



ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, ректората, комитета ВЛКСМ, месткома и профкома ордена Ленина Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина

№ 20 (2077)

Понедельник 10 июня 1968 г.

Выходит с 22 апреля 1926 г.
Цена 2 коп.

Добро пожаловать

В наш институт,

дорогие друзья!

Комсомольские традиции

Нынешний год — юбилейный для комсомола нашей страны. 29 октября исполняется 50 лет боевой молодежной организации, которая на всех этапах строительства и развития Советского государства была верным помощником Коммунистической партии Советского Союза.

К достойной встрече этого юбилея готовится и 11-тысячная комсомольская организация нашего института. Вопросам участия комсомола в подготовке высококвалифицированного специалиста была, в частности, посвящена общеполитинститутская конференция на тему «Научные основы учебной, научной и воспитательной работы в вузе».

По итогам третьего, трудового семестра прошлого года комсомольская организация нашего института заняла второе место в соревновании строительных отрядов города Ленина.

В нынешнем году около 2 тысяч студентов нашего института примет участие в летних комсомольских стройках.

Комсомольцы института приняли активное участие во Всесоюзном конкурсе по проблемам общественных наук, истории ВЛКСМ и международного молодежного движения.

Под девизом «Комсомолу — 50» прошли конкурсные фестивальные вечера факультетов. Студенты подготовили очень интересные в художественном отношении композиции, правдиво отражающие путь и дела Ленинского комсомола.

Продолжая работу по интернациональному воспитанию студенчества, комитет ВЛКСМ, как и в прошлом году, обменяется строительными отрядами и делегациями с вузами ГДР, Польши, Венгрии и Чехословакии.

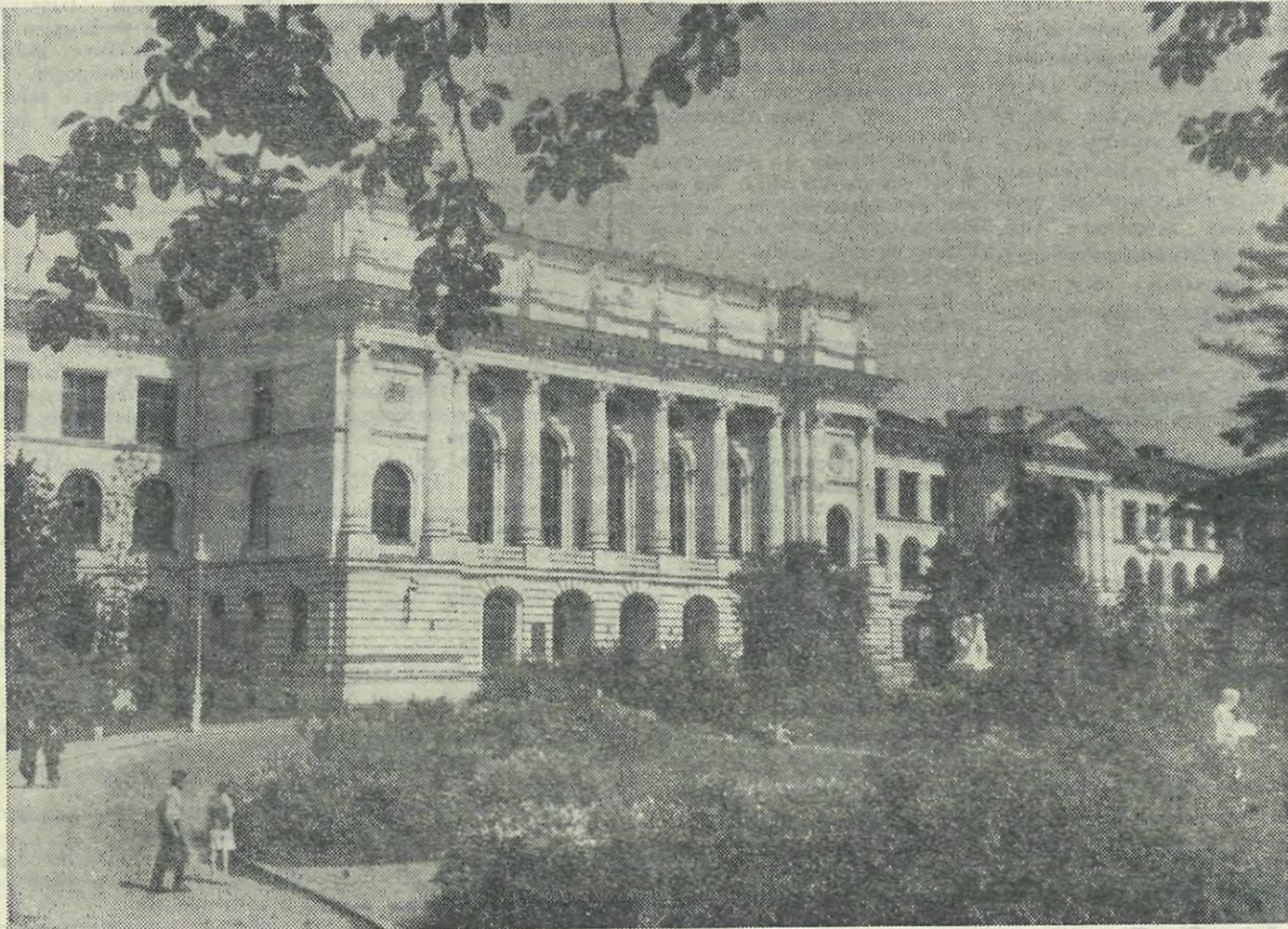
Комсомольцы института проводят большую работу по военно-патриотическому воспитанию.

Интересно прошла институтская спартакиада по военно-прикладным видам спорта на приз комитета ВЛКСМ, продолжатся походы по местам боев ополченцев-политехников.

15 мая на стадионе института состоялся многотысячный митинг протеста против возрождения фашизма в ФРГ. Участники митинга возложили цветы к памятнику политехникам, погибшим в годы второй мировой войны, и к монументу Матери-Родины на Пискаревском мемориальном кладбище.

Комсомольца нашего института живет разнообразной и интересной жизнью. Так что тому, кто захочет проявить себя на общественном поприще, обеспечены все возможности для плодотворной работы.

А. ГОРОШЕНКО,
секретарь комитета ВЛКСМ
института



Главное здание института

Политехник — инженер широкого профиля

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ордена Ленина политехнический институт имени М. И. Калинина является крупнейшим высшим техническим учебным заведением нашей страны.

Институт был основан в 1899 году, а первый прием студентов был осуществлен в 1902 году. За прошедшее время вуз подготовил свыше 50 тысяч высокообразованных инженеров, из среды которых выросли не только талантливые инженеры, но и крупнейшие ученые отечественной и мировой науки.

Особенно большое развитие институт получил за годы Советской власти. С первых лет жизни страны ученые его тесно связаны с производством и принимают самое активное участие в решении важнейших научно-технических проблем. Большой вклад ученые-политехники внесли в разработку и осуществление Ленинского плана электрификации России — ГОЭЛРО.

Исключительные по важности и значимости исследовательские и проектные работы в области строительства гидростанций и гидротехнических сооружений проводились под руководством академиков В. Г. Галеркина, Н. П.

Мавловского и других и успешно продолжают в настоящее время их многочисленными учениками.

Большим вкладом в развитие теоретических основ электротехники явились работы академика Б. Ф. Миткевича и его учеников. В настоящее время научная школа, возглавляемая членом-корреспондентом АН СССР профессором Л. Р. Нейманом, успешно развивает это направление.

Под руководством академиков, Героев Социалистического Труда М. А. Павлова и А. А. Байкова в институте проводились крупнейшие исследования по актуальным проблемам металлургии. Всеобщее признание получила научная школа физиков-политехников, созданная академиком А. Ф. Иоффе. Длительное время в институте преподавали академики Н. И. Семенов, П. Л. Капица, И. К. Кириин, Ю. Б. Харитон, Б. П. Константинов, Д. В. Скобельцин, Л. А. Арцимович и другие.

На всех факультетах института сложились и успешно развиваются научные школы. Работы многих ученых-политехников широко известны не только в пределах нашей Родины, но и далеко за рубежом.

За годы Советской власти Политехнический институт стал крупнейшим техническим вузом. На восьми дневных, вечернем и заочном факультетах обучается в настоящее время свыше 17 тысяч студентов, в том числе на дневном отделении — более 12 тысяч. Институт является крупным центром по подготовке не только инженеров, но и научных работников.

Кроме того, в институте занимаются свыше 600 граждан из стран народной демократии, а также посланцы народов Азии, Африки и Латинской Америки.

В вузе работает более 1300 преподавателей, в том числе академиков, членов-корреспондентов АН СССР, профессоров и докторов наук — 110 и доцентов — кандидатов технических наук — около 500.

Характерной особенностью института является то, что образование в нем строится на усиленной физико-математической и общинженерной подготовке по всем 57 специальностям. Это позволяет выпускать инженеров широкого профиля, способных работать не только по своей специальности, но и по специальностям, тесно примыкающим к ней. С этой точки зрения политехнический институт вполне уместно было бы называть техническим университетом.

Учебные планы включают значительный объем самостоятельной исследовательской работы студентов, которая проводится в многочисленных и хорошо оснащенных лабораториях. На некоторых специальностях объем самостоятель-

ной работы студентов составляет до 900 часов.

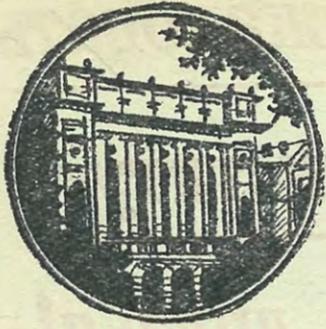
В институте создано 13 научно-исследовательских институтов, где вместе с преподавателями и научными сотрудниками в научной работе принимает участие до 2000 студентов. Кроме того, студенты занимаются научными исследованиями в научных кружках и студенческом конструкторском бюро.

Но успех, безусловно, может быть обеспечен только в том случае, если каждый поступающий в институт, правильно определив свое призвание и склонность к точным наукам, выберет любимую профессию и, успешно сдав вступительные экзамены, будет систематически и самоотверженно овладевать знаниями.

Поступающие в Политехнический институт в этом году будут сдавать экзамены по профилирующим дисциплинам: математике (письменно и устно), физике (устно). Кроме того, все поступающие сдают письменный вступительный экзамен (сочинение) по русскому языку и литературе как по непрофилирующей дисциплине. В целях привлечения в институт рабочей и сельской молодежи отдаленных районов ректоратом в июле организуются для них месячные подготовительные курсы.

Желаем вам, дорогие товарищи, успешно сдать вступительные экзамены и завоевать право называться студентами прославленного ордена Ленина Политехнического института имени М. И. Калинина.

В. СЕМЕНОВ, проректор института по учебной работе



ФАКУЛЬТЕТЫ

Гидротехнический

Механико-

машиностроительный

РАБОТЫ по подчинению водной стихии воле человека, заключающиеся в проектировании и строительстве различных гидротехнических сооружений, являются наиболее сложными и ответственными. Сооружения замечательны тем, что при их возведении приходится выполнять грандиозные объемы работ. Они замечательны смелостью и оригинальностью отдельных конструкций, рассчитанных на восприятие колоссальных нагрузок от воды, грунта, ветра и льда, а также и тем, что должны стоять века.

От водяных колес до крупнейших сооружений мира — таков путь отечественной гидротехники. Нам, политехникам, особенно приятно сознавать, что величественные плотины на Волге, Днепре, Иртыше, Ангаре, Оби, Енисее и других реках строятся и построены под руководством и при участии воспитанников гидротехнического факультета. Созданные на ГТФ крупные научные школы в области гидравлики, строительной механики, инженерных мелиораций, использования водной энергии и механики грунтов снискали себе общесоюзную и мировую известность.

Каков облик ГТФ сегодня? Это 13 кафедр и 10 лабораторий.

Это сто преподавателей, из которых 20 — профессора и доктора наук. Это 1000 студентов. Это 300 научных сотрудников, аспирантов и служащих.

Факультет осуществляет подготовку по четырем специальностям и двум специализациям и выпускает инженеров — строителей-гидротехников широкого профиля, что дает им возможность создавать различные по своему назначению сооружения. Это гидростанции, плотины, судоходные шлюзы и судоподъемники, каналы, мосты, насосные станции, дамбы, набережные, доки, тепловые и атомные электростанции, спортивные сооружения, тоннели и многие другие объекты.

Сложна и многогранна деятельность инженера-гидротехника. Для этого нужно обладать всесторонней общетеоретической и специальной подготовкой. Уже на первых курсах студенты гидротехнического факультета одновременно с высшей математикой, физикой, химией, теоретической механикой и другими дисциплинами изучают строительные материалы, инженерную геодезию, архитектуру, инженерную геологию. По окончании первого курса все студенты проходят месячную геодезическую практику на берегах реки Наровы, а после второго курса — геологическую и гидрологическую практики.

Ежегодно летом будущие инженеры разъезжаются во все концы Советского Союза, где ра-

ботают на различных строительных и в экспедициях. От Балтийского моря до Тихого океана и от Кольского полуострова до знойных песков Каракумов — таковы границы производственных практик нашего факультета. Летом этого года наши студенты едут на практику на строительство Красноярской ГЭС, Нурекской ГЭС, Чиркейской ГЭС, Саяно-Шушенской ГЭС, в Среднюю Азию, в Главголовестрой, в Балтморгидрострой и другие крупнейшие гидротехнические строительства.

Увлекательна и романтична профессия гидротехника. Что может быть приятнее, чем оставлять после себя следы в виде величественных сооружений, которым суждено стоять в веках.

Инженеры, окончившие факультет, могут вести научно-исследовательскую и преподавательскую работу не только по своей специальности, но и по таким дисциплинам, как сопротивление материалов, строительная механика, теория упругости, гидравлика, гидрология, механика грунтов, инженерные конструкции, производство работ и т. д. Окончившим факультет присваивается квалификация инженера-строителя-гидротехника с правом производства общестроительных работ.

Всех, кто не боится трудностей, кто полон смелых творческих дерзаний, с большой теплотой встретит сплоченная семья гидротехников нашего института.

Доцент Н. ЗАРУБАЕВ,
декан гидротехнического факультета

МЕХАНИКО-машиностроительный факультет был организован в 1907 году по инициативе крупнейших ученых-механиков того времени: Н. П. Петрова — основоположника гидродинамической теории трения в машинах, А. А. Радига — пионера отечественного турбостроения, В. Л. Кирпичева — виднейшего специалиста в области прикладной и теоретической механики и других.

На факультете получили развитие научные школы: теории машин и механизмов (профессора Н. П. Петров, Л. В. Ассур, А. К. Зайцев, Х. Ф. Кетов); подъемно-транспортных машин (профессора Л. З. Ратновский, Н. П. Емцов, П. С. Козьмин, Н. П. Выпорогов); технологии машиностроения (профессора А. Д. Гатцук, А. П. Соколовский); металловедения (член-корреспондент АН СССР И. А. Одинг, профессора М. Е. Евангулов, М. А. Бартельс) и др.

В настоящее время на факультете работают заслуженный деятель науки и техники РСФСР профессор доктор технических наук Н. И. Колчин, профессор и доктора технических наук А. И. Дукельский, Т. А. Лебедев, В. Г. Подпоркин, Л. С. Мурашкин, М. М. Гохберг, А. М. Вульф, К. Н. Богоявленский.

Факультет готовит инженеров-механиков широкого профиля на базе глубокой общенаучной и общинженерной подготовки, включая и такие вопросы новой техники, как счетно-решающие и программирующие устройства,

электроника, электрофизические и электрохимические методы обработки деталей и др.

Факультет обладает современной лабораторной базой. В его 17 лабораториях, в том числе одной проблемной, выполняется большое число учебных и научно-исследовательских работ по заданию промышленности.

Факультет готовит и выпускает инженеров-механиков по следующим специальностям.

«Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» — подразделяется на три специализации:

а) «Технология машиностроения» — инженеров по механической обработке и сборочному производству для различных отраслей машиностроения. Специалисты такого профиля необходимы всем машиностроительным заводам, поэтому выбор места работы для них весьма широк.

б) «Металлорежущие станки» — инженеров-конструкторов в области станкостроения. Профилирующими дисциплинами для них являются курсы расчета и конструирования различных станков, гидравлического и электрического приводов, программирующих и счетно-решающих устройств;

в) «Инструменты» — инженеров-конструкторов по проектированию режущего измерительного инструмента и измерительных приборов.

«Машины и обработка металлов давлением» — инженеров-механиков широкого профиля в области кузнечного и штамповочного производства.

«Подъемно-транспортные машины и оборудование» — инженеров-конструкторов в области подъемно-транспортного машиностроения. Наряду с курсами по специальности инженеры этого профиля получают знания по строительной механике и металлическим конструкциям.

«Строительные и дорожные машины и оборудование» — инженеров-конструкторов в области строительных и дорожных машин и оборудования, используемых в различных отраслях народного хозяйства.

«Электровакuumное и полупроводниковое машиностроение» — инженеров-конструкторов, проектирующих машины и устройства для механизации и автоматизации производства электровакuumной полупроводниковой и радиотехнической промышленности, а также вакуумные установки. При этой специальности имеется новая специализация по электрофизическим и электрохимическим методам размерной обработки деталей.

«Автоматизация и комплексная механизация машиностроения» — инженеров-конструкторов по проектированию автоматических линий, станков с программным управлением и других автоматических устройств механических цехов.

«Полиграфические машины» — инженеров-механиков по конструированию и производству основного и вспомогательного оборудования для полиграфической промышленности.

Окончившим факультет присваивается квалификация инженера-механика.

Профессор В. ПОЛЯКОВ,
декан механико-машиностроительного факультета

Физико-металлургический

ФАКУЛЬТЕТ готовит высококвалифицированных специалистов для работы в металлургической промышленности и научно-исследовательских институтах. Известно, что ни одна отрасль науки и техники не может развиваться без применения металла и сплавов. Причем с каждым годом возникает потребность в новых высококачественных металлах, обладающих специфическими свойствами. Вместе с тем перед металлургами возникают увлекательные проблемы научного и производственного характера.

Прогресс науки и техники послевоенного периода, более широкое применение электроники и автоматизации существенно изменили обстановку в металлургическом производстве, поставили но-

вые проблемы перед исследовательскими учреждениями и предъявляют новые требования в отношении подготовки инженерных кадров.

В соответствии с этим учебные планы факультета коренным образом переработаны в сторону повышения уровня подготовки по математике, физике, электронике; открыты новые специальности физико-химического и физико-механического профиля. В результате изменился и профиль факультета. Факультет перестал соответствовать своему прежнему названию — «металлургический» — и был переименован приказом министра в факультет «физико-металлургический».

В настоящее время факультет готовит специалистов по одиннадцати неменклатурным специаль-

ностям, которые для расширения профиля подготовки специалистов объединены в укрупненные специальности по признаку общности научных основ специальности.

Структура факультета с укрупненными специальностями представляется в следующем виде.

I. Специальность «Металлургия черных металлов».

Подготовка проводится двумя выпускающими кафедрами:

а) металлургия чугуна — заведующий кафедрой профессор д. т. н. А. Н. Рамм;

б) металлургия стали — заведующий кафедрой профессор д. т. н. П. Я. Агеев.

II. Укрупненная специальность «Металлургия цветных металлов», Физико-химические исследования металлургических процессов» и «Технология специальных материалов электронной техники» объединяет три выпускающие кафедры:

а) электро- и пирометаллургии цветных металлов — заведующий кафедрой профессор д. т. н. Ю. В. Баймаков;

б) теоретических основ металлургии — заведующий кафедрой профессор к. т. н. И. И. Нарышкин;

в) полупроводниковых материалов — заведующий кафедрой д. т. н. профессор Н. А. Горюнова.

III. Укрупненная специальность «Литейное производство черных и цветных металлов», «Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов» и «Физика металлов».

Подготовку специалистов ведут кафедры:

а) литейного производства металлов — и. о. заведующего кафедрой к. т. н. доцент К. П. Лебедев;

б) металловедения и термической обработки металлов — заведующий кафедрой доцент к. т. н. М. И. Замоторин.

IV. Укрупненная специальность «Обработка металлов давлением» и «Автоматизация и комплексная механизация металлургических процессов».

Подготовка осуществляется силами двух кафедр:

а) пластической обработки металлов — заведующий кафедрой член-корреспондент АН СССР профессор д. т. н. В. С. Смирнов;

б) автоматизации металлургических процессов — заведующий кафедрой профессор д. т. н. Ю. В. Долголенко.

V. Укрупненная специальность «Металлургия и технология сварочного производства» и «Оборудование и технология сварочного производства».

Инженеров по этой специальности выпускает кафедра сварочного производства — заведующий кафедрой профессор д. т. н. Г. Л. Петров.

Широкий профиль подготовки инженеров-металлургов обеспечивает им успешную творческую работу как в промышленности, так и в научно-исследовательских учреждениях.

Профессор А. ТУМАРЕВ, декан физико-металлургического факультета



В лаборатории института.

НАШЕГО ИНСТИТУТА

Энергомашиностроительный

ФАКУЛЬТЕТ энергетического машиностроения ЛПИ относится к числу наиболее крупных центров подготовки специалистов энергетиков среди вузов Российской Федерации. В настоящее время на шести специальностях количество студентов дневного обучения составляет около 1600 человек. В текущем году на специальности факультета будет зачислено 325 юношей и девушек.

Факультет ведет подготовку специалистов широкого профиля по различным отраслям энергетической техники: двигателям внутреннего сгорания; паровым и газовым турбинам; парогенераторам; гидромашинам; транспортным гусеничным и колесным машинам; компрессорам и холодильным установкам.

Специальность «Двигатели внутреннего сгорания» (ДВС) обеспечивает подготовку инженеров-конструкторов по созданию двигателей любого назначения как поршневых, так и турбопоршневых, выгодно сочетающихся в одном

агрегате поршневую машину и газовую турбину с широким мощностным рядом от 5 л. с. (карбюраторные) до 30.000 л. с. — дизели с турбонаддувом.

Специальность «Турбиностроение» готовит конструкторов паровых и газовых турбин различных мощностей и назначения; не исключая создания энергетических блоков, представляющих комплекс парогенератора высокого давления и турбины. Единичная мощность энергоблоков достигает 1.000.000 квт. Коллективы кафедр турбиностроения и теоретических основ теплотехники работают над проблемой создания новой комбинационной (газопаровой) установки с к. п. д. уже не 40, а 55—60 процентов.

В составе кафедры турбиностроения создана специализация «Авиационные газотурбинные двигатели».

Кафедра парогенераторостроения выпускает специалистов, создателей очень мощных современных парогенераторов со сверх-

высокими давлениями. На этой кафедре, исходя из перспектив развития отечественной энергетики, развивается специализация по ядерным генераторам и теплообменникам ядерных установок.

Специальность «Гусеничные и колесные машины» раскрывает широкое поле деятельности перед конструкторами, создающими новые типы автомобилей, тракторов и многие другие транспортные машины.

Специальность «Гидромашиностроение» является специальностью широкого профиля, включающей подготовку специалистов по созданию мощных гидротурбин для станций типа Братской и Асуанской, разработке различных типов насосов, гидропривода и средств автоматизации.

Специальность «Компрессорные машины» готовит специалистов, способных создавать различные типы компрессоров, осуществляющих сжатие газов от малых до сверхвысоких давлений. Благодаря этим машинам обеспечивается раз-

витие химической промышленности, атомной энергетики, повышенные мощности тепловых двигателей путем наддува и т. д. В перспективе развития этой специальности — создание нового направления для подготовки специалистов в области вакуумной техники электрофизических установок.

На всех специальностях энергомашиностроительного факультета в учебных планах предусматривается подготовка по разделам курсов — гидромеханике, жидкостей и газов, управлению и регулированию машин, изучению и применению счетно-решающих машин различных типов; подготовка в области электроники и т. д.

Кафедры факультета широким фронтом ведут научно-исследова-

тельную работу с большим участием студентов.

Поступающие на специальности факультета должны знать, что всегдашней традицией и свойством факультета со времени его создания до наших дней было тесное переплетение науки и техники, теории и практики, математического и экспериментального методов.

Изучение комплекса наук, включенных в учебный план, требует от поступающих знать математические науки и не бояться экспериментально-производственных работ в промышленности, а кроме того, иметь большое желание, энтузиазм и высокую самодисциплину.

Профессор Н. ДЬЯЧЕНКО,
декан энергомашиностроительного факультета.

Инженерно-экономический

ИНЖЕНЕР-ЭКОНОМИСТ — это специалист широкого профиля. Серьезная техническая подготовка его дополняется глубокими общими и специальными экономическими знаниями. Он должен хорошо владеть математическими методами и уметь пользоваться электронно-вычислительными машинами для решения сложных технико-экономических задач современного производства.

Наш факультет готовит инженеров-экономистов для машиностроения, металлургии, а также для автоматизации управления производством. Самой молодой специальностью на факультете является специальность инженеров-экономистов по радиоэлектронной и приборостроительной промышленности.

Выпускники, ставшие инженерами-экономистами, получают направления на работу на заводы, в отраслевые научно-исследовательские институты, проектные институты и конструкторские бюро. Спрос промышленности на инженеров-экономистов особенно сильно возрос в связи с проводимой сейчас в стране новой хозяйственной реформой.

Нашим питомцев ожидает весьма трудная и увлекательная работа. Они примут участие в решении многих сложных комплексных технико-экономических задач, очень важных для дальнейшего развития хозяйства нашей страны.

На заводе инженер-экономист организует массово-поточное и автоматическое производство новых высококачественных и в то же время дешевых изделий и материалов. Он планирует и анализирует работу отдельных цехов и участков, организует полный хозяйственный расчет всех цехов, отделов, участков и рабочих мест. Активно участвует в большой и сложной работе по обеспечению высокого качества, надежности и экономичности выпускаемых изделий.

В исследовательских институтах и конструкторских бюро инженеры-экономисты занимаются экономическим анализом новых разработок, определением экономической эффективности вновь создаваемых изделий, материалов, технологических процессов. Они планируют новые разработки и занимаются экономическим анализом результатов работы отдельных лабораторий и отделов.

В проектных институтах инже-

неры-экономисты занимаются экономическим обоснованием проектов строительства и реконструкции заводов. Они участвуют в экономическом обосновании выбранного размера завода, его специализации, кооперирования, размещения.

Наиболее способные, талантливые и опытные выпускники факультета становятся руководителями производства, возглавляют цехи, отделы и предприятия. Они работают также в отраслевых министерствах, госпланах и государственных комитетах.

На кафедрах факультета работают видные ученые-экономисты, создавшие фундаментальные монографии по важным экономическим проблемам и учебники по ряду основных дисциплин. Труды ряда ведущих ученых факультета широко известны и за рубежом, где переведено значительное количество их работ.

На факультете систематически ведутся большие исследования для промышленности, к которым привлекаются и студенты старших курсов, имеется научно-исследовательский институт экономики, который организует и направляет научные исследования кафедр, лабораторий и групп.

Уже с первых курсов студенты приобщаются к активной работе в студенческом научном обществе, выступают с докладами на семинарах и технических конференциях. Многие окончившие факультет молодые специалисты продолжают учебу в аспирантуре при кафедрах.

Инженер-экономист — это очень перспективная и увлекательная специальность. Поэтому при поступлении на наш факультет всегда бывает большой конкурс. Способная молодежь стремится попасть к нам на факультет. Она знает, что инженер-экономист — это трудолюбивый, творческий специалист, готовый охотно, много и упорно работать. Это специалист, от которого требуются большая инициатива, энергия и настойчивость в достижении цели.

Н. ВЕЛИКАНОВ, декан факультета, кандидат экономических наук, доцент; **А. КОНСОН,** доктор экономических наук, профессор

Радиоэлектроники

ФАКУЛЬТЕТ радиоэлектроники был создан в 1952 году на базе ряда кафедр, до этого входивших в состав физико-механического факультета.

В формировании научных школ, составивших основу факультета, деятельное участие приняли крупнейшие ученые нашей страны: академики А. А. Чернышев, А. Д. Напалеки, А. Ф. Иоффе, П. И. Лукирский, члены-корреспонденты АН СССР А. Ф. Вальтер, П. П. Кобеко, Д. А. Рожанский, профессора П. С. Тартаковский, Н. Н. Циклинский.

С начала своего существования факультет стал подготавливать и выпускать инженеров-физиков, способных вести научно-исследовательскую работу в тех областях физики, на которые опирается в своем развитии современная радиоэлектроника.

Учебные планы всех специальностей факультета обеспечивают серьезную подготовку студентов в области физико-математических дисциплин. Особое внимание уделяется изучению экспериментальной физики, высшей математики, математической физики, статистической физики, квантовой механики и других дисциплин, дающих возможность молодым специалистам осваивать достижения современной физики и инженерной практики и непосредственно применять их в своей области.

Углубленная теоретическая подготовка по дисциплинам физико-математического цикла и специальным дисциплинам на факультете сочетается с длитель-

ной самостоятельной работой в хорошо оборудованных лабораториях под руководством опытного преподавательского состава. Навыки самостоятельной творческой работы у студентов вырабатываются также в результате их участия в научных семинарах.

На факультете ведут научно-исследовательскую работу крупные ученые: заведующие кафедрами доктора наук профессора М. И. Конторович, Е. В. Кувшинский, З. И. Модель, Т. Н. Соколов, А. Р. Шульман, доктора наук профессора А. Д. Артым, В. Е. Голант, М. А. Еремеев, В. Н. Лепешинская, В. Ю. Петрунькин, А. Г. Смоленский и другие.

Выпуск специалистов осуществляется пятью кафедрами факультета: радиофизики, физической электроники, физики полупроводников, физики диэлектриков, информационных и управляющих систем.

Кафедра радиофизики выпускает инженеров-радиофизиков. Выпускники этой кафедры, наряду с серьезной подготовкой в области физико-математических дисциплин, получают также большую теоретическую и практическую подготовку в области специальных радиотехнических дисциплин (электромагнитные колебания, генераторы и радиопередатчики, радиоприемные устройства и другие). Кафедра выпускает также специалистов в области квантовой радиофизики.

Кафедра физической электроники выпускает инженеров-фи-

зиков для работы в следующих областях технической физики: физики процессов эмиссии электронов из твердых тел, в том числе термо- и фотоэмиссии; физики фотоэффекта; физики взаимодействия заряженных и нейтральных частиц с поверхностью твердых тел; электронной оптики; физики плазмы и квантовой электроники.

Кафедра физики полупроводников выпускает инженеров-физиков как по изучению физических процессов в полупроводниковых материалах и приборах, так и по созданию новых полупроводниковых веществ и приборов.

На кафедре исследуются процессы в новых преобразователях тепловой энергии и энергии ядерного излучения в электрическую, а также производится комплексные работы, направленные на создание принципиально новых приборов и устройств квантовой электроники, оптоэлектроники и микроэлектроники.

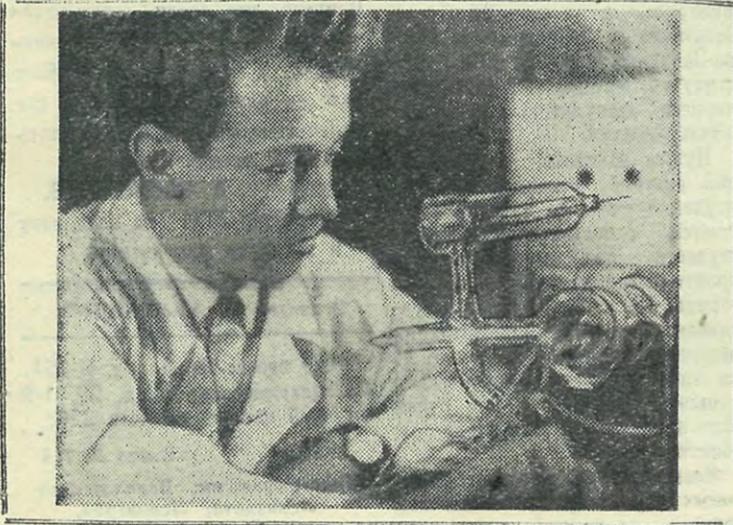
Кафедра физики диэлектриков и полимеров выпускает инженеров-физиков для работы по изучению, созданию и применению диэлектриков (кристаллов, стекол, полимеров) в устройствах радиоэлектроники, микроэлектроники, квантовой электроники (активные ее элементы) и других областях техники, использующих комплекс свойств (электрофизических, оптических, спектроскопических и механических) этого класса веществ.

Кафедра информационных и управляющих систем выпускает инженеров-электронщиков для исследования и разработки информационных и управляющих систем. Специалисты, выпускаемые кафедрой, разрабатывают также методы решения задач в различных областях физики и техники с помощью математических машин.

Все выпускники факультета получают основательную общую радиотехническую подготовку, обеспечиваемую преподавателями кафедр радиофизики и радиотехники.

Доцент Н. ФРАНЦУЗОВ,
декан факультета радиоэлектроники

В лаборатории физики изотопов.



Факультеты нашего института

Электромеханический

ПОДГОТОВКА специалистов на электромеханическом факультете ведется по всем направлениям инженерной деятельности — эксплуатационной, технологической, проектно-конструкторской, научно-исследовательской и охватывает практически все области современной электротехники и электроэнергетики. Из 12 кафедр 10 являются выпускающими.

Одни специальности выпускающих кафедр отражают новые течения в технике и появились в последние годы. Это кибернетика энергетических систем, инженерная электрофизика, информационно-измерительная техника, техническая кибернетика, атомные электростанции; другие сложились раньше — такие, как электрические станции, системы и сети, электрические машины и аппараты, автоматика и телемеханика, электроприводы и автоматизация промышленных установок, электрическая тяга и автоматизация тяговых устройств, электрическая изоляция кабелей и конденсаторов.

Тесная связь кафедр факультета с промышленностью, научно-исследовательскими и проектными организациями, по заданиям которых выполняются многочисленные и разнообразные исследования с широким привлечением студентов не только старших, но и младших курсов, способствует развитию у них исследовательских навыков, приучает к самостоятельной работе и аналитическому мышлению.

В числе научно-исследовательских работ находится и важнейшие задачи по созданию Единой энергетической системы Советского Союза, по разработке сверхмощных машин и аппаратов новых типов, исследования, связан-

ные с получением мощных магнитных полей и их применением в технике и физическом эксперименте, проектирование больших автоматических систем, а также различных прецизионных систем.

Факультет явился инициатором организации и основным руководителем студенческого конструкторского бюро, в котором студенты приобретают практические навыки по конструированию и выполнению современных автоматических систем.

Учебный процесс построен так, что обеспечивается высокий научно-теоретический уровень и широкий профиль подготовки инженеров. В курсе математики, например, включены дополнительные разделы: операционное исчисление, функции комплексных переменных, теория вероятностей и ее приложения, вариационное исчисление; в курсе физики углубленно изучается раздел ядерной физики, необходимый многим специальностям факультета.

Все студенты изучают современную теорию надежности и счетно-решающую технику.

Высокий уровень преподавания и постановки образования на электромеханическом факультете обеспечивается также высокой квалификацией педагогического персонала. В учебно-педагогической работе факультета принимает участие более 170 преподавателей, в том числе 27 профессоров и 74 доцента. В числе профессоров факультета находятся члены-корреспонденты АН СССР, доктора технических наук Л. Р. Нейман и М. В. Костенко, заслуженные деятели науки и техники, доктора технических наук Е. Г. Шрамков, А. М. Залесский, М. Д. Каменский.

Доцент А. МИНИРТИЧЕВ,
декан электромеханического факультета

ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ

количество спортсменов-разрядников, из которых 10—12 мастеров спорта СССР, 30—40 кандидатов в мастера спорта СССР, от 180 до 200 — спортсменов 1-го разряда.

Многие студенты входят в составы сборных команд города, страны, среди которых имеются чемпионы и призеры Советского Союза по различным видам спорта.

Сборные команды института выступают в соревнованиях на первенство города по высшей лиге среди сильнейших спортивных обществ и ведомств и занимают, как правило, ведущие места. Например, из 18 прошедших соревнований в 1968 году на первенство города в 11 видах спорта стали победителями политехники. В весенней спартакиаде Ленинграда по 7 видам спорта, посвященной 50-летию ВЛКСМ, заняли 1-е место. Спортсмены-политехники принимают участие во всесоюзных и международных студенческих соревнованиях, где по ряду видов спорта занимают призовые места, в 75 прошедших соревнованиях 1967/68 учебного года спортивную часть института защищали 58 мастеров спорта СССР, 74 кандидата в мастера спорта СССР, 1200 спортсменов I и II разрядов.

Внутри вуза проводится большое количество соревнований и спартакиад по различным видам спорта, внутри факультетов и между факультетами. Достаточно сказать, что только за один 1967 год было проведено свыше 357

Физико-механический

ОТЛИЧИЕМ физико-механического факультета Ленинградского ордена Ленина политехнического института от физических и математических факультетов университетов является то, что, обучаясь на факультете, его питомцы учатся не только познавать законы природы, но и использовать их.

Факультет имеет очень тесные связи со многими научными заведениями страны. Благодаря им факультет стал крупным научным центром Советского Союза. Этому во многом способствует то, что на факультете работает свыше двух десятков профессоров.

Отличительной чертой факультета является также постоянное обновление научных специализаций при сохранении основных научных направлений. Так, в последние годы на факультете начата подготовка инженеров по специальности «Автоматическое управление движением» и по новой специализации «Биофизика».

Специальность «Автоматическое управление движением», организованная на механической кафедре «Механика и процессы управления», быстро вышла за рамки автоматического управления механическими системами. Глубокие теоретические знания позволяют выпускникам кафедр решать сложные задачи по управлению энергетическими и радиоэлектронными системами и даже заниматься задачами управления в экономике.

Специализация «Биофизика» создана в связи с самыми последними требованиями науки и производства. Выпускники ее, кроме глубоких физических знаний, должны иметь не менее глубокие знания по биологии.

Кафедры теплофизики и гидроаэродинамики, объединив свои усилия, ведут подготовку специалистов, способных решать сложные научные и технические задачи, возникающие при создании аппаратов различного назначения

и энергетических установок.

Кафедры физических специальностей готовят кадры инженеров-физиков для научно-исследовательских и производственных организаций, занимающихся актуальными проблемами физики твердого тела, физики атомного ядра, физики космических лучей, биофизики.

На факультете ведут также подготовку специалистов кафедры теоретической физики, математической физики, вычислительной математики. Отбор для этих кафедр ведется в процессе обучения.

Изучение всего комплекса наук, включенных в учебный план, требует большого желания, энтузиазма и высокой самодисциплины. Каждый поступающий на факультет должен быть готовым выработать в себе эти качества.

Профессор В. ТРОИЦКИЙ,
декан физико-механического факультета

Вечерний и заочный

С КАЖДЫМ годом растет у нас число людей, овладевающих знаниями в системе вечернего и заочного образования. Более половины всех студентов совмещают учение с работой на производстве.

«Сокращение рабочего дня и значительное повышение жизненного уровня всего населения создают условия для получения высшего и среднего специального образования всеми, кто желает учиться», — говорится в Программе КПСС.

Вечернее и заочное обучение стало у нас одной из форм повышения культурно-технического уровня трудящихся. Тем не ме-

нее вопрос качества высшего образования для вечерней и заочной систем является важнейшим. И тут начальные знания, на которые будет опираться инженерное образование, должны быть более крепкими и основательными.

Бюджет времени студента, который днем работает на производстве, а вечером учится, значительно отличается от бюджета студента дневного отделения, поэтому систему вечернего и заочного высшего образования без отрыва от производства надо рассматривать, в основном, как средство серьезного повышения уже имеющейся квалификации.

Что касается молодых людей, в силу разных причин не имевших ранее отношения к избираемой профессии, то им необходимо при зачислении в вуз устроиться на работу. При этом обязательное условие после III курса — работать по специальности.

Подготовка кадров на вечернем и заочном факультетах осуществляется по 10 ведущим специальностям дневных факультетов: гидротехнического, электромеханического, механико-машиностроительного, энергомашиностроительного, физико-металлургического и радиоэлектронного.

Занятия на вечернем и заочном факультетах ведутся теми же профессорами и преподавателями, что и на соответствующих дневных факультетах.

На вечерний факультет принимаются лица, работающие в Ленинграде, а на заочный — работающие в Ленинграде и Северо-Западных районах РСФСР. Институтом организован филиал вечернего факультета на заводе «Электросила».

Нужно заметить, что в заочной системе основной формой изучения учебного материала являются самостоятельная работа студента над литературой и практические занятия в лабораториях. Лекции, групповые упражнения и очные консультации имеют определенное значение, но на них отводится значительно меньше времени, чем при очном обучении, и их посещение не обязательно.

Взамен этих необязательных очных форм занятий в заочном обучении по каждой дисциплине

предусмотрено обязательное выполнение определенного количества письменных контрольных работ. Содержание этих работ и указания по их выполнению изложены в специальных пособиях — методических руководствах, выдаваемых каждому студенту по мере выполнения им учебного плана.

Большие льготы предоставлены студентам, занимающимся без отрыва от производства. Согласно постановлению Совета Министров СССР, студенты-вечерники и заочники, успешно выполняющие учебный план, получают по месту работы дополнительные отпуска с сохранением заработной платы: для студентов I и II курсов заочного факультета — 30 дней, для вечернего — 20 календарных дней, для студентов старших курсов заочного факультета — 40 календарных дней, для вечернего — 30 и т. д. В период подготовки к защите дипломного проекта отпуск дается на четыре месяца.

Хотелось бы предостеречь молодых людей, чтобы при выборе специальности они не следовали принципу моды, минутному увлечению, подражанию товарищам.

Вероятно, что для многих поступающих результаты экзаменов непременно окажутся отрицательными, но необходимо понять, что эта неудача вовсе не жизненная катастрофа. Мы знаем, что абитуриенты волнуются. Волнуются не только за оценки экзаменов, но и за свое будущее. Помните, что среди экзаменаторов не будет ни одного равнодушного к вашим судьбам. Наш долг — помочь каждому из вас найти свое место в жизни, стать отличным специалистом.

А. КЛЕМЕНТЬЕВ,
проректор ЛПИ по вечернему и заочному факультетам

Редактор И. А. ЛЕБЕДЕВ

Наш адрес: Ленинград, К-251, Политехническая ул., д. 29, 1-й учебный корпус, комната 336.

М-29857 Заказ № 714

Типография им. Володарского Лениздата, Ленинград, Фонтанка, 57.