

СНО — ПУТЬ В НАУКУ

Для того чтобы после окончания института уметь решать самостоятельно инженерные, научно-технические задачи, необходимо начиная с младших курсов заниматься научно-исследовательской работой. Научная работа студентов организуется кафедрами и советом студенческого научного общества (СНО).

На младших курсах студенты имеют возможность заниматься в кружках при кафедрах математики, физики, химии, политической экономии, истории КПСС, философии и научного коммунизма, начертательной геометрии и графики, технической механики, теории механизмов и деталей приборов. Студенты младших курсов, имеющие опыт практической работы до поступления в институт, привлекаются кафедрами к участию в научно-исследовательской работе в качестве препараторов, техников и лаборантов.

В институте работает студенческое конструкторское бюро (СКБ), где студенты рассчитывают и конструируют приборы, разрабатывают рационализаторские предложения и совершенствуют технологические процессы.

В студенческом переводческом бюро студенты совершенствуют свои знания при изучении английского, немецкого, французского языков, переводят на русский язык оригинальные статьи и учебные пособия.

На старших курсах студенты участвуют в выполнении научно-исследовательских работ, проводимых кафедрами, изучают физические явления, изготавливают макеты приборов и лабораторных установок, разрабатывают технологические процессы.

Значительное число студентов старших курсов занимается исследовательской работой не только на кафедрах, но и в научно-исследовательских институтах, на заводах и в конструкторских бюро. Наиболее удачные работы членов СНО публикуются в журналах и сборниках.

За последние два года на студенческих научно-технических конференциях обсуждено более 600 докладов. Студенческие научные работы ежегодно отмечаются дипломами министерства, грамотами обкома профсоюза и горкома ВЛКСМ, туристскими путевками по СССР и за рубеж.

На выставках, посвященных ленинскому юбилею, институт представил ряд оригинальных оптических, свето-решающих и радио-электронных приборов, выполненных студентами, и занял одно из первых мест. Ряд студентов удостоен золотых, серебряных и бронзовых медалей за создание приборов, представленных на ВДНХ.

Членам СНО, проявившим склонность к научной работе, обеспечивается возможность посещения занятий по индивидуальному учебному графику, даются научные командировки на заводы страны, предоставляются преимущества при поступлении в аспирантуру и при распределении.

В числе преподавателей нашего института, научных работников НИИ, ведущих инженеров заводов немало докторов и кандидатов наук, а в прошлом активных членов СНО.

Г. ГОРОДИНСКИЙ,
профессор, научный
руководитель СНО

НАШЕ основное студенческое общежитие расположено в одном из красивейших районов Ленинграда — на Петроградской стороне, рядом со студией телевидения. В нем живут 1200 студентов и аспирантов. Еще одно общежитие открыто недавно в студенческом городке — на Новозимоловском проспекте.

Студенты обеспечены в общежитиях всем необходимым. В красных уголках можно почтительно свежих газет и журналы, художественную литературу. Здесь же проводят свои занятия кружки художественной самодеятельности, читаются лекции. Силами студентов при общежитии построены танцевальный зал «Романтики», кафе «Мозаика».

Весело проходят вечера отдыха в зале «Романтики» институтского общежития. Здесь выступают коллективы художественной самодеятельности, студенческие вокальные и инструментальные ансамбли и наши друзья — зарубежные студенты, обучающиеся в Ленинграде.

Фото Г. Казимировского



ТВОЙ БУДУЩИЙ ДОМ

В бытовой комнате есть швейные машины. Прачечная располагает стиральными машинами, сушильными-центрифугами. Есть у нас своя фотолaborатория и специальные помещения, где радиолюбители монтируют и настраивают свою аппаратуру. В музыкальной комнате проводят репетиции оркестры.

Не будут скучать и любители спорта. Ведь при общежитии есть баскетбольная и волейбольная площадки, гравевая дорожка, тир. Все комнаты обставлены хорошей мебелью. В общежитии введено самообслуживание: студенты сами убирают в комнатах и на этажах, дежурят в проходной. Коллективы занявшие призовые

места в конкурсе на лучшую комнату, награждаются телевизорами, радиоприемниками.

Общежитию на Петроградской стороне одному из первых в Ленинграде присвоено звание «Общежитие высокой культуры».

Ариадий УСИКОВ,
председатель студсовета
общежития

ДЕЛ НЕПОЧАТЫЙ КРАЙ

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ! Скоро вы станете студентами, породнитесь с нашей дружной институтской семьей.

Комсомольцы нашего института активно борются за отличную успеваемость, участвуют в решении важных научных проблем и ведут исследования в кружках СНО.

Одно из ведущих мест в комсомольской жизни нашего института занимают летние студенческие стройки. За последние годы наши студенты убрали урожай на целине, проводили мелиоративные работы, строили сельскохозяйственные объекты на Карельском перешейке и в Гатчинском районе, возводили жилые дома, школы, прокладывали магистрали в степях Казахстана.

Интересные дела ожидают литмонатов нынешним летом. Отряды студентов примут участие в строительстве Камского автозавода, будут трудиться в Приморском крае. Самый большой

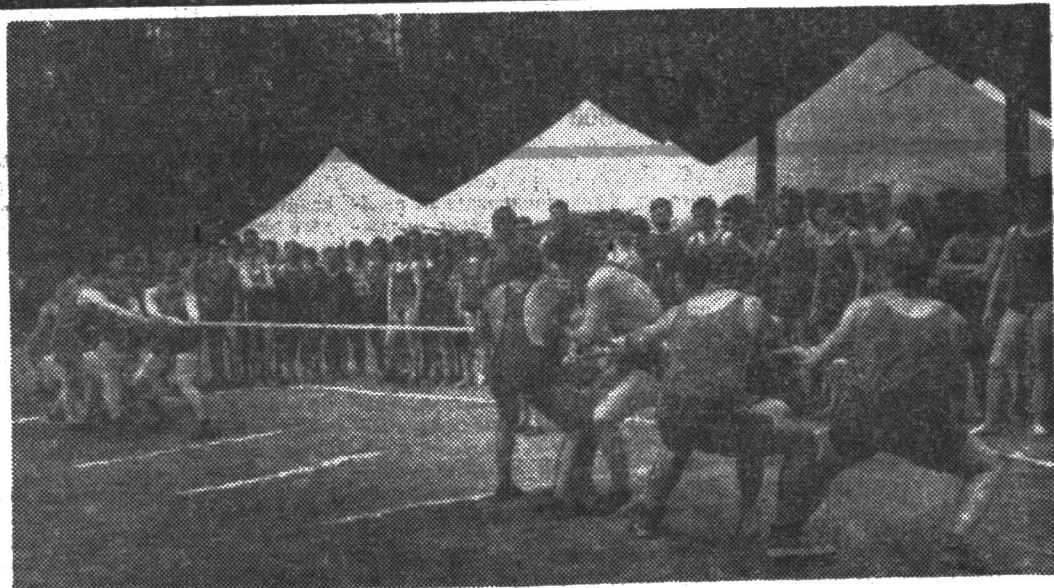
отряд вновь отправится в Гатчинский район Ленинградской области.

Работа на стройке, жизнь коммуной, песни у костра — лучший отдых после напряженной учебы.

Уже более десяти лет комсомольцы нашего института проводят агитпоходы по области. Достаточно один раз услышать слова благодарности от колхозников после удачно прочитанной лекции или остроумного, интересного концерта, чтобы стать убежденным «агитпоходчиком». Новое пополнение, которое придет нынешней осенью в ЛИТМО, будет по-товарищески встречено всем студенческим коллективом института.

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

Николай ЧИЖИК,
секретарь комитета ВЛКСМ



Под знаменем «Буревестника»

КАФЕДРА физического воспитания и спорта ставит своей задачей дать студентам общую и специальную физическую подготовку, укрепить их здоровье, выявить индивидуальные способности для совершенствования в различных видах спорта.

Каждый студент ЛИТМО хорошо знает, что успех в науке добывается только тот, кто обладает железным здоровьем, кто развил в себе быстроту, силу, ловкость, кто регулярно занимается спортом.

В институте проводятся обязательные занятия по спортивной и художественной гимнастике, легкой атлетике, борьбе, спортивным играм, лыжному спорту.

В городском смотре-конкурсе на лучший коллектив физической культуры среди вузов спорт-

клуб ЛИТМО в течение последних лет занимает ведущее место. Наш институт получил на вечное хранение два переходящих Красных знамени за лучшую постановку спортивной работы.

Сборные команды фехтовальщиков, баскетболистов, борцов, шахматистов успешно выступают в соревнованиях на первенство Ленинграда и во всесоюзных состязаниях. Ведущие спортсмены института входят в состав сборных команд «Буревестника», Ленинграда и Советского Союза.

В институте воспитаны такие спортсмены, как чемпионка мира по спортивной гимнастике Т. Манина, призеры международных соревнований и Олимпийских игр мастера спорта Л. Каляев, В. Занин, Е. Горюкова, Ю. Поваров, Л. Никитина, Т. Смекалова, Б. Лукомский.

Больших успехов добились за последние годы шахматисты института — Э. Бухман был финалистом чемпионата СССР, а В. Файбисович дважды носил звание чемпиона Ленинграда.

Н. ПАШКОВСКИЙ,
заведующий кафедрой физического
воспитания

На снимке: в спортивном лагере
ЛИТМО.

Фото З. САНИНОЙ

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

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

характеристика для поступления в вуз, документ о среднем образовании (в подлиннике), автобиография, медицинская справка (форма № 286), четыре фотокарточки (снимок без головного убора, размером 3×4).

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, имеющие стаж практической работы не менее двух лет, при по-

Что? Как? Когда?

даче 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 вузы непосредственно промышленными предприятиями, стройками, совхозами, колхозами и т. п., дополнительно представляют направление по единой форме.

Вступительные экзамены в институт проводятся по математике (письменно и устно), физике (устно), русскому языку и литературе (письменно). Награжденные по окончании средней школы золотой (серебряной) медалью или окончившие среднее специальное учебное заведение с дипломом с отличием сдают экзамены по профилирующей дисциплине — математике (письменно и устно).

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

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-30341 Заказ № 1883

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

Факультет оптико-механического приборостроения

ФАКУЛЬТЕТ оптико-механического приборостроения готовит специалистов по расчету, проектированию, изготовлению и исследованию разнообразных оптических приборов. Все этапы их производства — от создания принципиальной схемы до выпуска готового изделия — находятся в сфере деятельности инженеров, оканчивающих 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 — он является и средством познания в науке и инструментом в измерительной технике.

Отечественная оптико-механическая промышленность в связи с задачами, поставленными XXIII и XXIV съездами КПСС, все время развивается. Соответственно растут и потребности в квалифицированных инженерных кадрах. Задача факультета оптико-механического приборостроения — самого крупного факультета подобного профиля в стране — заключается в том, чтобы наилучшим образом удовлетворить такие потребности. Прием на факультет увеличивается с каждым годом.

СОВРЕМЕННЫЙ оптический прибор представляет собой сложное комплексное устройство. В нем органически сочетаются новейшие достижения наук: оптики — в ее широком понимании, включая физическую оптику и фотометрию, электронику, точной механики. Такое сочетание крупных научных направлений предъявляет повышенные требо-

вания к уровню знаний молодого специалиста и одновременно открывает перед ним широкие перспективы творческого роста. В соответствии с этим, выпускники факультета получают общенаучную подготовку, а также приобретают практические навыки по расчету, конструированию, производству и исследованию разнообразных оптических приборов.

Факультет имеет специальности: «Оптико-механические приборы», «Оптические системы», «Технология оптического производства». Каждую специальность возглавляет выпускающая кафедра соответствующего профиля.

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Оптико-механические приборы» подготавливаются инженеры по разработке, конструированию, исследованию, сборке и юстировке оптических приборов, используемых в различных отраслях народного хозяйства. Подготовка ведется по трем специализациям: «Лабораторные и измерительные приборы», «Приборы научной и любительской кинофото съемки», «Оптические приборы летательных аппаратов». Предметом изучения этих специализаций соответственно являются:

— микроскопы, оптические медицинские приборы, лаборатор-

С разнообразными приборами и устройствами знакомятся будущие оптики на практических занятиях. О своей профессии они получают представление не только из лекций, а собственными руками собирая и исследуя приборы самого различного назначения — от театрального бинокля до комплексных систем, основанных на последних достижениях науки.

Фото 3. САНИНОЙ



ры выполняют большую научно-исследовательскую работу по созданию высокоскоростных киносъемочных камер для научных целей со скоростью съемки до одного миллиона кадров в секунду.

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Оптические системы» подготавливаются высококвалифицированные инженеры-расчетчики и раз-

работчики оптических систем приборов различного назначения. Подготовка ведется по двум специализациям: «Расчет оптических систем» и «Разработка и исследование оптических систем».

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Технология оптического произ-

водства» подготавливаются инженеры-технологи широкого профиля для работы в различных технологических службах при проектировании и производстве оптико-механических, оптико-физических и оптико-электронных приборов. Подготовка ведется по двум специализациям: «Технология оптико-механического производства» и «Технология оптических деталей».

Инженеры этих специальностей решают следующие задачи: — осуществляют техническую политику при разработке новых и модернизации существующих приборов и устройств; способствуют созданию технологичных, надежных и экономичных конструкций; — осуществляют технологическую подготовку производства прецизионных приборов с использованием современных средств

вычислительной техники, прогрессивных методов обработки средств механизации и автоматизации технологических процессов; — проводят исследование технологических процессов, анализируют технико-экономические показатели различных методов обработки, определяют наиболее рациональную область их применения; — участвуют в организации производства.

Выпускник по этой специальности может работать ведущим инженером и руководителем группы в отделе главного технолога, руководителем бюро технологической подготовки оптических и механико-сборочных цехов, ведущим инженером технологических служб конструкторских бюро, технологических лабораторий заводов, проектных и научно-исследовательских институтов.

На кафедрах факультета работают известные ученые-приборостроители и опытные педагоги: заслуженный деятель науки и техники РСФСР, четырежды лауреат Государственной премии, доктор технических наук, профессор М. М. Русинов, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор В. Н. Чуриловский, профессора И. П. Крыжановский, Г. В. Погарев и другие.

Каждого студента нашего факультета ждет увлекательная творческая работа.

С. КУЗНЕЦОВ,
профессор, декан факультета

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН

ные и измерительные приборы, астрогеодезические и другие приборы;

— любительская фото- и киноаппаратура, высокоскоростная киноаппаратура для научных целей, телевизионная оптическая аппаратура, гидросъемочная аппаратура;

— аэросъемочная аппаратура, аэрофотограмметрическая аппаратура, аппаратура для съемки с больших высот, астронавигационные оптико-механические приборы, авиационные тренажеры.

При выпускающей кафедре работает проблемная оптическая лаборатория, основным направлением которой является создание широкоугольных кино- и фотообъективов различного назначения, в частности, объективов для подводной фото- и киносъемки.

Кроме того, сотрудники кафе-

дры выполняют большую научно-исследовательскую работу по созданию высокоскоростных киносъемочных камер для научных целей со скоростью съемки до одного миллиона кадров в секунду.

Открытие этих специализаций связано с усложнением оптических систем совершенных приборов, работающих в самых разнообразных условиях с применением новых приемников излучения.

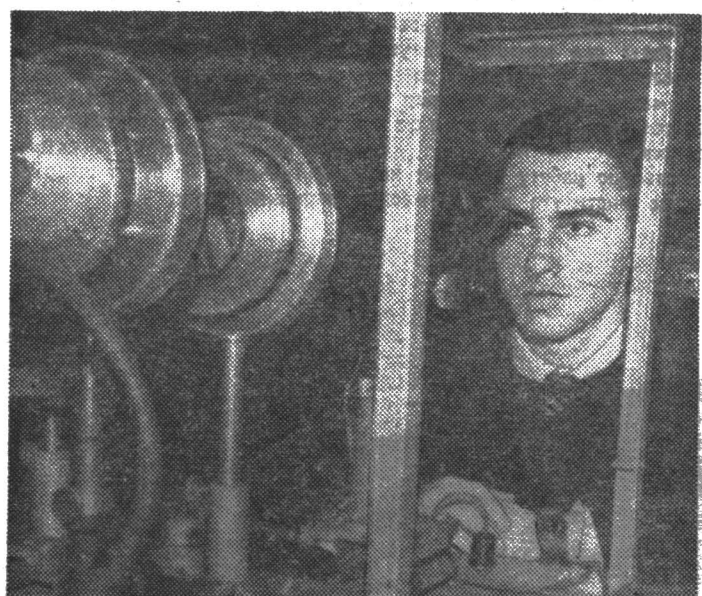
Расчет систем в настоящее время выполняется с помощью электронно-вычислительных машин (ЭВМ), причем процесс расчета все более автоматизируется. Инженер-расчетчик должен владеть методами габаритных и абберрационных расчетов оптических систем всех существующих типов и уметь составить программу их автоматического расчета на ЭВМ.

Инженер второй специализации

работчики оптических систем приборов различного назначения. Подготовка ведется по двум специализациям: «Расчет оптических систем» и «Разработка и исследование оптических систем».

Инженеры этих специальностей решают следующие задачи: — осуществляют техническую политику при разработке новых и модернизации существующих приборов и устройств; способствуют созданию технологичных, надежных и экономичных конструкций; — осуществляют технологическую подготовку производства прецизионных приборов с использованием современных средств

вычислительной техники, прогрессивных методов обработки средств механизации и автоматизации технологических процессов; — проводят исследование технологических процессов, анализируют технико-экономические показатели различных методов обработки, определяют наиболее рациональную область их применения; — участвуют в организации производства.



Факультет оптико-электронного приборостроения

квантовой электроники и оптоэлектроники.

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 электронными приборами, в общем случае не свойственна оптике, в которой обычно частота и фаза испущенного сигнала находится в случайном соотношении с фазой входного сигнала.

В последние десятилетия были созданы приборы, генерирующие когерентные электромагнитные колебания в видимом и инфракрасном диапазонах спектра —

оптические квантовые генераторы, или 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 информационной скоростью. Лазеры применяются в технологии (резка и сверление материалов, сварка), в медицине (электромагнитный хирургический нож), гирокоспии и других областях техники.

Возможность генерирования монохроматического когерентного

ного поля. Практическое использование этого нагрева позволило создать чувствительные приемники электромагнитного излучения в диапазоне от инфракрасных до миллиметровых волн.

БЫСТРЫМИ темпами развивается оптоэлектроника, включающая в себя исследование и разработку различных систем, использующих ОКГ. Лазерные источники когерентного излучения дали возможность освоить весь диапазон от ультразвука до микроволн, что привело к фактическому слиянию радиотехники и оптики.

Оптико-электронные приборы отличаются тем, что они воспри-

ТЕХНИКА

электромагнитного излучения привела к проникновению методов радиотехники в оптику и к появлению новых направлений в оптике и радиотехнике.

Стали изучаться процессы в веществах, вызываемые действием интенсивного излучения, разрабатывались многие задачи нелинейной оптики — генерация гармоник, преобразование частоты, нелинейные поглощения и отражения для управления процессами генерации.

Исследован новый механизм нагрева электронов в объеме полупроводниковых веществ, обусловленный действием электромагнит-

нимают оптическое излучение в широком диапазоне длин волн, включая ультрафиолетовую и инфракрасную области. Полученный электронный сигнал после соответствующего усиления используется для автоматического управления или преобразуется в видимое глазом изображение. К оптико-электронным приборам относятся такие автоматизированные оптические приборы, как астрогиды, астроориентирующие приборы, тепловизоры, тепловизоры, телевизионные визиреры и т. п.

ОДНА из увлекательных специальностей факультета — оптико-физическое приборострое-

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ приборы факультет ЛИТМО образован в 1970 году на базе ряда специальностей радиотехнического и оптического факультетов. Он готовит инженеров по следующим специальностям:

1. «ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ» по специализациям: а) «ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ», б) «КВАНТОВАЯ РАДИО-ЭЛЕКТРОНИКА».
2. «СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ».
3. «ТЕПЛО ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ».

4. «АВТОМАТИКА И ТЕЛЕ-МЕХАНИКА».

Создание факультета оптико-электронного приборостроения связано с новейшими достижениями в области оптики, электроники и технической кибернетики. Эти науки сейчас в стадии бурного развития. Открываются новые принципы, на основе которых создаются неизвестные ранее приборы, устройства и системы. Современные технические возможности революционизируют уже сложившиеся области физики и электроники.

Примером тому могут служить успехи, достигнутые в области

Факультет точной механики и вычислительной техники

В многочисленных лабораториях кафедры вычислительной техники студенты проводят самостоятельные исследования и конструируют новейшую аппаратуру.

Они находят применение в качестве программируемых устройств, реле выдержки времени, приборов для контроля оборудования и других. Их применяют в искусственных спутниках Земли, в автоматических метеорологических станциях, автоматических навигационных приборах, в самопишущих приборах, для научных исследований и т. д.

Приборы для измерения ускорений и вибраций играют важную роль в системах инерциальной навигации, для измерений перегрузок, в сейсмографах и вибрографах.

По этой специализации готовят инженеров широкого профиля по расчету, конструированию, производству и исследованию приборов для измерения времени, ускорений, скоростей, датчиков и при-

боров физического эксперимента.

б) Специализация «Приборы и автоматы для контроля размеров». Большое развитие массового производства, повышение требований к точности изделий и производительности процессов контроля привели к необходимости создания разнообразных автоматов для контроля размеров (линейных и угловых).

Такие автоматы представляют собой сложные устройства, в которых использованы все достижения новой техники: физики, оптики, электроники.

По данной специализации готовятся инженеры в области конструирования, производства и настройки приборов и автоматов для контроля размеров на основе различных физических принципов. Инженеры этой специализации работают на приборостроительных и машиностроительных

заводах, в конструкторских бюро и НИИ.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ».

По этой специальности готовят инженеров в области теории, проектирования, изготовления и применения:

а) специализированных электронных и быстродействующих цифровых вычислительных машин в системах автоматического управления и регулирования;

б) аналоговых машин;

в) в области автоматизации научно-инженерных расчетов путем использования типовых вычислительных машин и путем разработки специализированных малогабаритных вычислительных машин.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ».

ного их функционирования необходимы сложные системы охлаждения. Проблемы тепловой защиты и термостатирования в связи с интенсификацией процессов в приборах и микроинтегральной элементной базе приобретают настоящее большое значение, что инженеры-теплофизики должны равноправно с другими специалистами участвовать во всех этапах разработки аппаратуры, в том числе и оптико-электронной и оптико-физической. Теплофизика также является одной из специальностей факультета ОЭП.

ОБЩАЯ теоретическая подготовка студентов оптико-электронного факультета обеспечи-

Инженеры этой специальности широко используются на всех стадиях исследований, разработки, конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры различного типа и ее элементов на базе новейших достижений микроэлектроники; в проведении теоретических и экспериментальных исследований по созданию новых методов конструирования, новейших технологических процессов и принципов построения элементов электронно-вычислительной аппаратуры.

Все специальности связаны с развитием новых отраслей техники: электроники, энергетики и других.

На кафедрах факультета точной механики и вычислительной техники работают известные специалисты и ученые: профессора С. А. Майоров, Я. М. Цейтлин, З. М. Аксельрод, Ф. Л. Литвин, Г. Д. Ананов, Э. И. Слив, Г. И. Мельников, доценты Н. Г. Кроль, Л. Г. Крашенинников, В. Н. Дроздович, А. А. Смирнов, П. Н. Гоберман, М. А. Сергеев, А. Д. Рубинов, А. Н. Иванов, С. Ф. Панов и другие.

Все кафедры факультета имеют оборудованные современными приборами лаборатории.

Г. ГЛАЗОВ,
профессор, декан факультета

ние. Она готовит инженеров в области 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 разнообразных отраслях промышленности. Для систематического изучения солнца также нужна спектральная аппаратура, обладающая минимальным весом и габаритами, снабженная следящими системами для обеспечения ориентации входной щели.

Современные оптико-физические и оптико-электронные приборы немалыми без комплекса автоматического управления.

ОДНОЙ из специальностей оптико-электронного факультета является «Автоматика и телемеханика». В настоящее время нельзя назвать ни одной отрасли народного хозяйства, где бы не использовались приборы и системы автоматического управления и контроля.

Развитие оптоэлектроники и систем автоматического управления в значительной мере опирается на успехи в области физики полупроводников и полупроводниковой преобразовательной техники.

Внедрение в электронику микроминиатюризации и новой техники, прежде всего технологии интегральных схем, очевидно, позволит поднять оптоэлектронные системы и системы автоматического управления на качественно новую ступень.

Современные точные приборы подвергаются интенсивным внешним и внутренним тепловым воздействиям. Поэтому для нормаль-

вается физико-математическим, электротехническим и электронным циклами дисциплин. В отличие от других вузов при подготовке специалистов в ЛИТМО большое внимание уделяется конструкторско-технологической подготовке инженеров. Выпускники оптико-электронного факультета получают необходимые знания для проектирования, конструирования и производства различных приборов и систем автоматики, оптики и электроники. Профилирующими дисциплинами для студентов оптико-электронной специальности являются разделы теоретической физики (статистическая физика,

квантовая механика, теория твердого тела) и ряд оптических и электронных дисциплин — физическая и прикладная оптика, квантовые генераторы и усилители, приемники микроволн, приборы спектроскопии и т. д.

В учебных планах специальности автоматика и телемеханики большое внимание уделяется вычислительной технике, элементам автоматики и телемеханики, технической кибернетике — науке об общих законах управления, оптимальным и самонастраивающимся системам, следящим приводам.

Выпускники факультета оптико-электронного приборостроения направляются на работу в КБ,

промышленные предприятия и НИИ.

Кафедры факультета возглавляются известными специалистами: заслуженными деятелями науки и техники РСФСР профессорами С. И. Зилитинкиным и К. И. Крыловым, профессорами В. А. Тартаковским, А. Я. Вятским, Т. А. Глазеном, Г. Н. Дульневым, Ю. А. Сабининым, С. Т. Цуккерманом, И. М. Нагибиной.

Т. ГЛАЗЕНКО,
профессор, декан факультета

На снимке: учебные занятия в лаборатории квантовой радиоэлектроники.

Вечерний ФАКУЛЬТЕТ



КОГДА
ЗАЩИ-
ТАЮТСЯ
ОТНИ

ВЕЧЕРНИЙ факультет ЛИТМО существует около 30 лет и за это время выпустил значительное число высококвалифицированных специалистов, работающих в различных областях приборостроения.

В настоящее время на вечернем факультете готовятся инженеры по следующим специальностям: теплофизика, оптические приборы и спектроскопия, приборы точной механики, автоматика и телемеханика, электронные вычислительные машины, оптико-электронные приборы, конструирование и производство электронно-вычислительной аппаратуры.

На факультете обучаются без отрыва от производства около двух тысяч студентов. Студенты, изучая различные дисциплины, выполняют для углубления и закрепления знаний лабораторные работы, посещают практические занятия. Темы курсовых и дипломных проектов в большинстве случаев являются реальными и решают конкретные задачи, выдвигаемые предприятиями по месту работы.

Для создания благоприятных условий студентам нашего факультета с первого курса предоставляется ежегодно дополнительный отпуск для подготовки и сдачи экзаменов. На пятом курсе вечерникам для подготовки к занятиям выделяется по месту работы еженедельно один свободный день с оплатой 50 процентов получаемой заработной платы.

Студентам-дипломникам для выполнения дипломного проекта полагается четырехмесячный оплачиваемый отпуск. Законом предусмотрено и ряд других льгот.

На вечерний факультет принимаются лица, работающие в промышленных и в научно-исследовательских учреждениях.

Е. КОНСТАНТИНОВ,
заместитель декана вечернего факультета



На вступительных экзаменах в институт.

СПЕЦИАЛЬНОСТИ С БОЛЬШИМ БУДУЩИМ

водство электронно-вычислительной аппаратуры».

По каждой из этих специальностей факультет готовит инженеров широкого профиля по проектированию, производству и исследованию приборов, предназначенных для применения в самых разнообразных отраслях техники.

Чтобы поступающему в ЛИТМО были ясны профили специальностей факультета, ниже приводится их краткое содержание.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ПРИБОРЫ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ».

а) Специализация «Приборы времени и ускорения».

Эта специализация охватывает обширный класс приборов, позволяющих измерять время, ускорения и скорости.

Современные приборы времени создаются на основе новейших достижений в области физики, электромеханики и электроники.

Она готовит инженеров в области 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 разнообразных отраслях промышленности. Для систематического изучения солнца также нужна спектральная аппаратура, обладающая минимальным весом и габаритами, снабженная следящими системами для обеспечения ориентации входной щели.

ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Исследование процессов в плазме разных 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 измеряемую длину с помощью интерферометров.

Интерференционные приборы используются для проведения исследований микрогеометрии поверхности, для решения задач по изучению структуры газовых по-

Четыре факультета института точной механики и оптики раскрывают перед вами двери!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Кадры приборостроению

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

№ 13 (702) | Среда, 14 апреля 1971 г. | Выходит с 1931 года | Цена 2 коп.

XXIV СЪЕЗД КПСС поставил перед советским народом новые ответственные задачи по созданию материально-технической базы коммунизма, ускоренному развитию экономики. Советская высшая школа готовит инженерные кадры для народного хозяйства нашей страны.

Многие из питомцев института стали видными деятелями отечественного приборостроения, докторами и кандидатами наук, руководящими работниками предприятий и научных учреждений. Сейчас институт готовится при-

ем, будь то электронно-вычислительная техника, оптико-механические, оптико-электронные приборы, теплофизические приборы или приборы квантовой электроники. Выпускаемые ЛИТМО специалисты — это специалисты широкого профиля по теории, кон-

струкциям и научно-исследовательским учреждениям. Далеко за пределами института известны имена заслуженных деятелей науки и техники профессора четырежды лауреата Государственной премии М. М. Русинова, профессора В. Н. Чуриловского, профессора С. И. Зилитинкевича, лауреата Государственной премии профессора С. А. Майорова, профессоров С. Т. Цукермана, Ф. Л. Литвина, Л. А. Гликмана, К. И. Крылова, С. М. Нузнецова, Т. А. Глазено и других.

Наши ученые проводят крупные научные исследования в области приборостроения, имеющие большое народнохозяйственное значение. В институте созданы все условия для ведения научной работы. Три проблемных и семь отраслевых научно-исследовательских лабораторий дают возможность разрабатывать большие

с предприятиями Ленинграда и других городов страны. К научной деятельности, к участию в творческом содружестве работников науки с производством кафедры с каждым годом все шире привлекают студентов.

БОЛЬШОЕ ЧИСЛО студентов работает в студенческом конструкторском бюро и кружках студенческого научного общества. Там они приобретают опыт и навыки инженерной деятельности, пробуют свои силы в разработке и создании оригинальных приборов и устройств. Ряд приборов, созданных студентами, демонстрировался на ВДНХ в Москве и был отмечен почетными грамотами.

В 1971 году в предсезонном соревновании на лучшую организацию труда, быта и отдыха студентов институт занял первое место среди вузов Министерства высшего и среднего специального образования СССР и ему вручено переходящее Красное знамя. Много внимания уделяется в институте физическому воспита-

ПРИГЛАШАЕМ В ЛИТМО!

Важную роль в подготовке специалистов для приборостроительной промышленности играет Ленинградский институт точной механики и оптики, являющийся одним из ведущих вузов в этой области.

В числе 32 высших учебных заведений нашей страны институт находится в непосредственном подчинении Министерства высшего и среднего специального образования СССР и таким образом является базовым приборостроительным вузом.

За время своего существования институт подготовил стране более 14000 высококвалифицированных специалистов-приборостроителей. Ныне они успешно работают в промышленности, проектно-конструкторских организа-

циях и научно-исследовательских учреждениях. Многие из питомцев института стали видными деятелями отечественного приборостроения, докторами и кандидатами наук, руководящими работниками предприятий и научных учреждений. Сейчас институт готовится при-

полнение студентов. Работа по организации и проведению приема в институт началась уже давно. С октября прошлого года работают подготовительные курсы. Профессора, преподаватели и студенты проводят беседы на предприятиях и в школах Ленинграда, рассказывают молодежи о специальностях, по которым институт готовит инженеров. Огромное число писем приходит к нам со всех концов Советского Союза от молодежи, желающей получить высшее образование в Ленинградском институте точной механики и оптики.

УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ перспективы открываются перед выпускниками института по любой из избранных ими специально-

С. П. МИТРОФАНОВ, ректор института, профессор, доктор технических наук, лауреат Ленинской премии

струированию, производству и исследованию самых различных приборов.

Учеба в институте — серьезный и напряженный труд, требующий высокой дисциплины и настойчивости. Наша молодежь идет в вузы для того, чтобы подготовиться к большой и ответственной деятельности, чтобы стать в первые ряды строителей коммунистического общества. Студентам ЛИТМО предоставлены все возможности для плодотворной и успешной учебы, работы и от-

научные проблемы.

Работы ряда кафедр выполняются с использованием электронных вычислительных машин. Кафедры института решают ответственные задачи по автоматизации и механизации производства, внедрению микроиниатризации. При институте организован вычислительный центр, оснащенный современной электронно-вычислительной машиной «Минск-22».

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

студентов. За успехи в спортивной работе институт награжден двумя Красными знаменами, переданными нам на вечное хранение. В живописном уголке Карельского перешейка расположен спортивно-оздоровительный лагерь института.

В распоряжении студентов имеется благоустроенное общежитие, которому одному из первых в Ленинграде присвоено звание общежития высокой культуры.

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

ЭТОТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ НОМЕР ГАЗЕТЫ «КАДРЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЮ» АДРЕСОВАН ТЕМ, КТО СЕГОДНЯ УЧИТСЯ В ШКОЛЕ, ТРУДИТСЯ НА ЗАВОДАХ И ФАБРИКАХ, В КОЛХОЗАХ И СОВХОЗАХ, СЛУЖИТ В СОВЕТСКОЙ АРМИИ И МЕЧТАЕТ СТАТЬ ИНЖЕНЕРОМ. МЫ ПОЗНАКОМИМ ЧИТАТЕЛЕЙ С ИНСТИТУТОМ, ЕГО БОЛЬШИМИ И ХОРОШИМИ ТРАДИЦИЯМИ, ЕГО ФАКУЛЬТЕТАМИ, КАФЕДРАМИ, ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.

