

ФАКУЛЬТЕТ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

ЛАБОРАТОРИИ— ПРОИЗВОДСТВУ

ЛАБОРАТОРИИ кафедры технологии приборостроения являются не только учебной и научно-исследовательской базой, но и оказывают большую практическую помощь промышленным предприятиям Ленинграда, знакомя производственников и инженерно-технических работников со всем новым, прогрессивным в области технической подготовки производства и новой технологией, давая консультации, помогая внедрению научных открытий в производство.

В технологической лаборатории можно ознакомиться и изучить такие новые, прогрессивные методы обработки деталей приборов, как групповая обработка на токарных, револьверных и фрезерных станках, точение на токарных, револьверных и агрегатных станках с программным управлением, алмазное точение, чистовая обработка металлов пластическим деформированием.

Лаборатория качества поверхности по оснащенности приборами для исследования геометрических и физических параметров поверхности является одной из лучших в Ленинграде. В лаборатории студенты изучают метод и аппаратуру для контроля качества поверхности. Одновременно лаборатория в порядке содружества и оказания технической помощи проводит исследования измерения шероховатости поверхности и микротвердости деталей машин и приборов для многих заводов, конструкторских бюро и научно-исследовательских институтов Ленинграда.

В лаборатории студенты проходят практику, знакомясь с основами сборки и монтажа узлов приборов. Создана на факультете отраслевая научно-исследовательская лаборатория научных основ технической подготовки группового производства. По заказу ленинградских предприятий лаборатория исследует и решает для них задачи максимального повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции.

В частности, ведутся работы по следующим темам: «Исследование и разработка системы кодирования и алгоритма классификации и группирования деталей с применением вычислительной техники», «Исследование номенклатуры деталей с целью максимального использования токарных автоматов для их обработки по групповому методу», «Разработка и исследование новых процессов чистовой обработки металлов пластическим деформированием», разрабатывается и ряд других актуальных тем.

В лабораториях сотрудничают преподаватели кафедры, аспиранты, студенты.

Е. КОНСТАНТИНОВ, старший инженер кафедры технологии приборостроения

Будущие инженеры знакомятся с оборудованием лаборатории.

Практические занятия на факультете точной механики. На снимке: студенты в лаборатории кафедры гирокопических и навигационных приборов.



ЛЕНИНГРАД является родиной точного приборостроения. В 1724 году в Петербурге была основана Академия наук, ставшая центром русской науки. Здесь проводились многие научные изыскания, ставились опыты и эксперименты, для которых требовались точные приборы. Для изготовления этих приборов, их ремонта и поддержания в исправности требовались квалифицированные мастера.

В академии работали многочисленные профессора и академики, и среди них гениальный М. В. Ломоносов, которого по праву считают основоположником отечественного приборостроения. Им были изобретены и при его участии построены такие приборы, как самопищий магнитный компас, прибор для определения сноса корабля (дрейфомер), прибор для определения скорости движения корабля (лаг), прибор для определения направления и скорости течения, секстан с искусственным горизонтом и многие другие.

Совместно со своим ближайшим помощником Г. В. Рихманом Ломоносов заложил основы научных методов изучения тепловых процессов и изобрел ряд приборов для тепловых и температурных измерений.

В тот же период в академии работал выдающийся механик И. П. Кулибин, создатель знаменитых часов, представляющих собой сложнейший механизм автома-

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!
**Кафедра
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ**

№ 14/16 (441/443)

Вторник,

12 мая 1964 г.

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

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

НА ПЕРЕДОВЫХ РУБЕЖАХ НАУКИ

П. ИЛЬИН,
доцент, декан факультета
точной механики

матического действия. Им же создан ряд других приборов, самокатная повозка, автоматические игрушки и т. п.

Учрежденное Петром I Дело образцовых мер (эталонов), позже преобразованное в Главную палату мер и весов в Петербурге, также способствовало развитию точного приборостроения и контрольных мер.

По мере развития общего уровня техники все более ощущалась потребность в различного рода приборах, поэтому еще в конце прошлого века в Петербурге появляются заводы и мастерские по изготовлению оптических приборов, часов, телефонов, телеграфных аппаратов, измерительных приборов.

В 1900 году при Петербургском ремесленном училище учреждается особое механико-оптическое и часовое отделение с пятигодичным сроком обучения для подготовки мастеров-приборостроителей. Это отделение явилось первым в России учебным заведением, готовившим квалифицированные кадры для приборостроительных предприятий и научных учреждений (Палаты мер и весов, Пулковской обсерватории, Академии наук и др.).

В 1920 году по постановлению Петроградского губпрофобора из подготовительных классов часового и оптико-механического от-

деления была организована профтехшкола, а из основных классов — Техникум точной механики и оптики повышенного типа с выпуском инженеров узкой специальности.

В годы первой пятилетки приборостроение в Ленинграде развивалось особенно быстро. Строились новые заводы, организовывались конструкторские бюро, возникла острая потребность в специалистах высшей квалификации. Поэтому в 1930 году на базе техникума был организован Институт точной механики и оптики (ЛИТМО) — первое в Советском Союзе высшее учебное заведение, готовящее кадры в области точного приборостроения.

За годы своего существования ЛИТМО подготовил для народного хозяйства 8600 высококвалифицированных приборостроителей.

О ПРОФИЛЕ ФАКУЛЬТЕТА И ЕГО КАФЕДРАХ

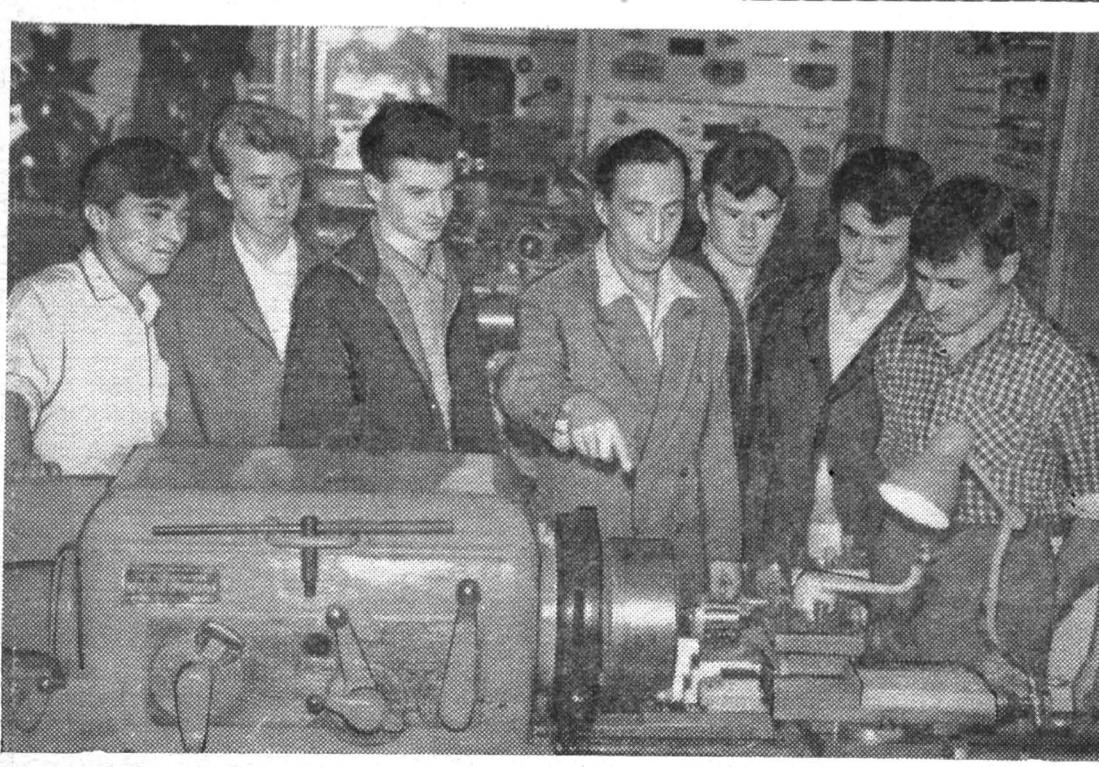
ФАКУЛЬТЕТ точной механики является одним из старейших факультетов института. Он объединяет ряд кафедр, выпускающих инженеров по следующим специальностям:

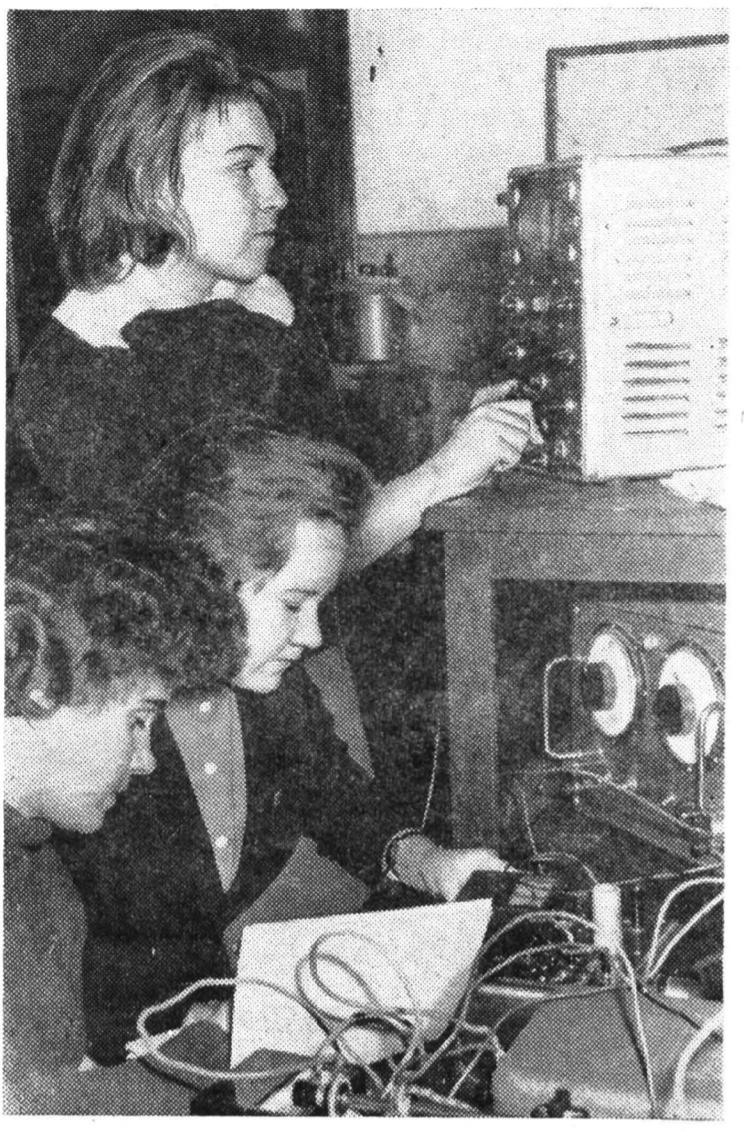
1. Математические и счетно-решающие приборы.

(Окончание на 6-й стр.)

*Кафедра
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ*

12 мая 1964 г. Стр. 3





Лабораторные занятия на кафедре радиотехники

В ОРЕМЯ Великой Отечественной войны, в первые годы ее, я служил связистом в зенитной артиллерийской части, присыпавшей подступы к ленинградскому небу с южного направления. Здесь летом 1942 года я впервые увидел в действии радиолокационные станции. Повсюду техника тех дней произвела на меня сильное впечатление своей возможностью не только «видеть» самолета задолго до подхода к нашим боевым порядкам, но способностью управлять зенитным огнем целых дивизионов. Тогда и зародилось у меня страшное желание познать это чудо радиотехники.

Минули военные годы. Достоянием истории стала героическая эпопея Ленинграда, свидетелем и участником которой мне довелось быть. После демобилизации я стал студентом факультета электроприборостроения (теперь радиотехнического) Ленинградского института точной механики и оптики, факультета, созданного незадолго до этого для подготовки инженерных кадров в области новейшего электрорадиоприборостроения.

Нелегко дался мне первый учебный год, но замечательный коллектив преподавателей института помог преодолеть первые трудности, научил серьезному пониманию основ технических наук — физики, математики, механики.

ЛЕНИНГРАДСКИЙ институт точной механики и оптики и его радиотехнический факультет отличают от других вузов большой объем и высокий уровень преподавания физико-математических дисциплин. Значительный объем занимают и также на высоком научном уровне преподаются общеинженерные дисциплины: сопротивление материалов, теоретическая механика, технология и другие. Учебный план большой и насыщенный. Это создает некоторые трудности для студентов первых курсов. Но зато обеспечивается основательная база для серьезного изучения специальных дисциплин на старших курсах и для последующей

ЧЕЛОВЕЧЕСТВО вступает в период научно-технического переворота, — записано в Программе КПСС, — связанного с овладением ядерной энергией, освоением космоса, с развитием химии, автоматизации производства и другими крупнейшими достижениями науки и техники».

Одним из решающих направлений развития современной техники является комплексная автоматизация всевозможных производственных процессов, в том числе автоматизация интеллектуальной деятельности человека, автоматизация управления. В связи с этим возникают и новые научные направления и новые области техники — теория автоматов, техническая кибернетика.

Естественно, что решение проблем комплексной автоматизации выдвигает новые задачи перед радиоэлектроникой — такие, как повышение надежности сложных систем, уменьшение их габаритов, потребление энергии.

Автоматика, телемеханика, радиоэлектроника находят все более широкое применение в народном хозяйстве страны.

В настоящее время Советский Союз располагает мощной промышленной и научно-исследовательской базой. Созданы многие сотни передовых промышленных предприятий по радиоэлектронике. Значительное количество научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов и бюро ведут разработку новейших приборов по автоматике и радиоэлектронике. Во многих из них успешно работают воспитанники и выпускники радиотехнического факультета ЛИТМО.

Радиотехнический факультет нашего института готовит высококвалифицированных инженеров по основным направлениям автоматики, телемеханики и радиоэлектроники. Специалист, выпускавшийся из ЛИТМО, — это прежде всего приборостроитель. Современные при-

ТЕХНИКА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

ет солидную конструкторскую подготовку, что обеспечивает ему необходимые данные для работы в области конструирования новых приборов. Тщательная физико-математическая подготовка и большой объем специальных знаний позволяют наиболее успешно обучаться студентам заниматься серьезной научно-исследовательской работой.

В настоящее время факультет готовит инженеров по трем специальностям:

— «Автоматика и телемеханика».

— «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры».

— «Приборы радиоэлектроники».

ЗА ВРЕМЯ обучения в институте студенты нашего факультета получают большой объем знаний по общеминженерной

подготовке — единый для всех специальностей. Основы общемашинерного цикла, студенты переходят к изучению профилирующих дисциплин, определяющих область будущей практической работы.

Так, на специальности «Автоматика и телемеханика» изучается теория автоматического регулирования, телемеханические приборы и устройства, следящие системы, автоматическое управление и т. п.

На специальности «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры» изучаются теория и проектирование радиоаппаратуры и т. п.

На специальности «Радиоэлектроника» изучаются теоретические основы радиоэлектроники, конструирование соответствующих приборов и устройств.

Совсемая на первом курсе учебы с работой на предприятиях, студенты приобретают необходимые производственные навыки в области приборостроения.

Многие из нас в годы учебы участвовали в деятельности студенческого научного общества, где получили много знаний и первые навыки са-

ЭТИ СЛОВА — В НАШИХ СЕРДЦАХ

ЛИТМО, радиотехнический факультет — эти слова за время нашего пребывания в институте стали родными и близкими.

Прошло пять с половиной лет с тех пор, как мы впервые переступили порог вуза. Среди нас были и «зеленые» десятиклассники, и люди, умудренные жизненным опытом.

Разные люди, разные судьбы... Как стать друзьями, жить общими интересами? Но наш обычай дух товарищества, которым всегда славился ЛИТМО, а особенно радиотехнический факультет, сроднился всех нас.

И вот поздняе годы напряженной учебы, дорогие для каждого из нас годы студенческой жизни. За это время мы получили глубокие инженерные знания в области радиоэлектроники.

А спорт? Спорт в ЛИТМО в большом почете, а на нашем факультете особенно! Недаром спортивный клуб института третий год подряд занимает первое место по РСФСР. В комплексных институтских спартакиадах спортивный коллектив радиотехнического факультета из года в год побеждает команды остальных факультетов института.

Скоро мы все разъедемся по разным уголкам нашей необъятной Родины. Но везде, где бы мы ни были, мы будем помнить два слова: ЛИТМО, РТФ.

В. ЖАВОРОНКОВ, Н. ГУТМАН, В. РОГОВ, студенты-дипломанты радиотехнического факультета

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



ЭРУДИЦИЯ — КРЫЛЬЯ СПЕЦИАЛИСТА

В МАЕ 1965 года исполнится 70 лет со дня изобретения радио профессором А. С. Поповым. Развитие радиоэлектроники в нашей стране за эти семь десятилетий можно характеризовать тре-

мя основными этапами. Первый — создание искровых радиопередающих устройств с помощью машин высокой частоты, разрабатывавшихся под руководством профессора Болодина, и прием радиоволн детекторными приемниками — до двадцатых годов.

Второй — создание передающих и приемных устройств с применением электронных ламп, разработкой которых была начата в Горьковской лаборатории под руководством профессора Бонч-Бруевича при непосредственном содействии В. И. Ленина — до тридцатых годов. Придавая особое значение делу развития радиоэлектроники, в наше время говорят: «Радио — это газета без бумаги и расстояний».

Третий — возникновением на основе изобретения радио и развития электронно-вакуумной техники новых областей радиоэлектроники: телевидения, радионавигации, радиоупрavления и ряда других, развивающихся и по настоящее время.

В настоящее время радио — не только «газета без бумаги и расстояний», но и кино без кинолент, кинотеатров и расстояний при помощи телевидения.

Радиоэлектронная техника, начиная со второй половины пятидесятых годов, переживает период бурного развития в связи с появлением полупроводниковой техники и внедрением полупроводниковых приборов вместо электронно-вакуумных. В результате этого коренным образом меняются методы разработки, конструирования, технологии и производства радиоэлектронной аппаратуры, а также появляется возможность создания такой аппаратуры, которая без полупроводниковых приборов не могла быть разработана. Немного можно назвать научных открытий, которые развивались так бурно, как радиоэлектронная техника, и имели такое широкое применение в различных областях науки и техники. Создание современных радиоэлектронных устройств требует от радиоэлектроников — конструкторов и технологов — высокой эрудированности в области радиоприборостроения.

Примером этого могут служить многочисленные радиоприборы, созданные советскими специалистами для космических кораблей: посланного к Луне и передавшего на Землю при помощи телевидения вид обратной стороны Луны; поднявших в космос космонавтов В. Быковского и В. Николаева-Терешкову, которые имели постоянную радиосвязь между собой и Землей, а при помощи телевизионной аппаратуры обеспечивалась наблюдение с Земли за полетом космонавтов во время полета; посланных в космос для комплексного исследования «Электрон-1» и «Электрон-2», выполняющих задание по заранее разработанной программе и по специальным запросам с Земли, подавая сведения при помощи радиопредателей устройств на Землю.

Много примеров применения радиоэлектронных устройств можно было привести в области промышленности, сельского хозяйства и медицины. Существенное значение безотказности работы радиоэлектронных приборов является не только совершенство технической их разработки, но и совершенство конструктивного выполнения, обеспечивающее высококачественное производство и замечательные эксплуатационные свойства радиоаппаратуры.

В связи с этим инженеры-разработчики современных радиоэлектронных устройств должны быть хорошо эрудированными специалистами в области современных методов конструирования и специальных технологических вопросов производства радиоаппаратуры, инженеры-конструкторы должны хорошо знать современную радиоэлектронную радиоаппаратуру, примененную в основных областях техники: радиосвязь, радионавигация, радиоастрономия, радиоуправление и телевидение.

Только при тесном содружестве инженеров-разработчиков и инженеров-конструкторов, участвующих в создании и производстве современной радиоаппаратуры, могут быть получены высококачественные приборы, удовлетворяющие современным требованиям.

Специалисты-радиотехников, способных конструировать современные радиотехнические приборы и устройства, широко эрудированные в области методов разработки и подготовленных в вопросах специальных технологических процессов, применяемых в производстве радиоприборов, готовят радиотехнический факультет Ленинградского института точной механики и оптики производства радиоаппаратуры.

Б. МИШИН, доцент, заведующий кафедрой РТПУ

ШИРОКИЙ КРУГОЗОР, ГЛУБОКИЕ ЗНАНИЯ

технических приборов и систем.

Широкий научно-технический кругозор и умение применять знания к решению конкретных инженерных задач, выдвигаемых наукой и техникой, — таковы особенности выпускников факультета.

У ФАКУЛЬТЕТА большое будущее. На смену электронным лампам пришла электротехника наших дней — полупроводники.

В один ряд с ними становятся квантовые радиоустройства. Созданы системы точнейшего автоматического регулирования и управления различными процессами и объектами. Все более широкое применение находят тех-

ническая кибернетика.

В процессе изучения всех этих отраслей техники одной из важнейших учебных дисциплин является — теоретические основы электротехники. Эта дисциплина изучает электромагнитные явления, происходящие в различных электротехнических устройствах.

Изучение теоретических основ электротехники наряду с лекциями значительное внимание уделяется выполнению практических работ, в которых применяются различные методы расчета режимов систем как в установившемся, так и переходном состояниях. Широкие математические подготавливается студентов для этого позволяет использовать для этого наиболее совершенные методы, а математика дает общие методы расчета этих процессов. В курсе теоретических основ электротехники знания из области физики и математики развиваются и расширяются в направлении разработки общих методов анализа и экспериментального исследования. В последующем эти общие методы применяются для анализа и расчета конкретных систем, изучаемых в специальных курсах. Теоретические основы электротехники являются своего рода мостом между физикой и математикой, с одной стороны, и многочисленными специальными электротехническими дисциплинами, с другой стороны.

Все сказанное в равной степени относится ко всем кафедрам факультета, выпускников которых ждет чрезвычайно нужная для народного хозяйства и увлекательная творческая работа.

Н. ФУНТОВ,
доцент, заведующий кафедрой теоретических основ электротехники



Перед студентами, занимающимися научной работой, открыты широкие перспективы. На снимке: члены СНО занимаются на кафедре радиотехнических приборов и устройств.



Лаборатория радиотехники оснащена современными устройствами и приборами.
На снимке: студенты на занятиях.

кафедра
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

12 мая 1964 г. Стр. 4—5



ВЕРХОВНЫЙ Совет СССР принял Закон «Об укреплении связи школы с жизнью и о дальнейшем развитии системы народного образования в СССР», в котором записано, что в развитии нашей высшей школы надо идти прежде всего по линии вечернего и заочного образования.

Вечерний факультет ЛИТМО существует около 30 лет и за это время подготовил и выпу-

КОГДА зажигаются ОГНИ

зациями — приборы для измерения времени, скорости и ускорений, приборы и автоматы

Вечернее образование — одна из массовых форм обучения

(Начало на 3-й стр.)

2. Гирокомпьютерные и навигационные приборы.

3. Приборы точной механики со специализациями:

а) Приборы времени и ускорений;

б) Приборы и автоматы контроля размеров;

в) Теплоизмерительные приборы.

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

При современном уровне развития техники и промышленности роль приборов, как средств контроля и управления производственными процессами, исключительно велика. Столь же большую роль играют приборы в развитии науки. «Наука начинается там, где имеют место измерения», — говорил Д. И. Менделеев.

Решение задач автоматизации производственных процессов, управление на расстоянии и т. п. невозможно без развития приборостроения, без повышения точности и надежности приборов в широком смысле слова.

За последние годы основное научное направление всех специальностей факультета точной механики значительно изменилось в сторону применения теории автоматического управления и средств автоматики. Механические эле-

менты в приборах во многих случаях уступили место электронным и электромеханическим.

Эти изменения явились результатом развития автоматики и электроники и внедрения их во всех областях науки и техники, в том числе и в приборостроении.

Для того, чтобы поступающему в ЛИТМО были ясны профили специальностей факультета точной механики, ниже приводится их краткое содержание.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «Гирокомпьютерные и навигационные приборы».

По этой специальности готов-

ются инженеры в области проектирования, производства и исследования гирокомпьютерных и навигационных приборов и систем автоматического управления движением с применением гирокомпьютеров и навигационных приборов.

Действия гирокомпьютерных приборов основаны на использовании свойств гирокомпьютера. Они широко применяются как указатели направления мерида и вертикали на судах и самолетах, как стабилизаторы положения различных устройств, как системы управления движением.

ПОЭЗИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА

Кафедра тепловых и контрольно-измерительных приборов (специализация «Тепловые приборы») ставит своей целью подготовку специалистов, способных решать три группы задач:

- разрабатывать методы и создавать приборы для определения теплофизических свойств веществ;
- разрабатывать методы и приборы для измерения температуры;
- проводить расчеты и исследование тепловых режимов в разнообразной аппаратуре.

Необходимость в специалистах указанного профиля объясняется тем, что в последнее время выпускается большое количество новых конструкционных материалов, предназначенных

для работы в тяжелых технических и температурных режимах. Изучение физико-химических свойств новых материалов в широком диапазоне температур и давлений требует создания принципиально новых методов испытаний, позволяющих в конечном итоге создавать материалы с заранее заданными свойствами.

Со стороны научных учреждений и промышленных предприятий предъявляется большой спрос на приборы для измерения температур в широком интервале их изменения (от 100 градусов Цельсия до нескольких десятков градусов).

Стремление к миниатюризации аппаратуры, особенно радиоэлектронной, приводит к неблагоприятным тепловым условиям работы. Для обеспечения надежного функционирования приборов и аппаратов, подверженных тепловым нагрузкам, требуется уметь рассчитывать их тепловые режимы, принимать меры, обеспечивающие работоспособность приборов.

Квалифицированное решение перечисленных выше задач может быть дано на основе хорошей физико-математической подготовки и глубокого знания теплофизических процессов и специальной аппарату-

контроля размеров и тепловые приборы.

Здесь обучается без отрыва от производства более тысячи студентов.

Окончившие вечерний факультет становятся высококвалифицированными специалистами и с успехом работают в приборостроительной промышленности.

Студенты первого и второго курсов вечернего факультета получают ежегодно 20-дневный дополнительный оплачиваемый отпуск по месту работы отпуск для подготовки и сдачи экзаменов. Студенты третьего и последующих курсов получают такие же отпуска продолжительностью в тридцать дней. Студенты-дипломанты для выполнения дипломного проекта получают четырехмесячный отпуск. Законом предусматриваются и другие льготы для студентов-вечерников.

Добро пожаловать, дорогие товарищи в наш институт!

А. КАЗАК,
декан вечернего факультета

СТУДЕНТЫ вечернего факультета, как правило, выполняют дипломные проекты непосредственно на предприятиях и в научно-исследовательских институтах по месту своей работы. Руководство дипломными проектами осуществляют как профессора и преподаватели института, так и работники промышленности.

Темы дипломных проектов в большинстве случаев являются актуальными и представляют большой интерес для приборостроительной промышленности. Например, студент Ю. Барышев выполнил и защитил дипломный проект на тему: «Установка для испытания авторулевого на стенде». Студентом Р. Воскобойниковым выполнен дипломный проект на тему: «Стабилизатор скорости вращения антенн».

Дипломный проект студента С. Никитина был посвящен разработке высокоскоростной киносъемочной камеры. Студент Г. Палий выполнил дипломный проект на тему «Металлографический микроскоп с вакуумной камерой для исследования жаропрочных сплавов».

Все перечисленные проекты и многие другие при защите перед государственными экзаменационными комиссиями получили самую высокую оценку и были рекомендованы для внедрения в промышленность.

Для успешного выполнения дипломных проектов студентам вечернего факультета создаются все необходимые условия. На период дипломного проектирования предоставляется вечерникам четырехмесячный оплачиваемый отпуск; они обеспечиваются квалифицированными руководителями и получают все необходимые консультации по теме своих дипломных работ.

А. ЛОБОВ, доцент, заместитель декана вечернего факультета

ПРОЕКТЫ ВНЕДРЯЮТСЯ В ПРОИЗВОДСТВО

студенты факультета, как правило, выполняют дипломные проекты непосредственно на предприятиях и в научно-исследовательских институтах по месту своей работы. Руководство дипломными проектами осуществляют как профессора и преподаватели института, так и работники промышленности.

Темы дипломных проектов в большинстве случаев являются актуальными и представляют большой интерес для приборостроительной промышленности. Например, студент Ю. Барышев выполнил и защитил дипломный проект на тему: «Установка для испытания авторулевого на стенде». Студентом Р. Воскобойниковым выполнен дипломный проект на тему: «Стабилизатор скорости вращения антенн».

Дипломный проект студента С. Никитина был посвящен разработке высокоскоростной киносъемочной камеры. Студент Г. Палий выполнил дипломный проект на тему «Металлографический микроскоп с вакуумной камерой для исследования жаропрочных сплавов».

Все перечисленные проекты и многие другие при защите перед государственными экзаменационными комиссиями получили самую высокую оценку и были рекомендованы для внедрения в промышленность.

Для успешного выполнения дипломных проектов студентам вечернего факультета создаются все необходимые условия. На период дипломного проектирования предоставляется вечерникам четырехмесячный оплачиваемый отпуск; они обеспечиваются квалифицированными руководителями и получают все необходимые консультации по теме своих дипломных работ.

А. ЛОБОВ, доцент, заместитель декана вечернего факультета



технических устройств и средств контроля.

б) СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ «ТЕПЛОВЫЕ ПРИБОРЫ».

Целевая направленность данной специализации — подготовка высококвалифицированных инженеров широкого профиля по приборам для тепловых и температурных измерений, для автоматического регулирования тепловых процессов, а также по расчету и исследованию тепловых режимов приборов и устройств (электронных и других).

Все три специализации связаны с развитием новых отраслей техники — радиоэлектроники, судостроения, авиации, энергетики.

На кафедрах факультета точной механики работают крупные ученые и специалисты — доктора технических наук, профессора С. П. Митрофанов, Е. С. Ухов, Г. Н. Дульев, З. М. Аксельрод, Ф. Л. Литвин, С. Ф. Фармаковский, кандидаты технических наук доценты С. А. Майоров, М. М. Богданович, П. А. Ильин, К. Г. Кроль, Л. Г. Крашенинников, В. Н. Дроздович, А. А. Смирнов и другие.

Все кафедры факультета имеют оборудованные современными приборами специальные лаборатории, где проводятся учебные занятия и научные исследования.

Студенты факультета выполняют не только учебную, но и научно-исследовательскую и экспериментальную работу.

При кафедрах обучается значительная группа аспирантов, готовящихся к самостоятельной научной и педагогической деятельности.

Кафедры имеют широкие связи с заводами и научными организациями по выполнению научных исследований в области новой техники.

П. ИЛЬИН,
доцент, декан факультета точной механики

Редактор Г. Д. ЗАЗЕРСКИЙ

М-22052 Заказ № 651
Типография им. Володарского
Ленинград, Фонтанка, 57.