

С 20 ноября ВСЕ—  
на Ленинскую 50-дневную  
ТРУДОВУЮ ВАХТУ  
в честь 50-летия присвоения  
нашему городу  
имени В. И. ЛЕНИНА!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



**ПОЛИТЕХНИК**

Орган парткома, ректората, комитета ВЛКСМ, месткома и профкома ордена  
Ленина Ленинградского Политехнического института им. М. И. Калинина

№ 34 (2290)

Понедельник, 19 ноября 1973 г.

Выходит с 22 апреля 1926 г.  
Цена 2 коп.

# НА ЛЕНИНСКУЮ 50-ДНЕВНУЮ ТРУДОВУЮ ВАХТУ!

## ОБРАЩЕНИЕ

к рабочим, инженерно-техническим работникам,  
ученым, служащим, ко всем ленинградцам

Дорогие товарищи!

Мы живем и трудимся в городе, в котором вонде пролетариата Владимир Ильич Ленин заложил основы партии рабочего класса — славной Коммунистической партии Советского Союза. Отсюда на весь мир прозвучали ленинские слова, возвестившие о победе социалистической революции. Здесь во главе с В. И. Лениным было создано Советское правительство первого в мире государства пролетарской диктатуры, государства рабочих и крестьян. Здесь разгорались первые искры социалистического соревнования, ставшего всенародной школой воспитания трудовой и политической активности советских людей в борьбе за победу социализма и коммунизма в нашей стране.

26 января 1974 года исполняется пятьдесят лет с того дня, когда II Всесоюзный съезд Советов по просьбе коллективов заводов «Электросила», «Большевик», «Красный треугольник», «Красногвардеец», Балтийского и других предприятий Петрограда присвоил нашему городу имя В. И. Ленина.

Трудящиеся Ленинграда делали все, чтобы оправдать высокую честь, самоотверженно работали и боролись под знаменем ленинской партии, в труде и в бою шли вперед, от победы к победе с именем Ленина.

С чувством большого патриотического подъема трудятся сегодня ленинградцы над выполнением решений XXIV съезда КПСС, заданий пятилетки. Огромные успехи, которых достигла наша страна в коммунистическом строительстве, вдохновляют советских людей на новые трудовые победы.

Мы горячо одобряем и поддерживаем последовательную ленинскую миролюбивую внешнюю политику, Программу мира, выработанную на XXIV съезде КПСС. Крупные позитивные сдвиги на международной арене мы неразрывно связываем с многогранной и целеустремленной деятельностью ЦК КПСС, его Политбюро, лично Генерального секретаря Центрального Комитета

товарища Леонида Ильича Брежнева. Последовательная борьба Страны Советов за укрепление мира получила всеобщее признание на Всемирном конгрессе миролюбивых сил в Москве.

Ленинградцы горды тем, что вместе со всем советским народом своим трудом вносят достойный вклад в дело укрепления экономического и оборонного могущества Советского государства, международного авторитета нашей Родины.

Участвуя во Всесоюзном социалистическом соревновании, трудящиеся ородами перевыполнили план и социалистические обязательства десяти месяцев по объему реализованной продукции. 700 тысяч рабочих соревнуются за перевыполнение сменных заданий под девизом «Пятидневное задание — за четыре дня!» на основе внедрения комплексных планов повышения производительности труда и значительно опережают трудовой график. Тысячи ленинградцев уже завершили выполнение плана решающего года пятилетки.

Впереди — новые, более сложные задачи, самый ответственный этап завершения годового плана.

Ленинград — город бессмертных революционных, боевых и трудовых традиций скоро отметит славный юбилей — 50-летие со дня присвоения ему имени В. И. Ленина.

Чувство высокой ответственности перед партией, перед нашей любимой Родиной, желание достойно встретить 50-летие присвоения городу имени Ленина побудило нас обратиться с этим письмом к вам, товарищи ленинградцы. Мы призываем всех рабочих, инженерно-технических работников, ученых, служащих с 20 ноября встать на Ленинскую пятидесятидневную вахту и ознаменовать славную дату в истории нашего города ударным, самоотверженным трудом.

В дни Ленинской трудовой вахты мы обязуемся и призываем всех трудящихся предприятий и организаций промышленности, строительства, транспорта и связи добиться наивысшей производительности труда на каждом рабочем месте, дать продукции больше, луч-

шего качества, с меньшими затратами, энергичнее внедрять в производство передовой опыт, новейшие достижения науки и техники, совершенствовать организацию производства и труда.

Ознаменуем дни вахты новым подъемом социалистического соревнования. Добьемся ускорения темпов научно-технического прогресса, ввода в эксплуатацию и быстрее освоения новых мощностей, наибольшей отдачи от каждого вложенного в хозяйство рубля, каждой тонны используемого металла, топлива, цемента, увеличения выпуска товаров народного потребления, обеспечим всемерное укрепление трудовой и производственной дисциплины.

Мы обращаемся к коммунистам, комсомольцам, ударникам коммунистического труда, новаторам и передовикам производства с призывом идти в авангарде участников Ленинской трудовой вахты, личным примером воодушевлять товарищей по работе на новые трудовые победы.

Мы уверены, что Ленинская трудовая вахта будет способствовать дальнейшему повышению политической и трудовой активности трудящихся, рождению новых рекордов и достижений, напряженных обязательств и встречных планов.

Пусть в эти дни еще ярче на каждом рабочем месте, на каждом участке, в каждой бригаде разгорится соревнование за выполнение пятидневных заданий за четыре дня на основе комплексных планов повышения производительности труда, за сокращение сроков создания и внедрения новой техники, за активное претворение в жизнь девиза: «От высокой производительности труда передовиков — к высокой производительности труда коллективов».

Дорогие друзья ленинградцы!

Будем же и впредь достойны великого имени Ленина! Еще выше поднимем победоносное ленинское знамя! Сделаем все для успешного претворения в жизнь грандиозных задач, поставленных XXIV съездом КПСС!

Е. И. ЛЕБЕДЕВ — бригадир шлифовщиков Кировского завода, член ЦК КПСС, Герой Социалистического Труда.

В. М. ВОРОБЬЕВ — токарь Кировского завода, Герой Социалистического Труда, депутат Верховного Совета РСФСР.

Ю. К. СИДОРОВ — токарь-карусельщик объединения «Электросила» им. С. М. Кирова, депутат Верховного Совета СССР.

М. И. ИВАНОВ — фрезеровщик Ленинградского оптико-механического объединения, Герой Социалистического Труда.

Ф. В. ВИШНЯКОВ — судосборщик Балтийского завода им. С. Орджоникидзе, Герой Социалистического Труда.

А. П. МИХАЛЕВ — бригадир слесарей Ижорского завода им. А. А. Жданова, Герой Социалистического Труда.

В. А. МАМКИН — сталевар завода «Большевик», Герой Социалистического Труда.

П. Ф. УШКАЛОВ — судосборщик Адмиралтейского объединения, Герой Социалистического Труда.

В. С. ЧИЧЕРОВ — бригадир слесарей монтажников Металлического завода им. XXII съезда КПСС.

М. А. ЛЫТКИНА — бригадир объединения «Красный треугольник», Герой Социалистического Труда.

А. И. ЛЯГИН — плавильщик завода «Красный выборжец», Герой Социалистического Труда.

Г. А. ВОГОМОЛОВ — фрезеровщик завода Полиграфических машин.

Н. А. МАРКОВА — монтажница объединения «Светлана», депутат Верховного Совета СССР.

Е. Я. ДЕМИДОВА — ткачиха фабрики «Рабочий».

И. С. ШЕВЦОВ — бригадир комплексной бригады треста № 20 Главленинградстрой.

И. П. ВАСИЛЬЕВ — машинист электровоза депо Ленинград-сортировочный-Московский.

И. Н. ДАНИЛОВ — шофер автоколонны 1109 Главленавтотранса.

## К НЕДЕЛЕ НАУКИ

Участие студентов в научно-исследовательской работе расширяет кругозор будущего специалиста, приучает к самостоятельному анализу исследуемых вопросов, к глубокому усвоению учебного материала. Широкое привлечение студентов к научной работе воспитывает органическую потребность участвовать в творческом поиске.

В нашем институте развиты все формы работы со студентами. Студенты принимают участие в выполнении хозяйственных и госбюджетных работ. Экономическая эффективность студенческих работ, представленных на городскую выставку 1972 года, составила 7 млн. рублей. Большинство дипломных работ выполняется по

## ВСЕГДА В ПОИСКЕ

реальной тематике и две третьих из них ежегодно рекомендуются ГЭК к внедрению в промышленность и народном хозяйстве.

В ЛПИ, одном из первых вузов страны, было организовано СКБ, которое за 10 лет своей деятельности приобрело всесоюзную известность. Ежегодно СКБ осваивает хозяйственных работ на сумму 150 тысяч рублей и привлекает к работе около 200 студентов.

Наши студенты в период обучения на кафедрах общественных наук принимают участие в научной работе по проблемам общественных наук, истории ВЛКСМ и международного молодежного движения. В институте существует факультет общественных профессий с отделениями экскурсоводов, лекторов, политинформаторов и

журналистов. Ряд лет в институте ведутся социологические исследования по проблемам высшей школы. В 1972 году сформировался студенческий социологический центр (ССЦ), объединяющий около 70 человек. По договорам комитета ВЛКСМ ЛПИ с Кировским заводом и объединением «Светлана» исследования ведутся студентами непосредственно на рабочих местах.

По организации научно-исследовательской работы студентов вуз в течение последних трех лет занимает первое место в городском смотре-конкурсе. Совет СНО ЛПИ оказывает методическую и организационную помощь вузам Выборгского района, Исковскому филиалу и подшефному Дальневосточному политехническому институту имени В. В. Куйбышева, ежегодно принимает участие в разработке положений и организации смотра-конкурса вузов города, по организации НИРС, в работе Всесоюзного совета по научно-исследовательской работе студентов. ЛПИ является базовым вузом по отработке форм и методов НИРС в крупных технических вузах.

В настоящее время СНО готовится достойно отметить 75-летний юбилей института. Перспективный план развития института до 1990 года открывает большие возможности перед СНО по массовому привлечению студентов к научно-исследовательской работе и по повышению ее качества.

диоэлектроники постоянно занимал лучшие места в соревнованиях между факультетами. Вспоминая трудности вначале своей работы, Саша считает, что во всякой общественной работе необходима преемственность.

Сейчас у Совета СНО ФЭ уже новый председатель. С весны 1973 года А. Наговицын и А. Скороваров работали вместе. Новый председатель А. Скороваров постепенно входил в курс дела, сейчас он уже действует самостоятельно. Но часто обращается к Саше за советами...

Саша Наговицын говорит, что его общественная работа значительно помогла ему. Она научила его общаться с людьми, что является немаловажным для будущего специалиста.

**А. ЛИПОВСКИЙ,**  
студент гр. 491 Б

## КАФЕДРЫ РАССКАЗЫВАЮТ

### С пользой для науки

СНО электромеханического факультета является самым крупным в институте. В нем состоит около восьмисот студентов. Основной формой НИРС нашего факультета являются лабораторные семинары, в рамках которых студенты принимают участие в разработках кафедры, выполняют хозяйственные и госбюджетные работы. Для студентов младших курсов особую ценность представляют реферативные работы по материалам научно-технической литературы.

Студент участвует в научных исследованиях не только ради своей пользы. До 20 процентов хозяйственных и госбюджетных работ на нашем факультете выполняются студентами. Зачастую эти работы представляют собой значительную научную ценность, и тогда студент становится соавтором (или автором) изобретения, рационализаторского предложения или научной статьи. Только в 1972—1973 годах число опубликованных студенческих работ и заявок на изобретение составило 24.

Мерилом количества и качества

ва студенческих работ для нас стали различные научно-технические конференции, конкурсы, выставки, на которых представляются экспонаты, созданные руками студентов. В ноябре 1972 года в рамках Недели науки ЛПИ состоялась научно-техническая конференция студентов-электромехаников. На заседаниях кафедральных секций студентами было прочитано 93 доклада, 32 из которых награждены дипломами I и II степени.

На городскую выставку студенческого научно-технического творчества, организованную в декабре 1972 года студенты нашего факультета представили 18 экспонатов, созданных своими руками. Десять из них были награждены дипломами. В дни Недели науки мы обращаемся ко всем, кому не чужд дух научных поисков и открытий: приходите к нам, в СНО. На своей кафедре или в СКБ вы всегда найдете себе занятие по душе. И пусть будет трудно на первых порах, но постепенно придет опыт, вы втянетесь в работу и будете заниматься ею с большой пользой для себя и для науки.

**Г. КУЧИНСКИЙ,**  
научный руководитель СНО  
ЭлМФ

**А. БАРАНОВ,**  
председатель СНО ЭлМФ



На снимке: студент ФЭ А. Наговицын.

Фото Г. Хатина

## НЕОБХОДИМА ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ

Александр Наговицын начал работать в СНО на втором курсе института, в лаборатории СВЧ электроники кафедры радиотехники. После преддипломной практики на четвертом курсе Саше была поручена более серьезная работа — исследование шумов в электронных СВЧ приборах.

Когда Саше предложили стать председателем совета СНО факультета радиотехники, он вначале сомневался: справится ли? Но все-таки согласился. Вначале действительно было трудно, сказывалось отсутствие опыта. Но

несмотря на это Саша делал многое. В 1971 году была проведена научная конференция факультета. Наладилась работа в подшефной школе № 103. Помня, что для успешной работы необходима пропаганда деятельности СНО, постоянно вывешивались информационные листки, в которых говорилось о текущих делах, успехах факультета, кафедр. Листки сыграли свою роль, они сумели заинтересовать студентов деятельностью СНО.

Работа пошла и пошла неплохо, судя по тому, что факультет ра-

Подготовка специалиста начинается с первого дня его пребывания в институте. Особенно важно, чтобы с первого курса начали прививаться навыки творческого отношения сначала к процессу обучения, а впоследствии и к работе.

Три года назад введен курс «Введение в специальность», который осуществляет первоначальное знакомство с будущей деятельностью. Важно, чтобы этот курс читали ведущие преподаватели кафедры, как это имеет место, например, на энергомашинно-строительном факультете. У многих кафедр накоплен большой опыт, но требуется серьезная методическая доработка этого курса. Для активизации творческих способностей студентов им можно предложить реферативную работу. Лучшие работы можно заслушивать на семинаре или кружке и рекомендовать на конкурсы.

Кружковая форма работы может проводиться любой кафедрой. Особенно это относится к кафедрам высшей математики, экспериментальной физики, начертательной геометрии и теоретической механики. В кружках студенты могут работать как по отдельным во-

просам, так и по углубленному изучению разделов курса. Кружки выделяют лучших своих представителей на Олимпиады, конкурсы и викторины.

Определенный интерес представляет проведение конкурсов на

## Начинать с первого дня

лучший чертеж, задание по начертательной геометрии, изготовленную деталь. Этот конкурс поможет установить уровень требований преподавателей и отметить наиболее отличившихся.

В настоящее время в институте имеются положительные примеры работы в СНО на кафедрах истории КПСС и иностранных языков. На кафедре истории КПСС студенты занимаются научной работой по проблемам комсомольского и молодежного движения и ленинской тематике. Кафедра ино-

странных языков имеет большой опыт кружковой работы. Ежегодные конкурсы и викторины проходят на самом высоком уровне. К сожалению, выпускающие кафедры достаточно используют большие возможности этой кафедры по организации технических переводов.

На кафедрах высшей математики и экспериментальной физики делаются робкие попытки организации студенческих кружков. Помоему, на этих кафедрах существует неверное отношение к индивидуальной работе со студентами.

С этого года проводится Всесоюзная олимпиада по физике, математике и иностранному языку. Вероятно, это активизирует работу соответствующих кафедр.

В плане перспективного развития ЛПИ к 1975 году кружки СНО должны быть созданы на всех общих кафедрах. Указано, что улучшение студенческой научной работы на общеобразовательных кафедрах приведет к повышению успеваемости. Все это выявляет большие проблемы, которые требуют незамедлительного решения.

**Ю. СОКОВИШИН,**  
председатель СНО ЛПИ



На кафедре подъемно-транспортных машин дипломант ММФ В. Бурлуцкий начал работать с III курса. Используя тензометрические методы исследований, Виктор занимался изучением напряженного состояния коробчатых балок, остаточных сварочных напряжений и усталостной прочности элементов крановых металлоконструкций. Некоторые из этих работ нашли практическое применение, а их результаты использованы в научных отчетах кафедры. Представленное в прошлом году на институтский смотр-конкурс исследование остаточных сварочных напряжений было отмечено дипломом и премией. Часть выводов из этой работы применена Красноярским заводом «Сибтяжмаш» при проектировании и выпуске нового промышленного оборудования.

На снимке: студент ММФ В. Бурлуцкий.

## Слова благодарности

В СКБ студенты приходят в основном, когда начинается изучение курсов по специальности. Большинство студентов, работающих в СКБ, учится на кафедре автоматизации и телемеханики, но это не исключает возможности работы студентов других специальностей.

Конструкторское бюро выполняет заказы различных организаций по проектированию и созданию опытных образцов приборов, поэтому работа в СКБ требует от студента серьезного отношения и определенных навыков в работе с электронной аппаратурой.

Конечно, не сразу студенты, впервые пришедшие в СКБ, работают самостоятельно. Сначала под руководством старшекурсников они выполняют вспомогательную работу: учатся паять, обращаться с приборами, разбираться в схемах. На пятом курсе я

начал работать с С. Вахрамеевым, выполнявшим свою дипломную работу в СКБ. Моей задачей было подробно ознакомиться с выполняемой им работой, чтобы впоследствии продолжать ее самостоятельно.

Сейчас я на шестом курсе, также как мои товарищи А. Булейко, И. Гаврилова, Наб. Мохамед, П. Рихтер и другие работаю над дипломной работой. Под моим руководством работает студент 421/1 группы В. Дейнего. Он производит сборку и настройку различных схем.

Встречаясь со вчерашними выпускниками нашего института, проработавшими не один год в СКБ, всегда слышишь слова благодарности в адрес конструкторского бюро, которое научило их самостоятельно работать.

**Ю. СОКОЛОВ,**  
студент 621/1 гр.

## КАФЕДРЫ РАССКАЗЫВАЮТ ТРАДИЦИИ КАФЕДРЫ

Участие студентов в научно-исследовательских работах и студенческом научном обществе на кафедре компрессоростроения имеет свои традиции. Прежде всего это большая работа коллектива преподавателей и сотрудников со студентами, которые становятся членами научных групп. Эта работа способствует углублению и самое главное практическому применению получаемых знаний. Выполняемые на кафедре научно-исследовательские темы отражают насущные потребности промышленности, в том числе и тенденции развития отрасли. Таким образом студенты связаны с самыми современными проблемами изучаемой специальности.

Участие в наладке стендов и приборов, в обработке результатов экспериментов, в конструкторских проработках и теоретических расчетах дает студентам много практических навыков, развивает самостоятельность, отлично готовит их к работе на производстве и в исследовательских организациях.

Большое значение имеет также и непосредственное общение с коллективами научных групп и кафедр. Опыт показывает, что прошедшие такую школу выпускники быстро входят в работу, в коллектив, становятся отличными специалистами.

Обычно наиболее активны студенты четвертых, пятых, шестых курсов, исследовательская часть их работы входит потом в дипломный проект. Много работают В. Попов (636/1 гр.), А. Анисимов и И. Медведев (636/1 гр.), В. Бабенков, Н. Спиринов, Н. Гордеев (536-я гр.) и многие другие. Но и младшекурсники приходят на кафедру — В. Плахотнюк, В. Игнатюк, М. Полес (236/П гр.), Н. Ушанова (236/1 гр.).

Вкус к самостоятельной исследовательской работе, привитый в студенческие годы, часто приводит бывших студентов в науку. Почти все аспиранты нашей кафедры — ее выпускники, многие из них начинали свою тему будучи студентами. Им известны все

трудности такого пути. Недавно защитил кандидатскую диссертацию Саша Никифоров, выпускник 1970 года, работавший по своей теме — математическая модель компрессора — еще в студенческие годы.

Как следствие большой работы — студенческие конференции, выступления с докладами не только в ЛПИ, но и в других вузах и городах страны, участие в выставках лучших студенческих работ. За последнее десятилетие вышел сборник лучших студенческих работ кафедр. Девять студентов награждены высшей наградой — золотыми медалями Всесоюзных конкурсов. Студенты выступали с докладами в Свердловске, Риге, Таллине, Москве, Тбилиси, участвовали в выставках «Студенты — науке, культуре производству» и награждены многими медалями и грамотами.

Кафедра придает большое значение участию студентов в научно-исследовательских работах как средству подготовки высококвалифицированных специалистов.

**И. ТУЧИНА,**  
руководитель СНО кафедр  
компрессоров

## Хорошая основа

Свои первые шаги в научной работе я сделал три года назад. На кафедре автоматики и телемеханики под руководством студента-старшекурсника я занимался настройкой устройства выдачи временных интервалов. Работа была интересной и тонкой — ведь монтаж был выполнен проводом диаметра волоска — 0,12 мм. Здесь я столкнулся впервые со многими принципами построения устройства автоматики и их элементов, с применением тех или иных «хитрых» по моему тогдашнему понятию приемов. Сам мог приспособить свои скромные знания, почерпнутые из первых, читаемых в это время лекций по специальности.

Все эти знания, подкрепленные практикой, в дальнейшем плодотворно отражались на сдаче экзаменов, облегчали усвоение материала. По окончании этой работы, в 7-м семестре, я перешел к теме, которой занимаюсь и сейчас под руководством к. т. н. В. Н. Тисенко, сотрудника СКБ. Мы разрабатываем специализированное вычислительное устройство.

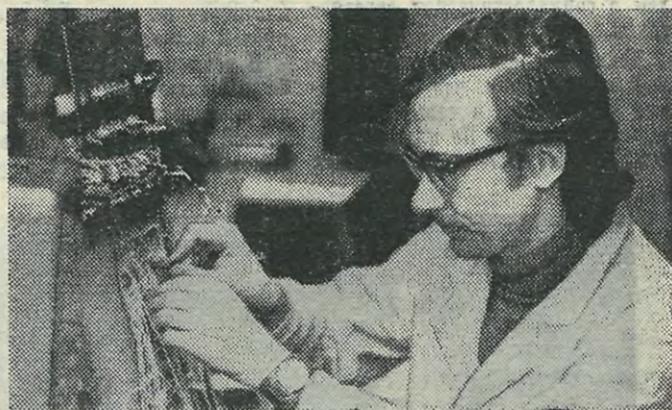
Задача оказалась нелегкой, вначале из-за непривычки иметь дело с такой сравнительно большой системой, а потом из-за появляющихся со временем новых идей, вынуждающих вносить изменения в устройство. Но ведь именно в этом — вся прелесть научной работы!

Скоро на помощь пришли ребята из группы. Теперь нас трое, да помощники с младших курсов, которым скоро предстоит передать эстафету. Таким образом мы, с одной стороны, заложили основу для продолжения и окончания работ по интерполятору в следующем году и, с другой стороны, познакомились с руководством людьми в научной работе.

Параллельно этой работе, на 5-м курсе, я был представителем иностранных студентов в Совете СНО ЛПИ. Там мой опыт и опыт других ребят в научной работе также пригодился. Три года работы в СНО позволяют мне сейчас сделать такой вывод: работать в СКБ или на кафедрах нужно начинать в шестом семестре или позже, выполняя сначала легкие монтажные или наладочные работы, которые постепенно должны усложняться: от участия в разработке новых узлов и т. п. под руководством старших студентов до самостоятельной работы или коллективной разработки какого-либо устройства.

Работа в СНО не только способствует усвоению лекционного материала и расширяет кругозор, но дает и хорошую основу для работы после окончания института. Участвовать в ней должен по мере своих возможностей каждый студент.

**Карл-Хейнц ЯНТОС,**  
студент 621/1 гр.



На снимке: студент ЭлМФ К. Янтос.

Фото Г. Хатина.

## СПРОЕКТИРОВАНО — ИЗГОТОВЛЕНО — ИСПЫТАНО

Основная задача института — выпустить специалистов, которые на практике смогли бы не только применять полученные знания, но неустанно развивать и обновлять их. Для этого необходимо воспитать в студентах навыки самостоятельной, творческой работы, что могут и должны выполнять СНО и СКБ. К сожалению, на нашем факультете СНО не носит массовый характер, а СКБ вообще не существует.

А хотелось, чтобы при содействии научного руководителя группа студентов решала какую-то интересную проблему, имея возможность проследить ее решение от начала до конца. От экспериментов, расчетов, чертежей до практического применения. Пусть это будет небольшая работа, но она дает почувствовать студентам вкус творчества, важность проработанной работы. Это поможет сделать СНО массовым.

В связи с СКБ тоже возникает ряд проблем. У нашего института налажены тесные контакты с Кировским заводом и наверняка в конструкторском бюро этого завода не хватает техников-конструкторов. Вероятно, СКБ смогло бы взять на себя часть их задач. Полученное от завода задание

можно совместить с учебной программой, и тогда сами студенты будут подходить к процессу обучения с большей ответственностью и интересом. У нас в институте практикуется такой вариант, но только при дипломном проектировании, а к работе по заказу Кировцев можно привлечь студентов первого-второго курсов.

Позволю себе привести пример из практики других вузов. «Комитет ВЛКСМ и Совет СНО Тюменского индустриального института при активной поддержке ректората создали СНЦ (студенческий научный центр). В структуру СНЦ входят экспериментально-производственные мастерские, которые помогают студентам практически реализовать свои цели. По своей сути СНЦ — это хозяйственное научно-производственное объединение.

За два-три семестра работы по хозяйственному студент проходит цикл «спроектировано — изготовлено — испытано».

В ЛПИ пора подойти вплотную к решению этих вопросов. А как лучше ответить на них, стоит подумать и научным руководителям, и студентам.

**Ю. ЛЕНЬКОВ,**  
председатель СНО ЭлМФ

## Цифры и факты

● К научно-исследовательской работе в вузе привлечены 9609 студентов.

● Студенческое научное общество — массовая организация, объединяющая 4899 студентов.

● Студенческие научные объединения функционируют при 85 кафедрах и научных подразделениях института.

● Осуществляют руководство научно-исследовательской работой студентов 1377 научно-педагогических работников вуза.

● В 1972 году инженерами и студентами СКБ подано 7 заявок на изобретения, опубликовано 6 статей, получено 2 авторских свидетельства. На городской выставке 14 студентов СКБ награждены дипломами ГК ВЛКСМ и ОК профсоюза.

● За пятилетие студентами получено около 20 авторских свидетельств.

● Студенты привлечены к разработке 860 хозяйственных и госбюджетных тем.

● Ежегодно студентами осваивается около 2 млн. руб. по договорам.

● В 1972 году институтом внедрено 88 работ, в выполнении которых принимали участие студенты.

## В НАУЧНОМ СОДРУЖЕСТВЕ

Приобщение к научной школе, как показывает опыт многих поколений ученых и инженеров, оставляет неизгладимый след во всей последующей деятельности выпускника высшей школы, обеспечивает преемственность в науке и других сферах деятельности специалиста. Важное значение имеет тот факт, что научное воспитание студента происходит в обстановке работы коллектива кафедры над самыми актуальными проблемами производства и науки.

Возможность пройти эту школу должна быть представлена каждому студенту вуза. В связи с этим огромную важность приобретает организация работы студентов-иностранцев в СНО. Последнее время среди студентов-иностранцев наблюдается повышенный интерес к научной работе. Многие из них уже знают, куда они пойдут работать, в лабораторию или на завод и хотят попробовать свои силы, получить навыки самостоятельной работы еще в студенческие годы. Однако надо отметить, что в институте не систематизировано и методически не отработано участие студентов-иностранцев в СНО. Выпускающие кафедры очень мало уделяют внимания

этому вопросу. В качестве положительного примера можно назвать кафедру «Автоматика и телемеханика» и СКБ, где ежегодно работают около 10 студентов-иностранцев.

В этом году совет СНО института очень серьезно занялся этим вопросом. Создан сектор по работе со студентами-иностранцами. Работа будет проводиться в индивидуальном порядке, будут созданы методические разработки и руководства по организации такой работы на кафедрах, систематизирована и усилена агитационно-пропагандистская работа в иностранных землячествах.

Огромную роль в этом деле должна играть комсомольская организация нашего института. Работа должна быть поставлена так, чтобы рядом с каждым студентом-иностранцем работал советский студент, который мог бы всегда помочь в трудный момент. Работа эта сложная и кропотливая, и успех может быть достигнут только усилиями всего студенческого коллектива, комсомольской и профсоюзной организации, профессорско-преподавательского состава нашего института.

**А. АРТЕМЬЕВ,**  
зам. председателя СНО

## НА ФАКУЛЬТЕТАХ

**ИЗФ.** Оргкомитетом по проведению Недели науки началась подготовка докладов. Намечены экскурсоводы для ознакомления студентов-первокурсников с кафедрами.

**СОВЕТ СНО ЛПИ.** Идет подготовка выставки научно-технического творчества студентов. В методическом секторе обсуждаются семинары, посвященные студенческому изобретательству. В секторе внешних связей разработана программа студенческого научного сотрудничества с вузами-политехниками. В секторе информации подготовлен специальный выпуск для газеты нашего института.

**ФМФ.** Состоялась конференция НИИ физики. Приглашены студенты и выпускники факультета. С докладом на тему «Использование пучков тяжелых ионов в различных областях техники» выступил академик Флеров.

На факультете разрабатывается план оформления корпуса института. Идет подготовка экспонатов к выставке.

## ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!

В декабре этого года намечается прочесть несколько лекций по основам Советского изобретательства с учетом нового положения об открытиях, изобретениях и рацпредложениях для студентов, работающих в СНО.

Лекции прочтет начальник патентного отдела института **В. Н. СМЕХОВ.** Все, кто хочет прослушать лекции могут записаться в Совете СНО (ауд. 102 гидрокорпуса).

**СОВЕТ СНО ЛПИ**

## С ПРОФСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**УЧАСТНИКИ** профсоюзной конференции нашего института собрались в актовом зале. На повестке дня — три вопроса: отчет профкома о своей работе за период с октября прошлого года по октябрь нынешнего, отчет ревизионной комиссии за то же время и выборы нового профкома тайным голосованием.

С отчетным докладом о работе профкома выступил его председатель Александр Федотов. Внимательно слушали свыше девяти сот делегатов конференции интересный рассказ председателя профкома, подводивший итог годовой деятельности активистов. Свидетельство тому — дружные аплодисменты, неоднократно прерывавшие речь оратора.

Учеба — главная задача студентов, которой профсоюз уделяет огромное внимание. Поэтому докладчик в своем выступлении подробно остановился на вопросах совершенствования социалистического соревнования — стимулятора успешной учебы — на лучшую академическую группу, лучшей факультет.

Делегаты конференции, слушая председателя профкома, убедились, что существующая система численных показателей (а следовательно, и социалистическое соревнование) имеет серьезные недостатки. Например, при нынешнем положении академическая группа, имеющая посредственные успехи в учебе, но отличные в общественной и спортивной работе, может оказаться победителем в социалистическом соревновании.

Докладчик сделал справедливый вывод о том, что соревнование нуждается в серьезном совершенствовании. По плану профкома новая система численных

показателей вступит в действие с нового года.

С большим вниманием слушали делегаты отчет профкома об оздоровительной работе. Путевки в санатории, дома отдыха, туристические базы, спортивно-оздоровительные лагеря, профилактории. Организация диетического питания, пособия в связи с рождением ребенка, материальная помощь — вся оздоровительная работа велась в тесном контакте с лечебным объединением ЛПИ. Отдохнувшие и поправившие здоровье студенты благодарны работникам этих учреждений.

Выступивший в прениях ректор К. П. Селезнев остановился

## Ответственность.

## Массовость.

## Учеба

на некоторых вопросах перспективного плана развития нашего института и пожелал конференции успешной работы.

Председатель кассы взаимной помощи института Саши Одиноких, выступая с трибуны, отметил, что работа в этом направлении за последнее время несколько активизировалась. Сейчас в кассе около 4600 членов. Плохо дела обстоят на ФРЭ — там кассы фактически нет. Если так будет и дальше, то весь факультет придется исключить. Долгосрочных же ссуд выделяется по институту на сумму более 40.000 рублей в год.

В речи председателя спортклуба «Политехник» П. Ф. Сухинина прозвучала тревога о недостаточной работе профкома в области организации сдачи норм ком-

плекса ГТО. В остальном же профком потрудились неплохо. В факультетские спортсоветы включены представители профбюро. Из 13 тысяч студентов всеми формами физкультуры и спорта охвачено более 11 тысяч. При профкоме функционирует прокатная база спортивного инвентаря. Ежегодно проводятся спартакиады, турпоходы, поездки.

Председатель месткома Д. П. Иванов остановился на вопросах контактирования профкома с партийными бюро, деканатами, бюро ВЛКСМ, профактивом на факультетах, профгруппами. Оратор отметил невысокий уровень организационной работы на факультетах и призвал профком крепить контакты во всех звеньях.

Опыт лучших профгрупп широко обсуждался с трибуны конференции. Своими успехами поделились наиболее активные профорганы института Нина Тихонова и Валерий Гешнер (ГТФ), студент первого курса ММФ Петр Ларюхин, Ольга Флиманкова (гр. 411/2), Георгий Дик (гр. 161).

Оценку работы профкома ЛПИ дал представитель Обкома профсоюза Г. И. Гуляев. Задачи студенты-политехники, по мнению оратора, понимают правильно. Основное направление деятельности профкома — подготовка квалифицированных специалистов — отвечает современным требованиям. Воспитательная работа несколько отстает от требуемого уровня: необходимо повысить успеваемость. Особое внимание следует обратить на культурную работу. Повышение ответственности — залог общего успеха.

Ста лучшим профактивистам вручены Почетные грамоты и памятные подарки. В профком тайным голосованием избран 21 студент. В состав ревизионной комиссии — 5. На конференции единодушно приняты постановления, в которых указаны успехи, недостатки и намечены дальнейшие пути деятельности профсоюзной организации нашего института.

## ПАМЯТИ С. М. ШВАРЦМАНА



1 ноября 1973 года на 80-м году жизни скончался один из ветеранов отечественного парогенераторостроения, крупный педагог, ученый и инженер, старейший преподаватель Ленинградского политехнического института, профессор кафедры «Парогенераторостроение» Самуил Миронович Шварцман.

Вся многолетняя трудовая жизнь С. М. Шварцмана неразрывно связана с созданием, а затем с непрерывным развитием отечественного котлоостроения и с подготовкой для работы в этой области высококвалифицированных инженерных и научных кадров. После окончания в 1922 г. с отличием института Самуил Миронович начал свою инженерную деятельность с конструктора по котлоостроению и начальника котельно-конструкторского бюро Ленинградского металлического завода.

С 1930 года по 1935 г. — он заместитель директора Центрального котельно-конструкторского бюро; затем до 1936 года — главный инженер Центрального научно-исследовательского инсти-

тута; с 1936 по 1942 год он возглавляет бюро котельных конструкций Невского машиностроительного завода, затем главный конструктор Барнаульского котельного завода, начальник котельного отдела Центрального котлотурбинного института им. И. И. Ползунова.

Крупный инженер, непосредственно связанный с созданием новых отечественных мощных котлов, позволивших уже в те годы отказаться от их импорта из-за границы, С. М. Шварцман, параллельно с инженерной и научной работой по руководству ведущими научными и конструкторскими коллективами парогенераторостроителей страны, с 1930 года работает также в Ленинградском Политехническом институте, читая основные курсы по конструированию котельных агрегатов и по котельной технике. С 1947 года он переходит на основную работу в ЛПИ, на кафедру парогенераторостроения.

Обладая всегда колоссальной работоспособностью, являясь прекрасным лектором, педагогом и конструктором, он с энтузиазмом и с большой любовью передавал молодому поколению свой громадный опыт ученого и инженера, свою увлеченность преподаваемой им областью энергетики, причем не только в читаемых им лекциях и в дипломном проектировании, но и посредством многочисленных своих научных монографий, конспектов лекций и пособий по курсовому проектированию.

Горько сознавать, что среди нас не стало скромного и душевного человека, талантливого и любимого педагога, чуткого и отзывчивого товарища. Мы навсегда сохраним о нем светлую и благодарную память.

Товарищи по работе



На снимке: в президиуме профсоюзной конференции.

## ПО МАТЕРИАЛАМ «ПОЛИТЕХНИКА»

### «Ученые свет, а в аудитории...»

В № 30 газеты «Политехник» от 18 октября 1973 г. был опубликован острый сигнал под заголовком «Ученые — свет, а в аудитории...», где высказывалась критика по поводу плохого освещения в 265-й аудитории второго учебного корпуса.

Исполняющий обязанности отдела главного энергетика института

Ф. И. Рожков сообщил редакции газеты «Политехник», что в упомянутой аудитории не производилась замена вышедших из строя ламп в связи с длительным отсутствием их в институте.

В настоящее время все перегоревшие лампы в институте заменены.

## ДЛЯ КОГО ПИВО?

В буфете второго учебного корпуса регулярно продается пиво в бутылках. Для кого?

Студентам, преподавателям, как известно, его пить во время занятий не положено. А пить его, главным образом, похмельяющая братия, которая собирается в буфете с утра и перед обедом. Так стоит ли превращать буфет в забегаловку для заблуды?

Уважаемая редакция! Я уверен, что к моей тревоге присоединятся многие и многие преподаватели и сотрудники нашего второго корпуса.

Замечу, что с «приходом» пива в буфет резко сократились поставки молока и кефира и с 14 часов их уж не бывает в буфете.

П. МАСЛИЧЕНКО, доцент

## ТРАДИЦИОННАЯ ВСТРЕЧА

В конце октября с. г. актовый зал института наполнили студенты первого курса и ветераны гражданской и Отечественной войн. Гимном Советского Союза начался традиционный вечер встречи. Со вступительным словом обратился к участникам председатель совета ветеранов ЛПИ доцент В. Г. Манчинский.

Присутствующие минутой молчания почтили память политехников, погибших за Родину на фронтах Отечественной войны. Затем под Встречный марш ветераны гражданской и Отечественной войн внесли институтские знамена. В почетный караул встали студенты-первокурсники.

От ветеранов гражданской войны к студентам со словами приветия обратился профессор А. К. Спичинский, с воспоминаниями о боях в Великой Отечественной войне выступил доцент Н. А. Яковлев.

Поступило предложение возложить цветы к памятнику погибшим политехникам. Эту церемонию выполнили ветеран Отечественной войны доцент Я. Н. Чирков, перенесшая блокаду Ленинграда В. А. Пронина и студентка первого курса Марина Четченко.

Перед участниками вечера затем выступили артисты Ленкон-

ной войны Анатолий Александрович, Ольга Нестерова и заслуженный артист РСФСР, мастер художественного слова Лев Блиссев.

О боевом пути полковых знамен гражданской и Отечественной войн рассказал научный сотрудник музея войск связи полковник Н. П. Галопин.

После этого секретарь комитета комсомола Виктор Спиридонов вручил от комсомольской организации адрес совету ветеранов ЛПИ.

Закончился вечер просмотром кинофильма «Помним» и танцами.

А. КОЧКАРЕВ,  
член совета ветеранов

## ВЫСТАВКА ЛИТЕРАТУРЫ

12 ноября в фундаментальной библиотеке ЛПИ открылась выставка литературы на тему: «Издания центральных отраслевых институтов научно-технической информации». В настоящее время в Советском Союзе создана общегосударственная система научно-технической информации, представленная различными службами.

В этой системе большой интерес для специалистов представляет деятельность отраслевых институтов, которых насчитывается около 83. Основной их задачей является сбор материалов о состоянии и перспективах развития отечественной и зарубежной

## ВРУЧЕНИЕ ДИПЛОМА

По поручению Министра высшего и среднего специального образования СССР тов. В. П. Елютина ректор института профессор К. П. Селезнев вручил диплом доктора наук А. В. Миткевич.

научи и техники и обеспечения ими предприятий, НИИ, высших учебных заведений и других организаций по соответствующей отрасли.

Фундаментальная библиотека установила контакты с институтами, работающими в области энергетики, энергомашиностроения, электротехники, металлургии, машиностроения, радиоэлектроники, автоматизации, телемеханики и вычислительной техники, гидротехники и строительству, ядерной физики и других отраслей.

Мы получаем из этих организаций реферативную и обзорную информацию, библиографические указатели по наиболее актуальным проблемам развития отрасли. Цель данной выставки заключается в пропаганде издаваемой литературы и определении ценности ее для коллектива ученых и инженеров нашего института.

Все эти материалы в виде книг, брошюр и периодических изданий будут представлены на выставке, которая будет функционировать до 26 ноября с. г. в помещении читального зала библиотеки на третьем этаже с 9 до 22 часов.

М. ЧИРКОВА,  
гл. библиограф