

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

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.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Кадровое приборостроению

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

№ 17 (668)

Среда, 20 мая 1970 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

ПРИГЛАШАЕМ В ЛИТМО!

СОВЕТСКАЯ высшая школа готовит инженерные кадры для народного хозяйства нашей страны. 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 высших учебных заведений 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 12.000 высококвалифицированных специалистов — приборостроителей. Ныне они успешно работают в промышленности, проектно-конструкторских организациях 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 принять в свой коллектив новое

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

пополнение 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 специальностей, будь то электронно-вычислительная техника, оптико-механические, оптико-электронные при-

боры, теплофизические приборы или приборы квантовой электроники.

Выпускаемые ЛИТМО специалисты — это специалисты широкого профиля по теории, конструированию, 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 отдыха. Профессора, доценты и преподаватели передают им свои знания и огромный опыт. Институт располагает многочисленными хорошо оснащенными лабораториями и опытным профессорско-преподавательским коллективом. 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. Зи-

литинкевича, лауреата Ленинской и Государственной премий профессора С. Ф. Фармановского, лауреата Государственной премии профессора С. А. Майорова, профессоров С. Т. Цунжермана, Ф. Л. Литвина, Л. А. Гликмана, Н. И. Крылова, С. М. Кузнецова, Т. А. Глазко и других.

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

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

Широкое внедрение 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 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 Выставке достижений народного хозяйства в Москве и был отмечен почетными грамотами.

Много внимания уделяется в институте физическому воспитанию 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 к нам придет новый отряд инициативных и трудолюбивых студентов, которые с упорством и настойчивостью будут штурмовать вершины науки.

ФАКУЛЬТЕТ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

ФАКУЛЬТЕТ точной механики является одним из старейших факультетов института. Он объединяет ряд кафедр, выпускающих инженеров по следующим специальностям:

1. «Приборы точной механики» со специализациями:
 - а) «Приборы времени и ускорений».
 - б) «Приборы и автоматы конт-

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

Кафедра вычислительной техники — одна из ведущих в институте. Ее возглавляет доктор технических наук лауреат Государственной премии профессор С. А. Майоров. Коллектив кафедры состоит в основном из молодых специалистов, подготовленных в ЛИТМО. На снимке: учебные занятия.
Фото З. САИНОЙ



СПЕЦИАЛЬНОСТИ С БОЛЬШИМ БУДУЩИМ

2. «Гироскопические приборы и устройства».
3. «Электронные вычислительные машины».
4. «Теплофизика».

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 точной механики, 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.

по расчету, конструированию, производству и исследованию приборов для измерения времени, ускорений, скоростей, датчиков и приборов 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 работают на приборостроительных и машиностроительных заводах, выпускающих контрольно-измерительную аппаратуру, в конструкторских бюро и НИИ.

«ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА»

По этой специальности готовятся инженеры в области проектирования, производства и исследования гироскопических навигационных приборов и систем автоматического управления движением с применением гироскопов и навигационных приборов.

Действия гироскопических приборов основаны на использовании свойств гироскопа. Они широко применяются как указатели меридиана и вертикали на судах и самолетах, как стабилизаторы положения различных устройств,

как системы управления движением.

Навигационные приборы представляют собой приборы для измерения скорости движения, пройденного пути, высоты полета, глубины под килем судна и т. д.

«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.

«ТЕПЛОФИЗИКА»

Целевая направленность специальности — подготовка высококвалифицированных специалистов, инженеров широкого профиля для исследования теплофизических характеристик различных материалов, создания приборов для широкомасштабных теплофизических исследований, разработки

методов расчета и повышения надежности аппаратуры, в частности радиоэлектронной, изучения процессов взаимодействия энергии с веществом, анализа процессов и систем автоматической стабилизации температуры в приборах.

Наряду с дисциплинами общего инженерного цикла студенты этой специальности получают расширенную физико-математическую подготовку.

ВСЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ связаны с развитием новых отраслей техники: электроники, строительства, авиации, энергетической космонавтики.

На кафедрах факультета точной механики работают крупные специалисты и ученые: профессор С. П. Митрофанов, С. А. Майоров, Г. Н. Дульнев, З. М. Асельрод, Ф. Л. Литвин, С. Ф. Фадмаковский, Л. А. Гликман, Э. Слив, Ю. Г. Шнейдер, Н. А. Яришев, доценты Н. Г. Кроль, Л. Крашенинников, В. Н. Дроздов, А. А. Смирнов, Н. Н. Гоберман и другие.

Все кафедры факультета имеют оборудованные современные приборами лаборатории.

Г. ГЛАЗОВ,
профессор, декан факультета



Опτικο-электронный факультет

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, оптики и электроники.

Примером тому могут служить успехи, достигнутые в области квантовой электроники и оптоэлектроники.

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

1. «Оптико - физические приборы».
2. «Оптико-электронные приборы».
3. «Автоматика и телемеханика».

и радиотехнике.

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

Исследован новый механизм нагрева электронов в объеме полупроводниковых веществ, обусловленный действием электромагнитного 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. Средствами электроники можно увеличить быстродействие электронных вычислительных машин в 100 раз. Лазерные источники когерентного излучения дали возможность освоить весь диапазон от ультразвука до микроволн, что привело к фантастическому слиянию радиотехники и оптики.

Оптико-электронные приборы отличаются тем, что они воспринимают 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

ТЕХНИКА ЗАВТРАШНЕГО

КВАНТОВАЯ электроника занимается изучением взаимодействия электромагнитного излучения с электронами, входящими в состав атомов, ионов, молекул. Используя это взаимодействие, можно получить определенный вид излучения, связанного 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 импульсном 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), гироскопии и других областях техники, обеспечивая исключительную точность операций. Возможность генерирования монохроматического когерентного электромагнитного излучения привела к проникновению методов радиотехники в оптику и к появлению новых направлений в оптике

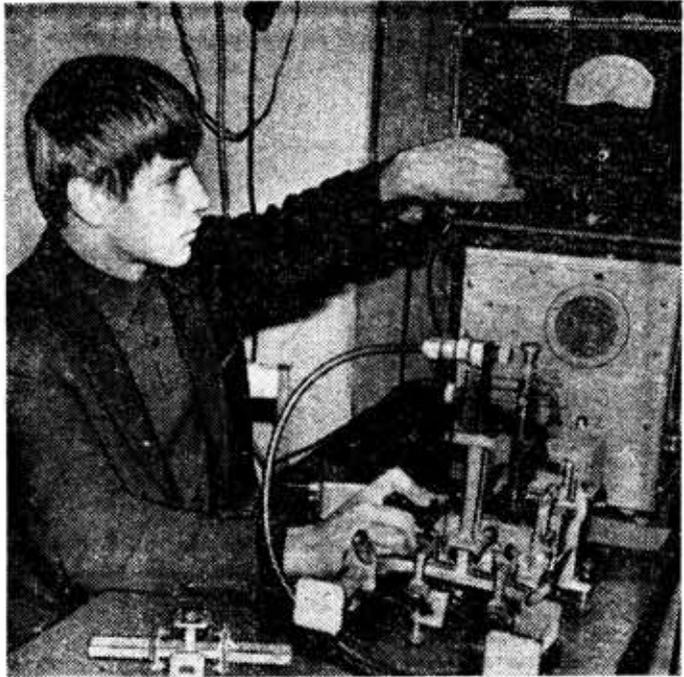
изображение. К оптико-электронным приборам относятся такие автоматизированные оптические приборы, как астроиды, астроориентирующие приборы, тепловизоры, тепловизоры, телевизионные зоры и т. п.

ОДНА ИЗ увлекательных специальностей факультета — оптическая приборостроение. 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.

Исследование процессов в пламенах разных типов требует скоростной регистрации явлений в плазме при одновременном спектральном разложении. Эти задачи требуют создания сложных приборов, со скоростью развертки спектра и применения многолучевой интерференции. Применение лазерного излучения позволяет во много раз увеличить измеряемую длину с помощью интерферометрии той же точности измерения.

Интерференционные приборы используются для проведения исследований микрогеометрии поверхности, для решения задач по изменению структуры газовых потоков в аэродинамике, по исследованию

В процессе изучения специальных технических дисциплин студенты-старшекурсники под руководством опытных преподавателей непосредственно знакомятся со своей будущей специальностью. На снимке: практические занятия на 4-м курсе — измерение оптических характеристик в помощи установки ОСН-3.



Установка по дефектоскопии, разработанная второкурсником Н. Филипповым, с успехом демонстрировалась на городской выставке студенческих научных работ.

знаний молодого специалиста, 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» готовят инженеров 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 кинофотоуслуги», «Оптические приборы летательных аппаратов». Предметом изучения этих специализаций соответственно являются:

— микроскопы, оптические медицинские приборы, лабораторные и измерительные приборы, астро-

номические высокоскоростные кино-съемочные камеры для научных целей со скоростью съемки до одного миллиона кадров в секунду.

По специальности «Оптические системы» готовят высококвалифицированных инженеров-расчетчиков и разработчиков оптических систем приборов различного назначения. Подготовка ведется по двум специализациям: «Расчет оптических систем» и «Разработка и исследование оптических систем».

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 абстрактных расчетов оптических систем всех существующих типов и уметь составить программу их автоматического расчета на ЭВМ.

Инженер второй специализации должен приобрести навыки разработки принципиальных схем оптических систем, создавать и исследовать методы проектируемых

Факультет оптико-механического приборостроения

боров 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 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, профессор И. И. Крыжановский, Г. В. Погарев и др.

Каждого студента факультета ждет увлекательная творческая работа.

С. КУЗНЕЦОВ,
профессор, декан факультета

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН

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 XXII и XXIII съездами КПСС, все время развивается. Соответственно рас-

тут 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 сложное комплексное устройство. В нем органически сочетаются новейшие достижения ряда наук: оптики — в ее широком понимании, включая физическую оптику и фотометрию, электроники, точной механики. Такое сочетание крупных научных направлений предъявляет повышенные требования к уровню

геодезических и др. приборов;

— 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 кафедры выполняют большую научно-исследовательскую работу по соз-

систем, производить измерения оптических характеристик и выполнять исследования качества изображения изготовленных оптических приборов.

По специальности «Технология оптического приборостроения» готовят инженеров-технологов широкого профиля для работы в различных технологических службах при проектировании и производстве оптико-механических, оптико-физических и оптико-электронных приборов. Подготовка ведется по двум специальностям: «Технология оптико-механического производства» и «Технология оптических деталей».

Инженеры этих специальностей решают следующие задачи:

— осуществляют техническую политику при разработке новых и модернизации существующих при-

неоднородностей и напряжений в деталях и конструкциях, для изучения явлений в низкотемпературных и высокотемпературных разрядах. Современные оптико-физические приборы — это сложные агрегаты, в которых широко используется оптика, электроника, автоматика и новая технология.

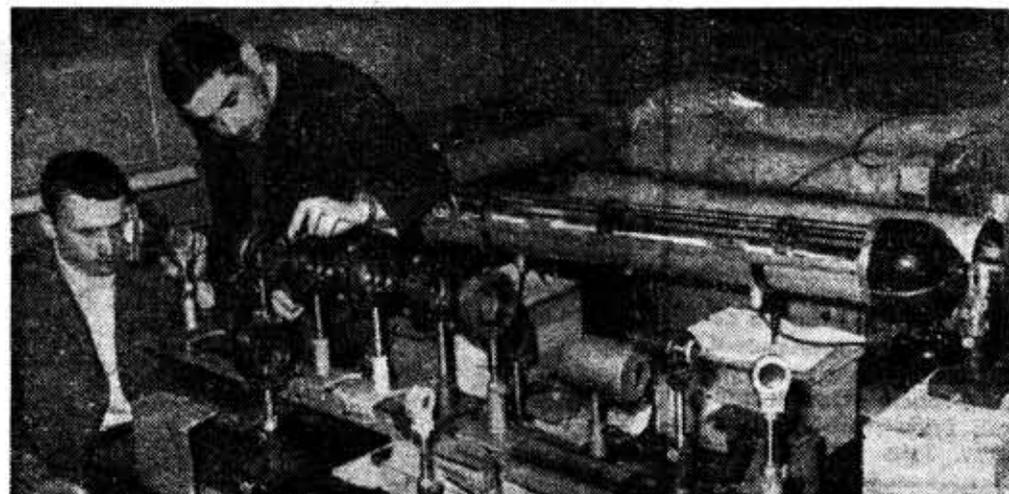
Современные оптико-физические и оптико-электронные приборы немыслимы без комплекса автоматического управления.

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.

ОБЩАЯ ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ подготовка студентов оптико-электронного факультета обеспечивается физико-математическим, электротехническим и электронным циклами дисциплин. В отличие



Студенты 5-го курса на кафедре спектральных и оптико-физических приборов знакомятся с газовым оптическим прибором для интерференционных исследований.

ДНЯ

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 автоматизации, 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 автоматизации и телемеханики большое внимание уделяется вычислительной технике, элементам автоматизации и телемеханики, технической кибернетике — науке об общих законах управления, оптимальным и самонастраивающимся системам, следящим приводам.

Выпускники оптико-электронного факультета направляются на работу в КБ, промышленные предприятия и НИИ той или иной отрасли приборостроения.

Кафедры факультета возглавляются известными специалистами в различных областях науки и техники: профессорами В. А. Тартаковским, А. Я. Вятским, С. И. Зилитинским, К. И. Крыловым, Т. А. Глазеном, Ю. А. Сабининым, С. Т. Цуккерманом, И. М. Нагибиной. Т. ГЛАЗЕНКО, профессор, декан факультета

В 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 имеются следующие специальности: теплофизика, оптические приборы и спектроскопия, приборы точной механики, автоматизация и телемеханика, электронные вычислительные машины, оптико-электронные приборы, конструирование и производство электронно-вычислительной аппаратуры.

На факультете обучаются без отрыва от производства свыше полутора тысяч студентов. Студенты, изучая различные дисциплины, выполняют для углубления и закрепления знаний лабораторные работы, посещают

Когда
зажигаются
ОГНИ

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 сво-

Вечерний факультет



бодный день с оплатой 50 процентов получаемой заработной платы.

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

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

А. НАЗАН,
доцент, декан факультета

СНО — ПУТЬ В НАУКУ

Для того, чтобы после окончания института уметь самостоятельно решать 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 и французского языков, переводят на рус-

ский 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 печати.

За последние годы на ежегодных студенческих научно-технических конференциях обсуждено более 400 докладов. Студенческие научные работы ежегодно отмечаются дипломами министерства, грамотами обкома профсоюза и горкома ВЛКСМ, туристскими путевками по СССР и за рубеж.

Последние три года ЛИТМО занимает первые места на городских смотрах-конкурсах и выставках студенческого творчества. На выставке, посвященной ленинскому юбилею, институт представил ряд оригинальных оптических, счетно-решающих и радиоэлектронных приборов, выполненных студентами.

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, в прошлом активных членов СНО.

Г. ГОРОДИНСКИЙ,
профессор, научный руководитель СНО



ОДИН ИЗ СТУДЕНЧЕСКИХ ОРКЕСТРОВ

Дел непочатый край

лине, проводили мелноративные работы и строили сельскохозяйственные объекты на Карельском перешейке и в Волховском районе, возводили жилые дома, школы, прокладывали магистрали в степях Казахстана.

Интересные дела ожидают литманавтов нынешним летом. Отряды студентов - строителей примут участие в оборудовании компрессорных станций газопровода Средняя Азия — Центр. Самый большой отряд отправится в Гатчинский район Ленинградской области.

Работа на стройке, жизнь коммунальной, 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

Что? Как? Когда?

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 фотомарточки (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 в отрывом от производства, имеющие стаж политической работы не менее двух лет, при подаче заявления представляют выписку из трудовой книжки, заверенную руководителем 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 экзамен по профилирующей дисциплине — математике (письменно и устно).

Вступительные экзамены и конкурс проводятся по факультетам согласно общим правилам поступления в институты.

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

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 Новоизмайловском проспекте.

Студенты обеспечены в общежитиях всем необходимым. В красных уголках можно почитать свежие газеты и журналы, художественную литературу. Здесь же проводят

ТВОЙ БУДУЩИЙ ДОМ

свои занятия кружки художественной самодеятельности, читаются лекции. Силами студентов при общежитии построены танцевальный зал «Романтик», кафе «Мозаика».

В бытовой комнате есть швейные машины. Прачечная располагает стиральными машинами, сушилками-центрифугами. Есть у нас своя фотолаборатория и специальные помещения, где радиолюбители монтируют и настраивают свою аппаратуру. В музыкальной комнате проводят свои репетиции оркестры. Не будут скучать и любители спорта. Ведь при общежитии есть баскетбольная и волейбольная площадки, гаражная дорожка, свой 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».

Аркадий УСИКОВ, председатель студсовета общежития



В смотре-конкурсе на лучший коллектив физической культуры среди высших учебных заведений Ленинграда спортклуб института 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 вузов Ленинграда и во всесоюзных состязаниях. Ряд ведущих спортсменов института входит в состав сборных команд «Буревестника», Ленинграда и Советского Союза.

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 успехов в науке добьется 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 институте воспитаны такие спортсмены, как чемпионка мира по спортивной гимнастике Т. Манина, призера международных соревнований и Олимпийских игр мастера спорта Л. Каляев, В. Занин, Е. Городкова, Ю. Поваров, Л. Никитина, Т. Смекалова, Б. Луконский.

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
Фото З. Саниной

М-30037 Заказ № 647
Типография им. Володарского
Лениздата, Ленинград,
Фонтанка, 57.