

ЭТОТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ НОМЕР
 ГАЗЕТЫ «КАДРЫ ПРИБОРОСТРОЕ-
 НИЮ» ЗНАКОМИТ ЧИТАТЕЛЕЙ С
 ОДНИМ ИЗ ВЕДУЩИХ ТЕХНИЧЕ-
 СКИХ ВУЗОВ СТРАНЫ — ЛЕНИН-
 ГРАДСКИМ ИНСТИТУТОМ ТОЧНОЙ
 МЕХАНИКИ И ОПТИКИ, СО ВСЕМИ
 ЕГО ФАКУЛЬТЕТАМИ, КАФЕДРА-
 МИ И ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИ-
 ЗАЦИЯМИ. ГАЗЕТА АДРЕСОВАНА
 ТЕМ, КТО СЕГОДНЯ УЧИТСЯ В
 ШКОЛЕ, ТРУДИТСЯ НА ЗАВОДАХ И
 ФАБРИКАХ, В КОЛХОЗАХ И СОВХО-
 ЗАХ, СЛУЖИТ В СОВЕТСКОЙ АР-
 МИИ И МЕЧТАЕТ СТАТЬ ИНЖЕНЕ-
 РОМ. ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, ДОРО-
 ГИЕ ДРУЗЬЯ!



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Кадров

ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 18 (818) | Четверг, 30 мая 1974 г. | Выходит с 1931 года | Цена 2 коп.

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 РСФСР профессора, четырежды лауреата Государственной премии М. М. Русинова, профессоров В. Н. Чуриловского, С. И. Зилитиневича, К. И. Крылова, лауреата Государственной премии профессора С. А. Майорова, профессоров С. Т. Цуккермана, Ф. Л. Литвина, Л. А. Глин-

ных 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

ПРИГЛАШАЕМ В ЛИТМО!

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

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

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

С. П. МИТРОФАНОВ, ректор института, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор доктор технических наук, лауреат Ленинской премии

организациях и научно-исследовательских учреждениях.

Многие из питомцев института стали видными деятелями отечественного приборостроения, докторами и кандидатами наук, руководителями работниками предприятий и научных учреждений.

Сейчас институт готовится принять в свой коллектив новое пополнение студентов.

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-электронные приборы, теплофизические приборы или приборы квантовой электроники.

Выпускаемые ЛИТМО инженеры — 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 предоставляется все возможности для плодотворной и успешной учебы, работы

мана, С. М. Кузнецова, Т. А. Глазико 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 лабораторий дают возможность разрабатывать серьезные научные проблемы.

Работы кафедр выполняются с использованием вычислительных машин. Кафедры института решают ответственные задачи по автоматизации и механизации производства, внедрению микроминиатюризации. При институте организован вычислительный центр, оснащенный современными электронно-вычислительными машинами «Минск-22» и «Минск-32», вычислительный зал для студентов.

Широкое применение в учебном процессе получают технические средства обучения. Оборудованы кабинеты для контроля текущей успеваемости с помощью различ-

свои силы в разработке и создании оригинальных приборов и устройств. Ряд приборов, созданных студентами, демонстрировался на ВДНХ в Москве и был отмечен Почетными грамотами.

Много внимания уделяется в институте физическому воспитанию студентов. За успехи в спортивной работе институт награжден тремя 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.

ЧЕТЫРЕ ФАКУЛЬТЕТА ИНСТИТУТА
 ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ
 РАСКРЫВАЮТ ПЕРЕД ВАМИ ДВЕРИ!
 ЖДЕМ ВАС, ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Факультет ОПТИКО- электронного приборостроения

ФАКУЛЬТЕТ оптико-электронного приборостроения молод. Он организован в 1970 году на базе ряда специальностей радиотехнического и оптического факультетов. Само название факультета говорит о том, что здесь имеет место содружество двух наук — оптики и электроники. На этой базе при наличии политехнических знаний по всеобъемлющим и общепромышленным конструкторско-технологическим дисциплинам выпускник нашего факультета получает возможность рассчитывать, конструировать и исследовать современные оптико-электронные, оптико-физические и теплофизические приборы. Многие из этих приборов немалы без комплекса автоматических устройств и приборов. Автоматизация технологических процессов, используемых в народном хозяйстве страны, требует создания приборов и приборных систем, обладающих надежностью, быстродействием и имеющих автоматическое управление.

В состав факультета входят ка-

дры, обеспечивающие подготовку инженеров-приборостроителей по следующим специальностям:

1. «Оптико-электронные приборы» с двумя специализациями: а) «Оптико-электронные приборы», б) «Квантовая электроника».
2. «Оптические приборы и спектроскопия» со специализацией: «Спектральные и оптико-физические приборы».
3. «Теплофизика».
4. «Автоматика и телемеханика».

Все специальности факультета увлекательны и имеют большую перспективу развития. Открываются новые принципы, на основе которых создаются неизвестные ранее приборы, устройства, системы. Современные технические возможности революционизируют уже сложившиеся области физики и электроники. Примером могут служить успехи, достигнутые в области квантовой электроники, оптоэлектроники, физической оптики.

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 излученного сигнала находится в случайном соотношении с фазой входного сигнала.

Только в последние десятилетия 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 XXIV съездом КПСС, бурно развивается.

Задача факультета оптико-механического приборостроения — самого крупного факультета подобного профиля в стране — заключается в том, чтобы наилучшим образом удовлетворить такие потребности.

Выпускающие кафедры факультета готовят специалистов по нескольким направлениям современного приборостроения.

Лабораторные и контрольно-измерительные приборы. Эта область охватывает приборы, используемые в большинстве отраслей промышленности, науки и

техники 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 позволяет получить огромное количество каналов с невиданной информационной скоростью и ем-

костью передачи. Лазеры применяются в технологии (резка и сверление материалов, сварка), в медицине (электромагнитный хирургический нож), гироскопии и других областях техники.

Возможность генерирования электромагнитного излучения с высокой временной когерентностью привела к использованию методов радиотехники в оптике и к появлению новых направлений в оптике и радиотехнике. Квантовая электроника занимается изучением таких явлений, в которых имеет место проникновение электроники в оптику и, наоборот, оптики в электронику на молекулярном уровне.

Изучаются процессы в веществах, вызываемые действием ин-

тенсивного излучения, разрабатываются 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 электромагнитного поля. Практическое использование этого нагрева позволило создать чувствительные приемники электромагнитного излучения в диапазоне от инфра-

красных до миллиметровых длин волн.

БЫСТРЫМИ темпами развивается оптоэлектронная техника, включающая в себя исследование и разработку различных систем и приборов, использующих ОКГ. Оптико-электронные приборы отличаются тем, что они воспринимают оптическое излучение в весьма широком диапазоне длин волн, включая крайнюю ультрафиолетовую и дальнюю инфракрасную области.

Полученный электронный сигнал на выходе таких приборов в систем после соответствующего усиления используется для автоматического управления или преобразуется в видимое глазом изображение. В этих приборах име-

ет место органическое сочетание оптического приемного и электронного трактов, которые на выходе дают определенной формы сигнал.

ОДНА ИЗ УВЛЕКАТЕЛЬНЫХ специальностей факультета — спектроскопия и оптико-физическое 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.

Исследование процессов в пла-

змах 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 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

механизмах и исследователями.

При выпускающей кафедре, которая ведет подготовку инженеров по этим направлениям, работает проблемная лаборатория, занимающаяся в основном созданием широкоугольных объективов различного назначения. На кафедре имеется также лаборатория, в задачу которой входит разработка и исследование высокоско-

пов оптических систем, а также знания, требуемые для составления программ расчетов, выполняемых на ЭВМ. По окончании института выпускники работают инженерами — конструкторами вычислительных бюро оптико-механических заводов по разработке и расчету оптических систем, инженерами по расчету оптических систем или младшими научными сотрудниками НИИ, где

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, окончивших наш факультет. Развитие современной науки и техники во всем разнообразии ее разделов и разветвлений стало немалым без использова-

ние 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 XXIV съездом КПСС, бурно развивается.

Задача факультета оптико-механического приборостроения — самого крупного факультета подобного профиля в стране — заключается в том, чтобы наилучшим образом удовлетворить такие потребности.

Выпускающие кафедры факультета готовят специалистов по нескольким направлениям современного приборостроения.

Лабораторные и контрольно-измерительные приборы. Эта область охватывает приборы, используемые в большинстве отраслей промышленности, науки и

техники 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 позволяет получить огромное количество каналов с невиданной информационной скоростью и ем-

техники, и в частности астрогеодезические приборы, микроскопы и оптические медицинские приборы, приборы для измерения длин, углов. Выпускники работают инженерами-технологами отдела главного технолога и сборочных цехов, инженерами-конструкторами в КБ оптико-механических заводов, инженерами-исследователями, млад-

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН

ними научными сотрудниками.

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

ростной киносъемочной аппаратуры. К работе этих лабораторий широко привлекаются студенты факультета.

Расчет оптических систем. По этому направлению подготавливаются инженеры — разработчики оптических систем. Будущие специалисты получают знания, необходимые для выполнения габаритных и абберационных расчетов всех существующих ти-

пов оптических систем, а также знания, требуемые для составления программ расчетов, выполняемых на ЭВМ. По окончании института выпускники работают инженерами — конструкторами вычислительных бюро оптико-механических заводов по разработке и расчету оптических систем, инженерами по расчету оптических систем или младшими научными сотрудниками НИИ, где

занимаются созданием оптических приборов.

Технология оптико-механического производства и технология оптического производства. По этим двум направлениям подготавливаются инженеры широкого профиля для работы в различных технологических службах при проектировании и производстве оптико-механических, оптико-физических и оптико-электрон-

Факультет Точной механики и вычислительной техники

ФАКУЛЬТЕТ точной механики и вычислительной техники 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 для контроля размеров»; в) «Бортовые контрольно-измерительные приборы».
2. «Электронные вычислительные машины».
3. «Конструирование и произ-

водство электронно-вычислительной аппаратуры».

На каждой из этих специальностей готовят 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 ускорений».

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

Современные приборы времени создаются на основе новейших достижений в области физики, электроники и механики. Они находят применение в качестве программируемых устройств, реле выдержки времени, приборов для контроля оборудования и других. Их применяют в автоматических метеорологических станциях, автоматических навигаци-

онных приборах, для научных исследований и т. д.

Приборы для измерения ускорений и вибрации 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 приборов физического эксперимента.

б) Специализация «Приборы и автоматы для контроля разме-

производства, повышение требовательности к точности изделий и производительности процессов контроля привело 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 приборострои-

тельных и машиностроительных заводах, в конструкторских бюро и НИИ.

в) Специализация «Бортовые контрольно-измерительные приборы».

СПЕЦИАЛЬНОСТИ

С БОЛЬШИМ БУДУЩИМ

Эта область охватывает проектирование, исследование и технологию изготовления приборов точной механики, контролируемых и измеряющих параметры движения различных подвижных объектов.

Бортовые контрольно-измерительные приборы создаются на основе последних достижений точной механики, автоматизации, электроники, оптики и лазерной

низкотемпературных и высоко- температурных разрядах.

Новые достижения в волновой оптике — открытие голографии (полная запись волнового поля объекта) — дали новые направления науке.

Современные оптико-физические и оптико-электронные приборы немислимы 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 оптоэлектронной и систем автоматического управления в значительной мере опира-

ДНЯ

ется на успехи в области физики полупроводников и полупроводниковой преобразовательной техники.

Современные точные приборы подвергаются интенсивным внешним и внутренним тепловым воздействиям. Поэтому для нормального их функционирования необходимы сложные системы охлаждения. Проблемы тепловой защиты и термостатирования в связи с интенсификацией процессов в приборах и микроминиатюризации изделий приобретают настолько большое значение, что инженеры-теплофизики должны равноправно с другими специалистами участвовать во всех этапах разработки аппаратуры, в том числе и оптико-электронной и опти-

ных приборов.

Инженеры 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 исследования технологических процессов, анализируют технико-экономические показатели различных методов обработки, определяют рациональную область их применения;

— участвуют в организации производства.

техники. Бортовые приборы выдают необходимую информацию в системах управления движением подвижных объектов, обеспечивая автономное движение по заданной траектории.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «Электронные вычислительные машины».

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

а) специализированных и быстросредействующих 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».

Инженеры этой специальности широко используются на всех

ко-физической. «Теплофизика» является одной из специальностей факультета ОЭП.

ОБЩАЯ теоретическая подготовка студентов оптико-электронного факультета обеспечивается физико-математическим, электротехническим и электронными циклами дисциплин. В отличие от других вузов при подготовке специалистов в ЛИТМО большое внимание уделяется конструкторско-технологической подготовке инженеров. 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 телемеханика» большое внимание уделяется вычислительной технике, элементам автоматки и телемеханики, технической кибернетики — науки об общих законах управления, оптимальным и самонастраивающимся системам, следящим приводам.

Кафедры факультета возглавляются крупными специалистами: заслуженными деятелями науки и техники РСФСР, профессорами С. И. Зилитиневичем и К. И. Крыловым, профессорами Н. А. Ярышевым, Ю. Е. Алешицыным, Т. А. Глазеном, Г. Н. Дульневым, Ю. А. Сабининым, С. Л. Порфирьевым.

И. НАГИБИНА,
профессор, декан факультета

Выпускник может работать ведущим инженером и руководителем группы в отделе главного технолога, руководителем бюро технологической подготовки оптических и механосборочных 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. Русинюк, заслуженный деятель науки и техники РСФСР доктор технических наук профессор В. И. Чуриловский, профессор И. И. Крыжановский, Г. В. Погарев и другие.

С. КУЗНЕЦОВ,
профессор, декан факультета

стадиях исследований, разработки, конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры различного типа и ее элементов на базе новейших достижений микроволновой электроники: в проведении теоретических и экспериментальных исследований по созданию новых методов конструирования, новейших технологических процессов и принципов построения элементов электронно-вычислительной аппаратуры.

На кафедрах факультета точной механики и вычислительной техники работают известные специалисты и ученые, опытные педагоги: профессора лауреат Государственной премии С. А. Майоров, Я. М. Цейтлин, З. М. Аксельрод, П. А. Ильин, Ф. Л. Литвин, Г. Д. Ананов, Э. И. Слив, Г. И. Мельников, М. А. Сергеев, доценты Н. Г. Кроль, А. А. Смирнов, В. В. Новиков, Б. Л. Пошехов, А. Н. Иванов, С. Ф. Иванов, В. В. Иванова и др.

Все кафедры факультета имеют оборудованные современными приборами лаборатории.

Г. ГЛАЗОВ,
профессор, декан факультета

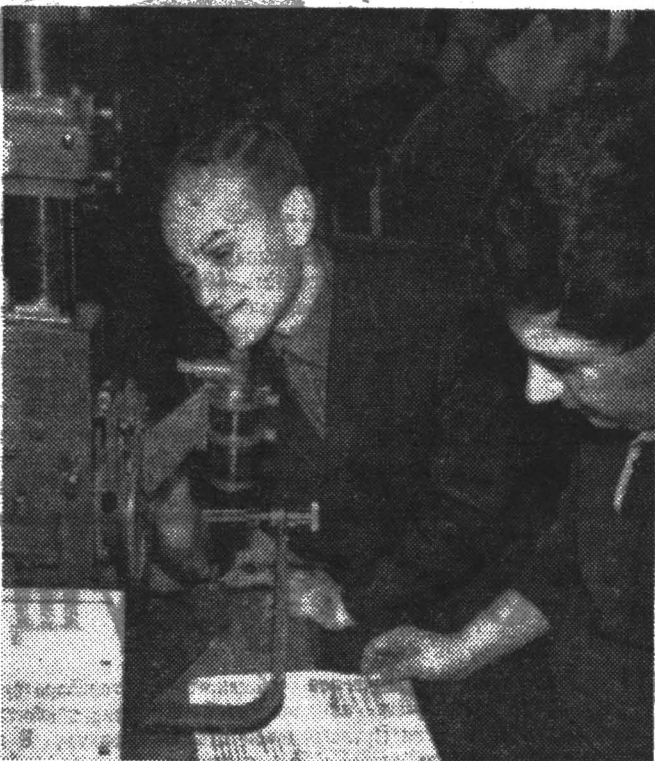
На занятиях в лабораториях и аудиторных института (на снимках сверху вниз):

Пятикурсники в лаборатории кафедры оптико-механических приборов.

Лабораторные занятия на кафедре вычислительной техники.

Исследовательская работа в кружке СНО при кафедре автоматки и телемеханики.

Фоторепортаж З. Саниной



Вечерний факультет



КОГДА

зажи-

гаются

ОГНИ

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

На факультете обучается без отрыва от производства более двух тысяч студентов. Студенты, изучая аналогичные, что и на дневных факультетах, 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 вечернего факультета с первого курса предоставляется ежегодно дополнительный отпуск для подготовки и сдачи экзаменов. На пятом курсе вечерникам для подготовки к занятиям выделяется еженедельно один свободный день с оплатой 50 процентов получаемой заработной платы.

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

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

К. МЕДВЕДЕВ,
доцент, декан факультета

СНО — ПУТЬ В НАУКУ

Для того чтобы после окончания института решать самостоятельно инженерные и 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, политехнической экономики, 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 преподавателей, техников и лаборантов.

В институте работает студенческое конструкторское бюро (СКБ), где студенты рассчитывают и конструируют оригинальные приборы.

В студенческом бюро переводов 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 обкома профсоюза и торкома ВЛКСМ.

На выставке, посвященной 50-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина, институт представил ряд оригинальных оптических, счетно-решающих и радиоэлектронных приборов, выполненных студентами, и занял одно из первых мест. Ряд студентов удостоен золотых, серебряных и бронзовых медалей за создание приборов, демонстрировавшихся на ВЛНХ.

Членам СНО, проявившим склонность к научной работе, обеспечивается возможность посещения занятий по индивидуальному 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.

Ю. САБИНИН,
профессор, научный руководитель СНО

Литмонавты на стройке третьего трудового семестра.

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

Комсомольцы нашего института под девизом «Ни одного отстающего рядом!» активно борются за отличную успеваемость, участвуют в решении важных научных проблем и ведут исследования в кружках СНО.

Одно из ведущих мест в комсомольской жизни института занимают летние студенческие стройки. За последние годы наши студенты упростили урожан на целине, проводили мелiorативные работы на Карельском перешей-



ДЕЛ НЕПОЧАТЫЙ КРАЙ

не, строили сельскохозяйственные объекты в Гатчинском районе, прокладывали магистрали в степях Казахстана, возводили жилые дома и корпуса литейного цеха на КамАЗе.

Интересные дела ожидают литмонавтов нынешним летом. Комсомольской организации институ-

та выпала большая честь — послать 400 добровольцев на Байкало-Амурскую магистраль, ударную стройку пятилетия. Отряды литмонавтов будут трудиться в Коми АССР, возводить Мемориал в г. Гагарине. Самый большой отряд вновь отправится в Гатчинский район Ленинградской области. Интеротряды ЛИТМО про-

ведут лето в Чехословакии и ГДР.

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

Уже более пятнадцати лет комсомольцы нашего института проводят агитпоходы. Достаточно один раз услышать слова благо-

дарности 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!

ЮРИЙ СЕРГЕЕВ,
секретарь комитета ВЛКСМ

Твой будущий дом

НАШЕ основное студенческое общежитие расположено в одном из красивейших районов Ленинграда — на Петроградской стороне, рядом со студией телевидения. В нем живут 1400 студентов и аспирантов. Еще одно общежитие имеется 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 свои занятия кружки художественной самодеятельности, читаются лекции. Силами студентов при общежитии построены танцевальный зал «Романтик», кафе «Мозаика». По вечерам можно с пользой провести время в «Тау-клубе».

В бытовой комнате есть швейные машины. Прачечная располагает стиральными машинами, сушильнями, центрифугами. Есть у нас своя фо-

тотеллаборатория и специальные помещения, где радиолюбители монтируют и настраивают аппаратуру. В музыкальной комнате проводят репетиции оркестры.

Не будут смучать и любители спорта. Ведь при общежитии есть баскетбольная и волейбольная площадки, гаревая дорожка.

Все комнаты обставлены мебелью. В общежитии введено самообслуживание: студенты сами убирают в комнатах и на этажах, дежурят в проходной. Коллективы, занявшие призовые места в конкурсах на лучшую комнату, награждаются телевизорами, радиоприемниками.

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

Владимир ЕФИМЕНКО,
председатель студсовета общежития

КАФЕДРА физического

воспитания ставит своей целью дать студентам общую и специальную физическую подготовку, укрепить здоровье, выявить индивидуальные способности для совершенствования в различных видах спорта, помочь сдать нормативы нового комплекса ГТО.

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

В институте проводится обязательные занятия по спортивной и художественной гимна-



Под знаменем «Буревестника»

стике легкой атлетике, борьбе, спортивным играм, лыжному спорту.

В городском смотре-конкурсе на лучший коллектив физической культуры среди вузов спорта ЛИТМО в течение последних лет занимает ведущее место. Наш институт получил на вечное хранение три переходящих Красных знамени за лучшую постановку спортивной работы.

Сборные команды фехтоваль-

щиков, 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. Калыев, В. Завин, Е. Городкова, 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
На снимке: в спортлагере.

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 фотокарточки (снимок без головного убора, размером 3x4).

Поступающий представляет характеристику, выдаваемую партийными, комсомольскими, профсоюзными и другими общественными организациями, руководителями предприятий, учреждений, правлениями колхозов, а выпускники общеобразовательных школ — руководителями и общественными организациями школ.

Поступающие на обучение с отрывом от производства, имеющие стаж практической работы не менее двух лет, при подаче заявления представляют выписку из трудовой книжки, заверенную руководителями предприятия или учреждения, члены колхозов представляют выписку из колхозной книжки, заверенную правлением колхоза.

Лица, направленные в установленном порядке на обучение в вузе непосредственно промышленными предприятиями, стройками, совхозами, колхозами и т. д., дополнительно представляют направление по единой форме.

Вступительные экзамены в институте проводятся по математике (письменно и устно), физике (устно), русскому языку и литературе (письменно).

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

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-32110 Заказ № 1879

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