



Кафедра ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома и дирекции
Ленинградского института точной механики и оптики

№ 39 (271)

Вторник, 1 декабря 1959 г.

Выходит с 1931 г.

Цена 10 коп.

Выполнить задачи, поставленные партией

Июньский Пленум ЦК КПСС поставил перед научно-исследовательскими, проектными организациями и высшими учебными заведениями задачу ускорить технический прогресс во всех отраслях народного хозяйства. Решение этой задачи имеет огромное значение для выполнения исторической программы развернутого коммунистического строительства, выдвинутой XXI съездом нашей партии.

В 1959 году только в вузах Министерства высшего образования СССР ведется более 30 тысяч исследований, имеющих целью разрешение важнейших научно-технических проблем и оказание помощи производству. Активно участвует в работе, направленной на выполнение семилетнего плана, и коллектив нашего института. 25 ноября состоялось общеинститутское открытое партийное собрание, на котором был обсужден вопрос о ходе выполнения решений июньского Пленума ЦК КПСС и о мерах по улучшению творческого содружества коллектива института с производством. Директор института А. А. Капустин в своем докладе отметил, что объем научной работы в институте, по сравнению с 1953 г., вырос более чем в 2,5 раза. На кафедрах, в проблемных и отраслевых лабораториях ведутся исследования, имеющие большое значение для приборостроения, для многих отраслей народного хозяйства. Разрабатываются электронно-измерительная аппаратура, новые оптические приборы, быстродействующие электронные математические машины, разрешается проблема повышения ритмичности производства, использования производственных мощностей и повышения производительности в приборостроении, проблема технического применения полупроводников и многие другие. К 1 ноября 1959 г. институт выполнил годовой план НИР на 82 проц. В их числе сверхскоростная киносъемочная камера ССКС-1 (до 200 тыс. кадров в секунду) для исследования быстро протекающих процессов, аппаратура и устройства для организации диспетчерского контроля производства в кузнецко-прессовом цехе № 2 Новокраматорского завода, опытный образец установки для непрерывного определения электрического сопротивления движущейся неизолированной тонкой проволоки и другие. Среди научных тем, значащихся в плане этого года, имеется ряд тем, в которых решаются задачи, связанные с автоматизацией производства. В этом направлении работают кафедры организации производства, технологии приборостроения, ТОП и тепловых приборов, радиотехники, автоматики и телемеханики и другие.

Июньский Пленум ЦК КПСС указал на необходимость вести научные исследования и решать технические проблемы в тесном содружестве с работниками промышленности. На 1959 год кафедрами института заключено 19 договоров по содружеству с целым рядом предприятий. Помимо этого, 13 июля 1959 г. институт заключил договор по содружеству с оптико-механическим заводом на 6 лет (1959—1964 гг.) и затем дополнительное соглашение о совместном проведении

награждения научно-исследовательских работ. Договор и соглашение имеют своей целью повышение производительности труда на заводе и досрочное выполнение им семилетнего плана.

Хорошую инициативу проявила комсомольская организация института, установив деловой контакт с комсомольскими организациями ряда ленинградских заводов. Перестройка системы высшего образования открывает перед студентами широкие возможности для оказания помощи производству. Одним из путей является разработка реальных дипломных и курсовых проектов, имеющих практическое значение для связанных с институтом предприятий. Большую роль в привлечении студентов к работе по содружеству с производством может сыграть организованное в институте студенческое конструкторское бюро.

Ответственные задачи, стоящие перед коллективом института, требуют мобилизации всех сил и устранения недостатков, мешающих успешному решению научно-технических проблем. Этот вопрос явился предметом обсуждения на общеинститутском партийном собрании. Активное участие приняли в прениях Г. Городинский, Б. Мишин, В. Чуриловский, К. Щелкунов, Г. Громов, П. Стрелков. Еще не все работники кафедр, как указывалось на собрании, принимают активное участие в научной работе. Ученые института, за небольшим исключением, имеют мало контактов с цеховыми работниками, с новаторами производства. Работой по содружеству с производством в целом занят лишь небольшой процент преподавателей. Почти отсутствуют в институте такие прогрессивные формы проведения научных исследований, как комплексное решение проблем силами ряда кафедр и совместная их разработка учеными и заводскими специалистами. Серьезным недостатком является отставание с выполнением плана по госбюджетным работам, подчас небольшое их практическое значение, распыление сил кафедр по мелким вопросам. Нельзя считать удовлетворительным положение, когда лишь 112 из 245 штатных преподавателей института имеют ученыe степени кандидатов и докторов наук. Вопросы подготовки научных кадров, особенно кадров высшей квалификации, приобретают сейчас исключительную важность. Недостаточно широко вовлекаются в научную работу и работу по содружеству с производством студенты. Требует расширения деятельность студенческого научного общества, студенческого конструкторского бюро и т. д. Стоит подумать о создании комплексных бригад из ученых, работников предприятий и студентов.

Партийное собрание указало, что для выполнения стоящих перед нами задач нужна большая организационная работа партийных бюро института и факультетов, активные действия всех коммунистов. Расширять творческое содружество с предприятиями, решить ряд научно-технологических проблем и помочь ленинградской промышленности в выполнении семилетки по росту производительности труда в пять лет — наш долг, наша важнейшая обязанность перед партией и народом!

Как организовано курсовое проектирование

В этом году деканат РТФ по указанию директора института решил усилить конструкторско-технологическую часть образования. Курс «Расчет и конструирование деталей и узлов радиоаппаратуры» в нынешнем семестре по сравнению с прошлогодним намного шире. Особо рассматриваются конструкции отдельных узлов. Большое внимание обращено на расчет и конструирование малогабаритных элементов радиоаппаратуры на СВЧ.

В будущем году этот курс расширится еще больше. Будут введены расчеты полупроводниковых приборов, печатных схем на элементах НЧ и СВЧ и общие вопросы надежности радиоэлектронной аппаратуры. Понадобятся прочные теоретические знания по всем изучаемым предметам.

Конструкторско-технологическая подготовка должна войти во все курсы: теоретические основы радиотехники, усиительно-приемные устройства, радиоизмерения и т. д. Нужно изучать не только схемы приборов, но и разбираться в их конструкции.

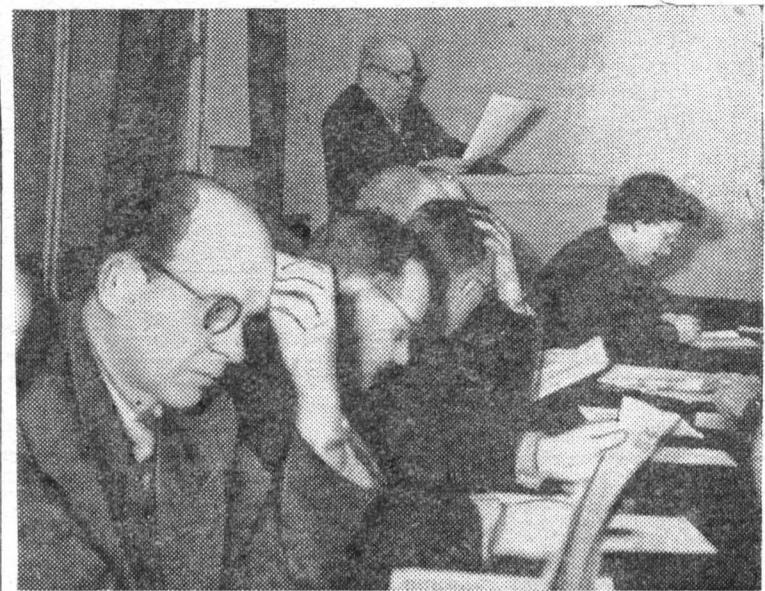
Кафедра технологии приборостроения должна в своих курсах учитывать профиль каждого потока. Почему бы, например, когда речь идет об обработке деталей, не говорить о деталях радиоаппаратуры, на лекциях у студентов потока радиотехников. Это было бы полезнее студентам, чем привлечение какого-нибудь отвлеченного примера.

Воспитать инженера-радиотехника — задача совсем нелегкая. Он должен владеть методами расчета не только электрических схем, но и их конст-

Расширить содружество с промышленностью

Недавно состоялось заседание Ученого совета, на котором был заслушан доклад заместителя директора по научной работе профессора Н. П. Соболева «Об участии ЛИТМО в работах оптико-механического завода по досрочному выполнению им семилетнего плана.»

Вот, что сообщил Н. П. Соболев об этом заседании.



ПОСЛЕ доклада и выступлений членов совета в постановлении совета была отмечена успешная работа кафедры организации и планирования предприятий, которая осуществила на заводе контроль и учет работы поточных линий цеха фотоаппаратов. В результате завод получил годовую экономию 600.000 рублей.

В результате обмена мнениями, решено, что оптико-механическому заводу будут помогать в работе кафедры организации и планирования предприятий, технологии приборостроения, оптико-механических приборов, теории оптических приборов, автоматики и телемеханики, теории механизмов и машин и деталей машин, сопротивления материалов, химии и др.

Кафедры эти примут участие в совместной с заводом разработке таких вопросов, как создание современных станков для обработки стекла и асферических поверхностей, в частности, создание автоматических линий для обработки и сборки оптических деталей и т. д.

рированием. В последнее время на конструирование как раз обращалось мало внимания. Этот недостаток необходимо устранить.

Для современного инженера-радиотехника необходима прочная техническая база и умение воплощать теорию в жизнь.

На снимке: Ученый совет института. Кроме того, на Ученом совете института было решено предложить кафедрам подобрать темы дипломных проектов с таким расчетом, чтобы они соответствовали тематике 7-летнего плана завода.

Все кафедры института должны при выборе тем научных работ аспирантов и соискателей ученых степеней учитывать в максимальной мере тематику 7-летнего плана завода.

Необходимо, чтобы все кафедры провели циклы лекций и докладов, а также консультации и экспертизы по вопросам этой тематики.

Ученый совет института постановил, в связи с обращением пяти институтов Ленинграда ко всем ученым высших учебных заведений, научно-исследовательских и проектных институтов, обязать коллективы кафедр нашего института с особой энергией расширить, углубить и ускорить работы по содружеству с промышленностью города Ленина и других городов Советского Союза.

На снимке: Ученый совет института.

В РЕДАКЦИИ газеты я получил задание написать о том, как проходит курсовое проектирование на IV курсе потока радиотехников. В деканате РТФ мне предложили отправиться к доценту А. Н. Иванову. Вот что он рассказал.

Выпускник нашего института во время работы на производстве часто встречается с необходимостью разработать конструкцию прибора определенной мощности, габаритов и веса. При прежней постановке образования успешно решить эту задачу было очень трудно, так, как в основе курсовых проектов большей частью были расчеты схем усилителя или отдельных узлов приемника с незначительным конструкторским расчетом какой-либо детали или даже просто компоновка деталей. А для решения такой задачи надо знать расчет не только схемы, но и конструкции узлов и деталей, знать материалы, технологию изготовления этих деталей.

Нельзя полагаться только на одни справочники, каждой формуле надо пользоваться творчески.

Курсовые проекты в этом году на IV курсе резко отличаются от прошлогодних. Тематика их весьма разнообразна. Особое внимание уделено конструкторскому расчету. Такие проекты введены впервые, поэтому не все получается гладко.

У одних студентов задания более сложные, чем у других. На это тоже следует обратить внимание и в будущем устранить эти недочеты.

Задавая тему курсового проекта, зачастую не удается показать студентам проектируемый им узел наглядно. Это происходит потому, что лаборатория имеет очень мало ме-

ста, нет достаточного количества таблиц, стендов. Загляните хотя бы в лабораторию деталей приборов. Посредине стоят столы, заваленные аппаратурой, в комнате тесно, друг к другу прилепились различные приборы для постановки лабораторных работ. На самом деле столы должны предназначаться для студентов, которые пришли бы сюда и в спокойной обстановке рассмотрели бы образцы приборов и их элементов.

После беседы с А. Н. Ивановым я решил поговорить с кем-нибудь из студентов. Студент 478-й группы Ю. Арямкин рассказал мне, что он делает сложный курсовой проект на тему «Ферритовый модулятор для антенных переключателей». Сначала работать было очень трудно, так как в проекте решается сравнительно новая задача, литературы по этой теме очень мало — только в английском журнале. Пришлось переводить нужный материал с помощью А. Н. Иванова и товарищей по группе. Это очень помогло. Сейчас работа идет к концу. Осталось начертить и написать объяснительную записку.

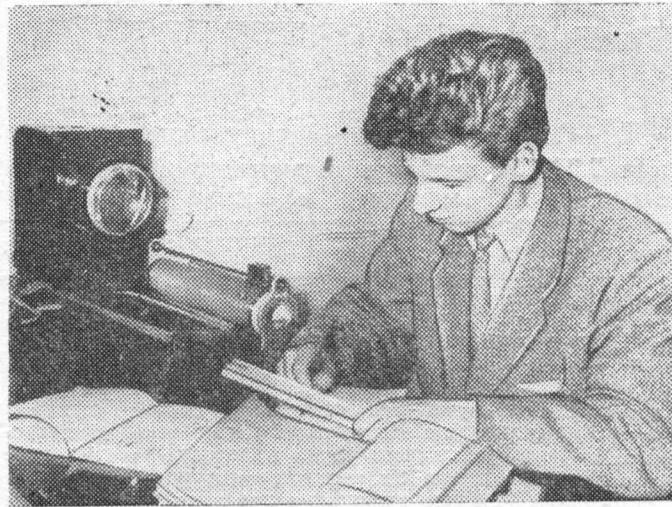
М. КАЛИБАЕВ,
студент 478-й группы

Проработаются на курсовыми проектами



На кафедре теории оптических приборов идет работа над курсовыми проектами. Студент Лу Хань-минь занят киномикроустановкой (слева), Б. Кузьмин тоже трудится над своим проектом (справа).

Фото З. Степановой



Предлагаем создать кинолекторий

Это надо обсудить

В НАСТОЯЩЕЕ время коллектива нашего института работает над претворением в жизнь решений партии и правительства об укреплении связи высшей школы с жизнью страны. Осуществляется ряд мероприятий, которые дадут возможность сделать еще более ощущим наш вклад в семилетку.

Большое значение в этом деле имеет пропаганда опыта передовых предприятий в деле широкого внедрения автоматизации и механизации производственных процессов, информация о новейших достижениях советской и зарубежной науки и техники. Задача научно-технической пропаганды является важной и неотрывной стороной учебного процесса. Она может и должна быть совмещена с задачей идеино-политического воспитания.

С этой целью в СССР выпускается значительное количество документальных, научно-популярных и учебных фильмов, которые лишь из-за плохой организации показа не всегда доходят по назначению. Фильмы посвящаются как отраслям науки и техники, так и важным событиям в жизни СССР и зарубежных стран.

Имеется реальная возможность наладить показ таких фильмов и в нашем институте. Для этого можно было бы организовать на средства профкома комсомольский кинолекторий «Семь — в пять». Организация его была бы вполне по силам комсомольцам института, если бы... если бы не трудности, преодолеть которые комитету ВЛКСМ совсем не под силу без помощи партбюро и дирекции.

С тем, чтобы дать возможность смотреть фильмы студентам, занимающимся в разные смены, необходимо проводить в день по крайней мере 2 сеанса: в 13.30 и 18.30 (было бы хорошо и в 16.30). К сожалению, Актовый зал

как на пер. Грибцова, 14, так и на пр. М. Горького, 49, обычно в это время занят.

Однако если принять во внимание важность мероприятия и его полезность, а также то, что демонстрация многих кинофильмов продолжается, как правило, минут 10—15, то для преодоления этой трудности достаточно увеличить перерыв между лекциями в день сеанса минут на 5—10.

Сложней обстоит дело на пр. М. Горького, 49. Во-первых, пожарная инспекция института разрешает там показ фильмов только на узкой пленке (она изготавливается на негорючей основе). Следовательно, нужен узкопленочный киноаппарат. В институте в настоящее время есть два таких киноаппаратов — один принадлежит киностудии «Литомильм» и нуждается в серьезном ремонте, а второй — на кафедре технологии приборостроения. Можно надеяться, что эта проблема будет решена, особенно если учесть, что есть студенты, которые в свое время работали кинематографиками и имеют квалификационные удостоверения на право демонстрации фильмов.

Наконец, последняя трудность уже внешнего характера: надо договориться с ЛОК Кинопроката. Если партбюро, дирекция и комитет ВЛКСМ института смогут обеспечить кинолекторий регулярным снабжением интересующими нас кинофильмами, то эта трудность будет преодолена.

Показ различных учебных, технических, научно-популярных фильмов, а также киновыпусков «Новости дня», «Наука и техника», «Иностранная кинохроника», «Ленинградская кинохроника» и др. будет хорошей помощью в деле политической и учебной работы со студентами.

З. АРОНОВ,
политсектор ТМ

Сатиру нельзя подменять смехачеством

□ К открытию «Окон»

ЯРКИМИ разноцветными пятнами вошли в жизнь института «Окна ЛИТМО». Газета приветствует нового собрата по перу и желает ему всего, что принято желать в таких случаях. Это дело, требующее немедленного и энергичного отклика.

Когда хотят сказать «хорошо», говорят «хорошо» и только, пояснений не делают. Всякому видно, что хорошо, но к тому, что именуется «не очень хорошо» или «плохо», отношения могут быть самые разнообразные. Поэтому сказать «не совсем хорошо» куда труднее, ибо свое утверждение надо обосновать. Я постараюсь сделать это, отметив некоторые досадные просчеты «Окон», которые в дальнейшем могут нанести большой ущерб делу.

«Что такое плохо» — вот эпиграф статьи. Я не собираюсь или почти не собираюсь говорить о хороших сторонах, они очевидны.

В очень малой степени, но все же имеется у нас тяга к абстрактному обезличиванию своей работы. Речь идет о критике, которая ни к кому, в частности, не относится. Часто вы плохо «фотографируете» плохое, очевидное и понятное. Только факты, только имена и фамилии — вот что необходимо. Я ни минуты не сомневаюсь в том, что никто не захочет увидеть свою фамилию еще разок в том оформлении, которое присуще вашему стилю работы, а отвлеченные художества никого не заденет. Каждый, просмотрев все по порядку, решит, что это не о нем, а о соседе, что сам он лучший из лучших.

И еще хочу призвать вас к аккуратности в работе. Рисовать надо так, чтобы ваши плакаты не пестрели ребусами, ваш долг — предельная ясность, а на стенах виднеется несколько листов, докопаться до смысла которых зело тяжко. Иногда плакат выполнен так, что приобретает смысл самый нелепый. Возьмем иллюстрацию к разбору «Дела Липатова». Ведь на ней смеха и сожаления достоин не муж виновницы скандала, а члены комитета. Ни один из тех, кто сидят справа, не в состоянии сопротив-

ляться могучему напору враждебной воли, и кажется, мучительно решает про себя — бежать или прятаться. Мы-то знаем, что это не так, но что могут думать гости института о наших лучших студентах?

Было бы очень хорошо, если бы вы все время крепко помнили смысл того, что стоит в заголовке — «Окна сатиры». Именно сатиры, злого, бьющего смеха, не юмора. А в характере некоторых ваших работ намечается явная тенденция к юмористике и смехачеству. Вы выбрали грозный заголовок, так извольте его оправдать.

Неплохо бы вам расширить поле деятельности. К примеру, плакату «Работа по профилю» место там, где проходит практика, а не в стенах вуза, где он ничего, кроме сочувствия, не вызовет и ничем не поможет.

В заключение мне хочется привести и немного перефразировать в применении к нам слова Маяковского: надо приветствовать «Окна ЛИТМО» и войти с ними в контакт. Студенты, преподаватели и все, кому дороги судьба товарища и честь вуза, должны помочь «Окнам», снабжать их материалом. Дело это, несомненно, большое и общее.

М. ИВАНОВ,
студент II курса РТФ

Запросы ДОСААФ надо удовлетворить

20 ноября состоялась отчетно-выборная конференция первичной организации ДОСААФ ЛИТМО.

Конференция показала, что за отчетный период достигнуты некоторые положительные результаты в деятельности общества. Организация выросла численно и сейчас насчитывает 76% студентов в своих рядах. Намеченные планы работы выполнены. Занимаются стрелковая, парашютная секции, кружок автолюбителей.

Вместе с тем конференция отметила, что деятельность оборонного общества может быть значительно активизирована. Для этого необходима прежде всего определенная материальная база, активная организаторская деятельность комитета первичной организации, самих членов общества.

Конференция поставила задачу перед новым составом комитета добиться получения автомашины для работы кружка автолюбите-

О проведении

Подписки на газеты и журналы

15 ДЕКАБРЯ заканчивается подписка на периодическую печать на 1960 год. Уже сейчас можно подвести некоторые итоги этого важного политического мероприятия. Чтобы полнее выявить запросы сотрудников института и иметь возможность познакомить всех с выпускаемыми изданиями, в этом году впервые в институте подписку проводят профоргги на кафедрах и в отделах. Раньше этим занимались общественные уполномоченные по факультетам. Результат этой работы не замедлил сказаться: подписка проходит успешнее.

Однако не все факультетские уполномоченные полностью используют свои возможности по привлечению к организации подписки профоргов. Так было на факультете точной механики и в АХЧ.

Нетерпимо отношение комитета комсомола к такому важному мероприятию, как подписка на периодическую печать среди студенчества. С 15 октября по 15 ноября проводился месячник распространения молодежных журналов. Однако никто из студентов не подписался на журналы «Молодой коммунист», «Комсомольская жизнь», «Молодая гвардия», «Библиотека Комсомольской правды». А ведь эти журналы помогают молодежи работать, учиться и жить по-коммунистически.

Вся работа комитета ВЛКСМ по организации подписки ограничилась назначением ответственного за это мероприятие. Естественно, что один В. Аграчев не смог справиться с таким большим делом. Подписка на газеты и журналы среди студентов прошла очень плохо. Сравните такие цифры: сотрудники оптического факультета подписались на периодические издания в целом на сумму в 14.000 рублей, студенты же института — только на 5.000 рублей.

Секретарь комитета комсомола Г. Громов должен помочь В. Аграчеву успешно завершить проведение подписки среди студенчества. Еще не поздно исправить положение.

С. СПЕРАНСКИЙ