

# ТВОРИ, ВЫДУМЫВАЙ, ПРОБУЙ!

СПЕЦИАЛЬНЫЙ НОМЕР,  
ПОСВЯЩЕННЫЙ НАУЧНОМУ  
ТВОРЧЕСТВУ СТУДЕНТОВ



## XXX

О ЧЕРЕДНАЯ XXX студенческая научно-техническая конференция ЛИТМО будет проходить с 1 по 6 апреля. Она подведет итоги научной работы студентов и деятельности кафедр по линии СНО. Для подготовки и проведения конференции создан оргкомитет под председательством проректора по научной работе лауреата Государственной премии доктора технических наук профессора С. А. Майорова.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# Кафедры ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората  
Ленинградского института точной механики и оптики

№ 8 (808) | Понедельник, 11 марта 1974 г. | Выходит с 1931 года | Цена 2 коп.

Вести с кафедр

## ТОН ЗАДАЮТ АКТИ- ВИСТЫ

В НАСТОЯЩЕЕ время в нашей стране взят курс на повышение эффективности обучения будущих специалистов. Большое внимание уделяется совершенствованию учебного процесса, улучшению работы научных студенческих обществ. В связи с этим хотелось бы сказать несколько слов о работе СНО в нашем институте и, в частности, о работе на кафедре СОП.

На кафедре СОП уже произошло объединение всех групп студентов, принимающих участие в научно-исследовательских и конструкторских работах. Такое объединение, бесспорно, приведет к укреплению низовых организаций СНО института.

Объединение разрозненных групп и избрание актива СНО кафедр помогло сплотить членов СНО в единую организацию. Были проведены собрания, на которых, кроме решения организационных вопросов, происходил обмен информацией о проделанной работе. Правда, на данном этапе все это носит несколько формальный характер. Однако и сейчас уже очевидно, что работа в СНО способствует как развитию общего кругозора студентов, так и углубленному изучению отдельных вопросов науки и техники. К тому же эта работа вводит в круг интересов тех практических вопросов, которые придется решать нам, будущим инженерам, по окончании института.

Подтверждением этих слов является проведенный в конце прошлого семестра конкурс на лучшую курсовую работу по ОИНОП среди студентов V курса. Отрадно отметить, что первое место заняла Наталия Шустер, которая является активной участницей СНО кафедры, третье место также имеет член СНО Светлана Варфоломеева. Курсовой проект, который они делали, основан на работе в СНО, что является интересным и полезным для студентов и кафедр.

На кафедре СОП студенты ведут работы как исследовательского, так и конструкторского характера. Например, организуется группа под руководством старшего преподавателя Н. А. Михайлова по реферированию дипломных проектов. Мы приглашаем в свои ряды всех желающих!

Ольга АЛЕКСЕВА,  
студентка 510-й группы,  
заместитель председателя совета СНО кафедры СОП



В СНО студенты работают над темами, находящимися на переднем крае развития науки и техники. На снимке слева: студентка 622-й группы Татьяна Ильинская исследует деформации голографическим методом.

На снимке справа: студент 410-й группы Семен Лившиц за юстировкой лазера.

Владимир САНИНОВ

Б УРЖУАЕ РАЗВИТИЕ науки и техники, современные масштабы научных исследований и внедрение их в народное хозяйство резко повышают требования к подготовке специалистов. Прогресс человеческого общества ведет к накоплению огромного количества информации, объем которой удваивается каждые восемь лет. Современный же специалист обязан свободно ориентироваться в этом потоке информации, выбирая самое важное и ценное для своей работы.

Производству нужны специалисты, вооруженные новейшими методами научного поиска. Все эти качества студент может приобрести лишь в том случае, если будет вести самостоятельную научно-исследовательскую работу. Эта работа расширяет кругозор будущего специалиста, приучит его к самостоятельному анализу исследуемых вопросов, более полностью усвоению изучаемого материала.

В целях дальнейшего развития и повышения качества и эффективности научной работы студентов Ленинградский горком ВЛКСМ, областной комитет профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений и Городской совет по научной работе студентов проводят смотр высших учебных заведений Ленинграда по организации научной работы студентов и городской конкурс на лучшую научную работу по естественным, техническим и гуманитарным наукам, посвященный 50-летию присоединения

комсомолу имени В. И. Ленина. Задачей смотра является дальнейший подъем и расширение деятельности вузовских коллективов по массовому привлечению студентов к работе научных кружков, к научной работе кафедр, студенческих лабораторий, конструкторских, проектных и эко-

логической работы, состояние организационно-массовой работы СНО кафедры, работа СНО кафедр по привлечению новых членов, по связи с младшими курсами.

Итоги первого этапа подводятся на расширенном заседании совета СНО факультета. На втором

## КРУГОЗОР БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА

домических бюро, максимальное приближение деятельности СНО к решению конкретных практических задач промышленности, сельского хозяйства, культуры.

Смотр проводится в три этапа. На первом этапе определяется лучшая кафедра по организации научной работы студентов на факультете. Для этого кафедры должны заполнить информационные анкеты, содержащие ряд вопросов.

При выявлении победителей смотра должны быть приняты во внимание: научный уровень и практическая ценность выполняемых работ, к которым привлекаются студенты, роль студентов в

выполняемой работе, состояние организационно-массовой работы СНО кафедры, работа СНО кафедр по привлечению новых членов, по связи с младшими курсами.

Итоги первого этапа подводятся на расширенном заседании совета СНО факультета. На втором

этапе определяется лучшее кафедральное СНО института и лучший факультет по организации научно-исследовательской работы студентов. Кроме вышеуказанных условий, во внимание принимаются внедрение научных исследований в учебный процесс и привлечение студентов к хозяйственным работам. Итоги второго этапа подводятся на заседании совета СНО института в присутствии секретаря комитета ВЛКСМ. Решение утверждается проректором по научной работе.

Третий этап — общегородской. На нем выявляются лучшие вузы по организации научно-исследовательской работы студентов, луч-

ший факультет и кафедра по внедрению научных исследований, лучшая кафедра по привлечению студентов к хозяйственным работам, лучшее СКБ. Проводятся конкурсы на лучшую научную работу студентов, на лучшую студенческую разработку предметов народного потребления и работу по оказанию помощи сельскому хозяйству, на лучшую методическую разработку по организационным вопросам научной работы студентов.

Совет СНО ЛИТМО уверен в том, что смотр-конкурс является новым стимулом к активизации научно-исследовательской работы студентов. Пусть каждая кафедра, каждое студенческое научное общество объективно оценят проделанную ими работу, свои возможности и выработают конкретный план дальнейшего развития.

В организации научной работы студентов мы достигли определенных успехов, но свои возможности используем еще далеко не полностью. Мы должны стремиться к созданию на кафедрах творческих студенческих коллективов. Их действенность доказана жизнью. Примером может служить кафедра теплофизики.

Совет СНО призывает коллективы всех кафедр включиться в социалистическое соревнование по организации научно-исследовательской работы студентов!

Владимир АЛЕХИН,  
студент 431-й группы, заместитель председателя СНО ЛИТМО по работе

# КРЫЛЬЯ КРЕПНУТ В ПОЛЕТЕ,

# Победители

С 12 по 27 марта в Гавани в павильоне «Интервыставка» будет устроена экспозиция научного и технического творчества студентов и аспирантов Ленинграда, посвященная 50-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина.

## Выставка в Гавани

На плоскостной экспозиции будет представлена деятельность комсомольской организации ЛИТМО, работа студенческого научного общества и СКБ.

В феврале все приборы и устройства, отправляемые на выставку, демонстрировались в институте.

Ирина ЛАПШИНА, председатель совета СНО ЛИТМО

На V ГОРОДСКОЙ конкурс по проблемам общественных наук, истории ВЛКСМ и международного движения институт представил 134 работы — в три раза больше, чем на предыдущий конкурс. В ходе подготовки к этому конкурсу число участников возросло с 498 до 1173.

При отборе работ на конкурс был выдержан принцип соответствия между качеством работы и конкретной общественной деятельностью ее автора. Это позволило отобрать на конкурс не только достойные рефераты, но и достойных авторов.

# ИДЕТ КОНКУРС...

Если оценивать рекомендованные на городской тур конкурса работы, то надо отметить здесь особую роль факультета ТМ и ВТ. Студенты этого факультета составляют около 75 процентов

городской конкурсы проходили работы 20 студентов. Из ныне представленных особо хочется отметить здесь наших болгарских друзей, в первую очередь Д. Утева (607-я группа).

Анализируя состав авторов — приходится констатировать еще недостаточную долю комсомольского актива среднего и высшего звена, членов курсовых и факультетских бюро ВЛКСМ, комитета ВЛКСМ. Правда, по сравнению с прошлым годом положение улучшается. Этому способствовали решения XXIV комсомольской конференции института, постановления комитета ВЛКСМ, обязывающие комсомольский актив участвовать в конкурсах и конференциях по проблемам общественных наук.

Но все-таки хочется пожелать преподавателям, рекомендуя работы студентов на конкурс, интересоваться учебной работой своих студентов по другим дисциплинам, их общественной работой. Ведь очень

из-за отсутствия множительной техники. Ведь папачагать реферат в институте — проблема. Ее не решить разрозненными действиями оргкомитета конкурса или комитета ВЛКСМ. Хочется, чтобы парторком и ректорат помогли в этом вопросе будущему оргкомитету.

В этом году активно работали в оргкомитете преподаватель кафедры политэкономии М. А. Жукова, заведующий кафедрой философии и научного коммунизма доцент Г. Д. Зазерский. Большую помощь в организации конкурса оказал проректор института профессор С. А. Майоров.

Сейчас ведется подбор нового состава оргкомитета, в который намечается включить представителей курсов и факультетов.

Хочется думать, что весьма скромное представительство среди авторов рефератов, выдвинутых на городской конкурс, слушателей школы молодого лектора заставит задуматься ее нового главу — Б. Забежинского (341-я группа). Кому-кому, а слушателем ШМЛ стыдно оставаться в тени!

Необходимо отметить, что связь с кафедрами общественных наук, их парторганизацией и комитетом ВЛКСМ уже налажена, особенно с ноября прошлого года, когда в комитете был образован политек-

Общественная комиссия по проведению смотра-конкурса на лучшую организацию научно-исследовательской работы студентов признала лучшими в 1973 году следующие кафедры:

- ФОЭП — ТЕПЛОФИЗИКИ (председатель совета СНО — П. Коренев, научный руководитель СНО — профессор Е. С. Платунов);
- АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ (пред. сов. — В. Бойков, науч. рук. — старший преподаватель Л. Т. Никифорова);
- БВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ (пред. сов. — В. Тарлыков, науч. рук. — доцент Р. М. Фунтов);
- ФИЗИКИ (пред. сов. — А. Иванов, науч. рук. — доцент И. И. Вассерман);
- ОТМВТ — ГИРОКОПИЧЕСКИХ И НАВИГАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ (пред. сов. — А. Варламов, науч. рук. — доцент В. В. Серегин);
- ТЕОРИИ МЕХАНИЗМОВ И ДЕТАЛЕЙ ПРИБОРОВ (пред. сов. — Н. Мошкова, науч. рук. — аспирант Е. В. Шалобаев).

Лучшим по организации научной работы студентов признан факультет ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ (председатель совета СНО — аспирант В. Ю. Храмов, научный руководитель СНО — доцент В. А. Власенко).

За хорошую организацию научно-исследовательской работы объявлена благодарность председателям советов СНО кафедр — В. Бойкову, А. Варламову, П. Кореневу, Н. Мошковой, В. Тарлыкову; научным руководителям СНО кафедр — профессору Е. С. Платунову, доцентам И. И. Вассерману, В. В. Серегину, А. С. Тер-Ногосяну, старшему преподавателю Л. Г. Никифоровой, аспиранту Е. В. Шалобаеву; председателю СНО ФОЭП аспиранту В. Ю. Храмову, научному руководителю СНО ФОЭП доценту В. А. Власенко.

## ВНИМАНИЕ!

Внимание советов СНО кафедр! Заканчивается конкурс на лучшее оформление кафедральной доски СНО. Победителей ждет приз!

Студенческие научно-технические конференции дают хорошую возможность наиболее активно работающим в кружках СНО исследователям поделиться с товарищами результатами своей работы. На снимке: на пленарном заседании ХХХ студенческой научно-технической конференции.



ТРИНАДЦАТЬ ЛЕТ существует в институте студенческое конструкторское бюро — СКБ ЛИТМО. Члены СКБ ежегодно разрабатывают, рассчитывают и конструируют значительное число приборов, лабораторных установок, точных механизмов и устройств. Работы, выполненные в СКБ, находят применение в промышленности и не раз удостаивались премий ВДНХ СССР и городских выставок студенческого научного общества.

В 1971 году структура студенческого КБ института была существенно преобразована. В целях дальнейшего улучшения конструкторско-технологической практики студентов и формирования в СКБ высококвалифицированных инженеров приборостроителей ректоратом ЛИТМО произведено организационное объединение СКБ с опытно-конструкторским бюро института.

опытных инженеров. В СКБ студенты приобретают навыки, необходимые для конструкторской работы, развивают в себе способности к творчеству, многому учатся в процессе производства приборов в цехах экспериментально-опытного завода.

Установлено также обязательное согласование выполненных студентами технических проектов и рабочих чертежей с ведущими технологами ЭОЗ и контроль на соответствие ГОСТам в группе нормоконтроля ОКБ. Тем самым обеспечивается высокое качество студенческих работ, взаимодействие студентов со всеми отделами ОКБ и завода, соответствие студенческих работ установленным нормам проектирования.

Практика показала, что студенты, работающие в СКБ, с интересом относятся к конструкторской работе. Характерно, что за последний год конструкторские разработки в СКБ выполняло более 90 студентов, из них 24 человека защитили такие работы, как курсовые проекты, а 5 студентов

выполнили в СКБ дипломное проектирование. Сочетание работы студентов в СКБ с учебным процессом является одним из основных аспектов организации студенческого творчества при планировании тематики СКБ. Так, например, на конкурсе проектов, проводимом кафедрой теории механизмов и деталей приборов, проект студентки Т. Мартыненковой, выполненный

по теме СКБ «Шприц с дистанционным управлением» для Ленинградского санитарно-гигиенического института, признан лучшим, а студентке присуждена 1-я премия. Позже, на городской выставке технического и научного творчества студентов «Студенты Ленинграда — 50-летию СССР»,

эта работа получила диплом I степени. За последние три года СКБ ЛИТМО дважды награждалось дипломами I степени за высокие показатели, достигнутые в развитии научного и технического творчества студентов. Благодаря высокому качеству конструкторских работ студентов СКБ имеет много предложений от различных организаций на прове-

дение хозяйственных и опытно-конструкторских работ. Из предложенной для СКБ тематики выбираются в основном работы, которые не имеют длительных циклов разработки и изготовления. Это делается для того, чтобы студенты — исполнители темы, могли за один, два года работы не только создать прибор, но и участвовать в испытаниях уже готового образца.

В работе студенческого КБ применяется групповой метод проектирования и метод проектирования комплексными бригадами. В первом случае группа разрабатывает только часть проекта, во втором в группу входят студенты не одной, а нескольких специальностей, что позволяет вести разработку всего проекта целиком. Ответственный в группе осуществляет основной контакт с руководителем — сотрудником ОКБ. Студ-

# ЭФФЕКТ ОБЪЕДИНЕНИЯ

денты работают по заранее составленному расписанию, так как число рабочих мест примерно в два раза меньше числа студентов, зачисленных в СКБ. В связи с этим возрастает роль студенческого самоуправления СКБ.

В 1973 году общий объем выполняемых в СКБ работ составил 60 тысяч рублей. В СКБ заверше-

(Окончание на 4-й стр.)

Ежегодно в нашем городе проводятся выставки студенческого научного творчества. В них успешно участвует и наш институт.

На снимке: на прошлой годней общегородской выставке «Студенты Ленинграда — 50-летию образования СССР».

Фото З. Саниной



## Лауреаты Городского конкурса

28 лучших студенческих научных работ были представлены на городской смотр по итогам XXVIII студенческой научно-технической конференции ЛИТМО. Из них 9 работ были отмечены дипломами I степени, 17 работ — дипломами II степени и десять работ — поощрительными грамотами.

Авторы работ, удостоенных дипломов I степени — студенты Е. Липпо (538-я группа), В. Андронов (648-я группа), С. Винокуров (538-я группа), А. Палецкий (553-я группа), А. Карасик (648-я группа) — были поощрены премией из стипендиального фонда в размере 15 рублей. Авторы, удостоенные дипломов II степени, — Е. Левбарг (538-я группа), В. Вишневский (538-я группа), Н. Ефимова (553-я группа), Н. Харлаз (533-я группа), — поощрены премией в размере 10 рублей.

Студентам Т. Берхиной, С. Миллер, Т. Крумштейн, В. Денисову, Р. Джамалову, И. Успенскому, Ю. Котельникову, Н. Мысливцу, В. Артемьеву объявлена благодарность.

За активное руководство научной работой студентов, чьи работы были удостоены дипломов на городском конкурсе, объявлена благодарность профессорам Г. Д. Афанову, И. М. Нагибиной, Е. С. Платунову, доцентам Б. М. Марченко, С. Ф. Панову, В. В. Ивановой, Г. З. Ильину, старшему преподавателю В. А. Москалеву, аспирантам З. О. Джалишвили, С. М. Латыеву.

На занятиях научно-го студенческого семинара по основным проблемам взаимозаменяемости и техническим измерениям, руководимого доцентом А. Д. Рубиновым, часто выступают представители предприятий и научных организаций. На снимке: начальник исследовательской лаборатории Ленинградского инструментального завода Ю. З. Тененбаум читает лекцию на тему: «Современные методы расчета рычажно-механических приборов».

Фото З. САНИНОЙ

**З**АКОНЧИЛСЯ смотр-конкурс на лучшее кафедральное СНО. Поэтому хочется рассказать об опыте работы нашей кафедры теории механизмов и деталей приборов в 1973 году. Уже начало прошлого года принесло кафедральному СНО значительный успех.

На городской выставке студенческого научного творчества, посвященной 50-летию образования СССР, демонстрировались: макет многопозиционного автоматического переключателя (автор — студентка О. Пахомова, руководители — профессор Ф. Л. Литвин, доцент А. А. Зюстровский), установка для демонстрации передачи вращения гибким валом (автор — студент В. Селиванов, руководитель — старший преподаватель В. И. Рыбаков), макет для демонстрации заклинивания в направляющих поступательного движения (автор — студентка В. Родионова, руководитель — старший преподаватель В. И. Рыбаков). Все эти работы были отмечены жюри конкурса.

Важным является то, что все перечисленные работы студентов нашли применение в деле совершенствования учебного процесса. А именно за это СНО ЛИТМО был присужден диплом I-й степени. Недавно при подведении итогов Всесоюзного конкурса-смотра работ СНО за 1972 год отмечалась работа «Некоторые вопросы теории и практического применения подшипников на газовой смазке» выпускников института Е. Шалобаева, З. Мерсона, студентов 538-й группы Е. Липпо, А. Винокурова, А. Палецкого, выполненная под руководством доцентов В. А. Дроздовича и В. В. Ивановой и награжденная дипломом I-й степени, а также работа «Аналитическое исследование функции перемещения кривошипно-шатунно-ползунного механизма» студента Р. Джамалова (научный руководитель — профессор Ф. Л. Литвин).

**БОЛЬШИМ** событием в работе

СНО кафедры была студенческая научно-техническая конференция института. На заседании секции ТМ и ДП было заслушано 11 докладов, которые подвели итог работы 31 члена СНО кафедры. Характерной чертой всех этих работ явилась их конкретность, так как около половины докладов иллюстрировались макетами или установками, сделанными по чертежам студентов. Важным фактором было участие в руководстве этими работами всех пре-

**ВТОРЫМ** важнейшим этапом в работе СНО кафедры явился II конкурс на лучший курсовой проект, в котором приняло участие 700 студентов. Из них 149 получили оценку «отлично», а 17 самых лучших были премированы. Обладателями первой премии стали студенты Б. Мионов (315-я группа), В. Болотских (361-я группа), С. Чейдур (335-я группа), Л. Халиявина (360-я группа). Второй премии были удостоены студенты Т. Ша-

## ТРИ АСПЕКТА БОЛЬШОЙ РАБОТЫ ДЛЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

подавателей и инженеров НИСа кафедры, особенно ее молодых сотрудников.

По итогам конференции на Всесоюзный конкурс-смотр работ СНО 1973 года представлена работа «Аналитическое исследование пространственных механизмов» студента 560-й группы Р. Джамалова, выполненная под руководством профессора Ф. Л. Литвина. На городскую выставку СНО направлены: макет для демонстрации трения втулки о вал студентов 415-й группы В. Пономаренко и Т. Пономаренко (руководитель — ассистент И. И. Тищенко), макет для демонстрации неплотности перемещения в направляющих поступательного движения выпускницы института И. Никитиной и студента В. Селиванова и макет для демонстрации винтовой волновой передачи студента В. Селиванова (руководитель обеих работ — старший преподаватель В. И. Рыбаков).

лина, С. Кругликовская, Т. Кругликова, Л. Мальцев, М. Богомольская, А. Костин. Третью премию получили студенты А. Аронов, В. Сенченко, Н. Соколов, О. Бунмов, Н. Добролюбова, М. Шаповалова, В. Кухленков.

Хочется поблагодарить и руководителей курсовых проектов премированных студентов. Это — доценты В. Л. Малени и В. В. Ивайлова, старшие преподаватели В. И. Рыбаков, В. В. Силванков, В. В. Васильев, А. М. Политавкин, ассистенты И. И. Тищенко, В. В. Прокофьев, Ю. А. Юрьев, В. М. Смирнов.

По итогам конкурса на лучший курсовой проект на кафедре оформлена витрина, на которой студенты могут видеть фотокондии всех семнадцати лучших проектов. В дальнейшем все эти проекты будут воплощены в реальные приборы и макеты, нужные как для улучшения учебного

процесса, так и для научной работы кафедры.

**ТРЕТЬИМ** важным разделом в работе СНО кафедры является контроль за работой студентов по научно-исследовательским темам. За год в этой работе приняло участие 36 студентов. Частично итоги этих исследований были отражены в докладах на конференции СНО.

Необходимо отметить, что в этом году наше кафедральное положение о проведении конкурса на лучший курсовой проект было взято за основу при разработке условий общеконкурсного конкурса на лучший проект, что говорит о признании, которое получила инициатива кафедры ТМ и ДП и комитета ВЛКСМ.

Хочется сказать и о трудностях, заключающихся в том, что кафедра не является выпускающей, что работа, предлагаемая студентам, требует определенного опыта. Тем не менее, сейчас в СНО кафедры состоит 46 студентов, из них почти четверть — студенты IV и V курсов. Надо отметить и то обстоятельство, что в СНО кафедры студенты занимаются в основном не год, а 2—3 года. Сейчас находятся на рассмотрении две заявки на авторские свидетельства, а в числе заявителей наряду с преподавателями есть и студенты.

**ЕЩЕ** одной характерной чертой, присущей работе СНО кафедры ТМ и ДП, является то, что многие молодые сотрудники и аспиранты кафедры прошли хорошую школу научной работы в СНО этой же кафедры. Например, старший инженер НИСа Е. И. Утмань пять лет проработал в СНО под руководством профессора Ф. Л. Литвина, активными членами СНО были аспиранты М. Джамбазов, П. Нарушев, С. Ганчев (все из НРВ), А. Миллер (НРР), Е. Шалобаев. На кафедре гироскопических приборов успешно работают инженер Е. Бугров и аспирант В. Удалов, несколько лет занимавшиеся в СНО кафедры ТМ и ДП под руководством старшего преподавателя В. И. Рыбакова и не раз отмечавшиеся дипломами СНО.

Все это говорит о том, что на кафедре деятельность СНО ведется глубоко, систематически и планомерно. Большое внимание ей уделяется на заседаниях кафедры, где заслушиваются отчеты преподавателей — руководителей студенческих работ.

**Е. ШАЛОБАЕВ,**  
аспирант кафедры ТМ и ДП



ПОД  
ОСТРЫМ  
УГЛОМ

## ОПОЗДАЛИ НА МЕСЯЦ

**НЕСМОТЯ** на определенные успехи, достигнутые в организации работы СНО на ФОЭП, все еще вызывает нарекания исполнительская дисциплина кафедральных советов СНО. Так, согласно приказу ректора темы докладов на XXX студенческую научно-техническую конференцию должны были быть сданы к 10 января. Только на двух кафедрах (КЭ и ВК) это распоряжение было выполнено в срок. Остальные кафедры закончили сдачу тем лишь к 15 февраля, то есть на месяц позже установленной даты.

Конечно, можно спорить о возможности сбора сведений в период сессии, когда студенты не могут принять участие в работе и ее должны проводить научные руководители. Но если приказ издан, то его нужно выполнять, не ожидая дополнительного напоминания. И решающую роль здесь должен играть действенный контроль со стороны партийных и комсомольских организаций кафедр за деятельностью ячеек СНО.

**В. ХРАМОВ,**  
аспирант, председатель совета СНО ФОЭП

КАФЕДРА теории механизмов и деталей приборов решила провести очередной конкурс на лучший курсовой проект по трем дисциплинам: «Основы конструирования механизмов приборов», «Периферийные устройства ЭВМ», «Теория механизмов и детали приборов». В конкурсе принимают участие все студенты третьего курса, специальной заявки

бодную тему. Назначение, тип, схема механизма предлагаются студентами и утверждаются преподавателями. Конкурс проводится в два этапа. На первом этапе преподаватель, ведущий курсовой проект, и преподаватель — член жюри конкурса определяют лучшие курсовые проекты в группе. Результаты этого этапа сообщаются и

подаватели А. М. Политавкин, В. И. Рыбанов, В. В. Симанков, В. В. Васильев, В. Я. Рубашко, председатель совета СНО ФТМВТ инженер В. В. Усоскин, член комитета ВЛКСМ аспирант Е. В. Шалобаев, председатель совета СНО кафедры аспирант В. Е. Карпович.

Основными критериями при подведении итогов конкурса являются: самостоятельность работы студента, рациональность и оригинальность конструкции, технологичность конструкции.

В распределении призовых мест участвуют студенты, получившие оценку «отлично» при защите своего курсового проекта. По каждой из восьми групп курсовых проектов будут присуждены три приза. 24 памятных подарка ждут своих обладателей.

Награждение победителей конкурса призами и грамотами комитета ВЛКСМ института будет проходить на комсомольских собраниях факультетов в сентябре и октябре.

Жюри конкурса СНО и преподаватели кафедры считают, что конкурс приведет к улучшению качества курсового проектирования. Особенно желательно, чтобы выпускающие кафедры приняли участие в разработке заданий на курсовое проектирование по указанным выше дисциплинам. Польза от такого приобщения к своей специальности будет несомненной.

В. КАРПОВИЧ,

аспирант, председатель совета СНО кафедры ТМиДП

ФОЭП

## У теплофизиков

В последние годы со-трудниками кафедры теплофизики ведутся работы по развитию теории и созданию инженерных методов расчета тепловых режимов оптических систем при переменных внешних тепловых воздействиях. В проведении работ систематически участвуют студенты, специализирующиеся в области теплофизики.

В процессе выполнения курсовых и дипломных работ студенты решают реальные задачи по рассматриваемой тематике, причем объем

# В ТРЕТИЙ РАЗ

ФТМВТ

на участие в конкурсе не требуется.

Все выполняемые курсовые проекты разбиваются на 8 групп: отсчетные механизмы, механизмы периферийных устройств ЭВМ, механизмы настройки и управления оптических и оптико-электронных приборов, механизмы счетно-решающих приборов, программные устройства, механизмы сканирующих оптических приборов, оптико-механические измерительные приборы и датчики, фотометрические приборы, механизмы следящих систем и проекты на сво-

обсуждаются на групповых собраниях, посвященных итогам курсового проектирования. На втором этапе жюри конкурса определяет победителей конкурса из числа исполнителей лучших курсовых проектов групп.

Председателем жюри конкурса является заведующий кафедрой профессор Ф. Л. Литвин. В состав жюри входят доценты В. Л. Малевин, В. В. Иванова, старшие пре-

являются: самостоятельность работы студента, рациональность и оригинальность конструкции, технологичность конструкции.

В распределении призовых мест участвуют студенты, получившие оценку «отлично» при защите своего курсового проекта. По каждой из восьми групп курсовых проектов будут присуждены три приза. 24 памятных подарка ждут своих обладателей.

Награждение победителей конкурса призами и грамотами комитета ВЛКСМ института будет проходить на комсомольских со-



Студент 582-й группы Виталий Черноусов выступает с докладом «Наблюдения фазовых траекторий в нелинейных импульсных системах автоподстройки частоты» на секции автоматики и телемеханики XXIX студенческой научно-технической конференции.

Фото З. Саниной



(Окончание. Начало на 2-й стр.)

на разработка «Оптической трубы для контроля овальности оболочек», выполненной по заказу института из г. Волгограда (работа демонстрировалась на ВДНХ).

Сданы заказчику «Шприцы дистанционного управления», позволяющие врачу, проводящему рентгенологическое обследование кровеносной системы человека, находиться вне зоны облучения рентгеновскими лучами. Завершены разработки таких важных приборов, как «Установка для измерения частотно-контрастных характеристик фотообъективов», обеспечивающая объективный метод оценки качества изображения; как «Интерференционный датчик

чества изготовления поверхности оптических деталей» для Ленинградского оптико-механического объединения; как «Оптический проектор для контроля кривизны» для Ленинградского фарфорового завода имени М. В. Ломоносова; как «Астрономическая сверхширокоугольная фотокамера» для Главной астрономической обсерватории Академии наук СССР, позволяющая фотографировать всю небесную полусферу.

Свою работу СКБ ведет в прямом контакте со студенческим научным обществом института. Члены СКБ являются членами СНО. Научная работа студентов в СКБ, помимо реальных разработок, находит выход в выступлениях студентов на научных конференциях

ваются вопросы, связанные с предстоящей разработкой, намечаются оптимальные пути решения поставленной задачи. С целью совершенствования учебного процесса в СКБ силами ведущих специалистов ОКБ подготовлен специальный курс лекций, посвященный вопросам современного конструирования.

Студенческий совет СКБ состоит из 5 человек. Председатель совета координирует и руководит его работой. Учебный сектор следит за успеваемостью членов СКБ, ростом конструкторской квалификации, организует публичные защиты проектов. Здесь следует отметить, что по договоренности с кафедрами темы курсовых и дипломных студентов, проявивших себя в организационной деятельности либо в результате участия их в научно-технических конференциях, либо ставших победителями конкурсов курсовых проектов. Таким образом, интенсивная работа в СКБ играет важную роль в распределении стипендий и назначении повышенных стипендий отличникам — членам СКБ.

Студенческим советом СКБ разработан перспективный план. Согласно этому плану проводятся: анализ состояния работы по каждой теме, ведется подготовка новых тем для СКБ, разрабатывается типовой план работы групп

академического задания, как правило, оказывается превышен. Выполнение курсовых проектов такого типа значительно дополняет общенаучную подготовку студентов в области приближенных аналитических методов решения задач теплопроводности, а также содействует активному восприятию уровня требований к теплофизике в современном оптическом приборостроении. Этим, в основном, и определяется общее стремление студентов к доведению предполагаемых ими задач до конкретного, практически применимого решения.

В качестве примера можно указать на работу студентки 538-й группы Людмилы Федорченко, рассчитывавшей при выполнении курсового проекта тепловой режим двухстержневой лампы накаливания. В этом смысле знаменатель и тот факт, что ряд студентов для участия во Всесоюзной студенческой олимпиаде начал работу над рефератами по теме «Проблема теплового барьера в электронном и оптическом приборостроении». Студенты — теплофизики, занимающиеся в СНО на своей кафедре, работают над рефератами и по другим темам, предложенным участникам олимпиады.

Петр КОРЕНЕВ, председатель совета СНО кафедры теплофизики, студент 538-й группы

# ЭФФЕКТ ОБЪЕДИНЕНИЯ

отсчета углов», обеспечивающий точность выдачи угловой величины порядка 0,2 угловой секунды. Проведена большая работа по созданию автоматического пародонтометра, прибора, предназначенного для автоматизированного измерения степени качания зубов человека с целью ранней диагностики (заказчик — институт усовершенствования врачей).

Особое внимание в СКБ уделяется работам, предназначенным для Ленинградской промышленности и Академии наук СССР. В частности, в СКБ ведется разработка таких приборов, как «Интерферометр для контроля ка-

членов СКБ являются членами СНО. Научная работа студентов в СКБ, помимо реальных разработок, находит выход в выступлениях студентов на научных конференциях

института. Так, например, в текущем году студентами, работающими в СКБ, были прочитаны 3 научных доклада по тематике СКБ. Важно отметить, что разработчики СКБ института в большей своей части являются разработками по новой технике и требуют от студентов значительной научной проработки решаемых задач. Особое внимание в СКБ уделяется организации учебного процесса. Помимо реального курсового и дипломного проектирования, в СКБ семинарскими занятиями начинаются новые студенческие работы. На этих семинарах студентами изучаются и рассматри-

ломных проектов совпадают с темами разработок в СКБ.

Научный сектор занимается подготовкой научно-технических конференций, докладов. Производственно-хозяйственный сектор осуществляет связь с экспериментально-опытным заводом ЛИТМО, следит за состоянием чертежного инвентаря. Сектор гласности организует выпуск фотогазет, стенгазет и другой информации, направленной на популяризацию СКБ в вузе и агитацию по привлечению в СКБ новых членов.

Совет СКБ рекомендует комсомольским органам наиболее актив-

ных студентов, проявивших себя в организационной деятельности либо в результате участия их в научно-технических конференциях, либо ставших победителями конкурсов курсовых проектов. Таким образом, интенсивная работа в СКБ играет важную роль в распределении стипендий и назначении повышенных стипендий отличникам — членам СКБ.

Ю. ФЕДОРОВ, начальник СКБ института

СОВЕТ СНО ЛИТМО объявил конкурс на лучший эскиз значка, вручаемого активным членам студенческого научного общества института. В конкурсе могут принять участие студенты и сотрудники института. Эскиз значка должен быть выполнен на ватмане и иметь соответствующее количество проекций с указанием масштаба. Пояснение к эскизу должно содержать подробное описание изображенного с ук-

азанием материалов и способов получения изображения.

С предложениями обращаться к председателю советов СНО факультетов или председателю совета СНО института — И. Лашиной — на кафедру автоматики и телемеханики. Предложение принимается до 20 марта. Победителя ждет ценный приз.

СОВЕТ СНО ЛИТМО

Кто лучше!

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-38108 Заказ № 1644

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