



XXVI СЪЕЗД КПСС поставил перед советским народом ответственные задачи по созданию материально-технической базы коммунизма, ускоренному развитию экономики, повышению качества продукции.

Огромное значение для всестороннего совершенствования работы по подготовке квалифицированных кадров имеет вышедшее в июле 1979 года постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов». Важную роль для подготовки инженеров для приборостроительной промышленности играет Институт точной механики и оптики. В апреле 1980 года исполнилось 50 лет со

по которым институт готовит инженеров. Огромное число писем приходит к нам со всех концов Советского Союза от молодежи, желающей получить высшее образование в нашем институте.

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.

дня организации ЛИТМО. Тогда это было первое в нашей стране специализированное высшее учебное заведение по подготовке кадров для бурно развивающегося оптического и точного приборостроения. С тех пор институт подготовил свыше 20 тысяч инженеров, которые успешно трудятся в различных областях народного хозяйства страны. ЛИТМО по существу превратился в наши дни в политехнический приборостроительный институт.

В числе 32 высших учебных заведений нашей страны ЛИТМО находится в непосредственном подчинении Минвуза СССР и является базовым приборостроительным вузом. За время своего существования институт подготовил большое количество высококвалифицированных специалистов-приборостроителей.

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,

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 хорошую инженерную подготовку.

Особенностью выпускника ФАКУЛЬТЕТА ТОЧНОЙ механики и вычислительной техники является усиленная подготовка в области современной вычислительной техники, ее математического обеспечения, автоматизации и телемеханики.

В учебных планах и программах 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 высокой дисциплины и настойчивости. Наша молодежь идет в вузы для того, чтобы подготовить себя 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 одиннадцать отраслевых лабораторий. При институте организован вычислительный центр, оснащенный современными электронно-вычислительными машинами, оборудованы вычислительный зал для студентов.

Широкое применение в учебном процессе получают технические средства обучения. Оборудованы кабинеты для контроля текущей успеваемости с помощью различных машин и с комплексным использованием технических 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 годом 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 часто являются частью учебного процесса, а реализация учебных планов часто приводит к решению научных и инженерных задач.

Много внимания уделяется в институте физическому воспитанию студентов. В распоряжении студентов имеется благоустроенное общежитие.

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,

*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*



# Кадров ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 11 (1105)

● Понедельник, 19 апреля 1982 г. ●

Выходит с 1931 года ● Цена 2 коп.

ПЯТЬ ФАКУЛЬТЕТОВ ИНСТИТУТА  
ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ  
РАСКРЫВАЮТ ПЕРЕД ВАМИ ДВЕРИ!  
ЖДЕМ ВАС, ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

## ОПТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



ОПТИЧЕСКИ факультет готовит специалистов по расчету, проектированию, производству и исследованию оптических приборов. 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 разветвлений стало немыслимым 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, организуется кафедра, выпускающие инженеров по новым направлениям их деятельности в сфере производства.

В настоящее время факультет готовит специалистов широкого профиля по двум специальностям: «Оптическое и оптико-электронное приборостроение» и «Технология оптического приборостроения». Эти специальности

включают в себя семь специализаций по различным направлениям приборостроения.

**Оптические приборы.** Эта область охватывает приборы, используемые в большинстве отраслей промышленности, науки и техники, и, в частности, астрогеодезические и фотограмметрические приборы, астронавигационные и приборы оптической локации, микроскопы и оптические медицинские приборы, оптические приборы управления сложными системами и контрольно-измерительные приборы. Выпускники работают инженерами-конструкторами в КБ оптико-механических заводов, инженерами-исследователями и испытателями, младшими научными сотрудниками.

**Оптико-фотографические приборы.** Здесь изучают любительскую фото- и киноаппаратуру, высокоскоростную киноаппаратуру для научных целей, аппаратуру для гидросъемки, телевизионную аппаратуру. Выпускники работают инженерами-конструкторами, младшими научными сотрудниками и инженерами-исследователями.

**Проектирование и исследова-**

ние оптических систем. По этому направлению готовятся инженеры-разработчики и исследователи оптических систем. Будущие специалисты получают знания, необходимые для выполнения габаритных и абберационных расчетов оптических систем, а также знания, требуемые для составления программ расчетов, которые выполняются на ЭВМ.

По окончании института выпускники работают инженерами-конструкторами вычислительных бюро и лабораторий заводов по разработке, расчету и исследованию оптических систем, инженерами или младшими научными сотрудниками НИИ, где занимаются созданием оптических приборов.

**Технология оптического производства.** Подготавливаемые по этому профилю инженеры знакомятся с современными оптическими материалами, их свойствами и методами исследования. Студенты изучают методы обработки этих материалов, процессы изготовления оптических деталей. Окончившие институт работают инженерами и руководителями групп в отделе главного технолога, в бюро технологической подготовки производства оптических цехов, в соответствующих лабораториях заводов и НИИ.

**Сборка и испытание оптических приборов.** По этому направлению будущие инженеры получают знания по технологии сборки, методам юстировки и испытанию оптических приборов различного назначения. Студенты изучают контрольно-юстировочные приборы и испытательные устройства, теорию прочности и надежности приборов. По окончании института выпускники работают инженерами в сборочных цехах и лабораториях оптико-механических заводов.



# ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН

Технология приборостроения. Открыто новое направление подготовки технологгов-приборостроителей по автоматизированным системам технологической подготовки производства. Здесь готовят специалистов по применению вычислительной техники для автоматизации инженерного труда. Потребность в специалистах нового профиля очень большая. Выпускники работают в технологических бюро заводов, специализированных на применении ЭВМ, в НИИ приборостроительной промышленности.

На всех выпускающих кафедрах студенты широко привлека-

ются к разработке и исследованию новых оптических приборов для народного хозяйства.

Выпускники оптического факультета имеют фундаментальную теоретическую и практическую подготовку по конструированию, исследованию и технологии производства оптических приборов с применением ЭВМ. С такой подготовкой специалист может работать в самых новых и интересных с научной и практической точек зрения областях.

На шести выпускающих кафедрах оптического факультета работают известные ученые и опытные педагоги — заслужен-

ный деятель науки и техники РСФСР, 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 при ЛОМО имени В. И. Ленина, кандидат технических наук В. А. Зверев, лауреаты Государственной премии, доктора наук П. Д. Иванов, А. П. Грамматин, кандидат наук Э. М. Лившиц, заведующие кафедрами профессора Г. В. Погарев, С. М. Кузнецов, С. А. Сухопаров, Л. Н. Андреев и другие.

**А. ДЕМИН,**  
доцент, декан оптического факультета



ФАКУЛЬТЕТ ТОЧНОЙ механики и вычислительной техники осуществляет подготовку инженеров-приборостроителей по исследованию, проектированию, производству и эксплуатации механических и кибернетических приборов и систем. Современные приборы и системы точной механики и технической кибернетики создаются на основе последних достижений в области физики, электротехники и электроники, вычислительной техники. Будущие инженеры получают на факультете фундаментальную подготовку в этих областях зна-

ний, а также специальную инженерную подготовку по теории, проектированию и производству определенного класса приборов и систем, составляющих избранную специальность.

Факультет готовит инженеров-приборостроителей по следующим четырем специальностям: «Приборы точной механики», «Электронные вычислительные машины», «Конструирование и производство электронной вычислительной аппаратуры», «Автоматика и телемеханика».

Специальность «Приборы точной механики» охватывает широ-

кий 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 и специальных методов обработки измерительной информации, реализуемых элек-

тронными 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 получил широкое распространение в научных исследованиях, авиатехнике, в системах навигации и



управления движущимися объектами.

Специализация «Приборы и автоматы для контроля размеров» связана с обеспечением высокоточного и массового производства средствами для измерения линейных и угловых величин и, в

борных системах, контролирующими и измеряющими параметры движения кораблей, самолетов и других летательных аппаратов. 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 производством, технологическими

# СПЕЦИАЛЬНОСТИ

процессами и транспортом, информационно-измерительными системами для научных и промышленных применений. Инженер по ЭВМ приобретает синтетические знания в области схемотехники, программирования и системной техники, 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 предприятия-

частности, автоматами для контроля и разбраковки изделий. Приборы для измерений, точность которых исчисляется малыми долями микрона и угловой секунды, создаются на основе последних достижений физики, оптики, электроники и прецизионной технологии. 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 роботы, организация которых позволяет быстро перестраиваться на выполнение различных работ.

Специализация «Бортовые при-

борные системы, контролирующими и измеряющими параметры движения кораблей, самолетов и других летательных аппаратов. 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.

# Инженерно-физический факультет

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ факультет готовит высококвалифицированных специалистов в области оптико-электронных приборов и систем, спектрального оптико-физического приборостроения, приборов квантовой электроники, теплофизики и приборов для 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.

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 приобщить 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, приступая 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 подчеркивается его названием. Отметим некоторые основные научные направления кафедр фа-

культета. Лазеры 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.

Изучаются процессы в веществах, вызываемые действием интенсивного излучения, разрабатываются многие задачи нелинейной оптики — генерация 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, использующих оптические генераторы. Подготовкой специалистов в этой области науки занимается кафедра оптико-электронных приборов.

Кафедра готовит специалистов в области расчета, проектирования и исследования сложных систем, в которых 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



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 миктогеометрии поверхности, для решения задач по изучению структуры газовых по-

нужности сложные системы охлаждения. Проблемы тепловой защиты и термостатирования приборов в связи с развитием полупроводниковой техники и микроминиатюризацией изделий приобретают настолько большое значение, что инженеры-теплофизики должны равноправно с другими специалистами участвовать во всех этапах разработки аппаратуры, в том числе и оптико-физической.

Кафедра теплофизики осуществляет подготовку специалистов по одноименной специальности. Инженеры-теплофизики занимаются расчетом, проектированием приборов для исследования теплофизических параметров в широком диапазоне температур и давлений, исследованием и разработкой методов расчета тепловых режимов приборов, исследованием процессов теплообмена.

Все кафедры факультета имеют квалифицированный преподавательский состав и возглавляются известными специалистами в соответствующих областях науки. На факультете работают заслуженный деятель науки и техники РСФСР профессор, доктор технических наук К. И. Крылов, доктор наук и профессора Г. И. Дульнев, Т. А. Глазко, И. М. Нагибина, Л. Ф. Порфирьев, С. П. Авдеев, В. Г. Дяттерев, А. А. Киселев, К. И. Тарасов, А. В. Сечкарев, Н. А. Ярышев, А. А. Гриб.

В. ПРОКОПЕНКО, доцент, декан инженерно-физического факультета

## ФИЗИКА И ТЕХНИКА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

В состав факультета входят кафедры, обеспечивающие подготовку инженеров по двум направлениям:

1. «Оптико-электронные приборы», с тремя специализациями:
  - а) «Оптико-электронные приборы»,
  - б) «Спектральные оптико-физические приборы»,
  - в) «Приборы квантовой электроники».
2. «Теплофизика».

Обе специальности 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.

Специальности факультета 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 научные представления в области теоретической оптики, физической оптики, квантовой электроники.

В соответствии со специальностями на факультете имеются че-

культета.

Кафедра квантовой электроники обеспечивает подготовку специалистов по разработке, расчету и исследованию лазеров. Наука — квантовая электроника — занимается изучением взаимодействия 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 несвойственна 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 колебания 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 позволяет получить огромное количество каналов с невиданной скоростью и

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 изображение. В этих приборах имеет место органическое сочетание оптического и электронного трактов, которые на выходе дают определенный сигнал. При необходимости этот сигнал может быть обработан вмонтированными в прибор миниатюрными вычислительными машинами.

ОДНА ИЗ УВЛЕКАТЕЛЬНЫХ специализаций факультета — «Оптико-физические приборы». Она готовит инженеров в области исследования и разработки спектральных, спектрофотометрических, интерференционных, поляризационных и других приборов, построенных 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 плазмах разных типов требует скоростной регистрации явлений в плазме при одновременном спектральном разложении. Эти задачи требуют создания сложных приборов со скоростной разверткой

токов 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 объекта) — дали новое направление в науке. Весьма перспективным является развитие голографической интерферометрии, раздел программ, которыми занимается кафедра оптико-физических приборов.

СОВРЕМЕННЫЕ ТОЧНЫЕ ПРИБОРЫ подвергаются интенсивным внешним и внутренним тепловым воздействиям. Поэтому для нормального функционирова-



## С БОЛЬШИМ БУДУЩИМ

ми, в проектировании энергетических систем и оптических приборов, в геологических исследованиях, медицине.

Специальность «Конструирование и производство электронной вычислительной аппаратуры» — детище физики полупроводников и микроэлектроники. Современная микроэлектроника базируется на использовании и 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, органи-

зация технологических процессов, обеспечивающих вложение в 1 кв. мм тысячи «деталей» за счет точного управления потоками атомов, — вот основные задачи, решаемые инженерами по конструированию и производству электронной вычислительной аппаратуры. Исправить 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 сформированных инженером решений. Более чем ювелирные кон-

струкции, тонкие технологические процессы, в которых «работают» атомы, современные микроювелирные ЭВМ и устройства автоматики — вот результаты деятельности инженеров по конструированию и технологии производства электронной вычислительной аппаратуры.

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, тех-

нологическими установками. Отыскать оптимальный закон управления объектом и реализовать этот закон техническими средствами — основные задачи специалиста по автоматическому управлению. Для решения этих задач используется мощный аппарат технической кибернетики — науки об общих законах управления. Использование ЭВМ в системах управления создало основу для построения высокоэффективных систем управления, отличающихся высокой точностью и динамизмом.

На кафедрах факультета точной механики и вычислительной техники работают высококвали-

фицированные 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. Керкашев, Г. И. Мельников, О. Ф. Немолочнов, М. А. Сергеев, Я. М. Цейтлин. Кафедры располагают современными учебными и исследовательскими лабораториями, в которых студенты получают навыки инженерной деятельности, работая рядом с учеными и инженерами.

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

# ЧТО? КАК? ГДЕ?

**ПРАВИЛА ПРИЕМА** в Ленинградский институт точной механики и оптики обще 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 партийными, комсомольскими, 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, члены колхозов представляют выписку из колхозной книжки, заверенную правлением колхоза.

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 или 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.

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.

## Дни открытых дверей

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

«ДЕНЬ открытых дверей» проводится для поступающих в воскресенье, 25 апреля, в главном учебном корпусе (Саблинская ул., 14), и в учебном корпусе № 2 (пер. Гривцова, 14). Начало в 12 часов.

**ВЕЧЕРНЕЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЛИТМО** Студентам - дипломникам для выполнения дипломного проекта существует около 30 лет и за это время выпустило значительное число высококвалифицированных специалистов, работающих в различных областях приборостроения.

На отделении обучаются без отрыва от производства более двух тысяч студентов. Студенты, изучая дисциплины, аналогичные дисциплинам дневных факультетов, выполняют для углубления,

На вечернее отделение принимаются лица, работающие в приборостроительной промышленности и в научно-исследовательских учреждениях.

В 1975 году в ЛИТМО прошла

## КОГДА ЗАЖИГАЮТСЯ ОГНИ

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 ежегодный 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 зарплаты.

реорганизация вечернего отделения, направленная на улучшение подготовки специалистов без отрыва от производства. Вместо прежнего вечернего факультета созданы два новых с большей дифференциацией подготовки. **ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ ОПТИКИ И ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ** готовит инженеров-приборостроителей по следующим специальностям:

1. «Оптические приборы».
2. «Приборы точной механики».
3. «Оптико - электронные приборы».

**ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИКИ** ведет подготовку инже-

неров по следующим специальностям:

1. «Теплофизика».
2. «Автоматика и телемеханика».
3. «Электронные вычислительные машины».
4. «Конструирование и производство электронно-вычислительной аппаратуры».

Характеристики специальностей, по которым идет подготовка на вечернем отделении, можно найти в публикуемых в этом номере газеты статьях деканов дневных факультетов.

**Н. ФРОЛОВ,**  
доцент, проректор по вечернему обучению.

## СПОРТИВНЫЕ БУДНИ

Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР сентябрьским постановлением 1981 года «О дальнейшем подъеме массовости физической культуры и спорта» определили главной задачей физкультурного движения — всемерно способствовать укреплению здоровья советских людей, повышению их работоспособности и воспитанию здорового и жизнеспособного поколения.

Учитывая большое оздоровительное и воспитательное значение физической культуры и спорта, в нашем институте занятия по физическому воспитанию проводятся на протяжении четырех лет обучения, а спортсмены-разрядники по различным видам спор-

та имеют возможность заниматься в течение всего периода обучения. Это способствует развитию у студентов высоких моральных и физических качеств, коммунистической сознательности, готовности к труду и обороне социалистической Родины.

Лозунг нашего института — «Каждый студент ЛИТМО — значист ГТО». Основной массе студентов — тем, кто не имеет отклонений в состоянии здоровья, — предоставляется возможность посещать занятия на спортивных отделениях: баскетбола, волейбола, ручного мяча, футбола, хоккея, спортивной и художественной гимнастики, лыжного и горнолыжного спорта, многоборья ГТО, шахмат, настольного тенниса, плавания, стендовой и пулевой стрельбы, альпинизма, туризма и спортивного ориентирования, вольной борьбы, фехтования, легкой атлетики. Студенты с ослабленным здоровьем занимаются на специальном отделении.

Ежегодно проводятся комплексные спартакиады института по 17 видам спорта. Сборные команды ЛИТМО защищают честь института в чемпионатах Ленинграда и в спартакиаде «Буревестника». Наиболее успешно выступают наши спортсмены по настольному теннису, горнолыжному спорту, стендовой стрельбе, вольной борьбе, скалолазанию. Так, в команде по вольной борьбе выступают призер чемпионата мира П. Наниев, призеры пер-

венстве Советского Союза Э. Демидов и Т. Хубулов. Победителем кубка Ленинграда в 1982 году по слалому стала А. Одношвикина.

В спортивном коллективе ЛИТМО воспитано много известных мастеров: олимпийская чемпионка по спортивной гимнастике Тамара Манина, чемпион мира по шпаге Борис Лукомский, победители крупных международных соревнований Л. Каляев, Е. Городкова, Л. Никитина, Т. Смекалова.

За лучшую постановку спортивно-массовой работы в городском смотре-конкурсе среди коллективов вузов на протяжении многих лет ЛИТМО занимает призовые места. Нашему институту переданы на вечное хранение три переходящих Красных знамени. Наши студенты имеют возможность отдохнуть и восстановить свои силы в спортивно-оздоровительных лагерях во время летних и зимних каникул.

В секциях спортивного клуба и группах спортивного совершенствования занятия проводят опытные преподаватели-тренеры, и каждый студент может успешно учиться, защищать спортивную честь института, овладевать высотами современной науки, активно участвовать в общественной и культурной жизни нашего большого коллектива.

**А. ПЕТУХОВ,**  
доцент, заведующий кафедрой физического воспитания

## ДЕЛ НЕПОЧАТЫЙ КРАЙ

**ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!** Скоро вы станете студентами, породнитесь с нашей славной студенческой семьей.

Комсомольцы нашего института учатся под девизом «Ни одного отстающего рядом!», активно борются за высокую успеваемость, участвуют в эстафете ударных дел, посвященной 65-летию Великой Октябрьской социалистической революции и 60-летию образования СССР. Студенты участвуют в решении важных научных проблем и ведут исследования в кружках СНО.

Умело организуют комсомольцы ЛИТМО свой досуг. Хорошей традицией стало проведение в институте вечеров отдыха, дискотек, КВН, фестивалей художественного творчества «Весна на Саблинской».

Одно из ведущих мест в комсомольской жизни института занимают летние студенческие стройки. Бойцы ССО ЛИТМО за последние годы проводили миллионные работы и трудились на сельскохозяйственных объектах в Гатчинском районе, работали в Коми АССР и Ставропольском крае, убирали урожай в Астрахани. Студенческие строительные отряды ЛИТМО не раз выезжали в братские социалистические страны — Чехословакию, ГДР.

В ССО литманавты не только отлично трудятся, но и отдыхают. Слеты, фестивали, концерты агитколлективов, спартакиады, песни у костра — через это проходит каждый боец студенческого отряда.

Новое пополнение, которое придет нынешней осенью в ЛИТМО, будет по-товарищески встречено всем коллективом института.

Ждем вас, товарищи! Вам есть, где применить свои силы, проявить свой комсомольский задор!

**Екатерина ЖУКОВА,**  
секретарь комитета ВЛКСМ

**Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ**

**М-39309** Заказ № 7039  
Ордена Трудового Красного Знамени типография им. Володарского Ленинграда, Ленинград, Фонтанка, 57

