

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, про фсоюзной 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 кафедры 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 ОКНОП среди студентов V курса. Отрицать тот факт, 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 АЛЕКСЕЕВА,
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 деформацию голографическим методом.

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

Член САННИОН

Б УИТСЯ 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, выбирать 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, привучит его к самостоятельному анализу исследуемых вопросов, более полному 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 эк-

сплуатационных работ, состояние организационно-массовой работы СНО кафедры, работа СНО кафедры 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, лучшие

студенты, роль студентов в

исполненной работе, состояние организационно-массовой работы СНО кафедры, работа СНО кафедры 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, лучшие

студенты, роль студентов в

исполненной работе, состояние организационно-массовой работы СНО кафедры, работа СНО кафедры 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, лучшие

студенты, роль студентов в

исполненной работе, состояние организационно-массовой работы СНО кафедры, работа СНО кафедры 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.

КРУГОЗОР БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА

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

КРЫЛЬЯ КРЕПНУТ В ПОЛЕТЕ,

Победители

Общественная комиссия по проведению смотра-конкурса из лучшей организации научно-исследовательской работы студентов признала лучшими в 1973 году следующие кафедры:

- ФЭП** — ТЕПЛОФИЗИКИ (председатель совета СНО — П. Коренов, научный руководитель СНО — профессор Е. С. Платунов);
- АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ (пред. сов. — В. Бойков, науч. рук. — старший преподаватель Л. Т. Никифорова);
- КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ (пред. сов. — В. Тарлыков, науч. рук. — доцент Р. М. Фунтов);
- ФИЗИКИ (пред. сов. — А. Иванов, науч. рук. — доцент И. И. Вассерман).

ФТМВТ — ГИРОКОПИЧЕВЫХ И НАВИГАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ (пред. сов. — А. Варламов, науч. рук. — доцент В. В. Серогин);

— ТЕОРИИ МЕХАНИЗМОВ И ДЕТАЛЕЙ ПРИБОРОВ (пред. сов. — Н. Мошкова, науч. рук. — аспирант Е. В. Шалобаяв).
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 председателем советов СНО кафедр — В. Бойкову, А. Варламову, П. Коренову, Н. Мошковой, В. Тарлыкову; научным руководителям СНО кафедр — профессору В. С. Платунову, доцентам Н. И. Вассерману, В. В. Серогину, А. С. Тер-Ногосиану, старшему преподавателю Л. Г. Никифоровой, аспиранту Е. В. Шалобаяву; председателю СНО ФЭП аспиранту В. Ю. Храмову, научному руководителю СНО ФЭП доценту В. А. Власенко.

дене 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. Студенты

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.)

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.
ЛИТМО будет демонстрировать на этой выставке приборы, устройства, макеты, разработанные студентами и аспирантами на-

На плоскостной экспозиции будет представлена деятельность комсомольской организации ЛИТМО, работа студенческого научного общества и СКБ.
В феврале все приборы и устройства, отправляемые на вы-

Выставка в Гавани

шего вуза. На выставке будут представлены 9 лабораторных установок, используемых для усовершенствования учебного процесса, и 5 приборов, внедренных в производство.

ставка, демонстрировались в институте.

Ирина ЛАПШИНА,
председатель совета
СНО ЛИТМО

НА V ГОРОДСКОЙ конкурсе 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.
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 конкурсе, в группе также писали рефераты практически все. Радостно отмечать, что отличился VI курс, прощающийся с институтом. Хорошую память о себе оставляют этим делом ребята!
Нужно отметить и младшекурсников. Например, 248-ю группу ФЭП (комсорг М. Мандельбаум). В этой группе 6 рефератов выдвинуты на городской конкурс. А студент этой группы А. Аксельрод является автором сразу двух конкурсных рефератов: по фило-

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. Тем более отродно видеть среди работ, отобранных на конкурс, и работы неоднократных его участников — заместителя секретаря комитета ВЛКСМ института Р. Домаевой, ленинской стипендиатки М. Суслиной.

При отборе работ на конкурс был выдержан принцип соответствия между качеством работы и конкретной общественной деятельностью ее автора. Это позволяло отобрать на конкурс не только достойные рефераты, но и достойных авторов.
Но все-таки хочется пожелать преподавателям, рекомендующим работы студентов на конкурс, интересоваться учебной работой своих студентов по другим дисциплинам, их общественной работой. Ведь очень

из-за отсутствия множительной техники. Ведь напечатать реферат в институте — проблема. Ее не решить разрозненными действиями оргкомитета конкурса или комитета ВЛКСМ. Хотелось, чтобы партком 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. Заверский. 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.
Хотелось думать, что весьма скромное представительство среди авторов рефератов, выданных на городской конкурс, слушателей школы молодого лектора заставит задуматься ее нового главу — Б. Забежковского (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 политсек-

ИДЕТ КОНКУРС...

всех авторов рекомендованных на конкурс работ. Лучшей группой института стала 607-я, на долю которой из всех представленных на конкурс работ приходится 18! И это в группе, имеющей 15 комсомольцев! Приятно отметить здесь активное участие болгарских студентов, обучающихся в ней. Они представили на конкурс 7 рефератов. В этой группе писали рефераты все, и это большая заслуга преподавателя научного коммунизма А. Г. Согомоняна.
Затем идет 622-я группа ФЭП, представившая 10 рефератов на

софии и по истории КПСС.
Плохо лишь то, что в финал вышли работы, представляющие только 50 групп института. А ведь хотелось бы, чтобы в каждой группе был написан реферат, достойный городского конкурса. Это дело чести каждой комсомольской группы!
Интересен и тот факт, что уже второй раз подряд на городские конкурсы проходят работы 20 студентов. Из ныне представленных особо хочется отметить здесь наших болгарских друзей, в первую очередь Д. Утева (607-я группа).

печально, что реферат В. Желобецкого (345-я группа) был рекомендован на конкурс. А этот студент имеет академическую задолженность, взыскания по линии деканата. Персональное дело его неоднократно разбиралось на заседании курсового бюро ВЛКСМ. Становится понятным то внимание, которое было уделено в этом году составлению характеристик. Всего же политсектором комитета ВЛКСМ было подготовлено около 200 характеристик.
Однако число работ, посланных на конкурс, оказалось меньшим

тор. Эта связь выдержала испытание в ходе подготовки и проведения конкурса.
Участье в написании реферата по общественным наукам должно стать долгом каждого комсомольца, важным показателем в социальном соревновании групп.
А. ЗУБОВ,
доцент, заведующий кафедрой истории КПСС,
председатель оргкомитета конкурса
Е. ШАЛОБАЕВ,
аспирант, член комитета ВЛКСМ

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 XXIX студенческой научно-технической конференции.
Фото З. САНИНОЙ

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 проведено организационное объединение СКБ с опытно-конструкторским бюро института.
В конструкторском бюро студенты трудятся под руководством

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 обязатель-

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

ный 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»,

ное 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.

выполняли в СКБ дипломные 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, выполнен-

ата 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-

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-

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 ЛНТМО. 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. Харлас (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. Мысливец, В. Артемьеву объявлена благодарность.

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

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. Тепенбаум читает лекцию на тему: «Современные методы расчета рычажно-механических приборов».

Фото З. САНИНОЙ

ЗАКОНЧИЛСЯ 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, руководитель — 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 ЛНТМО 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-ползуночного 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. Халавина (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 нелинейности перемещения и направляющих поступательного движения выпускники института И. Шихтаевой 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 получали студенты А. Аронов, В. Сенченко, Н. Соколов, О. Куммов, Н. Добролюбова, М. Шаповалова, В. Кухленков.

Хочется поблагодарить и руководителей курсовых проектов премированных студентов. Это — доценты В. Л. Малени и В. В. Иванова, старшие преподаватели В. И. Рыбаков, В. В. Сиванков, В. В. Васильев, А. М. Политанкин, ассистенты И. И. Тищенко, В. В. Прокофьев, Ю. А. Юрьев, В. М. Свиридов.

По итогам конкурса на лучший курсовой проект на кафедре оформлена витрина, на которой студенты могут видеть фотокопии 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 находится 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 ас-

пиранты кафедры прошли хорошую школу научной работы в СНО этой же кафедры. Например, старший инженер НИСа Е. И. Гутман 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 (НИР), 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

У теплофизиков

В последние годы со- трудниками кафедры теплофизики ведутся ра- боты по развитию теории и созданию инженерных методов расчета тепловых режимов оптических систем при пере- менных внешних тепловых воздействиях. В проведении работ систематически участ- вуют студенты, специализиру- ющиеся в области теплофизики.

В процессе выполнения курсовых и дипломных ра- бот студенты решают реаль- ные задачи по рассмотревае- мой тематике, причем объем

браниях факультетов в сентябре и октябре.

Результаты конкурса намечено опубликовать в газете «Надры приборостроению», а фамилии победителей сообщить соответствующим выпускающим кафедрам. Студенты, которые доведут рабо- ту над курсовым проектом до из- готовления прибора или механиз- ма, представляются для назначе- ния на повышенную стипендию. Итоги конкурса отражаются на специальной фотовитрине. Фото- копии лучших курсовых проектов используются в качестве образ- цов для студентов следующих курсов.

Жюри конкурса СНО и преподаватели кафедры считают, что конкурс приведет к улучшению качества курсового проектирова- ния. Особенно желательно, чтобы выпускающие кафедры приняли участие в разработке заданий на курсовое проектирование по ука- занным выше дисциплинам. Поль- за от такого приобщения и своей специализации будет несомнен- ная.

В. КАРПОВИЧ,
аспирант, председатель совета СНО кафедры ТМДП

КАФЕДРА теории механизмов и деталей приборов реши- ла провести очередной конкурс на лучший курсовой проект по трем дисциплинам: «Основы кон- структирования механизмов прибо- ров», «Периферийные устройства ЭВМ», «Теория механизмов и де- тали приборов». В конкурсе при- нимают участие все студенты тре- тьего курса, специальной заявки

бодную тему.

Назначение, тип, схема меха- низма предлагаются студентами и утверждаются преподавателями. Конкурс проводится в два этапа. На первом этапе преподаватель, ведущий курсовой проект, и пре- подаватель — член жюри кон- курса определяют лучшие курсо- вые проекты в группе. Результа- ты этого этапа сообщаются и

подаватели А. М. Политавкин, В. И. Рыбаков, В. В. Симанков, В. В. Васильев, В. Я. Рубашко, председатель совета СНО ФТМВТ инженер В. В. Усоскин, член ко- митета ВЛКОМ аспирант Е. В. Шалобаев, председатель совета СНО кафедры аспирант В. Е. Кар- пович.

ОСНОВНЫМИ КРИТЕРИЯМИ при подведении итогов конкур- са являются: самостоятельность ра- боты студента, рациональность и оригинальность конструкции, тех- нологичность конструкции.

В распределении призовых мест участвуют студенты, полу- чившие оценку «отлично» при защите своего курсового проекта. По каждой из восьми групп курсовых проектов будут присужде- ны три приза. 24 памятных по- дарка ждут своих обладателей.

Награждение победителей кон- курса призами и грамотами ко- митета ВЛКОМ института будет проходить на комсомольских со-

В ТРЕТИЙ РАЗ

ФТМВТ

на участие в конкурсе не требу- ется.

Все выполняемые курсовые проекты разбиваются на 8 групп: отсчетные механизмы, механизмы периферийных устройств ЭВМ, ме- ханизмы настройки и управления оптических и оптико-электронных приборов, механизмы счетно-ре- шающих приборов, программные устройства, механизмы сканирую- щих оптических приборов, опти- ко-механические измерительные приборы и датчики, фотометриче- ские приборы, механизмы следя- щих систем и проекты на сво-

обсуждаются на групповых собра- ниях, посвященных итогам кур- совое проектирования. На втор- ом этапе жюри конкурса опреде- ляет победителей конкурса из числа исполнителей лучших кур- совых проектов групп.

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



Студент 582-й груп- пы Виталий Черноусов выступает с докладом «Наблюдения фазовых траекторий в нелиней- ных импульсных систе- мах автоподстройки ча- стоты» на секции авто- матики и телемеханики XXIX студенческой на- учно-технической кон- ференции.

Фото З. Саниной



(Окончание. Начало на 2-й стр.)

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

Сданы заказчику «Шприцы ли- станционного управления», позво- ляющие врачу, проводящему рент- генологическое обследование кро- веносной системы человека, нахо- диться вне зоны облучения рент- геновскими лучами. Завершены разработки таких важных прибо- ров, как «Установка для измере- ния частотно-контрастных харак- теристик фотообъективов», обеспе- чивающая объективный метод оценки качества изображения; как «Интерференционный датчик

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

Свою работу СКБ ведет в пря- мом контакте со студенческим на- учным обществом института. Чле- ны СКБ являются членами СНО. Научная работа студентов в СКБ, помимо реальных разработок, на- ходит выход в выступлениях сту- дентов на научных конференциях

ваются вопросы, связанные с пред- стоящей разработкой, намечаются оптимальные пути решения по- ставленной задачи. С целью со- вершенствования учебного про- цесса в СКБ силами ведущих специалистов ОКБ подготовлен специальный курс лекций, посвя- щенный вопросам современного конструирования.

Студенческий совет СКБ состо- ит из 5 человек. Председатель со- вета координирует и руководит его работой. Учебный сектор сле- дит за успеваемостью членов СКБ, ростом конструкторской квалифи- кации, организует публичные за- щиты проектов. Здесь следует от- метить, что по договоренности с кафедрами темы курсовых и дип-

ломных проектов совпадают с те- мами разработок в СКБ.

Научный сектор занимается под- готовкой научно-технических кон- ференций, докладов. Производ- ственно-хозяйственный сектор осу- ществляет связь с эксперименталь- но-опытным заводом ЛИТМО, следит за состоянием чертежного инвентаря. Сектор гласности орга- низует выпуск фотогазет, стенга- зет и другой информации, направ- ленной на популяризацию СКБ в вузе и агитацию по привлечению в СКБ новых членов.

Совет СКБ рекомендует комсо- мольским органам наиболее актив-

ных студентов, проявивших себя в организационной деятельности либо в результате участия их в научно-технических конференциях, либо ставших победителями кон- курсов курсовых проектов. Таким образом, интенсивная работа в СКБ играет важную роль в рас- пределении стипендий и назначе- нии повышенных стипендий отлич- никам — членам СКБ.

Студенческим советом СКБ раз- работан перспективный план. Со- гласно этому плану проводятся: анализ состояния работы по каж- дой теме, ведется подготовка но- вых тем для СКБ, разрабатыва- ется типовая план работы груп-

ЭФФЕКТ ОБЪЕДИНЕНИЯ

отсчета углов», обеспечивающий точность выдачи угловой величин порядка 0,2 угловой секунды. Проведена большая работа по созданию автоматического пародон- тометра, прибора, предназначен- ного для автоматизированного из- мерения степени качания зубов человека с целью ранней диагно- стики (заказчик — институт усо- вершенствования врачей).

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

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

Свою работу СКБ ведет в пря- мом контакте со студенческим на- учным обществом института. Чле- ны СКБ являются членами СНО. Научная работа студентов в СКБ, помимо реальных разработок, на- ходит выход в выступлениях сту- дентов на научных конференциях

ваются вопросы, связанные с пред- стоящей разработкой, намечаются оптимальные пути решения по- ставленной задачи. С целью со- вершенствования учебного про- цесса в СКБ силами ведущих специалистов ОКБ подготовлен специальный курс лекций, посвя- щенный вопросам современного конструирования.

Студенческий совет СКБ состо- ит из 5 человек. Председатель со- вета координирует и руководит его работой. Учебный сектор сле- дит за успеваемостью членов СКБ, ростом конструкторской квалифи- кации, организует публичные за- щиты проектов. Здесь следует от- метить, что по договоренности с кафедрами темы курсовых и дип-

ломных проектов совпадают с те- мами разработок в СКБ.

Научный сектор занимается под- готовкой научно-технических кон- ференций, докладов. Производ- ственно-хозяйственный сектор осу- ществляет связь с эксперименталь- но-опытным заводом ЛИТМО, следит за состоянием чертежного инвентаря. Сектор гласности орга- низует выпуск фотогазет, стенга- зет и другой информации, направ- ленной на популяризацию СКБ в вузе и агитацию по привлечению в СКБ новых членов.

Совет СКБ рекомендует комсо- мольским органам наиболее актив-

академического задания, как правило, оказывается превыше- н. Выполнение курсовых проектов такого типа значи- тельно дополняет общепеда- гогическую подготовку студентов в области приближенных аналитических методов реше- ния задач теплопроводности, а также содействует активному восприятию уровня требова- ний к теплофизике в совре- менном оптическом приборо- строении. Этим, в основ- ном, и определяется общее стремление студентов к дове- денно предполагаемым ими задач до конкретного, прак- тически применимого реше- ния.

В качестве примера можно указать на работу студентки 538-й группы Людмилы Федо- рченко, рассчитывавшей при выполнении курсового проек- та тепловой режим двухсте- кольного иллюминатора.

В этом смысле знаменате- лен и тот факт, что ряд сту- дентов для участия во Все- союзной студенческой олимпиа- де начал работу над рефера- тами по теме «Проблема теплового барьера в элект- ронном и оптическом приборо- строении». Студенты — теплофизики, занимающиеся в СНО на своей кафедре, рабо- тают над рефератами и по другим темам, предложенным участникам олимпиады.

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

Кто лучше!

СОВЕТ СНО ЛИТМО объявил конкурс на луч- ший эскиз значка, вручаемого активным членам студенческого научного общества инсти- тута. В конкурсе могут принять участие сту- денты и сотрудники института. Эскиз значка должен быть выполнен на ватмане и иметь со- ответствующее количество проекций с указанием масштаба. Пояснение к эскизу должно содер- жать подробное описание изображенного с ука-

нием материалов и способов получения изо- бражения.

С предложениями обращаться к председа- телю советов СНО факультетов или председателю совета СНО института — И. Лапиной — на кафедру автоматики и телемеханики. Предложе- ния принимаются до 20 марта. Победителя ждет ценный приз.

Ю. ФЕДОРОВ,
начальник СКБ института

СОВЕТ СНО ЛИТМО

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ
М-38108 Заказ № 1644
Ордена Трудового
Красного Знамени
типография им. Володарского
Ленинград, Ленинград,
Фонтанка, 57