

Этот специальный номер газеты «Кадры приборостроению» знакомит читателей с одним из ведущих вузов страны — Ленинградским ордена Трудового Красного Знамени институтом точной механики и оптики. За полвека плодотворной деятельности ЛИТМО стал кузницей кадров для

отечественного приборостроения, в его стенах родились многие замечательные научные идеи, возникли целые школы исследователей и экспериментаторов, создано множество приборов, находящихся на уровне мировых стандартов.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



# Кадры ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА  
ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА  
ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 31 [1196] ● Понедельник, 19 ноября 1984 г. ● Выходит с 1931 года ● Цена 2 коп.

## ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

Для ознакомления с профилем и специальностями института приглашаем будущих абитуриентов побывать в аудиториях и лабораториях ЛИТМО.

«День открытых дверей» проводится для по-

ступающих в воскресенье, 17 марта, в главном учебном корпусе [Саблинская ул., 14], и в воскресенье, 21 апреля, в учебном корпусе № 2 пер. Гривцова, 15]. Начало в 12 часов.

XXVI съезд партии и последующие Пленумы ЦК КПСС поставили перед советским народом ответственные задачи по созданию материально-технической базы развитого социализма, ускоренному развитию экономики, повышению качества продукции.

Огромное значение для совершенствования работы по подготовке квалифицированных кадров имело вышедшее в июле 1979 года постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов».

Важную роль в подготовке инженеров для приборостроительной промышленности играет Институт точной механики и оптики. В апреле 1980 года исполнилось 50 лет со дня организации ЛИТМО. Тогда это было первое в стране специализированное высшее учебное заведение по подготовке кадров для бурно развивающегося оптического и точного приборостроения. С тех пор институт подготовил десятки тысяч инженеров, которые успешно трудятся в различных областях народного хозяйства, ЛИТМО по существу преобразился в политехнический приборостроительный институт.

В числе 32 высших учебных заведений нашей страны ЛИТМО находится в непосредственном подчинении Минвуза СССР и является базовым приборостроительным вузом.

Сейчас институт готовится принять в свой коллектив новое пополнение студентов.

Профессора, преподаватели и студенты-старшекурсники проводят беседы на предприятиях и в школах Ленинграда, рассказывают молодежи о специальностях, по которым институт готовит инженеров. Огромное число писем приходит к нам со всех концов Советского Союза от молодежи, желающей получить высшее образование в нашем вузе.

В ЛИТМО имеются три дневных факультета — инженерно-физический, оптический, точной механики и вычислительной техники.

На инженерно-физическом факультете ведется более усиленная физико-математическая подготовка студентов. Обучение на этом факультете совмещает фундаментальность университетского образования с привитием практических навыков и знаний, характерных для технических вузов.

На оптическом факультете подготавливаются конструкторы и технологи для оптической промышленности. Современный оптик должен понимать разнообразные и тончайшие физические процессы, уметь применять для их описания математический аппарат и в то же время иметь

●  
**Г. ДУЛЬНЕВ, профессор, доктор технических наук, ректор института**  
●

хорошую инженерную подготовку.

Особенностью выпускника Факультета точной механики и вычислительной техники является усиленная подготовка в области современной вычислительной техники, ее математического обеспечения, автоматики и телемеханики.

В учебных планах и программах всех трех факультетов большое внимание уделяется дисциплинам фундаментального цикла, а именно: общей физике, теоретической физике, высшей математике, основам математического программирования, теоретической механике, химии, электронике и другим предметам. Объем дисциплин по этим курсам на разных факультетах несколько отличается. На старших курсах идет более целенаправленное формирование специалиста как по характеру будущей деятельности, так и в выбранной области науки и техники.

Учеба в институте — серьезный и напряженный труд, требующий



## ПРИГЛАШАЕМ В ЛИТМО!

дисциплины и настойчивости. Наша молодежь идет в вузы для того, чтобы подготовиться к большой и ответственной деятельности, чтобы стать в первые ряды строителей коммунистического общества.

Студентам ЛИТМО предоставлены все возможности для плодотворной и успешной учебы, работы и отдыха. Профессора и преподаватели передают им свои знания и огромный опыт. Институт располагает многочисленными и хорошо оснащенными лабораториями и опытным педагогическим коллективом.

Наши ученые проводят крупные исследования, имеющие большое народнохозяйственное значение. В институте функционируют три проблемных и двенадцать отраслевых лабораторий. При институте организован вычислительный центр, оснащенный современными машинами, оборудован вычислительный зал для студентов, созданы студенческие дисплейные классы.

Широкое применение в учебном процессе получают технические средства обучения. Оборудованы кабинеты для контроля текущей успеваемости с помощью разл. ных машин и с комплексным использованием техничес-

ких средств.

Большую работу проводит коллектив института в содружестве с предприятиями Ленинграда и других городов страны. К научной деятельности, к участию в творческом содружестве работников науки с производством с каждым городом все шире привлекаются студенты.

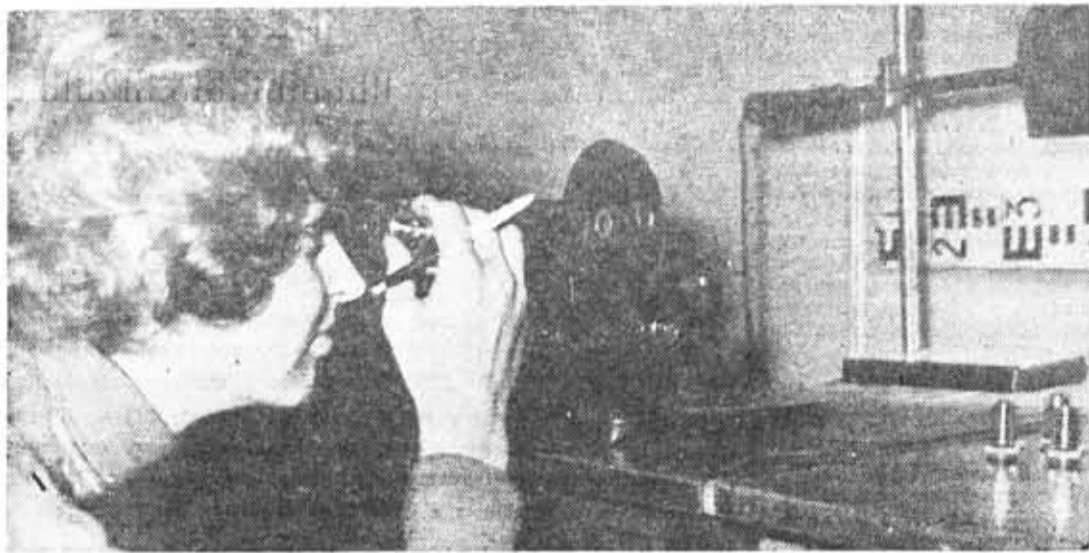
Учебный процесс в институте непрерывно совершенствуется. В проблемных и отраслевых лабораториях, в вычислительном центре института студенты уже с младших курсов совместно с научными работниками, преподавателями выполняют плановые работы. Эти работы являются частью учебного процесса, а реализации учебных планов часто приводят к решению научных и инженерных задач.

Много внимания уделяется в институте физическому воспитанию студентов. В распоряжении студентов имеется благоустроенное общежитие, спортивно-оздоровительный лагерь на Карельском перешейке.

За заслуги в подготовке высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства и развитие научных исследований институт в 1980 году награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Коллектив орденоносного Ленинградского института точной механики и оптики готов принять в свои ряды новое пополнение. Мы верим, что к нам придет новый отряд инициативных и трудолюбивых студентов, которые с упорством и настойчивостью будут штурмовать вершины науки.

# ПЯТЬ ФАКУЛЬТЕТОВ ИНСТИТУТА ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ РАСКРЫВАЮТ ПЕРЕД ВАМИ ДВЕРИ!



**ОПТИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ**



# ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН



ОПТИЧЕСКИЙ факультет готовит инженеров-оптиков широкого профиля. Все этапы производства — от создания принципиальной схемы до выпуска готового изделия — находятся в сфере деятельности инженеров, окончивших наш факультет.

Развитие современной науки и техники во всем разнообразии ее разделов и разветлений стало немислимимым без использования оптики и оптических приборов. Это обусловлено универсальностью применения света, который является и средством познания в науке, и инструментом в измерительной технике. Современный оптический прибор представляет собой сложный комплекс оптики, электроники и точной механики.

Оптико-механическая промышленность бурно развивается, растут потребности в квалифицированных инженерных кадрах. Задача оптического факультета ЛИТМО — старейшего и крупнейшего факультета подобного профиля в стране — заключается в том, чтобы наилучшим образом удовлетворить такие потребности. Он расширяется, организуются кафедры, выпускающие инженеров по новым направлениям.

Факультет включает в себя кафедры оптических приборов, теории оптических приборов, технологии оптических деталей и покрытий, конструирования и производства оптических приборов, технологии приборостроения.

Выпускники кафедры оптических приборов могут быть использованы в большинстве отраслей промышленности, науки и техники. Они знакомятся с наблюдательными и измерительными оптическими приборами, оптико-фотографическими приборами, приборами оптической локации и навигации, приборами с использованием волоконной и интегральной оптики. В процессе обучения будущие инженеры получают практические навыки не только в области традиционного конструирования, а также и в области автоматизированного проектирования оптических приборов с применением ЭВМ. Выпускники работают инженерами-конструкторами в КБ и инженерами-исследователями в лабораториях.

На кафедре теории оптических приборов будущие специалисты получают знания и практические навыки автоматизированного проектирования и исследования оптических систем. По окончании института выпускники работают инженерами-конструкторами вычислительных бюро и лабораторий.

На кафедре технологии оптических деталей и покрытий студенты изучают технологические процессы изготовления оптических деталей, включая элементы волоконной и интегральной оптики, с применением средств вычислительной техники рассчитывают конструкции многослойных покрытий с заданными свойствами и разрабатывают технологические процессы их изготовления, исследуют и контролируют с помощью современной аппаратуры свойства оптических материалов, деталей и покрытий. Выпускники — инженеры технологи-оптики используются для организации и руководства производством в оптических цехах

предприятий, проведения научно-исследовательских работ в области оптической технологии, механизации и автоматизации производства, создания гибких автоматизированных производств.

На кафедре конструирования и производства оптических приборов будущие инженеры получают знания по технологии сборки, методам юстировки и испытанию оптических приборов и систем. По окончании института выпускники работают в технологических бюро и сборочных цехах.

На кафедре технологии приборостроения изучаются особенности технологии для гибкого автоматизированного производства. Потребность в специалистах этого профиля особенно актуальна на современном этапе. Выпускники работают в специализированных на применении ЭВМ технологических бюро.

На всех выпускающих кафедрах студенты широко привлекаются к разработке и исследованию новых оптических приборов для народного хозяйства.

Выпускники оптического факультета имеют фундаментальную теоретическую и практическую подготовку по производству оптических приборов с применением ЭВМ.

На кафедрах оптического факультета работают известные ученые и опытные педагоги — заслуженный деятель науки и техники РСФСР лауреат Ленинской премии, четырежды лауреат Государственной премии доктор технических наук профессор М. М. Русинов, лауреаты Ленинской премии — заслуженный деятель науки и техники РСФСР доктор технических наук профессор С. П. Митрофанов, заведующий базовой кафедрой профессор В. А. Зверев; лауреаты Государственной премии — доктора наук П. Д. Иевнов, А. П. Грамматин, кандидат наук Э. М. Лившиц; заведующие кафедрами профессор Г. В. Погарев, С. М. Кузнецов, С. А. Сухопаров, Л. Н. Андреев.

**А. ДЕМИН.**

доцент, декан оптического факультета

гармоник, преобразование частот, нелинейные поглощения и отражения для управления процессом генерации.

**БЫСТРЫМИ ТЕМПАМИ** развивается оптоэлектронная техника, включающая в себя исследование и разработку различных систем и приборов, используя

ганическое сочетание оптического и электронного трактов, которые на выходе дают определенный сигнал. При необходимости этот сигнал может быть обработан вмонтированными в прибор миниатюрными вычислительными машинами.

На кафедре спектральных и

позволяет во много раз увеличить точность измерений и улучшить характеристики приборов.

Интерференционные приборы используются для проведения исследований микрогеометрии поверхности, для решения задач по изучению структуры газовых потоков в аэродинамике, по исследованию неоднородностей и напряжений в деталях и конструкциях, для изучения явлений в низкотемпературных и в высокотемпературных разрезах.

Новые достижения в волновой оптике — открытие голографии (полная запись волнового поля объекта) — дали новое направление в науке. Весьма перспективным является развитие голографической интерферометрии.

**В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ** в различных областях новейшей техники большое значение приобрели теплофизические проблемы. На всех этапах разработки устройств криогенной оптики, квантовой электроники, атомной и криогенной энергетики, радиоэлектроники возникает необходимость учета интенсивных внутренних и внешних тепловых воз-

действий. Важное место занимают теплофизические задачи в технологии волоконной и интегральной оптики, развитие которой привело к огромным изменениям в технике связи, электронно-вычислительной технике, медицине и многих других областях техники.

## ЗАВТРАШН ЕГО ДНЯ

Инженеры, способные решать такие задачи, обучаются на кафедре теплофизики.

Выпускники кафедры работают в тесном контакте с разработчиками приборов, активно участвуя в процессе проектирования, и поэтому должны обладать прочными знаниями в соответствующих специальных областях. Особенностью их деятельности является необходимость экспериментального и теоретического изучения большого числа совместно протекающих процессов: тепловых, механических, гидродинамических, оптических, химических, диффузионных. На основе результатов таких исследований создаются многопараметрические системы управления сложными объектами и системы их автоматизированного проектирования,

базирующиеся на широком применении ЭВМ, микропроцессоров и систем автоматизированного сбора и обработки информации.

Перечисленная здесь проблематика представляет определенные требования к подготовке инженера-теплофизика, а именно, в учебной программе предусмотрена обширная фундаментальная подготовка по физике, аналитической и вычислительной математике, электронике, автоматизации научных исследований и производственных процессов, электронно-вычислительным машинам.

Все кафедры факультета имеют квалифицированный преподавательский состав и возглавляются известными специалистами в соответствующих областях науки. На факультете работают заслуженные деятели науки и техники РСФСР профессора, доктора технических наук Г. Н. Дульнев и К. И. Крылов, доктора технических наук и профессора Т. А. Глазенов, И. М. Нагибина, Л. Ф. Порфирьев, С. П. Авдеев, В. Г. Дегтярев, А. А. Киселев, Н. И. Тарасов, А. В. Сечкарев, Н. А. Ярышев, В. В. Тогатов, Г. Н. Грязин.

**В. ПРОКОПЕНКО,**

доцент, доктор технических наук, декан инженерно-физического факультета

щих оптические генераторы. Оптоэлектроника изучается на кафедре оптико-электронных приборов. В таких устройствах тесным образом обнаруживается непосредственное взаимодействие оптики, электроники и электронно-вычислительной техники.

Оптико-электронные приборы отличаются тем, что они воспринимают оптическое излучение в весьма широком диапазоне для волн, включая крайнюю фиолетовую и дальнюю инфракрасную области. Полученный электронный сигнал на выходе таких приборов и систем после соответствующего усиления используется для автоматического управления или преобразуется в видимое глазом изображение. В таких приборах имеет место ор-

оптико-физических приборов изучаются спектральные, спектрофотометрические, интерференционные, поляризационные и другие приборы, построенные на принципе физической оптики. Спектральные приборы, работающие в широком диапазоне от радиоволн до ультрафиолетовой области спектра, нужны для контроля состава и структуры вещества в различных отраслях промышленности.

Исследование процессов в пламенах различных типов требует скоростной регистрации явлений в плазме одновременно в широком спектральном диапазоне. Эти задачи требуют создания сложных приборов со скоростной разверткой спектра и применения многолучевой интерференции. Применение лазерного излучения



**ФАКУЛЬТЕТ** точной механики и вычислительной техники осуществляет подготовку инженеров-приборостроителей по исследованию, проектированию, производству и эксплуатации электромеханических, электронных и кибернетических приборов и систем. Современные приборы и системы точной механики и технической кибернетики создаются на основе последних достижений в области физики, электротехники, электроники, вычислительной техники и автоматики. Будущие инженеры получают на факультете фундаментальную подготовку в этих областях знаний, а также специальную инженерную подготовку по теории, проектированию и производству определенного класса приборов и систем, составляющих избранную специальность.

Факультет готовит инженеров-приборостроителей по следующим

специальностям: «Приборы точной механики», «Электронные вычислительные машины», «Конструирование и производство электронной вычислительной аппаратуры», «Автоматика и телемеханика».

Специальность «Приборы точной механики» охватывает широкий класс приборов и систем для измерения и регистрации временных и пространственных параметров разного рода процессов и объектов. Такие приборы — своеобразные «органы чувств» информационно-измерительных контролируемых и управляющих систем, используемых при проведении научных исследований, для контроля производственных процессов, управления технологическими процессами, кораблями, самолетами и другими движущимися объектами. Общее свойство таких приборов и систем — точность, которая достигается за

счет использования тонких физических эффектов, прецизионных конструкций, реализуемых электронными устройствами и вычислительными машинами.

Будущий инженер по приборам точной механики может специализироваться в одном из следующих направлений: «Приборы времени», «Приборы и автоматы для контроля размеров», «Бортовые приборы управления».

Специализация «Приборы времени» связана с обширным классом приборов точной механики, предназначенных для измерения времени, ускорений и скоростей. Этот класс приборов, который когда-то ограничивался часами и судовыми хронометрами, в связи с развитием науки и техники

Специализация «Бортовые приборы управления» связана с приборными системами, контролирующими и измеряющими параметры движения кораблей, самолетов и других систем. Для точного определения параметров движения и пространственных координат объекта используются электромеханические и электронные комплексы и методы технической кибернетики. ЭВМ и лазерная техника открыли новые перспективы в области бортовых приборов управления.

Специальность «Электронные вычислительные машины» связана с разработкой, производством и эксплуатацией ЭВМ и систем обработки данных автоматизированных систем управления произ-

водством, технологическими процессами и транспортом, информационно-измерительных систем для научных и промышленных применений. Инженер по ЭВМ приобретает синтетические знания в области схемотехники, программирования и системотехники, позволяющие разрабатывать и обеспечивать эксплуатацию электронных вычислительных устройств, программ, управляющих работой ЭВМ, и систем обработки данных различного назначения. Трудно назвать область человеческой деятельности, которая может обойтись без применения ЭВМ. Специальность «Электронные вычислительные машины» позволяет инженеру участвовать в научных исследованиях и управлении предприятиями, в проектировании энергетических систем и оптических приборов.

# СПЕЦИАЛЬНОСТИ С БОЛЬШИМ БУДУЩИМ

получил широкое распространение в научных исследованиях, автоматике, в системах навигации и управления движущимися объектами.

Специализация «Приборы и автоматы для контроля размеров» связана с обеспечением гибкого автоматизированного производства, основанного на использовании систем, числового программного управления и роботов, средствами для измерения линейных и угловых величин — автоматических измерительных устройств и комплексов. Приборы для измерений, точность которых исчисляется малыми долями микрона и угловой секунды, создаются на основе последних достижений физики, оптики, электроники и прецизионной технологии. Программируемые автоматы для контроля размеров реализуют в себе сложные комплексы действий по перемещению контролируемых изделий, измерению величин и обработке результатов измерений. В настоящее время контролируемые автоматы строятся, как измерительные роботы, организация которых позволяет быстро перестраиваться на выполнение различных работ.

«Электронные вычислительные машины» связана с разработкой, производством и эксплуатацией ЭВМ и систем обработки данных автоматизированных систем управления производством, технологическими процессами и транспортом, информационно-измерительных систем для научных и промышленных применений. Инженер по ЭВМ приобретает синтетические знания в области схемотехники, программирования и системотехники, позволяющие разрабатывать и обеспечивать эксплуатацию электронных вычислительных устройств, программ, управляющих работой ЭВМ, и систем обработки данных различного назначения. Трудно назвать область человеческой деятельности, которая может обойтись без применения ЭВМ. Специальность «Электронные вычислительные машины» позволяет инженеру участвовать в научных исследованиях и управлении предприятиями, в проектировании энергетических систем и оптических приборов.

Специальность «Конструирование и производство электронной вычислительной аппаратуры» — детище физики полупроводников и микроэлектроники. Современная микроэлектроника базируется на использовании уникальной технологии, позволяющей изготавливать схемы из сотен и тысяч

электронных элементов и соединений между ними на одном квадратном миллиметре полупроводника. Конструирование схем, состоящих из тысяч электронных элементов и соединений между ними, организация технологических процессов, обеспечивающих вложение в 1 кв. мм тысяч «деталей» за счет точного управления потоками атомов, — вот основные задачи, решаемые инженерами по конструированию и производству электронной вычислительной аппаратуры. Исправлять ошибку в изготовленной таким образом схеме невозможно и,

чтобы исключить ошибки, конструкции и технологическое оснащение создаются с использованием систем автоматизации проектирования, в которых ЭВМ берет на себя трудоемкие функции по корректному воплощению сформулированных инженером решений.

Специальность «Автоматика и телемеханика» охватывает сферу исследования, проектирования производства и эксплуатации систем автоматического и дистанционного управления, которые получили широкое распространение во всех областях техники. Автоматика управляет движением самолетов и кораблей, промышленными станками и телескопами.

На кафедрах факультета точной механики и вычислительной техники работают высококвалифицированные специалисты и опытные профессора: заслуженный деятель науки и техники РСФСР лауреат Государственной премии С. А. Майоров, заслуженный деятель науки и техники РСФСР Ю. А. Сабинин, Б. А. Арефьев, К. И. Гуляев, В. А. Иванов, В. А. Каракашев, Г. И. Мельников, О. Ф. Немолоднов.

**Г. НОВИКОВ,**  
профессор, доктор технических наук, декан факультета точной механики и вычислительной техники

## Инженерно-физический факультет

**ИНЖЕНЕРНО - ФИЗИЧЕСКИЙ** факультет готовит высококвалифицированных инженеров в области оптико-электронных приборов, спектрально-оптико-физического приборостроения, приборов квантовой электроники, теплофизических измерений.

Характер работы молодых специалистов, заканчивающих наш факультет, может быть различным: исследовательским, конструкторско-исследовательским, исследовательско-технологическим.

Для работы в области современного новейшего приборостроения специалист должен иметь отличную подготовку в области фундаментальных дисциплин физико-математического, электронного и электротехнического циклов, хорошо знать

современную вычислительную технику, инженерные дисциплины.

В состав факультета входят кафедры оптико-электронных приборов, спектральных и оптико-физических приборов, квантовой электроники и теплофизики.

Кафедры готовят инженеров-приборостроителей, способных решать сложные физические и инженерные задачи; выпускник нашего факультета должен быть инженером с хорошей теоретической подготовкой и одновременно физиком с инженерной психологией.

Области приборостроения, изучаемые на факультете, очень увлекательны и имеют большую перспективу развития. В современной оптической, оптико-электронной областях знаний, в теплофизике происходят существенные изменения, открываются новые принципы, на которых строятся приборы; меняется подход к старым представлениям, создаются принципиально новые приборы, устройства и системы.

Особенно бурно развиваются

представления в области теоретической оптики, физической оптики, квантовой электроники. На факультете имеются четыре выпускающих кафедры и шесть общеобразовательных кафедр.

Инженерно-физический факультет находится в стадии становления и развития. Кафедры

физики и математики, теоретической физики, электротехники и электроники, обеспечивающие фундаментальную подготовку студентов, а также специальные кафедры ведут большую работу по совершенствованию учебной и научной деятельности, по оснащению лабораторий современной аппаратурой с тем, чтобы с младших курсов приобрести студентов к научным исследованиям по специальности.

Фундаментальную теоретическую подготовку студентов по оптике на факультете обеспечивает кафедра теоретической физики. На базе дисциплин, читаемых преподавателями этой кафедры, а также общеобразовательных кафедр, студенты, приступающая к изучению специальных дисциплин, смогут выполнять серьезные научные исследования.

Уже в настоящее время на всех выпускающих кафедрах факультета проводится цикл учебно-исследовательских работ, которые дают возможность студенту максимально проявить самостоятельность и инициативу.

**СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ** специалистов на факультете под-

держивается его названием. Отметим некоторые основные научные направления кафедр факультета.

На кафедре квантовой электроники изучается взаимодействие электромагнитного излучения с электронами, входящими в состав атомов, ионов, молекул. Используя это взаимодействие, можно получить определенный вид излучения, связанный с входным сигналом жесткими частотными и фазовыми соотношениями. Такое излучение называется когерентным.

Когерентность излучения, обеспечиваемая радиоэлектронными приборами, в общем случае не свойственна оптике, в которой обычно частота и фаза испущенного сигнала находятся в случайном соотношении с фазой входного сигнала. Только в пос-

ледние десятилетия были созданы приборы, генерирующие когерентные электромагнитные колебания в ультрафиолетовом, видимом и инфракрасном диапазонах спектра, — лазеры.

Успехи, достигнутые оптической квантовой электроникой, огромны. С помощью лазеров, работающих в непрерывном режиме, могут быть получены мощности в несколько киловатт. Использование лазеров в технике связи позволит получить огромное количество каналов с неизменной скоростью и емкостью передачи. Лазеры применяются в технологии (резка и сверление материалов, сварка), в медицине (лазерный хирургический нож), гироскопии и других областях техники.

Возможность генерирования электромагнитного излучения высокой временной когерентностью привела к использованию методов радиотехники и появлению новых направлений в оптике. Изучаются процессы, в веществах, вызываемые действием интенсивного излучения, разрабатываются многие задачи нелинейной оптики — генерация

# ФИЗИКА И ТЕХНИКА

# ДЕЛ НЕПОЧАТЫЙ КРАЙ

ПРОИДЕТ СОВСЕМ немного времени и вы войдете в дружный коллектив студентов нашего института, станете членами комсомольской организации ЛИТМО. Одним из основных задач, которая стоит перед вузовским комсомолом, — это качество учебы. Комсомольцы ЛИТМО стали инициаторами движения «Ни одного отстающего рядом!». Широко привлекаются наши студенты к научно-исследовательской работе, что позволяет им глубже познаться с избранной специальностью, закрепить теоретические знания на практике.

Успех в учебе во многом определяется атмосферой, которая ца-

рит в группе. Сдружиться, лучше узнать друг друга помогут спортивные состязания, туристские и военно-патриотические слеты, конкурсные недели факультетов, работа в студенческих строительных отрядах.

В институте работает факультет общественных профессий, на котором можно получить вторую специальность. Здесь готовят лекторов-пропагандистов, экскурсоводов по Ленинграду, фотокорреспондентов, искусствоведов и т. д. Всего на факультете идет обучение по 34 специальностям.

С приходом лета для комсомольской организации начинается «третий трудовой семестр». Дви-

жение студенческих строительных отрядов в нашем институте имеет славную историю. Бойцы ССО института трудятся во всех уголках нашей Родины: в Ленинграде и области, в Коми АССР и на Тюменской земле, в Астраханской области и Ставропольском крае. Выезжают наши отряды в ГДР и ЧССР.

Строительный отряд — это труд и отдых. Это возможность проверить свои силы, внести конкретный вклад в развитие экономики страны, это настоящая школа коллективизма.

Для каждого из вас в вузе много дел: они ждут вашей энергии и инициативы.

Владимир ГАВРИЛОВ,  
заместитель секретаря  
комитета ВЛКСМ

# КОГДА

# ЗАЖИГАЮТСЯ

# ОТНИ

Вечернее  
отделение

ВЕЧЕРНЕЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЛИТМО существует около 30 лет и за это время выпустило значительное число высококвалифицированных специалистов, работающих в различных областях приборостроения.

Студенты, изучая дисциплины, аналогичные дисциплинам дневных факультетов, выполняют для углубления и закрепления знаний лабораторные работы, посещают практические занятия. Темы курсовых и дипломных проектов в большинстве случаев являются реальными и решают конкретные задачи, выдвигаемые предприятиями, где работают вечерники.

Для создания благоприятных условий студентам вечернего отделения с первого курса предоставляется ежегодно дополнительный отпуск для подготовки и сдачи экзаменов. На пятом курсе вечерникам для подготовки к занятиям выделяется еженедельно один свободный день с оплатой 50 процентов получаемой заработной платы. Студентам-дипломникам для выполнения дипломного проекта полагается четырехмесячный оплачиваемый отпуск.

В 1975 году в ЛИТМО прошла реорганизация вечернего отделения, направленная на улучшение подготовки специалистов без отрыва от производства. Вместо прежнего вечернего факультета созданы два новых с большей дифференциацией подготовки.

На вечернем факультете оптики и точной механики изучаются оптические и оптико-электронные приборы, приборы точной механики и технология приборостроения.

С 1983 года на этом факультете начата подготовка специалистов с ускоренным сроком обучения (4 года и 4 месяца) для лиц, имеющих среднее специальное образование и стаж практической работы по специальности.

На вечернем факультете вычислительной техники и автоматики изучают автоматику и телемеханику, электронные вычислительные машины, конструирование и производство электронно-вычислительной аппаратуры.

Более подробные сведения об изучаемых студентами дисциплинах можно найти в публикуемых в этом номере газеты статьях деканов дневных факультетов.

В. КУЛАГИН,  
доцент, декан ВФОТМ



# ЧТО? КАК? ГДЕ?

ПРАВИЛА ПРИЕМА в Ленинградский институт точной механики и оптики общие для всех технических вузов.

При поступлении в институт необходимо подать заявление на имя ректора института с указанием избранного факультета и специальности. К заявлению прилагаются:

- характеристика для поступления в вуз, документ о среднем образовании (в подлиннике);
- автобиография;
- медицинская справка (форма № 286);
- четыре фотокарточки (снимок без головного убора, размером 3x4).

Поступающий представляет характеристику, выдаваемую профсоюзными и другими общественными организациями, руководителями предприятий, учреждений, правлениями колхозов, а выпускники общеобразовательных школ — руководителями и общественными организациями школ.

Поступающие на обучение с отрывом от производства и имеющие стаж работы не менее двух лет при подаче заявления представляют выписку из трудовой книжки, заверенную руководителями предприятия или учреждения.

Лица, направленные в установленном порядке на обучение в вуз непосредственно промышленными предприятиями, стройками, совхозами, колхозами и т. п., дополнительно представляют направление по установленной форме.

Награжденные по окончании школы медалью, окончившие среднее специальное учебное заведение или среднее профтехучилище с дипломом с отличием, сдают только один устный экзамен по физике. Получив оценку «пять», они освобождаются от дальнейшей сдачи вступительных экзаменов, а при получении оценки «четыре» или «три» сдают экзамены по всем соответствующим дисциплинам.

Лица, имеющие в документе о среднем образовании оценки «отлично» и «хорошо», средний балл не ниже 4,5 и сдавшие два вступительных экзамена (математика и физика, устно) не менее, чем на 9 баллов, освобождаются от дальнейшей сдачи экзаменов.

Вступительные экзамены в институте проводятся по математике (письменно и устно), физике (устно), русскому языку и литературе (письменно).

Наш адрес: Ленинград, Саблинская ул., 14, почтовый индекс — 197101.

# Подготовительные курсы

С ЦЕЛЬЮ ПЛАНОВЕРНОЙ подготовки абитуриентов к вступительным экзаменам при институте работают подготовительные курсы.

Для того, чтобы охватить учебной все категории абитуриентов, у нас установлены различные формы и сроки обучения: девяти-, шести-, четырехмесячные вечерние курсы без отрыва от производства. Документы о приеме на учебу принимаются соответственно в сентябре, декабре, феврале и июне.

Для иногородних абитуриентов организованы заочно-очные подготовительные курсы со сроками

обучения десять, семь и пять месяцев.

Методика занятий на курсах включает в себя повторение основных теоретических вопросов, решение конкурсных задач, контрольные работы, сочинения и домашние задания. Занятия проводятся по математике, физике, русскому языку и литературе в строгом соответствии с программой вступительных экзаменов Минауза СССР.

Задача администрации и преподавателей состоит не только в том, чтобы освежить и привести в систему знания слушателей, но

и подготовить их к институтскому порядку обучения, делая упор на привитие навыков самостоятельной работы с учебным материалом.

Слушатели курсов обеспечиваются учебно-методическими пособиями, для них проводятся консультации.

Преподаватели курсов в своей работе руководствуются методом индивидуального подхода к каждому слушателю, стремятся укрепить в них уверенность в своих силах, психологически подготовить их к экзаменам.

На курсах ведется работа по профориентации слушателей. Мы добиваемся, чтобы в процессе учебы на курсах слушатели сознательно и твердо выбрали для себя будущую специальность и

факультет, чтобы они стали патриотами ЛИТМО.

Для этого проводятся беседы об истории и традициях института, студенческой жизни, раздаются пропагандистские и справочные материалы. Многие сотни абитуриентов обучаются на курсах с большой для себя пользой: в 1984 году 67 процентов наших слушателей стали студентами.

Мы приглашаем ленинградскую молодежь на подготовительные курсы ЛИТМО и постараемся сделать все, чтобы помочь вам совершить ответственный шаг в жизни — стать студентами.

Наш адрес: Саблинская ул., 14, тел. 238-85-57.

В. ОКИШЕВ,  
начальник подготовительных курсов

# СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ

ЕСЛИ ТЫ ХОЧЕШЬ стать специалистом в области новейшего приборостроения и учиться в высшем учебном заведении, где созданы хорошие условия совершенствования спортивных способностей, то приглашаем тебя поступать в наш институт.

Летом студенты ЛИТМО имеют возможность отдохнуть в оздоровительно-спортивном лагере «Ягодное», расположенном в одном из живописных уголков Карелии на берегу озера Березоговое. Тебе будет предоставлена возможность широкого выбора

для занятий в любой из 27 спортивных секций (легкая атлетика, гимнастика, лыжи, вольная борьба, самбо, дзюдо, фехтование, шахматы, шашки, пулевая и стендовая стрельба, волейбол, баскетбол, ручной мяч, футбол, хоккей, многоборье ГТО, биатлон, плавание, коньки, художественная гимнастика, горные лыжи, альпинизм, туризм, спортивное ориентирование, тяжелая атлетика, бокс). Организируются новые секции — дельтапланеризма, виндсерфинга, радиоспорта, воднолыжного спорта.

Интересна и разнообразна спортивная жизнь ЛИТМО. Ежегодно проводится спартакиада по 14 видам спорта. Наши студенты участвуют в городских, всесоюзных и даже в европейских и мировых первенствах. Из стен института вышли: чемпионка мира по гимнастике Тамара Манина, чемпионка мира по фехтованию Борис Лукомский; призеры международных соревнований и олимпийских игр мастера спорта Л. Каляев и В. Шапранова (легкая атлетика), Е. Горюшков и Ю. Позаров (спортивная гимнас-

тика), Л. Никитина и Т. Сменакова (баскетбол). Студент ЛИТМО Петр Наниев был чемпионом мира по вольной борьбе в 1983 году и победителем многих международных соревнований.

Абитуриент! Ждем тебя в ЛИТМО!

Ю. ДЕТКОВ,  
доцент, заведующий кафедрой физической культуры и спорта

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-30106 Заказ № 2162

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