



# Кадровые ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМОВ, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА  
ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА  
ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 33 [5346]

Четверг, 17 декабря 1987 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

В СООТВЕТСТВИИ с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О повышении роли вузовской науки в ускорении научно-технического прогресса, улучшении качества подготовки специалистов» и приказами Минвуза СССР «О развитии инициативы и повышении ответственности учебных заведений при проведении научно-исследовательских работ» и «Об утверждении Положения о научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работах в высших учебных заведениях» перед коллективом института поставлен ряд серьезных задач. Они касаются организации и планирования научно-исследовательских работ, финансирования и оплаты исполнителей, интенсификации научных исследований и организации практического использования завершённых исследований в народном хозяйстве страны.

заказов, не оказывающих существенного влияния на улучшение качества продукции, рост производительности труда.

Институт будет укреплять связь с Академией наук СССР и ведущими отраслями, принимать активное участие в выполнении и формировании программ различного уровня, в том числе в рамках Совета Экономической Взаимопомощи.

Уже сейчас проводится работа по включению ЛИТМО в МНТК: «Технологические лазеры», «Нефтеотдача», «Световод», «Научное приборостроение», «Механобр» и по включению в инженерные центры ЛПИ имени М. И. Калинина, по ГАП и «Электрокаплетрующая технология».

Институт участвует в шести программах ГКНТ и в шести заданиях программ СЭВ. Проводятся работы по семи заданиям

Предстоит существенно поднять теоретический уровень и актуальность НИР, увеличить их общий объем в два-три раза, в том числе в три-четыре раза объем конструкторско-технологических и опытно-экспериментальных работ, выполняемых по хозяйственным договорам.

В институте намечается увеличить объем НИР к 1995 году в 2 раза по сравнению с 1985 годом. 30—40 процентов объема исследований отводятся на фундаментальные и поисковые работы. Основное увеличение предлагается провести за счет ведущих отраслей.

Следует шире привлекать научные коллективы к сравнительной оценке достижений отечественной и мировой науки, создать обстановку высокой требовательности, взаимной выискательности, принципиальной научной критики, поднять роль ученых советов, всей научной общественности, факультетов и кафедр в определении основных направлений и тематики исследований, в оценке их уровня.

В целях разработки и выпуска образцов и малых серий новых изделий научных приборов и оборудования на ЭОЗ института к 1995 году предстоит построить за счет капитальных вложений заинтересованных министерств и ведомств для ОКБ и ЭОЗ ЛИТМО по 8 тыс. кв. м площадей.

Нельзя допускать расточительного использования государственных средств на выполнение

программы «Интенсификация-90». Согласовано участие еще в четырех заданиях этой программы.

Для укрепления связей с предприятиями Петроградского района заключены 7 хозяйственных договоров. В 1987—1989 годы планируется проведение работ по 3 договорам на передачу научно-технических достижений, 16 договорам о творческом сотрудничестве. В ноябре приступило к работе студенческое научно-производственное объединение для оказания конкретной помощи предприятиям района по автоматизации и механизации ручного труда.

С целью укрепления связей с промышленностью в 1987 году открыты две отраслевые лаборатории. Проводятся переговоры о выделении институту дополнительной численности персонала и фонда заработной платы для решения крупных народнохозяйственных задач.

Для развития и постоянного обновления материально-технической базы, улучшения условий труда и быта научно-педагогических работников намечено плановые накопления в размере 20 процентов полностью оставлять в распоряжении вуза.

Создается фонд материального поощрения и фонд социально-культурных мероприятий и жилищного строительства за счет:

Решения XXVII съезда КПСС — выполним!

## НОВЫЕ РУБЕЖИ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ

а) средств, включаемых в сметную стоимость хозяйственных работ в зависимости от экономического эффекта;

б) средств, предусмотренных в сметах научно-исследовательских учреждений для премирования работников в размере до 6 процентов фонда заработной платы;

в) экономии фонда заработной платы, получаемой от сокращения численности работников, в размерах, не превышающих 5 процентов годового фонда заработной платы организации;

г) средств, передаваемых заказчиком из фондов материального поощрения и фондов социально-культурных мероприятий и жилищного строительства при совместной разработке и внедрении новой техники и технологии, отвечающих высшему мировому уровню.

С этой целью пересматриваются сметы хозяйственных работ, особое внимание обращается на работы, заканчивающиеся в нынешнем году.

Предстоит развивать дифференцированную систему оплаты труда штатных сотрудников и совместителей с учетом их личного вклада в эффективность проводимых НИР.

В 1987 году проведен перевод на новую систему оплаты труда научных сотрудников, конструкторов и технологов. Заканчивается аттестация профессорско-преподавательского состава. В 1988 году предлагается ввести в практику для ОКБ, вычислительной лаборатории и кафедр зависимость премиального фонда от качества выполняемых работ.

При наличии фондов заработной платы, переданных отраслями, будет широко использоваться практика установления надбавок к должностным окладам на время выполнения наиболее важных НИР.

Пересматривается существующая система распределения фондов заработной платы между подразделениями института.

С 1986 года задания по внедрению результатов исследований и разработок творческих коллективов ЛИТМО включаются в перспективные и текущие планы создания новой техники и прогрессивной технологии отраслевых министерств и ведомств, предприятий и организаций народного хозяйства.

В ближайшие два года продолжатся работы по 40 договорам на передачу научно-технических достижений.

Предлагается формировать группы кадрового сопровождения крупных научно-технических разработок из наших аспирантов и студентов-выпускников путем распределения их на предприятия, где внедряются эти разработки.

В Минвуз СССР институтом представлены годовая и перспективная (до 1990 г.) планы по открытию докторантуры в соответствии с профилем специализированных советов ЛИТМО. За два года защищены три докторские диссертационные работы, до конца пятилетки планируется защита еще 11—13 работ.

План приема в аспирантуру на 1987 год выполнен. План выпуска в текущем году составляет 56 человек. К настоящему времени закончили аспирантуру 28 человек (8 — с защитой, 15 — с представлением). В оставшийся срок предстоит закончить аспирантуру еще 28 аспирантам.

Таковы основные направления деятельности институтского коллектива по повышению роли вузовской науки в ускорении научно-технического прогресса и улучшении качества подготовки специалистов.

О. НЕМОЛОЧНОВ, профессор, проректор по научной работе

### Совершенствовать учебный процесс

## Факир в белом халате

СНАЧАЛА БЫЛ ВЗРЫВ. Потом потянуло дымом. Одной каплей оказалось достаточно для того, чтобы бесцветная жидкость стала мало отличаться от цвета крови, но стоило «факиру в белом халате» подсыпать в нее какого-то саподоля, и жидкость опять стала бесцветной...

Это не детектив, но это и не зарисовка фокусов знаменитого Кио. Все это недавно происходило в аудитории 403 в присутствии студентов 148—149-й групп, а также нескольких преподавателей нашего института на «открытой» лекции профессора-консультанта, доктора педагогических наук Георгия Ивановича Шелинского. Он не факир, но читал лекцию в белом халате и показывал не фокусы, а достаточно эффективные опыты, иллюстрирующие общие закономерности протекания химических процессов.

Вряд ли могли эти опыты оставить кого-либо равнодушным, вряд ли не заставляли задуматься над вопросом «А почему?», вряд ли была необходимость призывать студентов к активности. Ведь происходившее было так интересно!

Наблюдая впечатляющие опыты, студенты наперебой торопились назвать реагенты и продук-

тов реакций. Без всякого сопротивления они выходили по приглашению лектора к доске и писали замысловатые уравнения химических превращений. «Счастливики» имели возможность сами опустить медную пластинку в раствор и увидеть на ее поверхности серебристый блеск покрытия, понюхать, пощупать, подержать...

Тем временем лектор, как демон, громоподобным четким голосом подводил учащихся к основополагающим выводам, рассказывал о менделеевских «Основах химии», передавал его «задушевные мысли», цитировал на память этот (по выражению автора) «интереснейший роман».

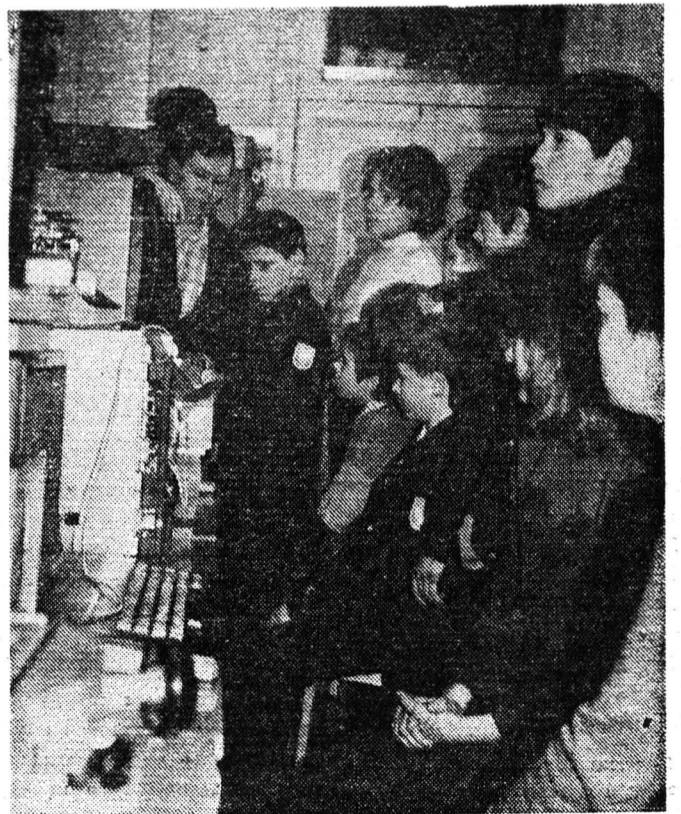
Присутствовавшим могло показаться, что за всем этим студенты потеряют путеводную нить, забудут о поставленной задаче, увлекутся внешней стороной экспериментов, и лекция пройдет для них живо, но... безрезультатно. Чтобы этого не случилось, лектор подготовил и раздал каждому из присутствовавших опорный конспект — сжатое изложение основных идей лекции в системном виде. Увеличенная копия опорного конспекта висела на доске. Все это создало для лекции «четкий маршрут» следования идей, воп-

росов, опытов и заключений. И вот, наконец, изюминка: ставится под сомнение принцип Бертоло — известного французского химика, иностранного члена-корреспондента Петербургской Академии наук. Одни опыты подтверждают его справедливость, другие — заставляют задуматься: что-то не то. Проблема! Студенты сами формируют истинное заключение. И опять работа с опорным конспектом...

По всему чувствуется: студенты к лекции готовились. Оказывается, действительно было дано задание. И главное, что оно выполнено. А иначе нельзя, иначе просто неинтересно. Неинтересно наблюдать опыты без понимания происходящего. Ведь тогда это будут лишь детские шалости.

Вот и теперь, заканчивая занятие, лектор дает новое задание: напишите (своими словами!) сочинение о том, в силу каких причин протекают химические реакции. Думаю, что у всех присутствовавших преподавателей создалось убеждение: и это задание будет выполнено. Иначе на следующей лекции будет неинтересно...

М. ПУТЕЕВ, доцент, декан факультета повышения квалификации преподавателей



Когда в институте проводятся «Дни открытых дверей», в аудиториях и лабораториях можно увидеть совсем еще юных школьников. На снимке: ознакомительная беседа на кафедре электроники.

Фото З. Степановой



На обсуждение коммунистов

# Задачи партийной организации и ректората института по подбору, воспитанию и расстановке кадров в ЛИТМО

(Проект)

постановление партийного комитета Ленинградского  
института точной механики и оптики

Обсудив состояние работы, задачи партийной организации и ректората по подбору, воспитанию и расстановке кадров в ЛИТМО, партийный комитет отмечает, что в институте накоплен определенный опыт работы с кадрами. Однако сложившаяся практика этой работы не в полной мере отвечает требованиям сегодняшнего дня.

Определяя решающую роль кадров в перестройке и в целях мобилизации коммунистов, всего коллектива института на безусловную и эффективную реализацию постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР по высшей школе партийный комитет постановляет:

1. Секретарю партийного комитета при очередных выборах ректора деканов факультетов, назначении других должностных лиц из номенклатуры парткома не позднее, чем за две недели до выборов или назначения, проводить обсуждение выдвинутых кандидатур на заседании партийного комитета.

2. Секретарю парткома, секретарям партбюро, ректору вести в практику регулярные отчеты

(через 2—2,5 года работы) руководителей подразделений о личном вкладе в работу подразделения с оценкой, выносимой голосованием.

Ректор, проректоры, заместитель руководителя НИЧ, начальник учебного отдела, декан ФПК, деканы вечерних факультетов отчитываются на заседании совета института; деканы дневных факультетов — на заседаниях советов факультетов; заведующие кафедрами, руководители отделов — на общих собраниях соответствующих подразделений.

Итоги отчетов публиковать в газете «Кадры приборостроению».

Поручить секретарю парткома, секретарям партбюро подразделений отражать оценку личного вклада руководителя в работу подразделения в характеристике, находящейся в личном деле.

3. Комиссиям по работе с кадрами и по организационно-партийной работе разработать предложения по созданию Положения об отчетах руководителей подразделений о личном вкладе в работу подразделений. Ректорату ве-

сти в действие Положении об отчетах.

Партийным группам кафедр, партбюро факультетов при рассмотрении вопросов о поддержке кандидатур на замещение должностей профессорско-преподавательского состава руководствоваться следующим:

— не рекомендовать, как правило, к избранию по конкурсу ассистентов, преподавателей, старших преподавателей, доцентов, достигших пенсионного возраста.

— в случае рекомендации к избранию по конкурсу лиц, достигших пенсионного возраста, партийный комитет принимает по представлению секретаря партбюро и декана факультета заключение, которое доводится до сведения ученого совета института [факультета];

— не рекомендовать к избранию на вакантные преподавательские должности лиц, не имеющих ученой степени кандидата наук [за исключением кафедр иностранных языков, физического воспитания и спорта].

5. Считать нецелесообразной

работу профессора или доцента, достигшего шестидесятилетнего возраста в должности заведующего кафедрой, декана, проректора, ректора при избрании на новый срок.

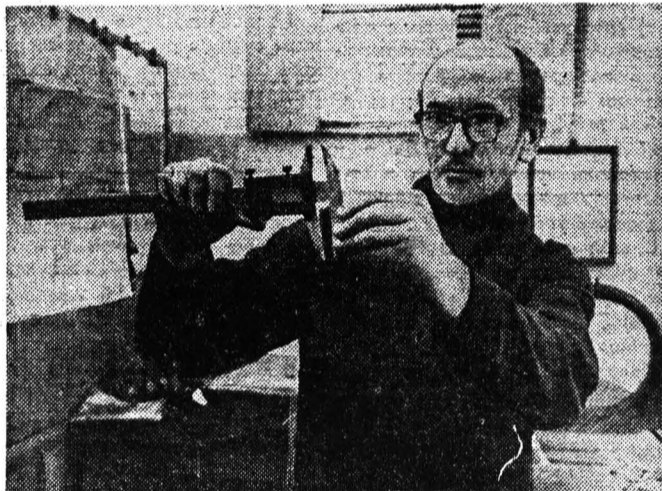
6. Отметить, что принятый в ЛИТМО порядок отбора и подготовки резерва из числа студентов для оставления на работу в институте не выполняется. Поручить ректорату конкретизировать этот порядок, включив в него контроль за использованием молодых специалистов на кафедрах и в подразделениях в целях планомерной подготовки кадров. Усилить работу совета молодых ученых и специалистов.

7. Утвердить систему подбора кадров. Секретарю парткома и ректору вести в практику нормативные документы по работе с кадрами, включив в нее выборную систему формирования резерва.

Проект постановления выносится для обсуждения партийными группами института. Партком обобщит и проанализирует предложения, поступившие от коммунистов. Конструктивные и интересные предложения будут опубликованы в газете.

Слесарь механосборочных работ Владимир Александрович Деметьев — один из самых опытных и уважаемых рабочих на экспериментально-опытном заводе. Детали и узлы, которые выходят из его рук, не нуждаются в контроле ОТК — Деметьев работает безупречно. Его консультациями часто пользуются конструкторы при поиске оптимальных решений.

Фото З. Степановой



## Комсомольская жизнь

### Дело не только личное

В СЕРЕДИНЕ НОЯБРЯ Петроградский райком ВЛКСМ проводил выездную школу комсомольского актива. Три дня этой учебы дали мне многое. Как человек новый в комитете комсомола факультета ТМВТ, я отчетливо поняла, что такое комсомольский активист. Многие узнала и об опыте работы УВК других вузов.

Все вопросы, которые обсуждались на семинарах, сразу не охватить, я остановилась на главных из них.

Одним из интересных и труднейших является работа учебно-воспитательной комиссии, а именно работа с худшими группами по итогам сессии. Всех присутствовавших заинтересовала деловая игра на эту тему. Она заключалась в том, что актив ЛЭТИ представлял собой худшую группу, а актив ЛИТМО и ЛММИ проводили в этой группе выездное заседание УВК.

В ходе бурного обсуждения выявились причины, вызвавшие отставание в данной группе по сравнению с другими. Кое-что в этой игре не удалось. Но не все сразу. У участников игры появился опыт проведения таких собраний в группах. И главное, что я поняла, — это необходимость индивидуального подхода к каждому человеку. Нужно попытаться понять, почему конкретному студенту тяжело учиться, в чем причина его отставания.

Не менее интересной проблемой является повседневный учебный процесс. Ни для кого не секрет, что лишь перед сессией многие студенты начинают проявлять активность и, как это ни грустно признать, только в зачетную неделю впервые открывают конспекты лекций. В чем же здесь дело? Я думаю, так сразу и не ответить. Многие активисты, ответственных за учебный сектор, в том числе и меня, заинтересовала форма контроля в течение семестра, проводимая на кафедре теплофизики.

На этой кафедре студенты в течение всего семестра сдают текущие зачеты. И когда студент подходит к сессии, он уже практически подготовлен к экзамену

по тому курсу, где есть контрольные точки.

Что касается борьбы с прогульщиками, то опыт нашего института, обобщенный на семинаре заместителем секретаря комитета ВЛКСМ Людмилой Гавриловой, заинтересовал всех. По итогам сессии в ЛИТМО выявляются студенты, успевающие на «удовлетворительно», и именно их посещаемость контролируется в течение всего семестра. Прогуливающие без уважительных причин вызываются на заседания УВК и с каждым из них разбираются персонально.

Если студент и дальше продолжает прогуливать занятия, то он вызывается на заседание кафедры. Но хочется сразу отметить, что не на всех кафедрах установлена связь со старшим куратором. А хотелось бы, чтобы таких студентов преподаватели кафедры знали уже на первых курсах. Ведь специалисты из таких студентов получают, скажем прямо, плохие.

Эта форма контроля и профилактики бедется на вооружение УВК других вузов. Мне кажется, что нам нужно ее доработать и внедрить в постоянную практику.

Я не хочу идеализировать существующее положение. Это трудно — убедить человека, повести его за собой. Но хочется, чтобы в нашем институте учеба была не только личным делом каждого студента, а затрагивала бы всех вместе и в первую очередь учебную группу как коллектив. Сейчас группы 241, 443, 227, 435, 431, 222, 201, 563, 452, 661, 246, 456 являются худшими в институте. Взглянули бы они на себя со стороны и задали бы себе вопрос: «Почему мы худшие?»

Я уверена, что в нашем институте немало таких людей, каких я встретила на учебе в школе комсомольского актива, людей, болеющих за общее дело. Мы приглашаем всех студентов со своими предложениями и замечаниями по учебной работе в комитет ВЛКСМ ЛИТМО.

Роза РАХМАН,  
студентка 362-й группы

## Самоуправление

Согласно постановлению Минвуза СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О первоочередных мерах по расширению участия студентов в управлении учебными заведениями» в ученый совет нашего института были избраны представители студенческих коллективов. Сейчас в ученый совет входят: Владимир Никифоров (секретарь комитета ВЛКСМ), Людмила Гаврилова (заместитель по учебной работе), Елена Бойкова (455-я группа), Владимир Мартынов (563), Валерий Гаврилюк (545), Михаил Солонин (457), Матвей Иванов (455), Дина Сейтасанова (327), Александр Паламарчук (436), Дмитрий Булычев (548), Валтс Видудей (335), Кирилл Кушнеров (511), Михаил Максимов (500), Владислав Кильчук (323), Наталья Полюшкина (310), Анна Стерлякина (225-я группа).

Прошло больше месяца. Что же было сделано за это время и какие вопросы предстоит решать в будущем? Первое заседание было в сущности ознакомительным, а уже во втором студенты приняли непосредственное участие в обсуждении вопроса о ра-

боте кафедры физического воспитания по развитию спортивной и физкультурно-массовой работы. Были внесены конкретные предложения, в частности, о возвращении кафедре борцовского зала, занятого в настоящее время под аудиторию. Прозвучало пожелание, которое, конечно же, заинтересует девушек — включить в учебные занятия по физвоспитанию аэробику. Осуществится ли все это на деле — покажет время.

Прозвучало мнение студентов и когда обсуждалось состояние начальной конструкторской подготовки в ЛИТМО. Действительно, сейчас кафедра начертательной геометрии и черчения не обеспечивает того уровня конструкторской подготовки, которая бы соответствовала современным требованиям подготовки инженера. Студенты поддержали предложение заведующего кафедрой НГЧ доцента Ю. В. Юдина об усилении индивидуальной работы при проведении занятий по начертательной геометрии. Для этого целесообразно делить учеб-

ную группу на две подгруппы и чтобы у каждой был свой преподаватель.

Итак, начало положено, но вся основная работа впереди. Планируется принять активное участие в рассмотрении учебных планов специальностей 0620, 0651, 0652; в обсуждении итогов зимней экзаменационной сессии. Студенты внесут свои предложения по совершенствованию учебного процесса, по организации и проведению производственных практик. На рассмотрение ученого совета выносятся такие вопросы, как качество преподавания, участие студентов в заседаниях учебно-методических комиссий института.

Друзья-студенты, от первокурсников до выпускников! Ждем ваших вопросов и предложений, которые вы хотели бы вынести на рассмотрение ученого совета. Обращайтесь в комитет комсомола или непосредственно к перечисленным выше членам ученого совета.

Елена БОЙКОВА,  
студентка 455-й группы, член  
ученого совета

## Лед тронулся



# НА ЗЕМЛЕ, В ОБЛАКАХ И НА МОРЕ

## Кафедре бортовых приборов управления — 50 лет

В 30-е годы отечественная промышленность приступила к созданию новых типов навигационных приборов: гироскопов, лагов, эхолотов. Для их разработки нужны были высококвалифицированные специалисты как в области теории, так и в вопросах проектирования и производства. Однако таких специалистов в те годы ни в ЛИТМО, ни в других вузах не готовили. Поэтому в 1934 году рядом предприятий и организаций было внесено предложение в ВСНХ о подготовке в нашем институте инженеров по специальности «Навигационные приборы». Такая подготовка началась с 1936/37 учебного года на базе созданной на факультете точной механики кафедры навигационных приборов.

В разработке профиля кафедры принимали участие видные ученые и специалисты промышленности, в том числе академик А. Н. Крылов, профессор Б. И. Кудревич, К. С. Ухов, доцент Д. Н. Иконников, инженеры М. М. Блюк, М. А. Шиф, В. В. Гребнев, П. А. Ильин. Профилирующими дисциплинами кафедры были названы «Гироскопические приборы», «Приборы скорости и пройденного пути», «Измерители глубины и высоты», «Прокладочные и астрономические инструменты». Специалисты, подготавливаемые кафедрой, должны были иметь конструкторско-технологический уклон и хорошо знать основы производства и эксплуатации приборов данных классов.

1938—1940 годы были периодом организационной работы, в течение которого кафедра приобрела значительное количество специального оборудования и приборов, что позволило хорошо оснастить учебную лабораторию; были отработаны учебные программы и составлены методиче-

ские пособия для лабораторных работ.

В первые годы существования кафедры для чтения специальных дисциплин были приглашены опытные практики К. С. Ухов, Д. Н. Иконников, Л. А. Рубец. Заведовал кафедрой по совместительству Л. П. Шишелов. В 1940 году кафедра уже выпустила первую группу инженеров по навигационным приборам.

В годы Великой Отечественной войны кафедра практически прекратила свою деятельность, так как большинство преподавателей, сотрудников и студентов находилось в рядах Советской Армии, а в марте 1942 года институт был эвакуирован в г. Черепаново Новосибирской области. Лабораторное оборудование кафедры осталось в Ленинграде и было сохранено. В августе 1944 года решением Исполкома Ленгорсовета институту было разрешено начать эвакуацию, и с октября на всех курсах начались занятия.

С 1945 по 1962 год кафедру возглавил доктор технических наук профессор К. С. Ухов, а с 1963 года в течение семи лет заведующим был лауреат Ленинской премии доктор технических наук профессор С. Ф. Фармаковский. Этот период характерен дальнейшим совершенствованием учебных планов и программ, расширением перечня специальных дисциплин, укреплением связей с промышленностью. По заданию промышленности и НИИ велись большие научно-исследовательские работы по конструированию опытных образцов приборов и систем. Был создан ряд приборов для регистрации параметров движения различных объектов. В 1950 году в содружестве с Всесоюзным маркшейдерским институтом был изготовлен первый в стране образец мар-

шейдерского гироскопа, послужившего прототипом для разработки последующих образцов наземных гироскопов. Эта работа была удостоена Государственной премии СССР. В 1960 году коллектив кафедры совместно с Центральным научно-исследовательским институтом морского флота закончил изготовление гироскопа для торговых судов.

Выполнение научно-исследовательских работ способствовало научному росту коллектива кафедры и студентов. Успешно защитили кандидатские диссертации, а впоследствии и докторские М. М. Богданович, Э. И. Слив, М. А. Сергеев, В. А. Каракашев, В. А. Кошляков. Кандидатами наук стали И. В. Иванов, В. Н. Дроздович, В. В. Сергеев, А. А. Зеле-тенкевич, Ю. С. Луковатый.

В 1956 году Министерством высшего образования была открыта специальность «Гироскопические приборы и устройства» и кафедре присвоено наименование «Кафедра гироскопических и навигационных приборов», а с 1973 года она опять стала называться кафедрой бортовых приборов управления.

С 1970 года заведующим кафедрой становится профессор М. А. Сергеев. В этот период необходимость совершенствования систем управления объектами выдвигает задачи создания более сложных бортовых навигационных комплексов. В связи с этим в учебных планах увеличивается число и объем профилирующих дисциплин, больше внимания уделяется использованию вычислительной техники при проведении лабораторных работ, в курсовом и дипломном проектировании.

В 1982 году заведующим кафедрой назначается профессор В. А. Каракашев, являющийся в настоящее время одновременно

и деканом факультета точной механики и вычислительной техники. При кафедре имеются две научно-исследовательские лаборатории — астроориентации и квантовой гиromетрии, возглавляемые старшими научными сотрудниками В. И. Ющенко и Г. М. Кузнецовым. В последние годы здесь была разработана и внедрена навигационная система для Института земного магнетизма Академии наук СССР и в большом объеме ведутся исследования по созданию гироскопов на основе оптических квантовых генераторов.

За 50 лет кафедрой подготовлено около 1500 инженеров, успешно работающих на приборостроительных заводах, в конструкторских бюро, научно-исследовательских институтах. На кафедре через аспирантуру систематически идет подготовка научных кадров.

В соответствии с основными направлениями развития высшего образования кафедра ведет работу, направленную на коренное повышение качества подготовки специалистов. Разрабатываются новые учебные планы, расширяется объем и совершенствуются формы самостоятельной работы студентов, осуществляется более тесная связь на договорной основе с рядом предприятий.

Коллектив кафедры, имея большой опыт учебной и научно-исследовательской работы, высококвалифицированный преподавательский и инженерный состав, уверен, что поставленные перед ним задачи будут успешно выполнены.

**В. КАРАКАШЕВ,**  
заведующий кафедрой бортовых приборов управления, профессор, доктор технических наук

## Приоритет

В БИБЛИОТЕКЕ, в главном учебном корпусе, пропагандисты и политинформаторы могут воспользоваться карточками и подборками газетных вырезок для проведения политзанятий. К каждой теме занятий сотрудники библиотеки составляют подборки книг. В читальном зале для профессорско-преподавательского состава проводятся открытые просмотры общественно-политической литературы, обновляются витрины новых поступлений и выставки к календарным датам.

Все пропагандисты и политинформаторы, записавшиеся в библиотеку, находятся на приоритетном обслуживании на абонементе общественно-политической литературы.

К сожалению, иные пропагандисты — редкие гости в наших читальных залах, не в полной мере используют предоставленные им возможности...

Уважаемые товарищи! Библиотека ждет вас!

**Ю. КУЧКОВА,**  
старший библиотекарь



Из фотолетописи ССО. Ни герой, ни мореплаватель. Зато, возможно, академик, а сегодня — плотник.



## ДО И ПОСЛЕ ПОЛУЧКИ

пнем того поиска, в котором находится наш штаб трудовых дел. В ходе подготовки к слету была найдена достаточно живая форма обращения ведущих слет к строителям, сидевшим в зале.

Программа вечера «До и после получки» нарушила все старые привычные традиции проведения подобных мероприятий. Не было президиума, восседавшего на сцене, как не было и привычной всем нам трибуны для докладчиков. Но зато было сразу трое ведущих, отличавшихся живым юмором, находчивостью и, самое главное, — неподдельным интересом к тем нашим ветеранам ССО, которые приглашались на сцену.

Особенно хорошо сочеталась информационная программа с музыкальными номерами, видеоклипами, демонстрировавшимися на трех телеэкранах, и, конечно же, со святой славянской ССО — выступлениями сильнейших агитбригад. Здесь сразу же хочу поблагодарить работников отдела ТСО, оказавших нам большую техническую помощь в подготовке и проведении слета, а особенно нашему незаменимому помощнику — Георгию Николаевичу Делюнову.

Как уже знают участники слета, сильнейшими трудовыми коллективами лета-87 были признаны отряды «Славяне» (командир Олег Иванов), «Одиссей» (командир Игорь Степанов) и «Кристалл» (командир Геннадий Припятиев). Однако нельзя не отметить и от-

ряд «Нева-1» (командир Дмитрий Устинов), занявший первое место в своей подгруппе среди отрядов нестроительного профиля.

Не были обойдены вниманием и наши интеротряды. Так, в программе вечера демонстрировался слайдфильм о поездке по городам ГДР, а затем любительский, прямой скажем, мастерски снятый кинофильм, отразивший участие бойцов отряда «Товарищ» в военно-патриотическом весеннем слете ЛИТМО, а также их пребывание в ГДР.

После завершения двух частей информационно-развлекательной программы «До и после получки» состоялась пресс-конференция с участием командиров ССО прошлых и будущих лет. Были рассмотрены актуальные вопросы деятельности ССО в ЛИТМО, даны исчерпывающие ответы на вопросы, поступившие из зала. Закончился слет дискотеккой.

Слет доказал всем, что движение ССО еще далеко не исчерпало свой резерв и возможности. Посмотрите также замечательные традиции сложившиеся в лирическом отряде «Славяне». Вот уж истинно где — и сила духа, и сила воли!

Так давайте же сообща сделаем все зависящее, чтобы каждый наш студент мог сказать: ССО — это здорово!

**Сергей СЕРГА,**  
заместитель секретаря комитета ВЛКСМ



Из фотолетописи ССО. Перекур без папиросы. Если бы вот так же и в институте...

ДУМАЮ, НЕ ОШИБУСЬ, если скажу, что прошедший 5 декабря слет студенческих строительных отрядов ЛИТМО был довольно ярким, впечатляющим. Он лишний раз подтвердил, что движение ССО занимает существенное место в жизни студентов нашего института. Год на год, конечно, не приходится — бывали и взлеты, и спады. ЛИТМО по итогам работы ССО занимал в свое время ведущее место в городе, в этом году — уступил свои позиции. Однако это лишний раз подтверждает ту истину, что в студенческие годы человек переживает и радость победы, и горечь разочарований. Иначе бы наступило успокоение, а нам нужен поиск, постоянное стремление к лучшему, к новому.

Сама форма проведения институтского слета ССО этого года является красноречивым проявле-



Студенческое научное  
творчество

# Проблемы и решения

КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ молодых специалистов, их способность решать сложные организационные и научно-технические задачи во многом зависит от участия в серьезной научной работе со студенческих лет. Приобрести навыки самостоятельного творчества помогает работа в студенческом научном обществе. На различных кафедрах института занятия в СНО проводятся по-своему, с учетом конкретных условий.

На кафедре теплофизики, например, накоплен поучительный опыт работы со студентами.

Организационно структура СНО кафедры выглядит следующим образом. Общее руководство всеми научными исследованиями, в том числе и студенческими, осуществляет профессор Г. Н. Дульнев, ему по линии СНО помогает младший научный сотрудник В. И. Маларев, а председателем СНО является Евгений Гальцев, студент 448-й группы. Они направляют и согласуют все работы, выполняемые студентами-теплофизиками в СНО, организуют конференции и семинары, выдвигают лучшие работы на различные выставки и конкурсы. Конкретные научные задания студентам дают преподаватели и научные сотрудники кафедры.

Чем и как занимаются в СНО? Во-первых, как ни печально, в настоящее время интерес к научным исследованиям, к реальной практической работе у будущих инженеров мал. Но в то же время на кафедре есть такие студенты, которые занимаются в СНО всерьез. Они, как правило, выполняют какую-либо часть исследований, проводимых в рамках хозяйственных и государственных работ, и, что следует подчеркнуть особо, — свободное от учебы время. С особым усердием и настойчиво трудятся Оксана Вахрамеева (449-я группа), Дмитрий Рогов, Владимир Бабкин и Александр Кракопольский (549-я группа), Владимир Костица и Александр Васильев (648-я группа). Выполняемые ими работы значительно отличаются от курсовых и дипломных работ других студентов, носят более углубленный, исследовательский характер. Доказательством тому служат ежегодные публикации статей во всесоюзных журналах, подача заявок на изобретения и рационализаторских предложений, получение дипломов и грамот на городском и всесоюзном конкурсах студенческих работ.

Хорошей традицией на кафедре стало участие студентов во всесоюзных Королёвских чтениях, проводимых в Московском физико-техническом институте в память об академике С. П. Королёве. Инициаторами этого явились доценты В. Н. Васильев

и Н. В. Пилипенко, которые впервые в 1984 году подготовили трех студентов к участию в этой научной встрече. В результате две работы наших студентов были удостоены лауреатских дипломов, а третья — поощрена благодарностью ректора МФТИ. С тех пор студенты-теплофизики ежегодно участвуют в Королёвских чтениях и возвращаются с наградами. Налажен взаимный обмен научными достижениями студентов кафедры с Ленинградским технологическим институтом холодильной промышленности. Проводятся совместные семинары и конференции СНО обоих институтов. Это дает студентам навыки общения с аудиторией, учит кратко, но понятно излагать суть вопросов, критически подходить к своей чужой работе.

В последнее время заметно активнее стала изобретательская деятельность студентов. После введения учебного курса по патентоведению, который читает научный сотрудник П. А. Корнев, увеличилось количество заявок на изобретения и рационализаторских предложений. По итогам 1987 года, например, студент-выпускник кафедры Игорь Мигитко занял первое место в смотре-конкурсе ВОИР среди студентов ЛИТМО. Его руководителями были доцент Н. В. Пилипенко и младший научный сотрудник В. П. Ходунков. В настоящее время двадцать семь студентов-теплофизиков являются членами ВОИР, и, что откровенно, — в большинстве они со вторых-третьих курсов.

Но нельзя умалчивать и о недостатках, а именно: по-прежнему для многих студентов участие в СНО является формальным. Более того, не все студенты, которые способны решать сложные задачи, занимаются в СНО. Непонятна позиция комсомольской организации кафедры в этом вопросе. По-видимому, здесь недооценивается значение и вклад СНО в качестве подготовки специалистов. Нельзя же всю работу по организации СНО вваливать на плечи руководства и сотрудников кафедры. Комсомольская организация должна именно в этом деле проявлять активность.

Необходимо и самим студентам проявлять инициативу, выбирать дело по душе. Ведь занятия в СНО идут только на пользу. К примеру, не секрет, что, хотя в институте на младших курсах читается курс по электронной технике и электронным измерениям, и даже проводятся практические занятия, большинство студентов, не работающих в СНО, к пятому — шестому курсам не умеют грамотно выполнить монтаж простейшего усилителя, не говоря уже о разработке электронного блока или датчика для теплофизических измерений. А вот студенты, занимающиеся в СНО, отлично владеют электроникой, без чего нельзя считать себя настоящим инженером!

Светлана ИГНАТЕНКОВА,  
Евгений ГАЛЬЦЕВ,  
студент 448-й группы

# Рок в ЛИТМО

размышления после концерта

ПРЕЖДЕ ВСЕГО: зачем все это было нужно? Мы обязаны ответить на этот вопрос, каким бы странным он ни казался.

Нельзя не считаться с реальностью: в сфере духовных ценностей современной молодежи рок занимает существенное место. Быть может, более существенное, чем что-либо другое. И, тем не менее, у нас в ЛИТМО рок-музыка выпала из сферы внимания молодежных общественных организаций. Мы попытались сдвинуть дело с мертвой точки, полагая, что это означает чаянием большого числа студентов, стремясь поднять авторитет нашей комсомольской организации. Несмотря на все промахи и накладки, неизбежные в новом деле, первый рок-сейшн в стенах ЛИТМО состоялся.

Попытаемся разобраться, что же произошло.

Студклуб никогда не был противником таких мероприятий. Однако при существующем положении у него нет возможности заплатить ведущим рок-группам столько, сколько они запрашивают, а значит нет возможности пригласить «Аквариум», «Поп-механику», «Джунгли» и их сими. Имеющейся в наличии аппаратуры для музицирования в стиле рок также явно недостаточно. Та-

ким образом, инициатива комсомольской организации кафедры теплофизики сводилась к следующему: найти группы, согласные выступить бесплатно, найти необходимую аппаратуру и изыскать возможность доставить ее в ЛИТМО. Усилия, предпринятые в тесном сотрудничестве со студклубом, позволили решить этот вопрос вполне удовлетворительно, но... Сказалась несостоятельность договоренности «на честном слове». За несколько часов до начала концерта отказались от выступления две ведущие группы. Не была доставлена и большая часть аппаратуры.

Мы встали перед выбором: пойти на явное снижение музыкального уровня концерта или отметить сейшн, подырая самому идею возможности подобных мероприятий в нашем институте. Был выбран первый путь, и, думаю, это правильно.

Орехи «первого блина» можно и должно учесть в будущем, но начало положено. Именно это мы считаем главным итогом рок-сейшна.

Какие выводы можно сделать «по горячим следам»?

Во-первых, система организации концерта типа «открытая дверь» (для выступления достаточно было заявления лидера лю-

бой группы о желании «поиграть») в данной ситуации себя не оправдала.

Это убедительно доказал «Аварийный выход». Группа была приглашена для разнообразия, для показа спорных форм в роке. Однако ребята не захотели донести до зрителей свою позицию (если она у них есть), а предпочли откровенно нарваться на скандал.

Во-вторых, явно недостаточной оказалась реклама. Ожидаемого аншлага не получилось. Наконец, основной вывод: организация подобных мероприятий на энтузиазме нескольких человек, без технического и финансового обеспечения крайне затруднена. Странно, что материальную поддержку не может оказать профком студентов ЛИТМО, в фонд которого идут деньги за билеты на концерты.

И все-таки лед тронулся. В ЛИТМО прошел первый рок-сейшн, на середину декабря запланирован второй, всерьез ставится вопрос о проведении весной небольшого рок-фестиваля. Надеюсь, это позволит многим студентам более полно удовлетворить свои духовные запросы.

Игорь ПОДЛИПЕНЦЕВ,  
секретарь бюро ВЛКСМ кафедры теплофизики

# БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!

САНАТОРИЙ - ПРОФИЛАКТОРИЙ ЛИТМО на 75 мест функционирует с января 1985 года в специально приспособленном помещении студенческого городка на Вяземском. Помещение обеспечено необходимым хозяйственным оборудованием. Санаторий-профилакторий предназначен для проведения лечебной и оздоровительной работы среди студентов и сотрудников института, в основном без отрыва от их трудовой деятельности. Кроме спальных помещений на 2-3 человека, здесь есть кабинеты врачей, кабинеты для лечебных процедур (электролечения, светолечения, лечебной гимнастики). Предусмотрено и амбулаторное обслуживание на 15 мест, без пребывания в ночное время.

С 1985 года у нас укрепили свое здоровье около 3500 человек.

Среди них 70 процентов — студенты, в том числе состоящие на диспансерном учете в здравпункте с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения, лор-патологией, близорукостью. Частые гости у нас длительно болеющие, студенты, с пониженной сопротивляемостью организма, по несколько раз в течение года терявшие трудоспособность. Кроме того, только в 1987 году через санаторий-профилакторий прошло 100 детей дошкольного возраста.

Срок лечения в профилактории — 24 календарных дня. Все отдыхающие обеспечиваются трехразовым горячим питанием в столовой на Саблинской и на Вяземском. В общевыходные дни отдыхающим предоставлялись автобусные экскурсии по городу и пригородам, экскурсии в музеи.

Устраивались у нас и концерты.

Медицинский персонал проводит с отдыхающими лечебную работу, анализирует эффективность пребывания в здравнице, знакомит больных с профилактикой заболеваний, с элементами санитарной культуры, пропагандирует здоровый образ жизни.

Практика показала, что пребывание в санаторий-профилактории снижает временную нетрудоспособность студента на 30-50 процентов. Чтобы получить у нас лечение, необходимо обратиться к факультетскому врачу, врачу здравпункта или участковому терапевту для проведения необходимых исследований, получения рекомендаций по лечению в санаторий-профилактории. С заполненной санаторно-курортной картой не позднее, чем за 10 дней до начала смены надо выкупить путевку в профкоме студентов.

Стоимость путевки — 16 рублей. 20 процентов путевок в санаторий-профилакторий выдается бесплатно.

Дежурный медицинский персонал за неделю до начала смены начинает оформление нового заезда. При наличии путевки и санаторно-курортной карты, следует пройти врачебный осмотр.

В. БАРАНОВА,  
главный врач санатория-профилактория ЛИТМО

Поздняя осень — ранняя зима.

Фотоэтиюд студентки Виктории Беляевой.

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

Ордена Трудового  
Красного Знамени  
типография им. Володарского  
Лениздата, Ленинград,  
Фонтанка 57.  
Заказ № 9405

