

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 технические идеи, возникли научные школы, создано множество приборов, находящихся на уровне лучших мировых образцов.



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



# Кадры ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 19 [1370] ● Вторник, 14 июня 1988 г. ● Выходит с 1931 года ● Цена 2 коп

**ЛЕНИНГРАДСКИЙ** ордена Трудового Красного Знамени институт точной механики и оптики — политехнический приборостроительный вуз, осуществляющий подготовку инженеров для оптического, точного и кибернетического приборостроения. Институт является базовым по оптическим специальностям вузом Государственного комитета СССР по народному образованию.

Приборостроение — одна из наиболее актуальных отраслей науки и техники. Инженеры-приборостроители обеспечивают научные исследования во всех областях естествознания, техники и медицины, автоматизации технологического оборудования и производства в целом. Приборостроение является катализатором научно-технического прогресса.

В основу подготовки инженеров-приборостроителей в ЛИТМО положены принципы фундаментальности образования, формирования инженеров широкого профиля и целевой подготовки специалистов. Фундаментальность образования обеспечивается за счет углубленного изучения физики, математики и общинженерных дисциплин — механики, электроники, физической оптики, кибернетики. Широта профиля выпускаемых институтом специалистов обеспечивается направленностью учебного процесса на освоение методов научно-исследовательской деятельности, инженерного проектирования, конструирования, технологической подготовки и организации производства приборов и систем различного назначения. Фундаментальность инженерной подготовки позволяет выпускникам института осваивать новые научные направления, методы проектирования и производства приборов и

гарантирует профессионализм инженера на десятилетия. Широкий профиль подготовки обеспечивает инженерам возможность работы в различных отраслях народного хозяйства и быструю адаптацию к проблематике приборов различного применения.

Для быстрой адаптации молодых специалистов организована целевая подготовка студентов для отраслей и предприятий народного хозяйства. На старших курсах студенты получают подготовку по роду деятельности

инженер-оптик должен понимать разнообразные и тончайшие физические процессы, уметь применять для их описания математический аппарат, и в то же время иметь хорошую инженерную подготовку.

Особенностью выпускника факультета точной механики и вычислительной техники является усиленная подготовка в области современной вычислительной техники, программного обеспечения ЭВМ, автоматизации и телемеханики.

годами научного исследования и решения научно-технических задач. В учебных и научно-исследовательских лабораториях студенты проводят самостоятельные исследования по актуальным направлениям приборостроения, создают образцы новых приборов и установок. Институт располагает современным вычислительным центром с дисплейными классами, в которых студенты осваивают практику работы с ЭВМ и решают инженерные задачи в течение всего периода обучения.

и отраслевых лабораториях, в вычислительном центре института студенты уже с младших курсов совместно с научными работниками, преподавателями выполняют плановые работы.

Одновременно с инженерной подготовкой студенты имеют возможность получить общественную профессию лектора, организатора спортивной и культурно-массовой работы. Много внимания уделяется в ЛИТМО повышению общекультурного уровня студентов, гуманитарному об-

## Г. НОВИКОВ, профессор, доктор технических наук, ректор ЛИТМО

(исследователь, конструктор, технолог) и конкретному классу приборов с учетом будущего места работы.

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 привнесением практических навыков и знаний, необходимых для инженерной деятельности.

На оптическом факультете подготавливаются конструкторы и технологи для оптической промышленности. Современный ин-

женер-оптик должен понимать разнообразные и тончайшие физические процессы, уметь применять для их описания математический аппарат, и в то же время иметь хорошую инженерную подготовку.

Преподавание в институте вводит высококвалифицированные специалисты и педагоги, внесшие значительный вклад в развитие науки и приборостроения. Своим знанием и опытом передают студентам заслуженные деятели науки и техники РСФСР профессора Т. А. Глазенов, Г. Н. Дульнев, К. И. Крылов, С. П. Митрофанов, М. М. Русинев, Ю. А. Сабинин.

Институт располагает современной учебно-лабораторной базой, позволяющей овладеть ме-

Ученые института проводят крупные исследования, имеющие большое народнохозяйственное значение. В институте функционируют три проблемных и большое число отраслевых лабораторий. За развитие науки и техники профессорам С. П. Митрофанову и М. М. Русиневу присуждены Ленинские премии, ряду сотрудников — Государственные премии. К научной деятельности, выполнению заказов промышленности широко привлекаются студенты. По результатам своих исследований и разработок студенты ежегодно публикуют статьи и получают свидетельства об изобретениях.

Большое место уделяется развитию у студентов навыков самостоятельной работы, творческого мышления. В проблемных

разованию, художественному творчеству, физвоспитанию. В распоряжении студентов имеется благоустроенное общежитие, спортивный комплекс, спортивно-оздоровительный лагерь на Карельском перешейке.

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

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

**Инженерно-физический факультет**



**ИНЖЕНЕРНО - ФИЗИЧЕСКИЙ факультет** готовит для нашей страны и стран социалистического содружества инженеров по профилю современной оптики, оптико-электронных и квантовых приборов, теплофизики и моделирования, автоматизации и управления технологическими процессами.

Выпускники факультета работают в исследовательских институтах и на заводах в качестве ведущих специалистов. Характер их работы различен: исследовательский, конструкторский — с элементами макетирования и исследований, технологический — с моделированием процессов, их компьютеризацией и исследованием.

Подготовка студентов базируется на углубленном изучении фундаментальных дисциплин физико-математического и электронного циклов, освоении вычислительной техники.

Выпускники факультета овладе-

вают знаниями в области современных разделов оптики: когерентной, нелинейной, адаптивной, волоконной, интегральной, силовой. Они изучают технику программирования и основы построения систем обработки сигналов оптического и радиодиапазона, постигают теорию управления и автоматизации прецизионных технологических процессов.

Фундаментальная подготовка осуществляется на кафедрах математики, физики, теоретической физики, электроники и электротехники, а также на некоторых кафедрах других факультетов института.

Деятельность факультета построена по кафедральному принципу, студенты уже с первых дней пребывания в институте знакомятся с выпускающей кафедрой. Они могут участвовать в научной работе, постигая ее основы сначала в студенческих научных обществах, а затем выполняя учебно-исследовательские работы.

Содержание подготовки специалистов на факультете подчеркивается 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 находится в случайном соотношении с фазой входного сигнала. Только в последние десятилетия были созданы приборы, генерирующие когерентные электромагнитные коле-

Изучаются процессы в веществах, вызываемые действием интенсивного излучения, разрабатываются многие задачи нелинейной техники оптики — генерация гармоник, преобразование частот, нелинейные поглощения и отражения для управления процессом генерации.

Быстрыми темпами развивается оптоэлектронная техника, — включающая в себя исследова-

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

На кафедре спектральных и оптико-физических приборов изучаются спектральные, спектрофотометрические, интерференционные, поляризационные и дру-

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ФОТОНИКА,

бения в ультрафиолетовом, видимом и инфракрасном диапазоне 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 заданной скоростью и емкостью передачи. Лазеры также применяются в технологии (резка и сверление материалов, сварка), в медицине (лазерный хирургический нож), гироскопии и других областях техники.

Возможность генерирования электромагнитного излучения с высокой временной когерентностью привела к использованию методов радиотехники и появлению новых направлений в оптике.

и разработку различных систем и приборов, использующих оптические генераторы. Она 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 длин 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 органическое сочетание оптического и электронного

приборы, построенные на принципах 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 плазме различных типов требует скоростной регистрации явлений в плазме при одновременном спектральном разложении. Эти задачи требуют создания сложных приборов со скоростной разверткой спектра и применения многолучевой интерференции. Применение лазерного излучения позволяет во много раз увеличить точность измерений и улучшить характеристики приборов.

Интерференционные приборы используются для проведения исследований микрогеометрии по-



борными системами, контролирующими и измеряющими параметры движения кораблей, самолетов и других систем. Для точного измерения и определения параметров движения и пространственных координат объекта используются электромагнитные 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 производством, технологическими процессами и транспортом, информаци-

**Факультет**

**ТОЧНОЙ**

**МЕХАНИКИ**

**И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ**

**ТЕХНИКИ**



и производству электронно-вычислительной аппаратуры.

**ФАКУЛЬТЕТ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ** осуществляет подготовку инженеров-приборостроителей по исследованию, проектированию, производству и эксплуатации электромагнитных, электронных и кибернетических приборов и систем. Современные приборы и системы точной механики и технической кибернетики создаются на основе последних достижений в области физики, электроники, электротехники, 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, относящихся к избранной специальности.

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 времен-

ных и пространственных параметров разного рода процессов и объектов. Такие приборы — своеобразные органы чувств информационно-измерительных контролирующих и управляющих систем, используемых при проведении научных исследований.

Будущий инженер по приборам точной механики может специализироваться в одном из следующих направлений: «Приборы времени», «Приборы и аппараты 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 техники получил широкое распространение в научных исследованиях, автоматике.

Специализация «**Приборы и аппараты для контроля размеров**»

— связана с обеспечением гибкого автоматизированного производства, основанного на использовании 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 микрометра и угловой секунды, создаются на основе последних достижений физики, оптики, электроники и прецизионной технологии. Программируемые аппараты для контроля размеров реализуют в себе сложные комплексы действий по перемещению контролируемых изделий, измерению величин и обработке результатов измерений. В настоящее время контролируемые аппараты строятся, как измерительные роботы, организация которых позволяет быстро перестраиваться на выполнение различных работ.

Специализация «**Бортовые приборы управления**» связана с при-

орно-измерительных систем для научных и промышленных применений. Инженер по ЭВМ приобретает синтетические знания в области схмотехники, программирования и системотехники, позволяющие разрабатывать и обеспечивать эксплуатацию электронных вычислительных устройств, программ, управляющих работой ЭВМ, и систем обработки данных различного назначения.

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, организация технологических процессов, обеспечивающих вложение в 1 кв. мм тысяч деталей за счет точного управления, потоками атомов, — вот основные задачи, решаемые инженерами по конструированию

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, прокатными станами и телескопами, современными гибкими производственными системами.

На кафедрах факультета точной механики и вычислительной техники работают высококвалифицированные специалисты и опытные профессора: заслуженный деятель науки и техники РСФСР Ю. А. Сабинин, Г. И. Новиков, Б. А. Арефьев, К. И. Гуляев, В. А. Иванов, Г. И. Мельников, О. Ф. Немоловичев.

**В. КАРАВАШЕВ,**  
профессор, доктор технических наук, декан ФТМВТ

# СПЕЦИАЛЬНОСТИ С БОЛЬШИМ БУДУЩИМ

верхности, 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 разрядах.

Новые достижения в волновой оптике — открытие голографии (полная запись волнового поля

физические 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.

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

Выпускники кафедры работают

автоматизации процесса.

Работа в этой области требует глубоких знаний физики, химии, законов теплообмена, электроники и вычислительной техники. Поэтому студенты, выпускаемые кафедрами физической химии и теплофизики, осваивают принципы моделирования процессов, спектроскопию, принципы модуляции оптического излу-

## ФИЗИКА, ЭЛЕКТРОНИКА

объекте) — дали новое направление в науке. Весьма перспективным является развитие голографической интерферометрии.

Подготовка специалистов по одному из новых направлений в оптике — оптоэлектронике (фотонике) — ведется кафедрой твердотельной оптоэлектроники. Оптоэлектроника представляет собой молодое, только родившееся направление в науке и технике.

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 воздействий. Важное место занимают тепло-

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.

Сложные и тонкие процессы получения волоконных световодов, элементов интегральных и градиентной оптики невозможно осуществить без основательной

и его детектирования, изучают основы технологии волоконных световодов, тонкие методы дистанционных измерений, основы построения и применения управляющих комплексов.

Все кафедры имеют квалифицированный преподавательский состав и возглавляются известными специалистами в соответствующих областях науки. На факультете работают доктора технических наук и профессора Т. А. Глазенько, И. М. Нагибина, В. М. Золотарев, Л. Ф. Порфирьев, Г. Б. Альтшулер, С. П. Авдеев, В. Г. Дегтярев, А. А. Киселев, К. И. Террасов, А. В. Сечкарев, Н. А. Ярышев, В. В. Тогатов, Г. Н. Грязин, Э. Д. Панков, С. Г. Герман-Галкин, Г. И. Шилинский.

**В. ПРОКОПЕНКО,**  
профессор, доктор технических наук, декан инженерно-физического факультета

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 точной современной науки и техники во всем разнообразии ее разделов и разветвлений стало немислимим 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.

Оптическая промышленность бурно развивается, растут потребности в квалифицированных инженерных кадрах. Задача оптического факультета ЛИТМО — старейшего и ведущего факультета подобного профиля в стране — заключается в том, чтобы наилучшим образом как по качеству, так и по количеству удовлетворить такие потребности. Он расширяется, организуются кафедры, выпускающие инженеров по новым направлениям — видеотехники, моделирования оптических систем.

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

Выпускники кафедры оптических приборов работают в большинстве направлений промышленности, науки и техники, а именно с медицинскими оптическими приборами, измерительными приборами, оптико-фотографическими приборами, приборами оптической локации и навигации, приборами с использованием волоконной и интегральной оптики. В процессе обучения будущие инженеры получают практические навыки в области проектирования оптичес-

кой техники 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 лаборато-

рий.

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 — работают в оптических цехах и лабораториях предприятий, проводят исследовательские работы в области оптической технологии, механизации, автоматизации производства, создания гибких автоматизированных производств.

На кафедре конструирования и производства оптических приборов будущие инженеры получают знания по автоматизированной технологии сборки, методам юстировки и испытанию оптических приборов и систем.

На кафедре технологии приборостроения изучаются особенности технологии для гибкого автоматизированного производства. Потребность в специалистах

Оптический  
факультет



## ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН

этого профиля особенно возрастает на современном этапе.

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 и профессор В. А. Зверев; лауреаты Государственной премии — профессор П. Д. Иванов, В. П. Вейко, А. П. Грамматин, доценты Э. М. Лившиц, Г. И. Цужанова; профессора Л. Н. Андреев, Е. Г. Лебедев, Ю. Г. Шнейдер.

**А. ДЕМИН,**  
доцент, кандидат технических наук, декан оптического факультета



## КАК ПОСТУПИТЬ В ЛИТМО?

ПРИЕМ ДОКУМЕНТОВ на дневное отделение будет производиться с 25 июня по 15 июля.

Экзамены проводятся с 16 по 5 августа. Зачисление производится до 5 августа.

Правила приема предусматривают проведение трех письменных экзаменов: по русскому языку и литературе, по математике и физике.

Экзамен по русскому языку и литературе — предварительный, с оценкой по двухбалльной системе.

Экзамены по физике и математике конкурсные, с оценкой по пятибалльной системе.

Экзамен по физике считается профилирующим. Медалисты сдают один экзамен — физику.

На вечернем отделении проводятся три экзамена: письменно по русскому языку и математике — предварительные, с оценкой по двухбалльной системе.

Экзамен по физике — конкурсный, с оценкой по пятибалльной системе.

Конкурс проводится по факультетам отдельно.

К заявлению о приеме в высшее учебное заведение поступающие прилагают документ о среднем образовании в подлиннике, характеристику [рекомендацию] с последнего места работы или учебы, медицинскую справку по форме № 086-у, выписку из трудовой книжки [для имеющих стаж работы], 6 фотокарточек размером 3×4, представляющих паспорт и документ об отношении к воинской обязанности.

Прием документов производится ежедневно с 10.00 до 20.00, кроме воскресенья.

Экзамены на вечернем отделении проводятся в следующие сроки: I поток — с 27 июня по 4 июля, II поток — с 22 по 30 августа, III поток — с 5 по 12 сентября.

Зачисление на вечернем отделении с 14 сентября. Начало занятий с 15 сентября.

На факультете ускоренного обучения дополнительно со сдачей экзаменов в сроки, указанные выше, проводится зачисление по результатам собеседования.

К собеседованию допускаются лица, имеющие среднее специальное образование, работающие по профилю избранной специальности, и имеющие на момент зачисления стаж работы не менее 1 года, а также поступающие на соответствующую специальность в ЛИТМО.

Собеседования проводятся: 23 июня, 13 августа.



Зачисление в вуз проводится по количеству баллов, набранных поступающими на вступительных экзаменах.

Вне конкурса при получении положительных оценок на вступительных экзаменах зачисляются уволенные в запас военнослужащие, пользующиеся установленными государственными льготами, дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей.

Награжденные по окончании средней школы золотой [серебряной] медалью, окончившие среднее или среднее профессиональное техническое училище с дипломом с отличием сдают один экзамен, установленный приемной комиссией. При получении оценки «5» они освобождаются от остальных экзаменов, и зачисляются в вуз, а при получении «4» или «3» — сдают остальные экзамены.

На лиц, окончивших с дипломом с отличием среднее профессионально-техническое училище на базе среднего образования, указанный порядок распространяется при поступлении на специальность, соответствующую полученным профессиям.

Все вступительные экзамены проводятся по программе, составленной в соответствии с учебными программами средней общеобразовательной школы.

На обучение без отрыва от производства вначале проводится по конкурсу зачисление работающих по профилю избранной специальности не менее года; военнослужащих, уволенных в запас в течение трех последних лет; выпускников средних специальных и профессионально-технических учебных заведений, поступающих на родственные специальности. В случае отсутствия конкурса среди этих лиц на оставшиеся места зачисляются по конкурсу другие лица.

При равенстве конкурсных баллов преимуществом пользуются зачисленные получившие военную службу, уволенные в запас в течение трех последних лет, лица, проявившие способности и склонности, наиболее подготовленные к обучению в вузе данного профиля, имеющие стаж работы более двух лет.

# АБИТУРИЕНТ!

**ПОЛУЧЕНИЕ, передача и обработка информации — вот что определяет будущее технологического процесса и составляет основу профиля ЛИТМО.**

Использование электромагнитных волн оптического диапазона

обеспечивает возможности перспективы получения наиболее точной информации, наибольшей скорости ее передачи и обработки, наибольших управляемых мощностей.

Исследованиям и разработке

принципов построения, расчету, конструированию, технологии производства и применению оптической и вычислительной техники посвящены специальности трех факультетов института.

Выбирая одну из специальностей ЛИТМО, ты выбираешь перспективу наиболее интересной и творческой деятельности!

# ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ

С ЦЕЛЮ подготовки абитуриентов к вступительным экзаменам и дальнейшей учебе при институте работают подготовительные курсы.

Для того чтобы охватить учебной все категории абитуриентов, у нас установлены различные формы и сроки обучения: восьми-, шести-, четырехмесячные вечерние курсы; заочные курсы, летние двухнедельные дневные курсы. На курсы принимаются учащиеся выпускных классов школ и ПТУ, учащиеся техникумов, а также лица, имеющие среднее и среднее специальное образование.

Методика занятий на курсах включает в себя повторение основных вопросов программы средней школы по математике, физике, русскому языку и литературе, решение конкурсных задач, написание сочинений, выполнение контрольных работ и домашних заданий.

Задача преподавателей и администрации состоит не только в том, чтобы осветить и систематизировать знания учащихся, но и в подготовке абитуриентов к вузовскому порядку обучения, привитии навыков самостоятельной работы с учебным материалом.

Слушатели курсов обеспечиваются учебно-методическими и информационными материалами. Успешно окончившие курсы получают удостоверение, которое сдают в приемную комиссию.

В процессе обучения слушатели курсов знакомятся со специальностями ЛИТМО. Для этого проводятся беседы ведущих специалистов о научной и учебной работе института, об истории и традициях, о студенческой жизни. Слушатели участвуют в институтских днях открытых дверей, вечерах вопросов и ответов, встречах с руководителями института. Хорошей формой проверки знаний являются олимпиады, призеры которых награждаются дипломами.

Выборочный опрос в 1987 году показал, что большинство учащихся подготовительных курсов получили пользу от занятий, систематизировали свои знания, лучше узнали требования на вступительных экзаменах, психологически подготовились к ним. Среди первокурсников дневного отделения приема 1987 года 48 процентов прошли обучение на подготовительных курсах.

Прием на вечерние курсы производится в сентябре, декабре, феврале. На заочные — с сентября по февраль. На летние курсы — в июне, июле, в зависимости от сроков приемных экзаменов.

Наш адрес: 197101, Ленинград, Саблинская ул., 14.  
Телефон: 238-85-57.

**С. СТАРКОВ,**  
директор подготовительных курсов

## Вечернее

### отделение

# КОГДА ЗАЖИГАЮТСЯ ОГНИ

ВЕЧЕРНЯЯ ФОРМА обучения в ЛИТМО существует 58 лет. Если в 1930 году была только одна вечерний факультет, на котором обучалось 120 студентов, то сейчас в институте имеется вечернее отделение, состоящее из двух факультетов, на которых обучаются около 1400 студентов.

Вечернее отделение готовит инженерные кадры широкого профиля по специальностям, имеющимся на дневных факультетах. Выпускники вечернего факультета овладевают глубокими знаниями в рамках своей специальности, при этом получают фундаментальную физико-математическую подготовку. Занятия со студентами вечернего отделения проводят наиболее опытные и квалифицированные преподаватели.

На вечернем отделении естественным образом объединяются в единый процесс учеба студента в институте и его научно-исследовательская и производственная деятельность на основном рабочем месте. Деканаты вечерних факультетов поддерживают тесную связь с предприятиями, на которых работают студенты вечернего отделения, согласовывают учебные графики и программы обучения с графиком работы и характером деятельности студентов на предприятии.

Качество подготовки инженеров на вечернем отделении существенно зависит от степени соответствия избранной специальности профилю работы на предприятии. Поэтому при поступлении в ЛИТМО на вечернее отделение особенно важно правильно выбрать будущую специальность!

Студенты вечернего факультета оптики и вычислительной техники учатся 6 лет и становятся выпускниками кафедр: вычислительной техники (ВТ), конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры (КПЭВА), автоматики и телемеханики (АТ), оптических приборов (ОП), технологии оптических деталей и покрытий (ТОДП), конструирования и производства оптических приборов (КПОП), оптико-электронных приборов (ОЭП), приборов точной механики (ПТМ), технологии приборостроения (ТПС), квантовой электроники (КЭ), экономики промышленности и организации производства.

Более подробные сведения об изучаемых дисциплинах на вечерних факультетах с шестилетним обучением можно найти в публикуемых в этом номере газеты статьях деканов дневных факультетов.

Обратим особое внимание на вечерний факультет ускоренного обучения. Если вы окончили техникум по специальности, совпадающей с одной из специальностей этого факультета, то диплом об окончании ЛИТМО вы можете получить не через 6 лет, а всего через 4,5 года.

Студенты факультета ускоренного обучения станут выпускниками кафедр ОП, ТОДП, КПОП, ОЭП, ПТМ, ТПС, ЭПОП, ВТ, КПЭВА, АТ и других.

**В. КУЛАГИН,**  
доцент, декан вечернего факультета ускоренного обучения  
**Е. ОЧИН,**  
доцент, декан вечернего вычислительной техники



## ДЕЛ НЕПОЧАТЫЙ КРАЙ

ПРОЙДЕТ совсем немного времени и перед каждым поступающим в наш институт встанет вопрос о том, каким будут годы его учебы, чем они будут наполнены.

Учеба — наш главный труд, мы много времени уделяем повышению ее качества. Многие из первокурсников непременно примут самое действенное участие в работе СНО на кафедрах, что позволит глубже познакомиться с избранной специальностью, закрепить теоретические знания на практике. Комсомольская организация ЛИТМО поставила вопрос о необходимости создания в институте научно-производственных студенческих отрядов, что должно активизировать научную работу будущих инженеров.

Успех в учебе во многом определяется здоровым духом комсомольской группы, кафедры, факультета в целом. Лучше узнать друг друга, сплотиться вам помогут военно-патриотические и туристские слеты, спортивные состязания, конкурсные недели факультетов, КВНЫ, проводимые между кафедральными клубами.

Работает в институте и факультет общественных профессий, который позволит вам получить вторую специальность. Это тренер-общественник, экскурсовод, фотокорреспондент, лектор-пропагандист и многое-многое другое.

А впереди третий трудовой семестр, работа в студенческих строительных отрядах. География наших ССО широка. Это Ленинградская область, Коми АССР, Тюменская и Астраханская области. Интеротряды нашего вуза работают в ГДР, ЧССР. В этом году еще один отряд отправился в Польскую Народную Республику. Студенческие отряды нашего института имеют славную традицию. Отряд — это труд и отдых.

**С. СЕРГА,**  
заместитель секретаря комитета ВЛКСМ

## И УЧЕБА, И СПОРТ

АБИТУРИЕНТ! 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 ин-

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

возможность широкого выбора для занятий в любой из 26 спортивных секций [легкая атлетика, гимнастика, лыжи, вольная борьба, фехтование, шахматы, шашки, пулевая и стендовая стрельба, волейбол, баскетбол, ручной мяч, футбол, хоккей, многоборье ГТО, бiatлон, коньки, горные лыжи, альпинизм, туризм, спортивное ориентирование, тяжелая атлетика, дельтапланизм, виндсерфинг, радиоспорт].

Интересна и разнообразна спортивная жизнь ЛИТМО. Ежегодно проводится спартакиада по 14 видам спорта. Наши студенты участвуют в городских и всесоюзных первенствах. Из стен института вышли чемпионка мира по гимнастике Тамара Манина, чемпион мира по фехтованию Борис Лукомский; призеры международных соревнований и олимпийские

## НАЦЕЛЕННЫ НА ПОБЕДУ

Ленинграда, занимая первое место в командном зачете. В личном зачете Александр Киселев и Дмитрий Шкловский занимали призовые места. Совсем недавно Дмитрий завоевал среди студентов физических специальностей первое место в городе. Но, пожалуй, апофеозом наших достижений явился победный дубль студентов ЛИТМО осенью 1987 года на Всесоюзных олимпиадах по физике и математике. Александр Киселев по математике и Дмитрий Шкловский по физике в личном зачете стали чемпионами среди студентов технических вузов страны.

Хочется верить, что новое пополнение студентов, которое придет к нам в этом году, не уступит завоеванных высот.

**О. ПРИХОДЬКО,**  
председатель профориентационной комиссии



игр мастера спорта Л. Каляев и Е. Городнова и Ю. Поваров [спортивная гимнастика], Л. Никитина и Т. Смекалова [баскетбол]. Студент ЛИТМО Петр Нанев был чемпионом мира по вольной борьбе и победителем многих международных соревнований.

Абитуриент! Ждем тебя в ЛИТМО!

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

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

Ордена Трудового Красного Знамени типография им. Володарского Ленинграда, Ленинград, Фонтанка, 57.  
Заказ № 9045