

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



# Кадров ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 7 [1172] ● Среда, 29 февраля 1984 г. ● Выходит с 1931 года ● Цена 2 коп.

**ВАЖНЕЙШИЙ** политический смысл решений последних Пленумов ЦК КПСС состоит в том, чтобы привести в движение все творческие силы нашего общества, пробудить трудовую и общественную активность масс, добиться, чтобы каждый из нас еще инициативнее участвовал в осуществлении поставленных XXVI съездом партии задач.

В условиях высшего учебного

следовательские бюро, многими делами доказавшие свою полезность и необходимость как в деле подготовки специалистов широкого профиля, так и в плане более полного использования потенциала высшей школы.

этой программы могут быть продуктивно использованы силы студентов, появляется возможность создания комплексных студенческих бригад, способных решать творческие задачи на достаточно высоком уровне. Это позволяет

## В ПЕРСПЕКТИВЕ — СОЗДАНИЕ

## СТУДЕНЧЕСКИХ КОМПЛЕКСНЫХ БРИГАД

заведения это означает, в частности, более эффективное использование научного потенциала, последовательное привлечение к исследованиям студентов. Все более очевидной становится необходимость тесной связи академического обучения с производственным трудом. Об этом говорил еще В. И. Ленин: «Нельзя себе представить идеала будущего общества без соединения обучения с производительным трудом молодого поколения: ни обучения, и образования без производительного труда, ни производительный труд без параллельного обучения и образования не могли бы быть поставлены на ту высоту, которая требуется современным уровнем техники и состоянием научного знания».

Одной из форм приобщения студентов к производительному труду являются студенческие конструкторские, технологические ис-

студенческое конструкторское бюро ЛИТМО принимает участие в работах по главным направлениям научной деятельности вуза — в рамках целевых программ и комплексных тем.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве» определило в качестве одного из главных направлений работы широкую автоматизацию технологических процессов на основе применения автоматизированных станков, машин и механизмов, робототехнических комплексов и вычислительной техники, гибких автоматизированных производств.

Комплексно-целевая программа по роботам и робототехническим системам позволяет использовать в ней специалистов и студентов практически всех выпускающих кафедр нашего института. В разработке многих элементов

поднять эффективность самостоятельных студенческих работ вообще и работ, выполняемых в СКБ, в частности.

В настоящее время целый ряд факторов способствует этому. Во-первых, это наличие комплексной тематики в области ГАП по оптике, которая органически связана как с учебным процессом, так и с развитием оптического производства. Во-вторых, наличие опыта организации и методики руководства комплексными НИР в институте в условиях постоянно повышающегося их уровня. В-третьих, накопление в СКБ опыта в деле повышения эффективности студенческих работ.

Но эти условия явно недоста-

точные, так как, например, ресурсное обеспечение СКБ находится на низком уровне, а численный состав штатных руководителей работ студентов остается практически неизменным с момента организации СКБ — с 1958 года.

Научно-исследовательская часть института принимает определенные меры с целью исправления положения, но назрела необходимость более существенных, качественных перемен. Первоочередной мерой могло бы стать увеличение контингента руководителей студенческих работ в СКБ. Отдача в этом случае не заставит себя ждать.

**С. ГВОЗДЕВ,**  
начальник студенческого конструкторского бюро

На кафедре технологии оптических деталей и покрытий студент 626-й группы Антон Прыгунов работал на установке лазерного испарения прозрачных диэлектриков. Установка предназначена для изготовления многослойных диэлектрических систем (интерференционные фильтры, светоделатели, зеркала и просветляющая оптика). Сначала это была УИРС, затем курсовой проект и, наконец, дипломный проект, который Прыгунов выполнял под научным руководством старшего инженера кафедры С. Ф. Старовойтова.

Студент-дипломник самостоятельно спроектировал и изготовил систему вращения подложки для получения равнотолщинных покрытий. В настоящее время идет отладка установки и исследование различных режимов испарения тугоплавких окислов прозрачных диэлектриков.

Фото З. Степановой

## ВЫСТАВКА. ЧТО ЗА НЕЙ?

В ДЕКАБРЕ в главном учебном корпусе института в фойе второго этажа открылась выставка «Научно-техническое творчество студентов».

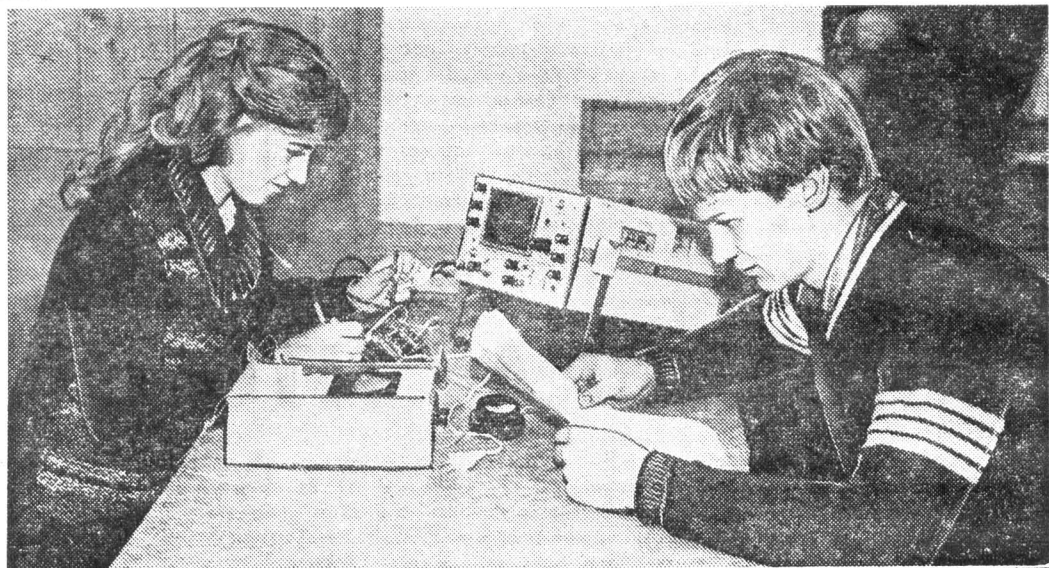
На институтской выставке представлены самые различные экспонаты. Их даже не всегда можно назвать экспонатами. Это приборы, установки, устройства, многие из которых находятся в рабочем состоянии. Остановимся на наиболее интересных по конструкции, назначению.

Например, весьма сложный прибор с длинным названием «Оптико-электронный преобразователь морского гравиметра». Он предназначен для определения изменения ускорения силы тяжести во всей акватории Мирового океана. Показания гравиметра в цифровом виде

вводятся в бортовую ЭВМ. Прибор разработан кафедрой теории оптических приборов и СКБ ЛИТМО. В разработке участвова-

ла студентка Т. Сергеева под руководством доцента кафедры ТОП Э. М. Лившица и ведущего конструктора И. Г. Бронштейна. Студенты Н. Лавренева, Г. Жучкова, Н. Ющенко выполнили патентный поиск.

Интересно простое по конструкции «Универсальное устройство для правки сферических наконечников». Оно используется для обработки сферических и конических наконечников инструментов, изготовленных из твердых и сверхтвердых материалов. Конструкция устройства защищена свидетельством на рацпредложение. Устройство разработано СКБ и кафедрой технологии приборостроения и внедрено на этой кафедре. Студент Г. Федоровский разработал (Окончание на стр. 2)



Разработкой и исследованием схем управления робототехнического комплекса занимались на кафедре приборов точной механики под руководством доцента Б. М. Марченко студенты Сергей Трулев (462-я группа) и Наталья Ковалева (461-я группа).

В ПАРТКОМЕ ИНСТИТУТА

## Дисциплину — под контроль

ПАРТИЙНЫМ комитетом института утверждена комиссия по контролю деятельности администрации в области укрепления дисциплины труда и организованности в следующем составе: доцент кафедры охраны труда и охраны окружающей среды А. И. Демидов — председатель, доцент кафедры приборов точной механики И. В. Степанов, старший научный сотрудник кафедры теплофизики И. Б. Гаврилов, доцент кафедры политической экономии Л. Г. Вершинин, старший инженер экспериментально-опытного завода Е. В. Сергеев.

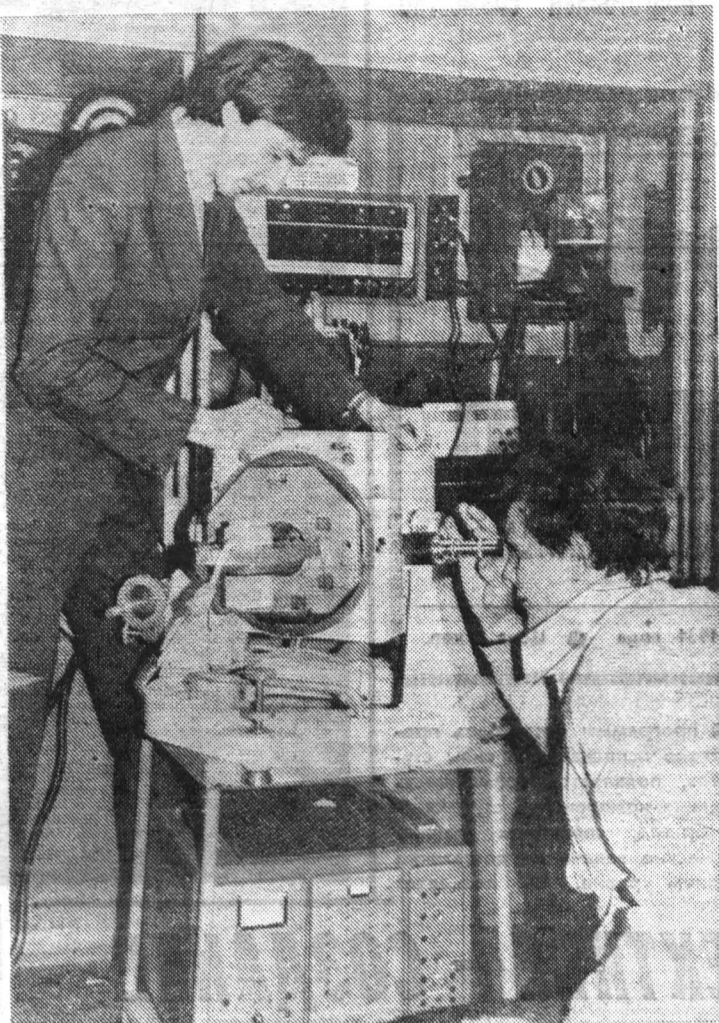


# КРЫЛЬЯ КРЕПНУТ В ПОЛЕТЕ,

СТУДЕНЧЕСКИЕ научные исследования, проводимые в высших учебных заведениях, приобретают с каждым годом все большее значение, воспринимаются как важный фактор, действующий в масштабах всей страны. Многотысячная армия студентов обладает большими потенциальными возможностями в деле помощи народному хозяйству, повышения эффективности производства, улучшения его технологии. Кроме того, участие в научной, проектной и технологической работе дает студенту навыки, совершенно необходимые в дальнейшем.

В прошлом году Минвуз СССР распространил опыт привлечения студентов к научной работе в Московском институте стали и сплавов и Киевском технологическом институте. По этому же поводу было принято специальное решение советом по научной работе совета ректоров вузов Ленинграда в октябре прошлого года.

За последние два года организация научно-исследовательских работ студентов в институте претерпела серьезные изменения. В 1981 году были составлены комплексные планы организации НИРС на весь период обучения по всем специальностям, разработано и утверждено «Положение о внутривузовском этапе смотра-конкурса НИРС между



На кафедре бортовых приборов управления ЛИТМО под руководством ассистента О. А. Анухина студенты 663-й группы Юрий Расев и Владимир Подвигин проводят исследования точностных характеристик поплавкового гироскопа.

Фото З. СТЕПАНОВОЙ

зарплаты студентов, работающих по хозяйственной тематике, составил 6,2 процента от фонда заработной платы совместителей и даже несколько уменьшился по сравнению с предшествующим годом.

В КОНЦЕ ПРОШЛОГО ГОДА члены совета по НИРС совместно с деканами факультетов произвели проверку деятельности ряда выпускающих кафедр в области НИРС. Результаты проверки показали, что комплексные планы НИРС в большинстве своем носят формальный характер. На ряде кафедр отсутствуют методические указания по учебно-исследовательским работам студентов, а сами УИРС не совершенствуются. Отсутствуют научные семинары, на которых должны обсуждаться результаты студенческих, в том числе и учебных работ. Практически вся деятельность кафедр в этом направлении ограничивается проведением обязательных еже-

ценные авторскими свидетельствами.

Вместе с тем в институте есть кафедры, которые являются своеобразными «маяками» в области НИРС. Это в первую очередь кафедры теплофизики, автоматизации и телемеханики, где высокая творческая активность студентов, и преподавателей. Как результат — на этих кафедрах «высоки» и объективные показатели.

КАКИЕ ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ меры можно рекомендовать для улучшения НИРС в институте? Их можно свести к следующему.

1. Необходимо резко повысить ответственность заведующих кафедрами и деканов факультетов за результаты в области НИРС.

2. В соответствии с рекомендациями Минвуза СССР следует ввести обязательные научные семинары для студентов выпускающих кафедр.

## Проблемы высшей школы

3. Методической комиссии института следует обобщать материалы, посвященные организации НИРС, на семинарах, практических занятиях и в лабораторных работах.

4. На всех кафедрах в кратчайшие сроки должны быть разработаны методические указания по учебно-исследовательским работам студентов.

5. Необходимо расширить деятельность студенческого конструкторского бюро, привлекая для руководства наиболее опытных конструкторов института.

6. Следует взять под контроль фонд зарплаты, выделяемой студентам, работающим по договорам, с целью повышения эффективности его использования.

**Г. ГРЯЗИН,**  
доцент, доктор технических наук, заместитель председателя совета по НИРС

## Требования повышаются

кафедрами и факультетами». Был изменен и расширен состав институтского совета по НИРС.

В настоящее время деятельность нашего совета охватывает следующие направления: организацию внутривузовских конференций и выставок, организацию предметных конкурсов в институте, участие в городских конкурсах и олимпиадах по специальностям, проведение ежегодных смотров-конкурсов на лучшую кафедру и лучший факультет в области организации НИРС, отбор студенческих научных работ на городской и всесоюзный конкурсы по общественным и техническим наукам, участие в го-

родских мероприятиях и секциях, организуемых непосредственно городским советом по НИРС.

Отныне внутривузовские студенческие выставки станут ежегодными. На выставку в декабре прошлого года было представлено 34 экспоната, из них 16 — от ОФ, 12 — от ИФФ и 6 — от ФТМВТ. Четыре экспоната выставки уже внедрены с общим расчетным экономическим эффектом более 600 тыс. руб.

Все большую популярность приобретает студенческое конструкторское бюро. В результате его руководителем С. С. Гвоздем и двое инженеров уже не в силах охватить весь объем разработок,

предлагаемых кафедрами, а также обеспечить тематикой желающих трудиться в СКБ.

В прошлом году существенно улучшилось в институте положение со студенческими публикациями, которые выполнялись самостоятельно или в соавторстве: с девяти статей в 1982 года до двенадцати. Ровно вдвое — с 21 до 42 — увеличилось количество наград, полученных студентами на городских и всесоюзных конкурсах и олимпиадах. В четыре раза возросло число авторских свидетельств и заявок с положительным решением, которые выполнялись самими студентами или в соавторстве. При этом фонд

годных конференций СНО.

Как результат — многие кафедры не в состоянии выдвинуть на внутривузовский и городской конкурсы ни одной научной студенческой работы. В прошлом году к числу таких кафедр относились, например, кафедры приборов точной механики и квантовой электроники.

В этом плане следует отметить, что городской совет по НИРС повысил требования к качеству конкурсных работ. Так, например, на очередную общегородскую выставку, которая состоится в 1986 году, будут приниматься только студенческие работы, имеющие акты внедрения или защи-

[Окончание. Начало на стр. 1].

конструкцию устройства и изготовил ряд деталей. Руководили разработкой старший инженер А. М. Добрусин и конструктор II категории И. Н. Модина.

Сделана студентами для студентов «Установка для измерения показателя преломления плоско-выпуклой линзы». Она предназначена для использова-

меров видно, что представленные на выставке работы достаточно сложны. Они находят применение как в стенах института, так и на промышленных предприятиях и в других областях народного хозяйства. А это является наивысшей оценкой работы студентов — членов СНО и СКБ, а также их руководителей.

Познакомимся с одним из раз-



## ВЫСТАВКА. ЧТО ЗА НЕЙ?

ния в лабораторном практикуме по курсу общей физики. Целью студенческий коллектив создавал эту установку. Студент С. Гелеверя рассчитал зрительную трубу, студентка Л. Будник предложила конструкцию и подготовила рабочую документацию зрительной трубы, студентка Н. Агафонова выполнила рабочую документацию остальных узлов, студентка Н. Уткина ответила за общую компоновку. Руководили всей этой работой старший преподаватель Г. Н. Голованова, конструктор И. Н. Модина, начальник СКБ С. С. Гвоздев.

Можно рассказать о других, не менее интересных экспонатах, но... лучше посмотреть все самим.

УЖЕ ИЗ ПРИВЕДЕННЫХ при-

рабочих — студентом Германом Федоровским. Он учится в 562-й группе по специальности «Приборы точной механики». Со второго курса работает в студенческом конструкторском бюро ЛИТМО. Герман охотно отвечает на мои вопросы.

— Какой практический результат получен при использовании разработанного с твоим участием устройства для правки сферических наконечников?  
— Раньше правка делалась вручную, неточно. Выбрасывались наконечники, часто очень дорогие. Наше устройство простое по конструкции и по эксплуатации. Оно устанавливается на любой заточной станок, тогда как раньше необходимо было создавать специальные станки. Сейчас можно получить любой

радиус от нуля до 10 мм. Польза от применения этого устройства очевидна.

— Герман, какие возможности дает работа в СКБ?

— В СКБ предлагается интересная исследовательская и конструкторская работа. Здесь можно приобрести интересный опыт, опыт в конструировании приборов. Это очень мне помогает при выполнении курсовых работ и дипломного проекта. И еще немаловажный для студента фактор — заработная плата.

— Что бы ты хотел пожелать студентам младших курсов?

— Не бояться трудностей! Добавлю, что это пожелание как нельзя более уместно для приступающих к самостоятельной работе. А в СКБ есть только такая.

В подтверждение заметим, что в создании 11 экспонатов из 34, представленных на выставке, принимало участие студенческое конструкторское бюро. Кроме этого, оно выполняет и другие не менее важные работы. Можно представить, сколько забот у начальника СКБ Сергея Семеновича Гвоздева! Он хорошо знаком с выставкой и вкратце так выразил свое мнение:

— Очень хорошо, что выставка будет ежегодной. Хотелось, однако, чтобы студенты более активно участвовали в рационализаторской и изобретательской деятельности, в НИРС. Высокий уровень работ, представленных на выставке, говорит о большой целенаправленной деятельности в нашем институте по подготовке инженеров.

Я НЕ СЛУЧАЙНО поставил в заголовке статьи вопросительный знак. Ведь выставка отражает не только то, что выставлено для обозрения, а и большую разностороннюю работу. За выставкой — все то, чему научились студенты, что сделали для этого кафедры. Здесь представлен результат, итог работы, но сама работа имеет большее значение.

Выставка позволяет заглянуть в будущее, определить, что необходимо делать дальше, указывает на недостатки и пути их исправления. По работам сегодняшних студентов можно судить о завтрашних инженерах.

И в заключение необходимо сказать, как проходит выставка. К сожалению, многие студенты знают о ней. Это говорит о плохой рекламе, о том, что надо шире использовать опыт других институтов. А именно: проводить по выставке маленькие «экскурсии», развешивать повсюду плакаты, объяснять, рассказывать об экспонатах в газете. Здесь многое зависит от организаторской деятельности руководителя выставки и помощи им со стороны институтского совета по НИРС. Потому что выставка — это тоже форма привлечения студентов к научным исследованиям.

**Геннадий НИКИТИН,**  
наш студент



# РАЗУМ ЗРЕЕТ В РАБОТЕ!

У стендов ЛИТМО на городской выставке студенческого творчества фото З. Степановой

ЗАКОНЧИЛСЯ очередной этап — внутривузовский — смотр-конкурса организации НИРС. Специальная комиссия образованная приказом ректора, определила итоговое распределение мест среди 15 выпускающих кафедр и 12 общетехнических кафедр.

По группе выпускающих кафедр первенство присуждено ка-

федры общетехнических кафедр лучшей признана кафедра теории механизмов и деталей приборов. Последующие два места заняли кафедры технической механики и прикладной математики. Замыкают «табель о рангах» по этой группе кафедры материаловедения и теоретической физики.

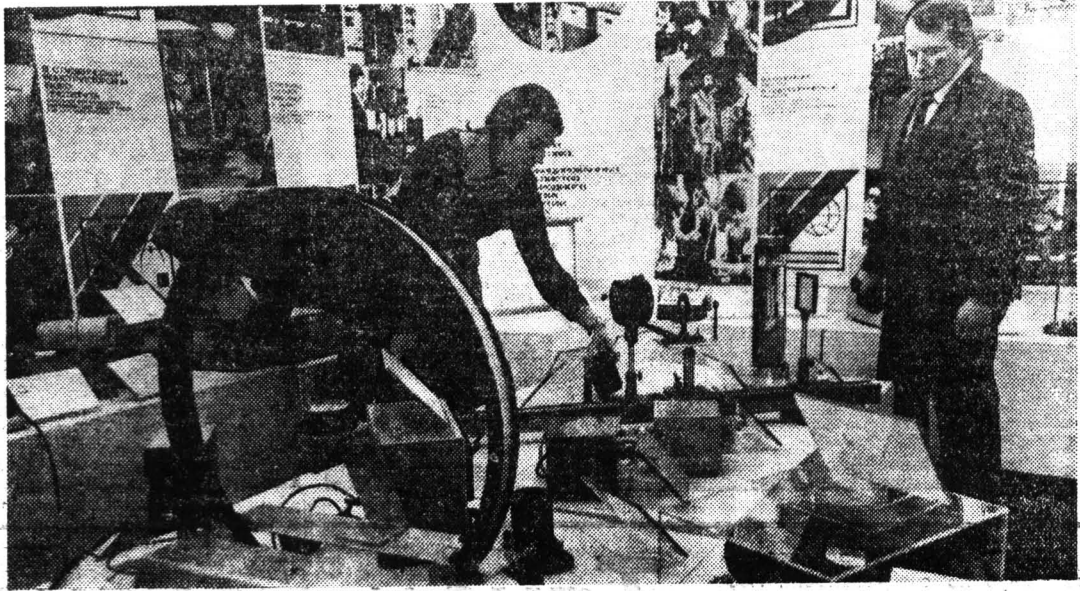
Среди факультетов первое место в смотре-конкурсе занял факультет точной механики и вычислительной техники, второе место — инженерно-физический факультет, третье место — оптический факультет.

Приказом ректора объявлена благодарность ответственным за НИРС на кафедрах: ассистенту кафедры теплофизики А. В. Сигалову, старшему преподавателю кафедры автоматки и телемеханики Л. Т. Никифоровой, доценту кафедры теории механизмов и деталей приборов В. И. Рыбакову, доценту кафедры технической механики В. Г. Кирчину, старшему преподавателю кафедры прикладной математики Г. Л. Голованевскому.

Н. САВЕЛЬЕВ

## Где лучше?

федры теплофизики. На втором месте — кафедра автоматки и телемеханики. Третье призовое место — у кафедры технологии оптических деталей и покрытий. Упомянем также две кафедры, где организация НИРС находится на самом низком уровне, так как по итогам смотра-конкурса им отведены 14-е и 15-е места. Это кафедры спектральных и оптико-физических приборов, а также технологии приборостро-



грамму ежегодной студенческой научной конференции по общественным наукам, которой завершается вузовский тур конкурса. Решение о выдвижении на институтский этап лучших работ принимается на заседании кафедры. На этом же этапе определяется возможная область практического применения работ: лекционная работа и конкурс на ФОПе, чтение лекций по путевкам общества «Знание», в студенческих отрядах, в период производственной практики.

Третий этап конкурса — институтский — заканчивается 1 марта. На этом этапе лучшие работы, обсужденные на студенческой научной конференции по общественным наукам, выдвигаются на городской тур конкурса. Окончательное решение по этому вопросу принимает совет кафедр общественных наук по представлению конкурсных комиссий.

Установлена следующая норма представления работ на городской конкурс: от 400 студентов дневного отделения — одна работа. Работы студентов-вечерников принимаются сверх установленной нормы. На городской конкурс выдвигаются работы, не участвовавшие в предыдущем конкурсе, а также те работы с предыдущего конкурса, которые были рекомендованы к доработке.

Исходя из численности студентов дневного отделения, на городской тур конкурса нам необходимо представить десять работ. Это в два раза меньше, чем

дентов.

Наш институт занимает прочные позиции среди вузов Ленинграда в области НИРС по общественным наукам. Это неоднократно подтверждалось почетными грамотами. В прошлом конкурсе приняло участие 90,2 процента студентов дневного отделения.

Итогом вузовского тура явилась XII студенческая научная конференция по общественным наукам, на которую были представлены 603 доклада, подготовленные 727 студентами. В конкурсе приняли активное участие все иностранные студенты, обучающиеся в ЛИТМО, работы одиннадцати из них были рекомендованы на городской тур. Всего на городской конкурс было рекомендовано 23 реферата, на три больше, чем предполагалось по плану.

Большую организационно-методическую работу по проведению конкурса провели кафедры общественных наук, особенно кафедра истории КПСС. Под научным руководством ее преподавателей было написано 13 работ, рекомендованных на городской тур. Под руководством заведующего кафедрой профессора И. З. Захарова было подготовлено шесть работ. Работа, выполненная под его руководством болгарскими студентами Л. Докузановым и Ц. Раковым, получила диплом II степени и была рекомендована на Всесоюзный тур конкурса.

## Лазер-дантист

ОПТИЧЕСКИЕ квантовые генераторы находят все большее применение в медицине, и, в частности, в терапевтической стоматологии. Материалы климических исследований свидетельствуют о благоприятном влиянии излучения гелий-неонового лазера на организм человека.

Обладая большой биологической активностью, при отсутствии теплового воздействия, ионизирующего лазера нормализует кровяное давление, уменьшает РОЭ, увеличивает содержание гемоглобина, лейкоцитов и эритроцитов, снижает содержание сахара в крови, благоприятно действует на нервную систему. Все эти положительные качества воздействия излучения используются в стоматологии при лечении различных заболеваний слизистой оболочки полости рта — пульпита, парадантоза, стоматита.

При этом используются гелий-неоновые лазеры различного типа. Дозы облучения пациента обычно варьируются только за счет времени облучения, они обычно нестабильны по времени, считались известными и не контролировались.

Разработанная в ЛИТМО приставка к лазеру, кроме задачи транспортировки излучения от ОКГ к облучаемой поверхности, предусматривает возможность измерения и стабилизации выходящего излучения. Работа выполнена пятикурсником В. Бондаренко под руководством доцента кафедры конструирования и производства оптических приборов М. И. Калининна и старшего научного сотрудника кафедры оптико-электронных приборов Г. В. Польщикова.

Созданная в нашем институте приставка проходит клиническую проверку на кафедре терапевтической стоматологии 1-го Ленинградского медицинского института имени И. П. Павлова. В работе участвует член кафедрального кружка СНО второкурсник И. Шаронов под руководством кандидата медицинских наук доцента В. И. Калининна.

С. ГРОМОВ



ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ НА СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. ФОТО О. МАТВЕЕВОЙ

## КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ ПО ОБЩЕСТВЕННЫМ НАУКАМ

курса проводится по 1 марта. Он имеет три этапа: студенческий, кафедральный и институтский.

Студенческий этап проводится в учебных группах, тематических кружках СНО, секциях ФОПа в течение всего учебного года. Основная цель этого этапа — обеспечить участие каждого студента в конкурсе, создать атмосферу творческого изучения студентами общественных дисциплин. Основанием для выдвижения работ на второй этап вузовского тура конкурса являются рекомендации группы (потока) или кружка СНО, секции ФОПа вместе с рекомендацией научного руководителя.

Второй этап — кафедральный. В нем участвуют лучшие работы первого этапа. На этом этапе конкурсные работы обязательно рецензируются, а затем рекомендуются на институтский этап конкурса и включаются в про-

на предыдущий. Однако следует отметить, что городские конкурсные комиссии резко повышают требовательность к качеству представляемых работ, их оформлению.

ВАЖНАЯ ЗАДАЧА — совершенствование тематики студенческих работ. Прежде всего нужно повысить удельный вес работ по истории ВЛКСМ и международного молодежного движения. Таких работ мало в Ленинграде (всего 2,7 процента ко всем работам), мало и у нас — в ЛИТМО (только одна работа из двадцати трех).

Необходимо также разнообразить тематику и выдвигать только оригинальные работы по изучаемым в вузе общественным наукам. Дублирование студенческих научных работ с теми же изучаемыми дисциплинами признано вредным. Следует и в дальнейшем активно привлекать к участию в конкурсе иностранных сту-

Пятнадцать рефератов болгарских и советских студентов, направленные в Софию на XIV Всеболгарский конкурс студенческих работ по политическим наукам, посвященный 100-летию со дня рождения Г. Димитрова, были удостоены дипломов и премий Генерального консула НРБ в Ленинграде.

Все авторы студенческих научных работ участвуют в олимпиаде «Героико-патриотическое прошлое и настоящее Ленинграда», где ЛИТМО в прошлом году занял третье призовое место.

В 1984 году, ознаменованном 60-летием переименования Петрограда в Ленинград и 40-летием полного разгрома фашистских войск под Ленинградом, многие участники конкурса избрали темы, посвященные нашему городу-герою.

В. ПАВЕНКОВ, доцент, член партбюро КОН

НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

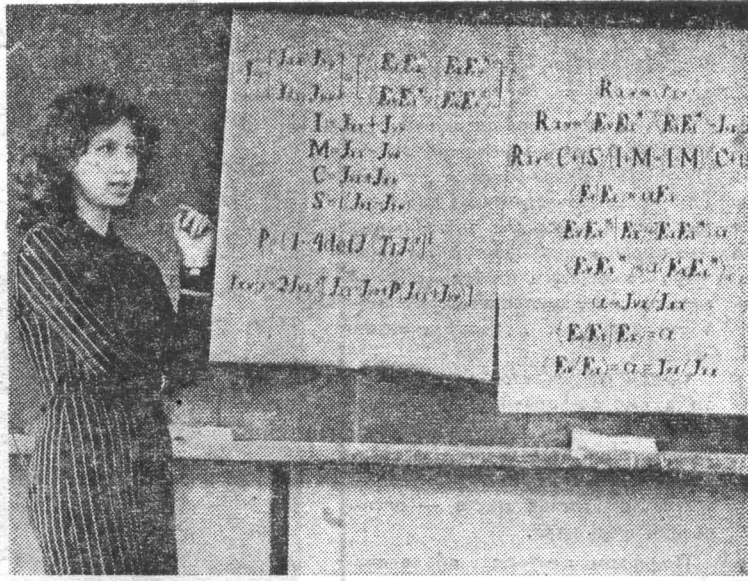
КОНКУРС студенческих работ по общественным наукам, истории ВЛКСМ и международного молодежного движения — одна из важнейших форм участия студентов в научных исследованиях на кафедрах. Цель конкурса — повышение качества знаний и успеваемости по социально-экономическим дисциплинам, улучшение идейно-политического воспитания студентов, развитие их общественной активности.

Как форма научно-исследовательской работы студентов (НИРС) конкурс сочетает в себе единство обучения, приобщения к науке и воспитания, реализуемых как в учебном процессе, так и во внеучебное время. То есть по сути своей конкурс студенческих работ по общественным наукам является комплексной формой НИРС на кафедрах общественных наук.

Важнейшими требованиями комплексного подхода к НИРС являются непрерывность, последовательность и преемственность. Успешное решение этих задач возможно при ежегодной организации конкурсов. В Ленинграде они проводятся с 1982 года, став неотъемлемой частью системы НИРС, рассчитанной на весь период обучения.

Первый — вузовский тур кон-





Студенческое конструкторское бюро ЛИТМО участвует в проводимой институтом работе по созданию робототехнических сборочных комплексов по заказу ЛОМО имени В. И. Ленина. Подготовкой технической документации по этой теме занималась, в частности, студентка 410-й группы Ирина Соколова (снимок слева).

Студентка инженерно-физического факультета Галина Коркина выступает с докладом на секции квантовой электроники конференции СНО (правый снимок).

У НАС, в ЛИТМО, родился новый клуб по специальности. Название его — «Градан».

«Градан» означает оптическое волокно с изменяющимся по длине показателем преломления. Клуб будет объединять студентов, преподавателей и сотрудников, связанных с технологией вытяжки оптического волокна и смежными вопросами. Такая специализация появилась недавно на оптическом факультете нашего института.

Заседание клуба открыл заведующий кафедрой химии И. К. Мешковский. Как выяснилось на первом же заседании, вытягивание волокна было известно человечеству с незапамятных времен: нить Ариадны тому примером. А любопытный Слоненок из сказки, которому вытянули нос за лю-

## Тянем-потянем — вытянули...

бопытство, достоин стать эмблемой клуба. Все присутствующие были единодушны в том, что любознательность и страсть к вытягиванию — черты, украшающие членов клуба и вообще специалистов по оптическому волокну. Под возгласы одобрения и всплески смеха был зачитан и принят устав клуба «Градан». Энтузиазм женской части собрания выразила родившаяся тут же частушка:

**Поглядела я в окно:  
Милый тянет волокно.  
Не пойду я в хоровод —  
Гуду делать световод...**

Немало веселых и серьезных слов прозвучало в этот вечер.

Гремела музыка, лилась рекою пепси-кола. Почти все приняли участие в забавных конкурсах и играх, где не только студенты, но и сдержанные обычно доценты проявили завидную ловкость и находчивость. Не обошлось и без чудес: в темноте на столе что-то

наверное, ни один из ее сотрудников не оставался без дела при подготовке этого первого — а первое всегда сложно! — заседания клуба. Очень важна была помощь ребят из дружелюбной лаборатории волоконной оптики.

### Новый клуб

поыхало таинственным пламенем, а бумага под огнем даже не задымилась.

Много интересного было в этот вечер. В общем организатор клуба — кафедра химии постаралась:

Среди активистов нового клуба — Наталья Давыдова, Сергей Ильиных, Михаил Евтушенко, Борис Клименко. Но душой всего дела была, конечно, старший лаборант кафедры химии Т. Д. Колесникова. Много помогли клубу доценты А. Ф. Новиков, О. С. Попков, партгрупорг Л. В. Курбанова,

лаборанты Л. Е. Воронова, Е. Ю. Распопова.

С особым вниманием слушали члены клуба ветераны войны, профессора Г. И. Шелинского выступившего с воспоминаниями о тех грозных годах.

Запоминающимся получилось открытие клуба: много говорили о нем на следующий день и через неделю, и сейчас говорят. Возможно, не все вышло с первого раза так, как было задумано, но ведь будет и вторая встреча в клубе. И еще, и еще. Главное же — что открытие нового клуба состоялось.

С днем рождения, «Градан»!  
А. НОВИКОВ

## М. М. Котов

Ушел из жизни замечательный человек, коммунист, ветеран Великой Отечественной войны, полковник-инженер в отставке, заведующий лабораторией кафедры специальных оптических приборов Михаил Матвеевич Котов.

По путевке ВЛКСМ в 1939 году он был направлен на службу в Военно-Морской Флот и посвятил всю свою жизнь укреплению обороноспособности страны. Во время Великой Отечественной войны М. М. Котов героически сражался в составе соединений Краснознаменного Северного флота. Его ратный труд был отмечен двумя орденами Красной Звезды и двумя медалями «За боевые заслуги». И после Победы, продолжая службу в рядах Военно-Морского флота, Михаил Матвеевич был удостоен ряда правительственных наград.

В 1975 году М. М. Котов пришел на работу в ЛИТМО. Обладая большим жизненным опытом и энергией, он сыграл большую роль в становлении и развитии кафедры специальных оптических приборов, в оснащении ее лабораторным оборудованием. Здесь в полной мере раскрылся его талант изобретателя и наставника молодежи.

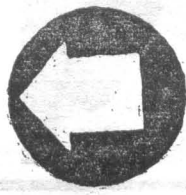
Искренний, обаятельный человек, Михаил Матвеевич был душой коллектива, пользовался огромным уважением и любовью всех сотрудников кафедры.

Коллектив кафедры специальных оптических приборов, Совет ветеранов Великой Отечественной войны



Студент 622-й группы Сергей Якушев за отладкой программы обработки результатов контроля кинематической погрешности. Его работы на кафедре конструирования и производства оптических приборов руководят старший инженер А. Н. Порошин и старший преподаватель Г. В. Егоров.

Фото Валерии Соловьевой



электронно-вычислительной аппаратуры.

План приема в заочную аспирантуру перевыполнили кафедры теории оптических приборов, технологии приборостроения, физики, вычислительной техники, конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры.

В то же время в ходе приема в аспирантуру были допущены определенные просчеты. Не выполнили, в частности, плана приема в очную аспирантуру кафедры высшей математики, бортовых приборов управления, автоматики и телемеханики. Кафедра спектральных и оптико-физических приборов, запланировав прием

### Аспирантура

В ИЮНЕ 1983 ГОДА в ЛИТМО впервые проходили учебно-производственную практику учащиеся 30-й физико-математической средней школы. Практика прохо-

### Профориентация

## ВЫБОР ПУТИ

дидла в два этапа. Первый — на факультете ТМВТ, на кафедре вычислительной техники; второй — на кафедре электроники инженерно-физического факультета.

На кафедре вычислительной техники девятиклассники познакомились с современной аппаратурой, получили хорошую практическую и теоретическую подготовку по структуре и использованию алгоритмических языков при решении задач на современных ЭВМ.

На кафедре электроники ребята познакомились с работой новейших приборов, их устройством, методикой расчета отдельных узлов. Практиканты получили возможность поработать с самыми современными электронными измерительными приборами, провели расчет транзисторного усилителя на ЭВМ МИР-2. В заключении практики школьники собрали и настроили своими руками несколько простейших устройств на цифровых микросхемах.

Учебно-производственная практика не ограничивалась знакомством с двумя этими кафедрами. Школьники посетили кафедры теплофизики, квантовой электроники, электротехники.

Практикантам понравилось у нас в институте. Хочется надеяться, что контакты школы и института будут крепнуть, что этот месяц, проведенный в стенах ЛИТМО, поможет ребятам выбрать правильную дорогу в жизни.

Ю. ДЕДЮЛИН,  
старший инженер

## Сверх плана

В НОЯБРЕ прошлого года был закончен ежегодный прием в аспирантуру. План приема, установленный Минвузом СССР, несколько перевыполнен: вместо 45 человек было принято 53. Это перевыполнение получилось за счет увеличения на 8 человек числа принятых заочников. К нам в аспирантуру пришли специалисты с предприятий и из учреждений, от Минвузов РСФСР, Киргизской, Украинской, Белорусской, Казахской, Узбекской ССР, из Академии наук СССР и Эстонской ССР, из других министерств и ведомств.

30 процентов зачисленных приняты целевым назначением для ЛИТМО. Каждый пятый вновь принятый аспирант — из числа рабочих, колхозников, и их детей. Пятеро приняты в очную целевую аспирантуру непосредственно после окончания вуза по рекомендации государственных экзаменационных комиссий.

Перевыполнили план приема в очную аспирантуру кафедры квантовой электроники, теплофизики, электротехники, химии, конструирования и производства

трех аспирантов, не приняла ни одного.

Несколько снизился показатель приема в аспирантуру лиц сданными кандидатскими экзаменами. Так, если в 1982 году они составляли от количества зачисленных в аспирантуру 84 процента, то в прошлом году лишь 79. Несколько уменьшился и прием в аспирантуру лиц, прошедших подготовку в качестве соискателей.

Ректор института издал приказ, в котором устанавливаются сроки приема в аспирантуру в наступившем году. Весенний прием проводится с января по март, а осенний — в сентябре и октябре.

Л. СМЕРНОВА,  
заведующая аспирантурой

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-29654 Заказ № 2046

Ордена Трудового Красного Знамени типография им. Володарского Ленгиздата, Ленинград, Фонтанка, 57.