

Этот номер посвящается будням студенческого научного общества. В нем мы рассказываем о творчестве молодых ученых, о задачах, которые предстоит решить, чтобы коренным образом улучшить работу СНО.

В ПОИСКАХ ПРИЗВАНИЯ

В АПРЕЛЕ этого года, после XX студенческой научно-технической конференции ЛИТМО, на страницах нашей газеты был высказан ряд предложений, советов, пожеланий с целью активизации у нас в институте деятельности студенческого научного общества. К сожалению, редакция не получила откликов на опубликованные материалы ни от одной кафедры.

А ведь именно мнение руководителей кафедр, где ведется научная работа студентов, особенно важно для улучшения этой работы.

И тогда мы направились на кафедры, направились сейчас, в самом начале учебного года, когда и у студентов, и у кафедр впереди много радужных перспектив. Ведь именно на кафедрах воспитывается, формируется студент, как будущий специалист. Здесь студент начинает заниматься научной работой и бывает, что здесь же продолжает ее, становясь аспирантом, преподавателем, доцентом.

Настоятельная необходимость

С ТУДЕНТ приходит на кафедру. Там ему дают интересное задание. Он работает. Все очень просто. Причем тут какая-то организация СНО и, тем более, совет СНО? Так некоторым кажется на первый взгляд. Но это только на первый взгляд.

Обратимся к мнению специалистов. Доцент кафедры гирокосмических и навигационных приборов М. М. Богданович, ответственный на факультете точной механики за работу СНО, считает, что имеется немало специфических вопросов, которые должны решаться именно советом СНО, или каким-либо другим общественным органом при СНО, тесно связанным с комитетом ВЛКСМ. У Михаила Митрофановича большой опыт работы со студентами, и членам комитета ВЛКСМ не мешало бы по-деловому обсудить с ним ряд насущных вопросов улучшения деятельности СНО.

(Продолжение на 2—3 стр.)



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Кафров ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 28 (419)

Среда, 23 октября 1963 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

Большой популярностью пользуется у лите-
мовцев студенческое кон-
струторское бюро. Бу-
дущие инженеры и созда-
тели приборов и устройств
уже сейчас оттачивают
здесь свое мастерство.

С ТУДЕНЧЕСКОЕ научное об-
щество Ленинградского ин-
ститута точной механики и опти-
ки имеет хорошие традиции. Из
года в год оно расширяет мас-
штабы своей деятельности. На
последней студенческой научно-
технической конференции было
заслушано и обсуждено 105 до-
кладов, в подготовке которых
принимали участие 145 студентов.
Многие работы, рассмотренные
на заседании двадцати секций,
представляли большой научный и
практический интерес. Часть из
них будет продолжена студентами
при выполнении дипломных про-
ектов и даже в процессе произ-
водственной деятельности после
окончания института.

Лучшие работы опубликованы
в сборнике, вышедшем в нашем
институте, а также в специаль-
ных технических журналах.
Сложные вопросы, обобщенные в
этих работах, потребовали от ав-
торов серьезной физико-матема-
тической подготовки, владения
техникой эксперимента, умения
обобщать и анализировать ре-
зультаты опытов.

Работа аспиранта М. Потесева
«Некоторые расчеты траекторий
искусственных спутников и косми-
ческих кораблей» была удостое-

на Министерством высшего и
среднего специального образова-
ния СССР медалью «За лучшую
студенческую научную работу».

В сентябре на городской смот-
ре было представлено десять студен-
ческих работ, выполненных на
специальных технических кафед-

руководить научной работой од-
ного-двух студентов.

Деятельность научных кружков
на ряде кафедр находится в за-
чаточном состоянии. Неудовлет-
ворительно работают советы СНО
института и факультетов. Комсо-
мольская и профсоюзная органи-

ся от неизбежных в процессе ис-
следования противоречий и ошибок,
не бояться «черновой работы»,
которую нужно уметь и любить делать и без которой не-
возможны серьезные результаты.

В студенческом общежитии сле-
дует безотлагательно возобновить
работу радиокружка и объявить
конкурс на лучший радиоприбор,
макет и радиосхему, выделив для
премирования отличившихся дип-
ломы, командировку на ВДНХ и
туристские путевки. Студентам,
добившимся серьезных успехов в
научной работе, необходимо шире
представлять индивидуальные
графики посещения занятий.

Промышленность ждет от на-
шего института большого числа
высококвалифицированных инже-
неров, способных самостоятельно
решать сложные задачи совре-
менного приборостроения. Без со-
вершенствования и развития на-
учной работы студентов решение
этой задачи невозможно.

Г. ГОРОДИНСКИЙ,
доцент, научный руководитель
СНО

ВЫСОКАЯ ЦЕЛЬ

рах, и шесть на социально-економи-
ческих кафедрах.

Сложные приборы, макеты, узлы
и механизмы рассчитаны студенческим
конструкторским бюро. Часть из них демонстрировалась на зональной выставке Северо-Западного района «Студенты —
науке, культуре и производству». Там же были выставлены приборы и макеты, изготовленные нашими студентами на кафедрах тепловых и контрольно-измери-
тельных приборов, приборов време-
ни, радиоприемных и радиопе-
редающих устройств.

Прибор для определения тепло-
проводности, плоский бикалориметр ПБ-62, прибор для исследо-
вания подвижных муфт, установка
для исследования антенн отобра-
ны для демонстрации на Все-
российской выставке студенческих
научных работ. На эту же вы-
ставку направляется прибор для
измерения диаметра больших валов
в процессе обработки на токарном станке, который успешно прошел испытания на заводе «Электросила».

Плодотворно работают студен-
ческие кружки на кафедрах со-
противления материалов, высшей
математики, оптико-механических
приборов. Серьезных успехов доби-
лся номографический кружок.

ОДНАКО в организации рабо-
ты студентов на кафедрах имеются серьезные недостатки.
Большинство кафедр до настоя-
щего времени не довело до зна-
ния студентов темы работ, рекомендуемых для выполнения в теку-
щем учебном году. Не выполняются решения совета института,
обзывающие всех преподавателей

зации не оказывают им дей-
ственной помощи. Лекторское бюро
не возобновило своей деятельно-
сти. Не обобщены успешные ре-
зультаты реального курсового и
дипломного проектирования. На-
учная работа студентов не плани-
руется.

Необходимо разъяснить студен-
там сложность проведения науч-
ной работы на современном эта-
пе развития науки и техники, по-
соговорить не торопиться при
проведении опытов, не отчывать-

ЧЕТВЕРО

ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

С ТУДЕНТЫ факультета точной механики
Н. Фролов, Л. Кутенко, В. Новикова и Ива-
нов во время прохождения практики провели ис-
следование полуавтомата для обработки каркасов
давлением.

На всех этапах работы студенты проявили
себя творческими, хорошо подготовленными в тео-
ретическом отношении исполнителями, уже в на-
стоящее время обладающими необходимыми для
конструктора знаниями и навыками.

Сконструированное ими устройство в значи-
тельной мере поможет автоматизировать некото-
рые процессы производства, а выполненные испы-
тания и экспериментальные исследования техноло-
гического процесса изготовления каркасов преци-
зионных потенциометров оказались весьма полез-
ными для промышленности.

Ю. ШНЕЙДЕР,

доцент, кандидат технических наук



Исследуется новый прибор. На
снимке: Р. Нахамчин, А. Шерсто-
битов, Д. Лукашев.

ДЛЯ ЭЛЕКТРОСИЛОВЦЕВ

ИССЛЕДОВАНИЕ и отработка конструкции прибора для измерения диаметров валов турбогенераторов в процессе обработки на токарном станке — такое название носит работа, выполненная студентами факультета точной механики М. Кадибром и Е. Шлиомензоном. Она представляет собой один из этапов научно-исследовательской работы, которую проводят кафедра тепловых и контрольно-измерительных приборов по договору с подрядчиком завода «Электросила» имени С. М. Кирова.

Кадибр и Шлиомензон включились в работу над темой в сентябре 1962 года. Они принимали активное участие в изготовлении прибора экспериментально-производственными мастерскими института и в проведении опробования его на заводе «Электросила».

Так, ими разработаны узлы подъема и качания скоб, что облегчило правильную установку измерительных наконечников относительно контролируемого вала, втулка для установки прибора на размер по нутромеру, изменена конструкция кулачков арматуры, прижимных стаканчиков и пружин. Для поглощения колебаний стрелки индикатора, вызываемых микронеровностями поверхности контролируемого вала, студентами было разработано несколько специальных устройств: пружинный масляный демпфер, головка с рычажной передачей, проведены расчеты новой зубчатой передачи индикатора.

На протяжении всей своей учебы в институте Михаил Потеев, ныне уже выпускник, был одним из активнейших членов СНО. В последние годы он занимался в кружке теоретической механики. Там под руководством доцента Г. И. Мельникова он выполнил расчеты траекторий искусственных спутников и космических кораблей. Эта студенческая работа на Всесоюзном конкурсе была признана лучшей. Приказом Министра высшего и среднего специального образования М. Потеев награжден медалью, а его руководитель — грамотой.

НА СНИМКЕ М. Потеев консультируется у руководителя кружка А. К. Полубоярина.

Их первые шаги... В ПРЕДВЕРИИ ТВОРЧЕСТВА

СТУДЕНТАМИ IV курса факультета точной механики А. Азизовым и Г. Кофкиной самостоятельно выполнена новая работа по измерению температур границочных слоев металла при диффузионных операциях, более совершенная, чем ранее применявшаяся для исследования тепловых явлений при обработке металлов давлением и резанием.

Особо ценным в этой работе является теоретическое обоснование некоторых способов измерения температуры. Ставящиеся в настоящее время экспериментальные исследования распределения

тепла, выделяющиеся при различных методах чистовой обработки металлов резанием и давлением, помогут выявить особенности и достоинства этих способов определения температур. По-видимому эта работа найдет применение при исследовании температур при обработке металлов резанием и давлением, а также в парах, работающих на трение.

Выполненная Азизовым и Кофкиной работа свидетельствует не только об их хорошей теоретической подготовке, но и о творческих способностях.

Ю. ШНЕЙДЕР, доцент, кандидат технических наук

ЦЕННЫЙ РЕФЕРАТ

РЕФЕРАТ студентов III курса оптического факультета В. Торопина и Е. Хвакного, занимающихся в физическом кружке СНО, содержит интересные сведения об электротехнике.

На свойствах электротехники основан принцип действия многих приборов.

И. ВАССЕРМАН, доцент

Их первые шаги...

Большинство из разработанных узлов и приспособлений было изготовлено, и после новых испытаний прибор был принят заводом. Выполненная Кадибром и Шлиомензоном работа показывает, что они обладают прочными конструкторскими навыками, умением решать довольно сложные технические задачи, имеют хорошую теоретическую подготовку и склонность к научно-исследовательской деятельности.

А. РУБИНОВ, доцент, кандидат технических наук



Подтверждение теории

Их первые шаги...

ИССЛЕДОВАНИЕ подвижных муфт, которое проделал студент факультета точной механики Лев, может быть разделено на две основные части: во-первых, теоретическое исследование подвижных муфт при различных поперечных смещениях, и, во-вторых, экспериментальная проверка полученных результатов на измерительной установке.

Основной целью первого этапа работы был анализ погрешностей, возникающих при поперечных смещениях ведущего и ведомого валов и получение уравнений, связывающих смещение и величину поворота ведомого вала. По полученным формулам были построены графики теоретической погрешности.

Выполненная работа обобщает немногочисленные данные по исследованию подвижных муфт некоторых типов и имеет практическую ценность.

В. ЖЕЛУДКОВ, ассистент

Двери кафедры открыты

раньше, тем лучше. И Зверев, и другие начинали работать на кафедре оптико-механических приборов, будучи еще на третьем курсе.

Некоторые студенты очень тепло зарекомендовали себя и тогда, когда они работали на кафедре, и в дальнейшем, по окончании института.

Бывший студент В. Зверев — сейчас ведущий инженер Ленинградского объединения оптико-механических предприятий. В студенческие годы он написал ряд статей по расчетам оптических систем с применением несферических поверхностей; его работы были отмечены Министерством высшего и среднего специального образования СССР.

Какими путями приходят студенты к работе на кафедре? Когда лучше начинать эту работу?

Нам представляется, что чем

студенты начинают работать на кафедре оптико-механических приборов, тем лучше. И Зверев, и другие начинали работать на кафедре оптико-механических приборов, будучи еще на третьем курсе.

А для этого, конечно, нужно иметь определенное количество времени. Заниматься научно-исследовательской работой спорадически, между делом — плохо.

Плохо уже потому, что само отношение к работе становится второстепенным, неглубоким.

Начать работу на кафедре можно в любое время.

Двери кафедр всегда открыты перед студентами.

М. РУСИНОВ, профессор, заведующий кафедрой оптико-механических приборов

Больше инициативы!

Начало на 1-й стр. Такого же мнения и заведующий кафедрой оптических приборов профессор С. Т. Цуккерман. Он считает, что работой СНО должна постоянно интересоваться комсомольская организация, а это совершенно не чувствуется в нашем институте. Совет СНО мог бы пользоваться большими правами при распределении студентов, рекомендовать их для работы в научно-исследовательские институты и конструкторские бюро.

Заведующий кафедрой радиотехнических приборов и устройств доцент Б. С. Мишин предложил сосредоточить у совета СНО и комитета ВЛКСМ функции контроля над научной работой студентов в общениститутском масштабе. Часто студент приходит на кафедру, не предполагая, что придется работать в основном самостоятельно, что ему поручили задание, за выполнение которого он отвечает. Столкнувшись с трудностями, он уходит.

Поэтому, если в начале учебного года в кружках СНО занимается много студентов, то к конференции приходят с лекциями только некоторые. Этого не случится, если студент будет чувствовать ответственность, если он будет подотчетен совету СНО. Совет должен направлять на кафедры наиболее способных к научной работе студентов, он должен, так сказать, распределять своим кадрами и контролировать работу студентов.

Вот, например, на кафедре технологии приборостроения вышел список тем, по которым сюда сдача тех пор не придет, пока не дойдет дело до курсового. А темы есть интересные (для радиотехников, к примеру, по радиопрактикуму). Здесь бы и пронять инициативу совету СНО!

Это поиск своего признания.

А вот как помогают в этом младшекурсникам на кафедре оптических приборов. Приходит представитель от кафедры в учебный корпус на проспекте М. Горького, собирает и знакомит студентов с будущей специальностью.

Ребят приглашают в лаборатории, показывают, объясняют, рассказывают. Здесь же для них организован кружок, где проводятся интересные лабораторные работы, где наиболее простые вещи делают сами студенты. И из них, из этих младшекурсников-кружковцев, каждый год вырастают активные члены СНО, которые очень благодарны кафедре и уже знают, что им по душе.

А вот кафедра автоматики и телемеханики из своего опыта сделала вывод, что курсовые и дипломные задания на реальные темы получаются очень интересными и нужными, когда они связаны с разработками кафедр. С каждым годом все больше и больше процент реальных проектов выполняется на кафедрах нашего института, в научно-исследовательских институтах. Это очень

шенно не устраивает кафедры. Об этом говорят и старший преподаватель кафедры радиотехники В. З. Фейгельс. Он предлагает представитель от кафедры в учебном корпусе на проспекте М. Горького, собирает и знакомит студентов с будущей специальностью.

Ребят приглашают в лаборатории, показывают, объясняют, рассказывают. Здесь же для них организован кружок, где проводятся интересные лабораторные работы, где наиболее простые вещи делают сами студенты. И из них, из этих младшекурсников-кружковцев, каждый год вырастают активные члены СНО, которые очень благодарны кафедре и уже знают, что им по душе.

С чего начинать?

СТУДЕНТ пришел в институт.

Сразу же с младших курсов он должен проявить себя. По мнению доцента Б. С. Мишина, еще на общеобразовательных кафедрах студент должен знакомиться с научной работой, уже там он должен выбрать то, чем будет заниматься на специальной технической кафедре и в каком направлении: конструкторском, лабораторном, расчетном. А то бывает: приходит время писать дипломный проект, предлагают студенту несколько тем, спрашивают, «что бы вас больше интересовало?». Наиболее частые ответы: «Все равно», «Что-нибудь поинтереснее». То есть дипломант

конечно, не так просто, чтобы тема научной работы стала та-

ким-то

реальный

проект

в реальные сроки

ЭТИ студенты могут и курсовые

проекты делать в соответствии с выбранным ими профилем работы на кафедре. Зачастую работы, выполненные в кружках СНО, либо по-разработкам кафедры, засчитываются как курсовые проекты.

А бывает, что курсовой проект, начатый по линии СНО, перерастает в дипломный, и даже после окончания института становится темой для дальнейших научных исследований.

Конечно, не так просто, чтобы тема научной работы стала та-

ким-то

реальный

проект

в реальные

сроки

ЭТИ-студенты могут и курсовые

проекты делать в соответствии с выбранным ими профилем работы на кафедре. Зачастую работы, выполненные в кружках СНО, либо по-разработкам кафедры, засчитываются как курсовые проекты.

А бывает, что курсовой проект, начатый по линии СНО, перерастает в дипломный, и даже после окончания института становится темой для дальнейших научных исследований.

Конечно, не так просто, чтобы тема научной работы стала та-

ким-то

реальный

проект

в реальные

сроки

ЭТИ-студенты могут и курсовые

проекты делать в соответствии с выбранным ими профилем работы на кафедре. Зачастую работы, выполненные в кружках СНО, либо по-разработкам кафедры, засчитываются как курсовые проекты.

А бывает, что курсовой проект, начатый по линии СНО, перерастает в дипломный, и даже после окончания института становится темой для дальнейших научных исследований.

Конечно, не так просто, чтобы тема научной работы стала та-

ким-то

реальный

проект

в реальные

сроки

ЭТИ-студенты могут и курсовые

проекты делать в соответствии с выбранным ими профилем работы на кафедре. Зачастую работы, выполненные в кружках СНО, либо по-разработкам кафедры, засчитываются как курсовые проекты.

А бывает, что курсовой проект, начатый по линии СНО, перерастает в дипломный, и даже после окончания института становится темой для дальнейших научных исследований.

Конечно, не так просто, чтобы тема научной работы стала та-

ким-то

реальный

проект

в реальные

сроки

ЭТИ-студенты могут и курсовые

проекты делать в соответствии с выбранным ими профилем работы на кафедре. Зачастую работы, выполненные в кружках СНО, либо по-разработкам кафедры, засчитываются как курсовые проекты.

А бывает, что курсовой проект, начатый по линии СНО, перерастает в дипломный, и даже после окончания института становится темой для дальнейших научных исследований.

Конечно, не так просто, чтобы тема научной работы стала та-

ким-то

реальный

проект

в реальные

сроки

ЭТИ-студенты могут и курсовые

проекты делать в соответствии с выбранным ими профилем работы на кафедре. Зачастую работы, выполненные в кружках СНО, либо по-разработкам кафедры, засчитываются как курсовые проекты.

А бывает, что курсовой проект, начатый по линии СНО, перерастает в дипломный, и даже после окончания института становится темой для дальнейших научных исследований.

Конечно, не так просто, чтобы тема научной работы стала та-

ким-то

реальный

проект

(Окончание. Начало на 2-й стр.)

чество опыта выделить наиболее сильных студентов, которые смогли бы заняться детализированной работой для кафедр. Такие работы засчитывались бы студентами младших курсов, как задания по черчению.

Насколько интереснее и полезнее было бы для младшескурсников, насколько бы повысилась их ответственность за порученное дело, если бы они принимали участие в создании новых приборов и механизмов. Разумеется, не все работы СКБ могут выполняться на кафедре начертательной геометрии и графики, а только те, которые соответствуют методическим требованиям программы.

О многом еще надо подумать: где будет находиться новое бюро, как именно организовать связь между специальными кафедрами и студентами младших курсов. Но дело это интересное и нужное. На кафедрах приборов времени, тепловых и контрольно-измерительных приборов приветствуют идею создания СКБ на общественных началах, и даже в виде опыта уже сейчас предлагают дать работу желающим.

В принципе все согласны, но на первых порах будет трудно. Нужны и быстрота выполнения, и координация, и планирование, и, конечно, прежде всего инициатива студентов.

В связи с новой организацией СКБ возникает опять вопрос о совете СНО. Именно со-

вместе СНО должен заняться созданием нового бюро, помочь тем кафедрам, где есть темы, есть студенты, желающие заниматься в СНО, но нет помещения, нет рабочих мест.

Особенно на это жалуются радиотехники. На кафедре автоматики и телемеханики нам сказали, что, к сожалению, количество студентов, которые могут быть привлечены к работе на кафедре, значительно меньше желающих работать. Сказывается отсутствие

искусственно ограничено этим числом работающих студентов.

А, может быть, кафедрам в таких случаях следует связываться с научно-исследовательскими институтами и туда направлять своих студентов? Или предложить работу студентам на других кафедрах, близких по профилю к той, на которой специализируется студент?

ДЛЯ ЗАНЯТИЙ научной работы нужно немало времени. А его у большинства студен-

тально успевающими студентами лекций. Если студент научится работать самостоятельно, он ничего от этого не потеряет, а наоборот, приобретет, занимаясь научной работой под руководством преподавателей, получая и теоретические, и практические навыки. Совет СНО, контролируя работу студентов на кафедрах и зная, как студент зарекомендовал себя, может ходатайствовать перед ректоратом о свободном расписа-

использующая реферат в качестве учебного пособия.

Да, на кафедрах много самых разнообразных интересных дел. И даже, когда студент, занимавшийся в кружке СНО, заканчивает институт, для него кафедра значит очень многое. При распределении выпускников кафедра старается, чтобы и после окончания института студент получил возможность заниматься тем же, чем в СНО. Кафедры стремятся держать постоянную связь со своими питомцами. Например, кафедра тепловых и контрольно-измерительных приборов ежегодно проводит конференции своих выпускников.

В работе студенческого научного общества нашего института есть много положительного, заслуживающего одобрения. И все же ответственные задачи, стоящие перед высшей школой, настоятельно требуют серьезного улучшения деятельности СНО. Разговор о конкретных путях этого улучшения, о том, что нужно предпринять в этом отношении ректорату, кафедрам, общественным организациям, еще только начинается. Желательно, чтобы на страницах газеты выступили со своими предложениями студенты и аспиранты, преподаватели и профессора нашего института.

Ж. БРОВИНА,
студентка

МЫСЛИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ...

НИ ДЛЯ кого не секрет, что участие студентов в научной работе на кафедрах не только приносит пользу самим студентам, но и плотоядно оказывается на научной деятельности сотрудников кафедр. Большое число студентов, привлекаемых к научным исследованиям, — первый признак активности коллектива кафедры. В процессе разработки новых идей и решения возникающих проблем необходим широкий фронт исследования, и в этом случае студенты могут оказать существенную помощь.

Характерным примером в этом отношении является, на наш взгляд, постановка студенческой научной работы на кафедре тепловых и контрольно-измерительных приборов. Привлечение студентов к исследованиям является здесь хорошей традицией.

В начале пятидесятых годов на кафедре теплофизики был организован научный студенческий кружок под руководством профессора Г. М. Кондратьева и аспиранта Г. Н. Дульгина (ныне профессора, доктора технических наук, заведующего кафедрой). Наиболее активными участниками кружка были ставшие теперь сотрудниками кафедры кандидаты технических наук Н. А. Ярышев, Е. С. Платунов, Э. М. Семашкин. Члены кружка — кандидаты технических наук Б. И. Олейник, А. И. Лазарев, О. А. Сергеев и другие стали ведущими сотрудниками ряда научно-исследовательских организаций.

Результатом их научной деятельности в то время была, в частности, разработка теории регуляризации теплового режима.

В 1957 году была создана проблемная лаборатория тепловых приборов и измерений, что еще больше оживило студенческую научную работу на кафедре. Большое внимание исследовательской деятельности студентов уделяли Н. А. Ярышев, Е. С. Платунов, Н. Н. Тарновский. Это не означает, что остальные сотрудники стояли в стороне. Нельзя, пожалуй, назвать ни одного из них, кто не руководил бы несколькими студентами.

Студенческий научный кружок кафедры стал школой подготовки наиболее квалифицированных кадров. Как правило, студенты, активно участвовавшие в работе проблемной лаборатории, быстрее входили в жизнь предприятия и организации, куда они были распределены. Например, Эльвира Ермолина (выпускница 1961 года), участвовавшая в разработке теории теплового режима полупроводниковых приборов, является в настоящее время старшим инженером конструкционного бюро полупроводниковых приборов; Ефим Литовский (выпускник 1962 года) за-

нимает должность младшего научного сотрудника в Институте огнеупоров. Успешно трудаются и другие члены студенческого кружка — выпускники кафедры 1958—1963 годов.

Наиболее же подготовленные и проявившие склонность к научной работе становились впоследствии аспирантами кафедры: В. Черкасов, Ю. Володин, А. Смирнов, Р. Испирян, В. Федоров. Все они в настоящее время завершают работу над кандидатскими диссертациями.

Сейчас на кафедре, кроме дипломантов, работает около 15 человек. Среди них можно назвать студентов, работающих со второго и третьего курсов, Ю. Заричняка, М. Еремеева, Л. Хейстер.

Что же касается курсовых и дипломных проектов, то можно с удовлетворением отметить, что они постоянно носят реальный характер. Многие студенческие работы вошли в научные отчеты по различным темам или нашли свое оформление в виде отдельных узлов работающих установок, лабораторных работ и действующих моделей. Работы, выполняемые по заказам

предприятий Ленинграда, внедрены в производство. Например, дипломные работы В. Бабина, В. Андриановой нашли применение на Ленинградском объединении оптико-механических предприятий.

Как же организована работа студентов на кафедре? Студенты привлекаются руководителями, начиная с третьего (а иногда и со второго) курса. Они проходят испытательный срок, выполняя отдельные небольшие задания, которые, впрочем, требуют и инициативы, и способности, и главное, настойчивости. Студент входит в жизнь коллектива кафедры, знакомится со спецификой работы, приобретает некоторые навыки. Те, кого отпугивает с первых же шагов кажущаяся будничность работы, поступают опрометчиво. Уже через некоторое время (полгода или год) их ждут интересные, во многих случаях самостоятельные работы, которые перерастают в курсовые и дипломные проекты.

Можно было бы привести еще много примеров, подтверждающих приведенные выше положения. Мы могли бы, в частности, сослаться из наш личный опыт, но ограничимся лишь следующим замечанием. Научная работа студентов может быть организована только при активном участии коллектива кафедры.

Кафедра должна привлекать студентов, обеспечивать их интересной, самостоятельной работой, проводить беседы со студентами младших курсов. Опыт показывает, что затраты времени в этом случае окупается. Польза, повторяем, взаимная. Перефразируя известное положение Ильфа и Петрова, можно сказать: воспитание квалифицированных помощников — дело рук самих сотрудников кафедры.

С. БУРАВОЙ, инженер кафедры тепловых и контрольно-измерительных приборов; А. КАИДАНОВ, аспирант

использующая реферат в качестве учебного пособия.

Да, на кафедрах много самых разнообразных интересных дел. И даже, когда студент, занимавшийся в кружке СНО, заканчивает институт, для него кафедра значит очень многое. При распределении выпускников кафедра старается, чтобы и после окончания института студент получил возможность заниматься тем же, чем в СНО. Кафедры стремятся держать постоянную связь со своими питомцами. Например, кафедра тепловых и контрольно-измерительных приборов ежегодно проводит конференции своих выпускников.



С увлечением занимаются научной работой студенты радиотехнического факультета Марина Фисун, Валентин Егоров и Лариса Бодолажская.

СОЛИДНАЯ БАЗА

ОДНИМ из важнейших навыков, которые приобретает студент в институте, является умение самостоятельно выполнять и решать различного рода исследовательские инженерные задачи. Участие в СНО дает в этом направлении большие возможности и положительно решает вопрос о целенаправленности занятий студента.

В СНО приходится рассматривать различные практические и теоретические вопросы, которые возникают в процессе исследования и обработки полученных результатов. При этом сталкивается с большой массой литературы, освещющей новые отрасли радиотехники. Это, естественно, расширяет кругозор, так как решаются вопросы, выходящие за пределы программного курса. Очень часто одновременно решается и вопрос специализации, что также важно, учитывая современное развитие науки.

Все то время, которое затрачивает студент на самостоятель-

ную работу в СНО, ни в коей мере не сказывается отрицательно на повседневных академических занятиях. Напротив, студент более рационально организует свой рабочий день, а знания и навыки, полученные в процессе работы с радиоизмерительными приборами, оказывают огромную помощь в выполнении лабораторных работ и способствуют лучшему усвоению теоретических курсов.

Таким образом, создается довольно солидная база для дальнейшей деятельности на инженерном поприще.

Б. ШТЕРЛЯЕВА,

студентка 560-й группы