий, способствующих дальнейшему сближению научных подразделений института и промышленных предприятий.

Вступая в XI пятилетку, переломный момент в социально-экономическом развитии нашего общества, весь наш коллектив понимает, что для выполнения намеченных рубежей предстоит сконцентрировать свои усилия на нуждах производства, ре-

ализовать на практике все новое, прогрессивное. Будут предъявляться более высокие требования к формированию тематики. Приоритетом станут работы, имеющие большое народнохозяйственное значение с обязательной реализацией и значительным экономическим эффектом. При этом должен сохраняться передовой уровень развития фундаментальных, поисковых исследований. Необходимо сокращать пути от идеи до внедрения конкретных результатов путем создания современных научно-производственных коллективов. Это направление должно поддерживаться систематической экспертизой и аттестацией НИР на категорию качества. Будут укрепляться и расширяться связи института с отраслями путем создания отраслевых лабораторий, в том числе на базе промышлен-

ных предприятий. Активизируется участие ТПИ в разработке комплексных научно-технических территориально-отраслевых программ и целевых комплексных программ в интересах отдельных отраслей и предприятий. В этом плане следует расширить опыт создания комплексной программы «Нефть и газ».

Кроме того, институт принял на себя обязанность головной организации по реконструкции, механизации и автоматизации нескольких предприятий Томска и области. Это карандашная фабрика, хлебозавод, завод режущих инструментов, Туганский завод стеновых материалов, завод строительных материалов, нефтехимический комбинат, совхоз «Томь».

Осуществление исследований по трем уровням НИР: фундаментальные («поисковые»), прикладные и оказание инженерной помощи промышленности — позволит нам внести достойный вклад в ускорение научно-технического прогресса и выполнение задачи, выдвинутой перед высшей школой в речи Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. Горбачева.

**П. ШЕРИН,**  
заместитель  
руководителя НИЦ.

## Где инициатива?

ГЛАВНОЕ в работе товарищеских судов — предупреждение правонарушений, воспитание людей путем убеждения и общественного воздействия, создания обстановки нетерпимости к любым антиобщественным поступкам.

В подразделениях политехнического института создано 12 товарищеских судов, лучшие из них серьезно занимаются борьбой с нарушениями трудовой дисциплины, антиобщественными и поступками, используют весь спектр допустимых мер воздействия.

Так, товарищеский суд НИИ ВН рассмотрел пять дел, среди которых были мелкие хищения, хулиганство, попадание в медвытрезвитель. Суд опубликованы в стенной газете «Импульс». Вынесенные решения можно прочесть и на стенде «За высокую дисциплину труда и быта». Товарищеский суд активно участвует в профилактической работе. Имеется комплексный план мероприятий.

В НИИ ЭИ рассмотрено три дела: появление в нетрезвом состоянии на рабочем месте, хищение, прогул. В НИИ ЯФ — то же количество, но все — случаи попадания в медвытрезвитель. УНПК «Кибернетика» — тоже три заседания суда. Эта цифра, как видим, полубилась многим. Однако она явно недостаточна, ведь число нарушений трудовой дисциплины в вышеперечисленных подразделениях в несколько раз больше.

Не работает товарищеский суд ХТФ,

нарушения в подразделении имеются: прогул, появление в нетрезвом состоянии, попадание в медвытрезвитель. Бездействуют товарищеские суды на ФТФ, ГРФ.

На МСФ совершено 2 прогула, 29 опозданий на работу, 2 мелких хулиганства — никаких мер общественного воздействия, т. е. дела судом не рассматривались. Согласно положению, товарищеские суды могут проводить заседания и разбирать дела по собственной инициативе без указания администрации. Однако этим правом они не пользуются. Работают по старинке, без инициативы.

По сравнению с другими подразделениями больше всех дел рассмотрено в АХУ — 11, но и нарушений трудовой дисциплины зарегистрировано немало. Только попаданий в медвытрезвитель 19, мелкие хулиганства и появление в общественном месте в нетрезвом состоянии — 18 случаев. По сравнению с прошлым годом товарищеский суд АХУ активизировал свою работу. Однако необходимо все без исключения, а не выборочно, попадания в медвытрезвитель тщательно и бескомпромиссно разбирать. И неукоснительно применять меры общественного воздействия. Недавние решения партии и правительства о мерах по преодолению пьянства и алкоголизма нацеливают коллективы решительно усилить борьбу с пагубным злом.

**Г. БРОВКИНА,**  
член профкома  
сотрудников.



Создание материалов, способных работать в экстремальных условиях высоких температур и больших механических нагрузок, является потребностью современной техники. Один из путей решения этой задачи — использование материального синтеза. Работа проводится НИИ высоких напряжений.

НА СНИМКЕ: аспирант С. Г. Ерлыков, заведующий отделом Н. А. Яворовский и мисс Е. А. Каратаева обсуждают результаты анализа состава синтезированного вещества. Фото С. Полякова.

В КОНЦЕ прошлого года в ТПИ проведена выставка-смотр научного творчества студентов, которая была приурочена к Всероссийскому научно-методическому совещанию по проблемам НИРС.

На выставке демонстрировалось 110 экспонатов, из них 79 приборов, 6 планшетов и коллекций синтезированных веществ и минералов.

В работе выставки приняли участие все факультеты и НИИ. Наибольшее количество работ представили ЭФФ (27 экспонатов), ХТФ (23), МСФ (12), среди научно-исследовательских институтов

## Представлены лучшие

— НИИ ЭИ (8), НИИ ВН (7).

Мало приборов представили ФТФ (1), АВТФ (2), ГРФ (4).

20 экспонатов, представленных на выставке, выполнены на уровне изобретений, 23 — внедрены в народное хозяйство с экономическим эффектом.

В разработке и изготовлении механизмов, планшетов, установок приняло участие 240 студентов под руководством 108 научно-педагогических работников.

Для проведения научных исследований предназначено 27 экспонатов. Здесь самое большое количество приборов представили НИИ ЯФ, ЭФФ, ТЭФ, НИИ ВН. Многие из них используются в учебном процессе. Заслуживает внимания представленный комплекс лабораторных макетов трех кафедр ЭФФ — 12 лабораторных установок и устройств кафедры радиотехники, промышленной и медицинской электроники и ка-

федры информационно-измерительной техники.

В рамках студенческих научных объединений демонстрировалось 60 экспонатов. Лучшими среди СНО стали СКБ «Нейтрон» (НИИ ЭИ), СНИЛ «Искра» (НИИ ВН), СНИЛ «Медэл» (ЭФФ), СКБ «Кварц» (ХТФ), СКБ «Кибернетика электрических систем» (ЭЭФ), СКБ «Икар» (ТЭФ) и другие.

Студенты-авторы экспонатов, занявших призовые места, награждены грамотами и денежными премиями.

**О. ШИРИНЯН,**  
председатель  
совета СНЦ.

ВЕСТНИК НИРС

БОЛЬШОЕ внимание в НИИ высоких напряжений уделяется вовлечению студентов в рационализаторскую и изобретательскую деятельность. Перед каждым студентом-практикантом ставится задача не только освоения установок и методики научных исследований, но творческого подхода к выполняемой теме. Новые технические решения, разработанные студентами, оформляются как рационализаторские предложения или являются основанием

## НОВАТОРСТВО СТУДЕНТОВ

для составления заявки на изобретение. Число студентов-рационализаторов и изобретателей в НИИ ВН год от года растет. В прошедшем году сорок семь студентов стали авторами внедренных рационализаторских предложений, а восемь — соавторами заявки на изобретение.

По итогам года лучшим студентом-новатором признан В. Филиппов, гр. 1110. Он второй год подряд за-

нимает призовое место в НИИ ВН. На его счету семь рационализаторских предложений и соавторство в заявке на изобретение, на которое уже получено решение о выдаче авторского свидетельства.

Выпускник ЭФФ 1985 г. Е. Трефилов — автор четырех внедренных рационализаторских предложений и одной заявки на изобретение. В настоящее время он аспи-

рант дневной формы обучения.

Студент А. Луц (гр. 9202) пока оформил только одно рационализаторское предложение «Размещение электронной схемы счетчика молний на печатных платах», но экономический эффект от внедрения этого предложения составил около 600 рублей. Устройства, в которых реализовано это предложение, переданы Ханойскому НИИ энергетики.

**Н. ЛЕВИНА,**  
ст. инженер.

# СЕМЬЯ

ОЛЬГА и Константин Плешковы познакомились на втором курсе. Учились они на химико-технологическом факультете и уже тогда занимались научно-исследовательской работой по хоздоговорам. Год спустя Константин перешел на факультет управления и организаторов производства, где в то время велась разработка вычислительных процессов. Плешков освоился с новой для него темой. То, что они перестали с Ольгой видеться на занятиях, дружбе не мешало.

Заканчивали институт уже мужем и женой, доказав скептикам, что семья не помеха — подмога в учебе. У обоих диплом с отличием, почти в один день поступили в аспирантуру. Вскоре родился Алешка: хлопот хоть отбавляй, однако споров, кому продолжать учебу, а кому взвалить на себя груз домашних забот, не было. Все вместе. Так решили Ольга и Константин и слово свое сдержали. Никто из них не ос-

тавил занятия, хотя кто учился в аспирантуре, знает, как это непросто. Константин, как глава семейства, брался за то, что потруднее, обрабатывал, например, на ЭВМ не только свои материалы, но и Ольгины. Не легко им было? Наверное, но они вспоминают те годы как самые счастливые: молодость, энергия, перспективы науки и начало семейного плавания, первые смешные словечки маленького Алешки. Много было работы? «А иначе неинтересно жить». Да и работать они умеют и любят.

Сегодня кандидаты технических наук Ольга и Константин Плешковы работают в ТПИ. Немало времени уделяют студентам: Константин Федорович — заместитель декана АВТФ по младшим курсам, Ольга Евгеньевна — старший куратор на кафедре.

**НА СНИМКЕ:** семья Плешковых.  
Фото С. Полякова.



ТЕХ, КТО пришел в этот субботний вечер в Дом культуры ТПИ, в фойе встретило разноцветье детских поделок. Эта выставка — часть вечера, который был посвящен детям. Здесь и веселый снеговик из пластилина (его сделал Артем Перепелицын, 3 года), искусное макраме Оли Трушиной (она учится в шестом классе), почти «профессиональные» работы пятиклассника Жени Покушалова. Это не просто результаты детских увлечений, а и итог родительского воспитания, приучения к труду. Ведь основа человеческого характера, способности и навыки закладываются именно в семье.

Людмила и Евгений Мясниковы — молодая семья. Они — старшекурсники АЭМФ. Их годовалый Славик лишь ходит в жизнь. Сын постоянно требует внимания, и у него уже проявляется характер. Конечно, многое он возьмет от родителей: если ребенок чувствует заботу, то обязательно откликнется, и если в семье царят согласие и мир, то и он вырастет добрым. Этот союз длится не больше двух лет. Студенческая семья набирает опыт. И нет предела совершенствованию навыков воспитателя, поиска путей к тому, чтобы сын или дочь росли честными, здоровыми, умными.

— Мой первый ребенок часто простужался. Мы, родители, беспрепятственно кутали его, — рассказывает С. Н. Карбаинова, доцент кафедры физической химии. — А когда появилась младшая,

# Советы дает «Уют»

Воспитание ребенка, бюджет, планирование отдыха — эти вопросы решают все: и те, кто только вступает в брак, и те, кто уже имеет солидный опыт семейных отношений. Специальная литература дает ответы, но не заменит все же живого общения.

Поля, мне — случайно попала в руки книга Никитина «Мы и наши дети», которая перевернула наше представление о воспитании.

Когда сердобольные мамы видели в осенний день маленькую Полю в колясочке в легком платьице, то укоризненно качали головами. Но главный принцип — закалывание — постепенно увенчался успехом: в год дочь плавала в водах Оби (конечно, под страховкой мамы). Сегодня Поля Карбаиновой пять лет. Она растет живой и здоровым ребенком. А друзья Светланы Никитичны и Юрия Александровича говорят, что слова «простуда» и «заболе- ла» в лексике этой семьи не употребляются.

Те, кто постоянно бывает на занятиях клуба «Уют», знают, что здесь всегда можно встретиться со специалистами — педагогами. И в этот раз преподаватели трех томских вузов Г. В. Щербакова, А. П. Ощепкова и Р. О. Рыкун подготовили интересные и нужные беседы для более чем двухсот слушателей. И сейчас никто не будет спорить, что наука — верный помощник семьи.

Педагогика, социология, психология...

Около трех часов шла беседа. Специалисты отвечали на вопросы, комментировали тематические фильмы, но даже после окончания встречи люди подходили, спрашивали совета.

— У меня двое детей, — говорит преподаватель ТПИ, а по вечерам просто мама. — Работать нередко приходится до позднего вечера, и дети могут провести со мной лишь воскресный день. Когда их воспитывать?

Римма Олеговна Рыкун объясняет, что на детей влияет уже и то, что они видят, как мама добросовестно относится к своей работе. Разговор меняет свое русло, затрагивает множество тем.

Людмила Никанорова Коземова — хозяйка клуба «Уют» профессора сотрудников ТПИ. «Девиз нашего клуба, — говорит она, — отдыхая — познавай. У нас в гостях были специалисты-косметологи, ботаники, парикмахеры. Главное, чтобы люди вынесли что-нибудь полезное после этих встреч, что помогло бы им улучшить быт, дела в семье».

М. КРЕЧМЕР.

ВОТ и начинаются они, долгожданные студенческие каникулы. Тем, кто успешно занимался в семестре, вовремя сдал зачеты и экзамены, активно выполнял общественные поручения, комитет комсомола института поможет с пользой организовать отдых.

# В дни каникул

Студенты примут участие в туристической экспедиции советской молодежи «Моя Родина — СССР». Маршруты их путешествий — Москва, Ленинград, столицы союзных республик. Льготные путевки получили комсомольские активисты С. Леонов — заместитель секретаря комитета комсомола ТЭФ по идеологической работе, В. Будько — староста группы 6312, А. Никитин — член комиссии комсомольского контроля, С. Мартынов, мастер спорта по тяжелой атлетике, и многие другие.

Побывают политехники и в международных молодежных лагерях.

Профсоюзный комитет тоже позаботился о студентах. С 29 января 170 человек отдохнут и поправят здоровье в прекрасном профилактории института. 11 политехникам выделены путевки в живописное место — дом отдыха «Богашово».

Многие студенты направлены для лечения на лучшие курорты и в санатории страны.

Окрепшими, отдохнувшими должны вернуться политехники с каникул, чтобы с новыми силами взяться за учебу.

Г. ГРИГОРЬЕВА.

## ПОПРАВКА

В № 6 за 22 января с. г. в газете «За кадры» прошла ошибка в заметке С. Николаева «Соревнуются дружны».

В четвертом абзаце следует читать: «Стабильность характеризует дружину НИИ ВН».

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

Научно-методический центр по активным методам обучения при Ленинградском областном совете НТО, кафедра педагогики и психологии, психологическая служба Томского государственного университета при участии учебно-методического управления Томского политехнического института с 10 по 14 февраля 1986 г. проводит для профессорско-преподавательского состава научно-методическую школу-семинар по активным методам обучения и деловым играм.

В редакцию газеты «За кадры» поступили в продажу билеты международной лотереи солидарности журналистов.

В лотерею разыгрываются 70 000 выигрышей. Среди них: легковые автомобили, поездки за границу, туристические путевки по СССР и др. Цена билета 50 коп.

## СПОРТ

# ПОБЕДНАЯ ЛЫЖНЯ

СОРЕВНОВАНИЯ по лыжным гонкам на первенство студенческого спортивного общества «Буревестник» в этом году проводились в районе поселка Степановка и продолжались четыре дня.

6 января мужчины, юниоры и юноши составили в гонке на 15 км. Этот день стал началом удачных стартов политехников. После окончания гонки у мужчин на пьедестале почета поднялись сразу три представителя ТПИ. Верхнюю ступеньку занял А. Малышев, выпускник ТЭФ, вторым был С. Приходько (ЭФФ), а на третьем месте К. Костырев (ГРФ).

У юниоров на этой дистанции второе и третье места заняли Б. Карев (ГРФ) и И. Поздышев (АВТФ). В. Жеромский (АЭМФ) стал призером в группе юношей.

Женщины, юниорки и девушки соревновались в первый день на дистанции 5 км. О. Мукомина (ЭЭФ) была на финише

третьей, а ее старшие подруги выступили еще удачнее: второе место у Н. Петруничей (кафедра физвоспитания), третье — у Д. Тоушкановой (ГРФ).

На следующий день в программе — эстафетные гонки 4x10 км у мужчин и гонка на 10 км у женщин и юниорок. Отлично выступили мужчины в эстафете: А. Малышев, С. Приходько, С. Пониделько и К. Костырев стали чемпионами «Буревестника». Вторая команда ТПИ в этом виде заняла четвертое место. В гонке на 10 км два вторых места заняли две Ирины: Филоненко (ГРФ) и Бусыгина (ХТФ). Первая стала обладательницей серебряной награды среди женщин, а другая — в группе юниорок.

День третий начался гонкой мужчин на 30 км. Второй раз чемпионом среди лыжников студенческого общества стал А. Малышев. Его товарищ по команде С. Приходько (ЭФФ) лишь немного уступил чемпиону.

В последний день, 13 января, женщины соревновались в эстафете 4x5 км. Наши спортсменки выступали двумя командами. Серебряные медали завоевали И. Филоненко (ГРФ), Ф. Вижкулова (ХТФ), Д. Тоушканова (ГРФ) и И. Бусыгина (ХТФ).

В командном зачете мужская и женская команды ТПИ заняли первые места в этом первенстве. Особенно приятен успех мужчин. Долгие годы они уступали спортсменам из ТИСИ — и вот победа! Теперь надо идти дальше и закрепить свой успех. Запас прочности у политехников есть, слово — за молодыми гонщиками.

Все благоприятствовало студентам в эти дни. Стояла теплая погода, трассы лыжных гонок были прекрасно подготовлены. Команда-победительница получит кубок в марте, когда пройдет второй этап первенства «Буревестника». Успеха вам на этих соревнованиях, политехники!

Л. МАХОВ,  
главный судья соревнований,  
преподаватель кафедры физвоспитания,  
А. ТАЕНКОВ,  
наш корр.

# Заминка на старте

В прошлое воскресенье нормативы ГТО сдавали сотрудники ГРФ, ХТФ и УНПК «Энергия». Забегая вперед, скажем, что темп, взятый сотрудниками, ниже среднего. Судите сами: «победители» — ГРФ. Из 220 сотрудников на воскресную лыжню вышли 7 участников. У студентов геолого-разведочного факультета спорт в почете. А у сотрудников? Видимо — нет.

В УНПК «Энергия» более организованными были сотрудники НИИ ВН. Здесь из 398 человек откликнулись 67 лыжников-любителей. Кроме названных, было еще около десяти человек.

Принимала норма-

тивы судейская бригада, которую возглавлял старший преподаватель кафедры физвоспитания И. А. Котенев. Он отметил, что лучшими были сотрудники и преподаватели химико-технологического факультета.

Доцент С. Г. Маслов, участник всех спортивных массовых мероприятий, на следующий день рассказывал коллегам, которые не вышли на старт — до чего же это здорово: пробежать несколько километров в лесу, где воздух прозрачен и свеж, а бодрость и здоровье наполняют тебя.

Но, конечно, доволен остался не только доцент ХТФ, а и все около десяти человек.

А. ЧЕРНОВ.