

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 приборостроительным вузом Министерства высшего и среднего специального образования СССР.

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

В основу подготовки инженеров-приборостроителей положены принципы фундаментальности образования и формирования инженеров широкого профиля. 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. В ЛИТМО имеются три днев-

ных 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 притоком практических навыков и знаний, необходимых для инженерной деятельности.

На оптическом факультете подготавливаются конструкторы и технологи для оптической промышленности. Современный инженер-оптик должен понимать разнообразие 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 обеспече-

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 лучших мировых образцов.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН СОДИНЯЙТЕСЬ



Кадры ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТИОМА, ГРОФКО ЛОБ, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 36 (1313) Пятница, 12 декабря 1986 г. Выходит с 1931 года Цена 2 коп.

ПРИГЛАШАЕМ В ЛИТМО!

**Г. НОВИКОВ, ПРОФЕССОР, ДОКТОР
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, РЕКТОР ЛИТМО**

профессорам С. П. Митрофанову и М. М. Русинovu 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.

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 и часто приводят к решению научных и инженерных задач.

Одновременно с инженерной подготовкой студенты имеют возможность получить общественную профессию лектора, организатора спортивной и культурно-массовой работы. Много внимания уделяется в институте физическому воспитанию студентов, культурно-просветительной работе и самодеятельному творчеству. В распоряжении студентов имеется благоустроенное общежитие, спортивный комплекс, 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 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 и техники.

ния ЭВМ, автоматики и телемеханики.

В учебных планах и программах всех трех факультетов большое внимание уделяется дисциплинам фундаментального цикла: общей физике, высшей математике, основам программирова-

ния, теоретической механике, химии, электронике и другим предметам. На старших курсах идет целенаправленное формирование специалиста как по характеру будущей деятельности, так и в выбранной области науки и приборостроения.

Преподавание в институте ведут высококвалифицированные специалисты и педагоги, внесшие значительный вклад в развитие науки и приборостроения. Свои знания и опыт передают студентам заслуженные деятели науки и техники РСФСР профессора Т. А. Глазенко, Г. Н. Дульнев, К. И. Крылов, С. П. Митрофанов, М. М. Русинov, Ю. А. Сабинин, члены-корреспонденты Академии наук СССР Ю. Н. Денисюк и М. М. Мирошников.

Институт располагает современной учебно-лабораторной базой, позволяющей овладеть методами 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 и дисплейными классами, в которых студенты осваивают практику работы с ЭВМ и решают инженерные задачи в течение всего периода обучения.

Ученые института проводят крупные исследования, имеющие большое народнохозяйственное значение. В институте функционируют три проблемных и большое число отраслевых лабораторий. За развитие науки и техники



**ШЕСТЬ ФАКУЛЬТЕТОВ ИНСТИТУТА
ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ
РАСКРЫВАЮТ ПЕРЕД ВАМИ ДВЕРИ!**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА, ФОТОНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА

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, освоения вычислительной техники.

Выпускники факультета овладевают знаниями в области современных разделов оптики: когерентной, нелинейной, адаптивной, волоконной, интегральной. Они изучают технику программирования и основы построения систем обработки сигналов оптического и радиодиапазонов, 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 элект-

ронники 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 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 позволит получить огромное количество каналов с невиданной 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 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, вклю-

чающая в себя исследование 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 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 органическое сочетание оптического и электронного трактов, которые на выходе дают определенный сигнал. При необходимости этот сигнал может быть обработан

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

вмонтированными в прибор миниатюрными вычислительными машинами.

На кафедре спектральных и оптико-физических приборов изучаются спектральные, спектрофотометрические, интерференционные, поляризационные и другие 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 плазмах 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 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 разрядах.

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, радиоэлектроник возникает необходимость учета интенсивных внутренних и внешних тепловых воздействий. 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.

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: тепло-, механических, гидродинами-

ческих, 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 предъявляет определенные требования к подготовке инженера-теплофизика, а именно: в учебной программе предусмотрено обширная фундаментальная подготовка по физике, аналитической и вычислительной математике, электронике, автоматизации научных исследований и производственных процессов, электронно-вычислительным машинам.

Сложные и тонкие процессы получения волоконных световодов, элементов интегральной и градиентной оптики невозможно осуществить без основательной автоматизации процесса.

Работа в этой области требует глубоких знаний физики, химии, законов теплообмена, электроники и вычислительной техники. Поэтому студенты, выпускаемые кафедрами химии и теплофизики, осваивают принципы моделирования процессов, спектрокопию, принципы модуляции оптического излучения и его детектирования, изучают основы технологии волоконных световодов, тонкие методы дистанционных измерений, основы построения и применения управляющих вычислительных комплексов.

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. Глазенко, И. М. Нагибина, Л. Ф. Порфирьев, В. Т. Прокопенко, С. П. Авдеев, В. Г. Дегтярев, А. А. Киселев, К. И. Тарасов, А. В. Сечкарев, Н. А. Ярышев, В. В. Тоговат, Г. Н. Грязин.

Э. ПАНКОВ,
профессор, доктор технических наук, декан инженерно-физического факультета

Подготовительное

отделение

При Ленинградском ордена Трудового Красного Знамени институте точной механики и оптики имеется подготовительное отделение по дневной (с отрывом от производства) и вечерней (без отрыва от производства) формам обучения.

На подготовительное отделение (ПО) могут быть зачислены лица с законченным средним образованием из числа рабочих промышленных предприятий и совхозов с непрерывным стажем на последнем месте работы не менее 1 года (без ученичества), демобилизованные из рядов Вооруженных Сил СССР, а также молодежь, работающая в сельском хозяйстве.

Отбор и направление молодежи на ПО осуществляются непосредственно руководителями предприятий, строек, организаций транспорта и связи, колхозов и совхозов, организаций Госкомсельхозтехники, командованием воинских частей по рекомендации партийных, комсомольских и профсоюзных организаций.

Успешно закончившие ПО зачисляются на 1-й курс института вне конкурса: с дневного ПО — только на дневное отделение, с вечернего ПО — по желанию на дневное и вечернее отделения.

Срок подачи заявлений и документов на дневное отделение ПО до 10 ноября. Начало занятий с 1 декабря, срок обучения 8 месяцев.

Срок подачи заявлений и документов на вечернее ПО — до 15 сентября. Начало занятий с 1 октября, срок обучения — 10 месяцев.

Зачисление на ПО производится по результатам собеседования членов отборочной комиссии с каждым поступающим. Собеседование проводится по математике, физике и русскому языку в период с 15 по 25 ноября для поступающих на дневное ПО и с 15 по 25 сентября для поступающих на вечернее ПО.

Зачисленным на дневное ПО выплачивается стипендия 40 рублей в месяц и предоставляется общежитие.

Предприятия могут направлять рабочих для зачисления на ПО со стажем работы 2 года и более на условиях выплаты заводской стипендии на протяжении всего срока обучения по постановлению Совета Министров СССР от 18 ноября 1959 года. В этом случае стипендия выплачивается предприятиями на 15 процентов выше стипендии, установленной для студентов 1-го курса.

Справки о нужных документах по телефону 234-45-39.

Заявление и документы направлять по адресу: 197101, Ленинград, Саблинская ул., 14, ЛИТМО, ПО.

Адрес деканата: 197137, Ленинград, Вяземский пер., 5/7, 1-й этаж, тел. 234-45-39.

ДЕКАНАТ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ



ОПТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТШИРОКИЙ
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 разветвлений стало немалосильным 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 — старшего 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.

Факультет включает в себя кафедры 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 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, автоматизации и 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.

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; доктор технических наук, профессор В. А. Зверев; лауреаты Государственной премии — профессора П. Д. Иванов, В. П. Вейко, А. П. Грамматин, доценты Э. М. Лившиц, Г. И. Цуканова; заведующие кафедрами — профессора С. М. Кузнецов, Л. Н. Андреев, Е. Т. Лебедев. На факультете работает также базовая кафедра при ЛОМО, которой руководит кандидат технических наук А. Н. Великожон.

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

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, 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 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.

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

СПЕЦИАЛЬНОСТИ

С БОЛЬШИМ БУДУЩИМ

ФТМВТ

вые приборы управления».

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

Специализация «Приборы и автоматы 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 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.

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 производством, технологическими процессами и транспортом, информационно-измерительных систем для научных и промышленных применений. Инженер по ЭВМ приобретает технические 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.

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 сформированных 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, прокатными станами и телескопами, современными гибкими производственными системами, построенными на основе числового программного управления оборудованием, и роботов-манипуляторов.

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. Навикс, Б. А. Арефьев, К. И. Гуляев, В. А. Иванов, Г. И. Мельников, О. Ф. Немолохов.

В. КАРАКАШЕВ,
профессор, доктор технических наук, декан факультета точной механики и вычислительной техники



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 № 256 или 086-У);
- шесть фотокарточек (снимок без головного убора, размером 3x4).

Поступающий представляет характеристику, выдаваемую профсоюзными и другими общественными организациями, руководителями предприятий, учреждений, правлениями колхозов, а выпускники общеобразователь-

ных 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 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, не имеющие в документе о среднем образовании оценочного «удовлетворительно» и сдавшие два вступительных экзамена (русский язык и литература, физика) не менее чем на 9 баллов, освобождаются от дальнейшей сдачи экзаменов.

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

КОГДА ЗАЖИГАЮТСЯ ОТНИ

ВЕЧЕРНЯЯ ФОРМА обучения в ЛИТМО существует 55 лет. Если в 1930 году был только один вечерний факультет, на котором обучалось 120 студентов, то сейчас в институте имеется вечернее отделение, состоящее из трех факультетов, на которых обучается около 2000 студентов.

Вечернее отделение готовят инженерные кадры широкого профиля по специальностям, имеющимся на дневных факультетах.

Занятия со студентами вечернего отделения проводят наиболее опытные и квалифицированные преподаватели.

На вечернем отделении естественным образом объединяются в единый процесс учебы студенты в институте и его научно-исследовательская и производственная деятельность на основном рабочем месте. Деканаты вечерних факультетов поддерживают тесную связь с предприятиями, на которых работают сту-

денты вечернего отделения, согласовывают учебные графики и программы обучения с графиками работы и характером деятельности студентов на предприятиях.

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

Студенты вечернего факультета вычислительной техники и автоматки учатся 6 лет и становятся выпускниками кафедр вычислительной техники (ВТ), конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры (КПЭВА), автоматки и телемеханики (АТ).

Студенты вечернего факультета оптики и точной механики также учатся 6 лет и становятся выпускниками кафедр оптических приборов (ОП), технологии оптических деталей и покрытий (ТОДП), конструирования и производства оптических приборов (КПОП), оптико-электронных приборов (ОЭП), приборов точной

механики (ПТМ), бортовых приборов управления (БПУ), технологии приборостроения (ТПС), экономики промышленности и организации производства (ЭПОП).

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

Обратим особое внимание на третий вечерний факультет ЛИТМО — 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 года и 4 месяца. Впервые прием студентов на ускоренное обучение был начат в 1983 году, а в 1986 году решением Минвуза СССР в ЛИТМО был открыт первый в стране факультет ускоренного обучения. Создателем этого факультета и его деканом является один из наиболее опытных деканов института доцент В. С. Кулагин. Студенты факультета ускоренного обучения станут выпускниками кафедр ОП, ТОДП, КПОП, ОЭП, ПТМ, БПУ, ТПС, ЭПОП, ВТ, КПЭВА, АТ и других.

Н. ФРОЛОВ,
доцент, проректор по вечернему и заочному обучению

Подготовительные курсы

С ЦЕЛЮ плановой 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-, трехмесячные вечерние курсы без отрыва от производства. Документы о приеме на учебу принимаются соответственно в сентябре, декабре, феврале. В школе организуются одномесячные дневные курсы с отрывом от учебы и производства (занятия 5 раз в неделю).

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 Минвуза СССР.

курсы

Задача преподавателей и администрации 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 курса обеспечивают учебно-методическими пособиями, для них проводятся консультации. По окончании курсов слушатели получают удостоверения, которые дают им право на получение дополнительного балла.

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.

Мы добиваемся, чтобы в процессе учебы на курсах слушатели сознательно и твердо выбрали будущую специальность и факультет, чтобы они стали патриотами ЛИТМО.

Для этого проводятся беседы об истории и традициях института, о студенческой жизни, раздаются пропагандистские и справочные материалы. Многие сотни абитуриентов обучаются на курсах с большой для себя пользой. В 1986 году 60 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.

Н. КДРАТОВА,
заместитель директора подготовительных курсов

ДЕЛ НЕПОЧАТЫЙ КРАЙ

ПРОЙДЕТ СОВСЕМ НЕМНОГО времени, и перед каждым поступившим в наш институт встанет вопрос о том, какими 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 зависит от организации досуга.



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.

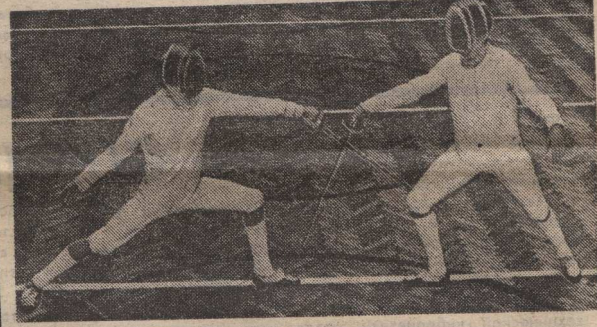
Работает в институте и факультет общественных профессий, который позволит вам получить вторую специальность. Это тренер-общественник, экскурсовод, фотокорреспондент, лектор-пропагандист и многое-многое другое.

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 отправится в Польскую Народную Республику.

Студенческие отряды нашего института имеют славную традицию. Отряд — это труд и отдых. Именно в стройотряде каждый из вас сможет наиболее полно раскрыть свои возможности.

Одним словом, есть куда приложить свои силы, свою энергию и инициативу.

С. СЕРГА,
заместитель секретаря комитета ВЛКСМ



СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ

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 институт.



Летом студенты ЛИТМО имеют возможность отдохнуть в оздоровительно-спортивном лагере «Ягодное», расположенном в одном из живописных уголков Карелии на берегу озера Бересогово. 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, биатлон, плавание, коньки, горные лыжи, альпинизм, туризм, спортивное ориентирование, тяжелая атлетика, дельта-планиризм, виндсерфинг, радиоспорт).

В августе 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 олимпийских игр мастера спорта Л. Каляев и В. Шапунова (легкая атлетика), Е. Городкова и Ю. Поляков (спортивная гимнастика), Л. Никитина и Т. Смекалова (баскетбол). Студент ЛИТМО Петр Наниев был чемпионом мира по вольной борьбе и победителем многих международных соревнований.

Абитуриент! Ждем тебя в ЛИТМО!

Ю. ДЕТКОВ,
доцент, заведующий кафедрой физической культуры спорта

Редактор **Ю. Я. МИХАЙЛОВ**

Орден Трудового Красного Знамени типография им. Виллодарского Ленинград, Ленинград, Фонтанка, 57.

Заказ № 9165