ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА ОРДЕНА ЛЕНИНА ЛЕНИНГРАДСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ М. И. КАЛИНИНА

№ 1 (2639) ● Воскресенье, 4 января 1981 г. ● Выходит с 22 апреля 1926 г. ● Цена 2 коп.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ

ПРОДОЛЖАЯ СЛАВНЫЕ ТРАДИЦИИ

Из истории ЛПИ

19 февраля 1899 года было принято правительственное постановление об организации Политехнического института в Петербурге. В его создании приняли участие выдающиеся представители русской научно-технической мысли: Д. И. Менделеев, А. Н. Крылов, А. С. Попов, Д. К. Чернов и другие.

С первого дня учебных занятий — 2 октября 1902 года — начался большой и славный путь Петербургского, а затем Ленинградского политехнического института, вся история которого неразрывно связана с жизнью страны.

ЛПИ славен не только учебными и научными, но и революционными традициями. Уже в 1902 году здесь была создана первая в столице студенческая нелегальная социал-демократическая организация. В ЛПИ учились выдающиеся деятели большевистской партии М. В. Фрунзе и Н. Т. Толмачев. Трижды посещал институт В. И. Ленин. 17 мая 1917 года в актовом зале Политехнического института на многолюдном, свыше 3000 человек, собрании рабочих Выборгской стороны с участием студентов, проходившем под председательством М. И. Калинина, В. И. Ленин выступил с речью о текущем моменте и задачах пролетариата.

Основной этап истории ЛПИ начинается с победы Великой Октябрьской социалистической революции.

В годы социалистической индустриализации ученые-политехники активно участвуют в создании материальной базы социализма. В Великую Отечественную войну политехники одними из первых встали на защиту Родины. В короткий срок было мобилизовано в армию около пяти тысяч человек. Свыше тысячи добровольцев записались в народное ополчение. Более трех тысяч студентов и сотрудников участвовали в строительстве оборонительных сооружений на Карельском перешейке.

В блокированном Ленинграде институт выполнял важные работы для обороны. С июля 1941 года в лаборатории электрических печей на экспериментальных высокочастотных установках по заданию Ленфронта начались выплавка и отливка корпусов гранат и снарядов, которые передавались на обработку в объединенные мастерские института. В институте были изготовлены сотни тысяч снарядов и бомб.

В послевоенный период ЛПИ стал одним из зачинателей нового могучего движения за творческое сотрудничество работников науки и производства. Это движение живет и ширится и сейчас. Институт является одним из участников почина 28 организаций по досрочному пуску Саяно-Шушенской ГЭС, одобренного ЦК КПСС.

Институт — народному хозяйству

1 ноября 1979 года в павильоне «Народное просвещение» ВДНХ была открыта выставка «Смотр достижений ЛПИ им. М. И. Калинина в учебно-воспитательной и научно-исследовательской работе». Эта выставка — наш рапорт Родине о выполнении решений XXV съезда КПСС, Постановления ЦК КПСС от 10.07.73 г. по отчету парткома ЛПИ.

В настоящее время ведутся научно-исследовательские работы по заказам промышленности и научных учреждений на сумму до 30 млн. рублей в год. В числе этих предприятий крупнейшие ленинградские объединения: «Электросила», «Ижорский завод», «Кировский завод», «Светлана», «Позитрон», ЛСО им. Я. М. Свердлова, а также Ленинградская атомная электростанция, Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе, Ленинградский институт ядерной физики.

Во всех исследованиях рядом с учеными работают студенты-политехники. Они проводят работы как в рамках учебной программы, так и во внеучебное время, получая кроме морального удовлетворения от приобретенных знаний и достигнутых результатов также и материальное вознаграждение — заметную прибавку к студенческой стипендии. Научная и реальная инженерная работа повышает познавательную активность, способствует становлению зрелого специалиста.

Перспективы развития ЛПИ

Не так давно вошли в строй действующих новый корпус гидротехнического факультета, лаборатории подъемно-транспортных машин и водной энергии, столовая на 500 мест и студенческое общежитие на 640 человек. В 1978 году студенты вселились в новое общежитие на 900 мест.

Сейчас ведется строительство общежития на 1080 человек, рабочее проектирование объектов, которые войдут в строй в одиннадцатой пятилетке. Это учебно-лабораторный корпус, корпуса учебно-экспериментальных мастерских, новой столовой. Предусматривается сооружение новых оздоровительно-спортивных баз на Карельском перешейке и на Черном море.

В последующем запланировано возвести учебно-лабораторные корпуса, комплекс подготовительного факультета, крытый легкоатлетический манеж и другие объекты.

Все условия для успешной учебы и научной работы

В 1979 году вышло постановление ЦК КПСС и СМ СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов». Оно является долговременной программой развития и совершенствования процесса подготовки и воспитания высококвалифицированных специалистов и научных исследований в вузе.

В настоящее время ведется подготовка по 56 специальностям. В институте есть как традиционные специальности, составляющие фундаментальную основу народного хозяйства, так и возникшие совсем недавно в результате бурного развития научно-технической революции.

ЛПИ располагает всем необходимым для успешной учебы и работы студентов. В нашем вузе преподают около 170 профессоров и докторов наук, свыше 850 доцентов и кандидатов наук. Многочисленные учебные помещения и лаборатории оснащены современным оборудованием и приборами, состав которых постоянно обновляется. Два институтских центра учебного телевидения способны обслужить одновременно 1500 человек. В учебном процессе широко используются десятки вычислительных машин.

Начиная с первого курса, студенты изучают ЭВМ и используют их при выполнении всевозможных расчетных работ, поэтому выпускники всех факультетов владеют искусством программирования.

Важным фактором является соединение учебной работы и воспитания студентов в единый учебно - воспитательный процесс.

Особенности подготовки будущих инженеров

С первых лет работы институт развивался как вуз университетского типа. И в наши дни отличительными особенностями, которые характеризуют его сегодня как технический университет, являются, во-первых, традиционно широкая политическая, общенаучная и общеинженерная подготовка студентов; во-вторых, самостоятельное планирование институтом учебного процесса и большой объем научной работы студентов. Обучение ведется по индивидуальным учебным планам и программам, составленным учеными-политехниками. Они рассчитаны на подготовку специалистов широкого профиля, получающих углубленные знания по фундаментальным наукам и новейшие сведения в выбранной специальности. В учебных планах всех факультетов большое место отводится развитию самостоятельности студентов. Этому служат производственные практики, лабораторные работы, проекты и научно-исследовательская деятельность, к которой привлекаются все студенты старших курсов.

Такие особенности помогают выпускникам - политехникам подходить к изучению возникающих проблем комплексно, рассматривая их наиболее широко, во всем многообразии задач, требующих решения. Наши выпускники довольно успешно применяют знания в самых новых областях науки и техники, которые постоянно порождаются современной научно-технической революцией.

К. СЕЛЕЗНЕВ,
профессор, ректор ЛПИ

На снимках: К. П. Селезнев — ректор Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина; студенты ведут расчет курсового проекта.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Строить плотины и гидроэлектростанции-исполины, разрабатывать проекты переброски части стока сибирских и северных рек в южные районы страны, осваивать континентальный шельф и строить уникальные порты, защищать Ленинград от наводнений, управлять водными потоками в гидроузлах — разве не увлекательная работа и жизнь ждет будущего инженера-гидротехника?

Получить же эту профессию можно на нашем гидротехническом факультете, единственном пока в стране, где готовят специалистов всех отраслей водного хозяйства.

Подготовка ведется по пяти специальностям. Одна из них: «Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций». Причем, выбрав ее, можно специализироваться по строительству гидротехнических сооружений общего назначения или по прочности и устойчивости сооружений и их оснований.

Другая специальность: «Гидроэлектроэнергетика». Инженеры этого профиля занимаются, в основном, проектированием, исследованием конструкций и оборудования ГЭС, гидравликой напорных трубопроводов и систем, экономическим обоснованием комплексных водохозяйственных объектов.

Проектирование систем водоснабжения и строительных конструкций уникальных атомных электростанций, претворение в жизнь этих проектов ожидает выпускников новой, перспективной специальности «Строительство тепловых и атомных электростанций».

Специальные морские сооружения для освоения континентального шельфа, крупные морские гидротехнические объекты и порты, судопропускные сооружения на реках создаются при самом активном участии выпускников специальности «Гидротехническое строительство водных путей и портов».

Проектирование и строительство гидромелиоративных систем, связанных с возведением водоподъемных плотин, созданием мощных насосных станций, с переброской части стока рек по каналам на большие расстояния, с проблемой охраны окружающей среды, ожидает тех, кого заинтересует специальность «Гидромелиорация» со специализацией «Комплексное использование и охрана водных ресурсов».

Еще обучаясь в институте, вы можете участвовать в решении сложных технических вопросов, связанных с комплексным использованием водных ресурсов, защитой Ленинграда от наводнений, со строительством Байкало-Амурской магистрали, Саяно-Шушенской и других ГЭС.

Г. СИМАКОВ,
профессор, декан ГТФ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ факультет объединяет специальности, которые можно назвать электроэнергетическими, ибо они связаны с выработкой, распределением и потреблением электроэнергии. Это электрические системы и сети, электрические станции, техника высоких напряжений, электроэнергетика, электрические машины, электроизоляционная и кабельная техника, электрические аппараты, инженерная электрофизика.

Кафедра «Электрические станции» готовит специалистов по эксплуатации действующих тепловых гидравлических и атомных электростанций и других энергетических устройств: инженеров по проектированию этих станций, монтажу энергетического оборудования на электростанциях, наладке и испытанию этого оборудования, по научному исследованию проблемных вопросов.

Кафедра «Электрические системы и сети» выпускает инженеров по специальности того же названия. Студенты получают здесь подготовку по вопросам, связанным с передачей электроэнергии, эксплуатацией современных крупных объединенных энергосистем, электропередач высокого и сверхвысокого напряжения, разработкой и использованием кибернетических средств управления энергосистемами.

Кафедра «Техника высоких напряжений» ведет подготовку по специальности «Техника высоких напряжений» и совместно с кафедрой «Теоретические основы электротехники» — по специальности «Инженерная электрофизика». Выпускники этих кафедр являются специалистами в области большой энергетики высоких и сверхвысоких напряжений, а также по созданию электрофизической аппаратуры типа ускорителей заряженных частиц всех значений и уровней энергии, отдельных элементов атомных реакторов.

Кафедра «Электротехника и электроэнергетика» готовит инженеров-электриков широкого профиля по специальности «Электроэнергетика». Выпускники кафедры получают фундаментальные знания по всем специальностям, охваченным факультетом, и по окончании института работают преподавателями ПТУ и техникумов.

Профиль специальности «Электрические машины» — разработка, проектирование и производство электрических машин различных мощностей и типов. Это крупнейшие в СССР и в мире турбогидрогенераторы, электрические микромашины систем автоматического управления и регулирования, машины со встроенными полупроводниковыми преобразователями, криогенные машины, работающие на эффекте сверхпроводимости, магнитогидродинамические машины, непосредственно преобразующие тепловую энергию в электрическую.

Выпускники кафедры «Электрическая изоляция, кабели и конденсаторы» работают в области электрической изоляции широкого диапазона напряжений различных устройств — от электрических машин до кабелей и конденсаторов, а также в области полупроводниковой техники и особенно интегральных схем.

Инженеры-выпускники кафедры «Электрические аппараты» являются специалистами в области создания изоляционных конструкций аппаратов сверхвысоких напряжений, аппаратов на сверхбольшие токи и полупроводниковых аппаратов.

Все кафедры факультета выполняют большой объем научно-исследовательских работ по договорам с такими крупными объединениями как «Электросила», «Электроаппарат» и другими.

С. КОЙКОВ,
профессор, декан ЭлМФ

МЕХАНИКО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ

Исследователь, расчетчик, инженер-конструктор разнообразных машин, в том числе машин-автоматов и промышленных роботов, технолог, инженер-педагог техникумов и профессионально-технических училищ — вот перечень специалистов, которых готовит механико-машиностроительный факультет.

Трудно назвать современное промышленное предприятие, НИИ, конструкторское бюро, где не требовались бы его выпускники. Семь выпускающих кафедр нашего факультета занимаются подготовкой инженеров-механиков широкого профиля.

Если кого-либо из абитуриентов интересует расчет и проектирование металлорежущих станков, в том числе с программным управлением, механическая обработка и сборочное производство, или кто-то хочет стать инженером в области автоматизации и комплексной механизации машиностроения, — есть смысл обучиться специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты».

Широкую конструкторско-технологическую подготовку обеспечивает кафедра, выпускающая специалистов по машинам и технологии обработки металлов давлением.

Готовит наш факультет инженеров-конструкторов, расчетчиков и в области подъемно-транспортных машин и оборудования. Выпускники этой кафедры получают фундаментальные знания в области строительной механики, расчеты металлических конструкций, проектирования разнообразных подъемно-транспортных устройств.

Интересная творческая работа в НИИ, КБ, на заводах строительного и транспортного оборудования ждет студентов, решивших «закрепиться» на кафедре строительных и дорожных машин. А соединить тягу к технике с желанием сделаться педагогом-воспитателем можно избрав специальность «Машиностроение».

Многих абитуриентов непременно заинтересует обучение на кафедре «Автоматы и полуавтоматы». На этой кафедре ведется подготовка инженеров-механиков по созданию различных машин-автоматов и промышленных роботов.

Г. СМИРНОВ,
профессор, декан ММФ

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

Рождение факультета экономики и управления производством относится к 1902 году. Возник он на базе одного из старейших отделений института — экономического, где впервые в России была организована подготовка экономистов широкого профиля.

Здесь учились выдающийся партийный и государственный деятель М. В. Фрунзе, академики С. Г. Струмилин, Л. А. Мелентьев, А. В. Венедиктов. Из числа окончивших факультет 10 выпускников стали докторами наук, около 100 — кандидатами наук.

Решив получить ставшую чуть ли не самой популярной в нашем веке специальность инженера-экономиста, ты, абитуриент, не ошибешься, подав свои документы именно в Политехнический. Ведь нет, пожалуй, такой отрасли, в которой не смог бы работать выпускник нашего факультета. Тебя привлекают машиностроение, металлургия, радиоэлектроника? Пожалуйста! А может быть, ты хочешь специализироваться по автоматизированным системам управления производством для промышленности? Есть и такая возможность.

Много интересного почерпнет наш студент, занимаясь на кафедрах научных основ управления, экономики и организации энергетики, охраны труда, инженерной педагогики и психологии, а профилирующие кафедры факультета — экономики и управления машиностроением, металлургией, энергетикой, автоматизации управления производством, организации механизированной обработки экономической информации в радиоэлектронной промышленности — подготовят его к работе в научно-исследовательских институтах, проектных организациях, на крупных ленинградских предприятиях.

Подготовка дается фундаментальная. Не только по специальным экономическим, но и по общественным, математическим, общенаучным и техническим дисциплинам. Осуществляется она по единому плану в течение первых трех семестров. Проверить же прочность полученных знаний в деле помогут две производственные и преддипломные практики.

Мечта любого студента — хорошо оборудованные современные лаборатории. На нашем факультете их шесть. Это лаборатории счетной техники и охраны труда, автоматизированных систем управления, экономической эффективности научных исследований, проблем высшей школы, технической эстетики и промышленной психологии, научных основ управления и моделирования процессов управления производством. А для совершенствования учебного процесса и научно-исследовательских работ создана еще и вычислительная лаборатория на основе ЭВМ ЕС-1033.

Итак, выбор сделан. Тогда ждем, абитуриент! Десять профессоров, 8 докторов наук и 41 доцент при наличии хорошей технической базы воспитают из тебя высококвалифицированного инженера-экономиста. При хорошей учебе ты сможешь поехать на ознакомительную практику в Дрезден, Прагу и Варшаву.

Б. КУЗИН.
профессор, декан ФЭУП

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

Дата рождения факультета автоматизации управления — май 1975 года. Это самый молодой по возрасту факультет нашего вуза, хотя в рамках его объединены уже давно существовавшие кафедры. Сюда вошла, например, кафедра автоматики и вычислительной техники, первая кафедра в Советском Союзе, которая стала выпускать специалистов по автоматике. Ныне она ведет подготовку инженеров сразу по двум специальностям: «Автоматика и телемеханика» и «Электронно-вычислительные машины». Инженеры, выпускаемые по специальности «Автоматика и телемеханика» получают подготовку по нескольким специальностям, в том числе по созданию электронных приборов и устройств систем автоматики; по разработке систем автоматического управления сложными объектами и технологическими процессами (АСУТП) с применением микропроцессоров, ЭВМ и вычислительных комплексов.

Студенты, обучающиеся по специальности «Электронно-вычислительные машины», получают не только необходимые знания в области разработки, изготовления и обслуживания электронно-вычислительных машин, но также и навыки в использовании ЭВМ для программного управления такими технологическими процессами, как, скажем, системы управления роботами и манипуляторами.

Кафедра технической кибернетики, опираясь на опыт и научно-производственную базу ОКБ ТК (опытного конструкторского бюро технической кибернетики), готовит специалистов по одному из ключевых вопросов современной техники — разработке и применению промышленных роботов.

Кафедра автоматизации управления промышленными установками — одна из головных в Союзе, выпускает инженеров по разработке и применению систем автоматического управления самого различного назначения. Это станки с программным управлением, робототехнические системы, телескопы и многое другое.

Кафедра информационных и управляющих систем известна своими трудами в области создания автоматизированных систем обработки информации для управления крупными производственными объектами.

Кафедра информационно-измерительной техники, одна из наиболее сильных в стране, ставит перед собой задачу подготовить молодых инженеров по разработке и производству приборов для измерения электрических и неэлектрических величин, а также измерительно - вычислительных комплексов для систем автоматизации научных исследований и производственных испытаний.

Учебные планы всех специальностей факультета близки, особенно по составу и объему дисциплин, общенаучной и общеинженерной подготовке: математике, физике, применению ЭВМ, электронике и пр.

Все студенты непосредственно участвуют в научных изысканиях.

В. ЗАХАРОВ.
профессор, декан ФАУ

ФАКУЛЬТЕТЫ

ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ

ОСЕНЬЮ этого года энергомашиностроительному факультету исполнится 47 лет. За это время из его стен вышло около 10 000 высококвалифицированных специалистов, многие из которых стали известными учеными и видными руководителями производства. Среди них: член-корреспондент АН СССР, трижды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий И. Л. Духов; академик АН УССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии Л. А. Шубенко-Шубин; Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, д. т. н. С. П. Изотов и многие другие.

Наш факультет готовит специалистов широкого профиля в области энергетического и транспортного машиностроения. О важности этих отраслей свидетельствует тот факт, что на последних Пленумах ЦК КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнев называл первоочередной задачей новой пятилетки развитие энергетики и транспорта. Так что, какой бы специальностью вы ни овладевали, все равно окажетесь в самой гуще творческой деятельности по разработке новой техники.

Вам, выпускникам нашего факультета, предстоит конструировать как традиционное энергетическое оборудование, так и принципиально новое, с более высокими и совершенными параметрами. В дальнейшем вы будете участвовать в решении важнейшей для всего человечества проблемы промышленного получения энергии с помощью управляемого термоядерного синтеза. Специалистам, работающим в области транспортного машиностроения, предстоит решить задачи по созданию экономичных и быстроходных машин с повышенным комфортом, грузоподъемностью и проходимостью, притом не только для земных условий, но и для других планет солнечной системы.

Чтобы подготовить таких специалистов, на нашем факультете осуществляется усиленная теоретическая подготовка, активное овладение современными методами инженерной деятельности на основе сочетания самостоятельной работы студентов и индивидуальной работы с преподавателями, практическое освоение работы на современных вычислительных машинах.

ЭнМФ готовит специалистов по реакторо- и парогенераторостроению, турбостроению, двигателям внутреннего сгорания, тепловым энергетическим установкам, компрессоростроению и холодильной технике, гусеничным и колесным машинам, гидромашиностроению.

Наряду с выпуском инженеров кафедры при участии студентов ведут большую научно-исследовательскую работу, решают важные промышленные задачи. Ряд кафедр факультета являются ведущими в СССР.

Ю. ВОЛКОВ,
профессор, декан ЭнМФ

ФИЗИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ

Металлургия — это химическое получение металлов и сплавов в виде слитков, расплавов, порошков, гранул кристаллов и их обработка. Эта обработка производится методами пластической деформации (давлением), литья, химического и теплового воздействия (термообработки).

В современной специальной металлургической технологии применяются также и другие физико-технические средства обработки металлов: взрыв, жидкость сверхвысокого давления, вакуум, защитные среды, поверхностно-активные вещества, магнитные и электрические поля, вибрация и ультразвук, электронный луч, лазер, плазма.

Получаемые пластической деформацией броневые листы и тончайшая фольга, трубы и капилляры, фасонные профили и поковки, продукция микрометаллургии, композитные материалы, литье и сварные изделия — вот что дают металлурги новой технике.

Специальности «Металлургия черных металлов» (стали, чугуна, ферросплавов), «Металлургия цветных металлов», «Технология специальных материалов электронной техники» (полупроводники), «Физико-химические исследования металлургических процессов» (физическая химия расплавов и коррозия металлов) имеют преимущественно химический профиль.

Специальности «Обработка металлов давлением» (пластической деформацией), «Литейное производство черных и цветных металлов», «Металлургия и технология сварочного производства», «Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов» требуют хорошей подготовки по физике твердого и жидкого тела, механике материалов и математике.

Ленинград — ведущий центр специальной металлургии. Многочисленные заводы и НИИ, лаборатории физико-металлургического факультета представляют мощную базу подготовки квалифицированных специалистов для производства и научной работы.

В. ХОРОШАЙЛОВ,
профессор, декан ФМетФ.

ВЕЧЕРНЕЕ ОТДЕЛЕНИЕ

По системе вечернего обучения наш институт ведет активную подготовку инженеров по 19 специальностям, которые сосредоточены на двух факультетах.

Один из них — вечерний инженерно-технический — готовит инженерные кадры по следующим специальностям:

«Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций»,
«Турбиностроение»,
«Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты»,
«Машины и технология обработки металлов давлением»,
«Полупроводниковое и электровакуумное машиностроение»,
«Металлургия и технология сварочного производства»,
«Экономика и организация машиностроительной промышленности»,
«Организация механизированной обработки экономической информации».

Специальности вечернего электрорадиотехнического факультета следующие:

«Электрические системы»,
«Электроизоляционная и кабельная техника»,
«Электрические аппараты»,
«Электрические машины»,
«Автоматика и телемеханика»,
«Электропривод и автоматизация промышленных установок»,
«Информационно - измерительная техника»,
«Автоматизированные системы управления»,
«Радиотехника»,
«Полупроводники и диэлектрики»,
«Электронные вычислительные машины».

На вечерние факультеты принимаются граждане, имеющие прописку в Ленинграде. Иногородние могут получить ее, устроившись работать на предприятия, где есть общежитие.

При поступлении на вечерние факультеты следует помнить, что предпочтение отдается абитуриентам, чей характер работы на производстве или профессия, полученная в среднем ПТУ, соответствует направлению вузовской специальности.

Студенты — производственники пользуются большими льготами. Абитуриенты, рабочие и служащие, допущенные к вступительным экзаменам на вечернее отделение, получают дополнительный отпуск — 15 календарных дней без сохранения заработной платы. После поступления, на первом и втором курсах, им ежегодно предоставляется оплачиваемый отпуск 20 календарных дней. На последующих курсах продолжительность отпуска увеличивается.

Если вы решили учиться на вечернем факультете нашего вуза, то запомните, что заявления здесь принимаются с 20 июня по 31 августа, а экзамены проводятся в два потока, начиная с 20 августа и затем с 1 сентября.

Л. АРСЕНЬЕВ,
профессор, декан вечернего инженерно-технического факультета.

Э. ШМАКОВ,
профессор, декан вечернего электрорадиотехнического факультета

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ

Шестьдесят один год тому назад, в 1919 году, в разгар гражданской войны, в дни становления нашего государства, по инициативе крупнейшего советского ученого, академика А. Ф. Иоффе в Политехническом институте был создан физико-механический факультет, целью которого стала подготовка для молодой республики кадров научных работников и инженеров-исследователей, владеющих последними достижениями науки и способных использовать эти достижения в инженерной практике.

Более чем полувековая история факультета показывает, что эта, ставшая в наши дни особенно актуальной задача, была успешно решена: среди выпускников факультета более сорока академиков, лауреатов Ленинской и Государственной премий, свыше двухсот профессоров и докторов наук, около шести тысяч инженеров-исследователей наивысшей квалификации.

Шли годы, развивалась наука и техника, и вслед за этим развитием, а зачастую и опережая его, менялось лицо факультета. Получили самостоятельную жизнь некоторые специальности (так в недрах ФМФ возник радиофизический факультет, выделившийся в 1952 году), другие отмирали и на их месте возникли новые специальности, отвечающие последним запросам науки и техники.

Ядерная физика, физика космоса и молекулярная генетика, вычислительная математика, механика и процессы управления, аэродинамика и теплофизика, физика термоядерной плазмы и физика твердого тела (металлов и материалов) — все это те области науки, без которых невозможно представить развитие современной техники. И для каждой из них факультет ведет подготовку инженеров-физиков, инженеров-исследователей.

Десятки отраслевых и академических научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и лабораторий стремятся «заполучить» инженеров-физиков, выпускников ЛПИ, зная, что эти люди не боятся проблем, что они способны быстро разобраться в новой, ранее незнакомой для них области знаний, способны к самостоятельному поиску, к научному и инженерному творчеству.

Все эти качества воспитываются у физмеховцев на протяжении всего обучения в институте и после его окончания. При подготовке специалистов на факультете очень большое внимание уделяется изучению фундаментальных научных дисциплин — физике, математике и механике, работе в лабораториях, использованию современной вычислительной техники, широкому участию студентов в проведении научных исследований.

Те, кого увлекает физика, математика, конструирование, решение всякого рода технических и научных головоломок, кто жаждет творческого труда, чувствует в себе интерес, способности и стремление к познанию нового, разработке новых теорий и гипотез, к разгадке тайн природы — приглашаем поступать на наш факультет.

К. АРЕФЬЕВ,
профессор, декан ФМФ

РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ

Радиофизический факультет был создан в 1952 году на базе ряда кафедр физико-механического факультета с целью обеспечить лаборатории АН СССР, отраслевые научно-исследовательские институты и предприятия высококвалифицированными инженерами широкого профиля, которые могли бы легко ориентироваться в быстро меняющемся мире современной радиоэлектроники.

Какую же специальность можно получить, поступив на наш факультет, где наряду с углубленной теоретической подготовкой преподаванием дисциплин инженерного характера студенту прививаются навыки его будущей профессии путем длительной самостоятельной исследовательской работы в хорошо оборудованных лабораториях?

«Радиофизика и электроника». По ней готовят специалистов для работы в областях сверхвысокочастотной радиофизики: излучения, канализации и распространения радиоволн, генерирования и приема электромагнитных колебаний (радиосвязь, радиолокация, радионавигация), квантовой электроники и радиоспектроскопии.

Интересная специальность «Физическая электроника». Получившие ее студенты способны вести исследования физических явлений, связанных с электронными и ионными процессами: эмиссии электронов и ионов, потоков заряженных частиц, электронной и ионной оптики, электрических разрядов в газах, процессов в плазме, квантовой электроники, голографии и др. Выпускники кафедры разрабатывают также приборы и устройства, основанные на использовании новейших достижений физической электроники.

Специальность «Полупроводники и диэлектрики» имеет две специализации: физика полупроводников, а также физика диэлектриков и полимеров. Первая предполагает выпуск специалистов, которые будут изучать происходящие в полупроводниковых веществах физические процессы и разрабатывать новые полупроводниковые материалы и приборы с более совершенными электрическими, тепловыми, магнитными и оптическими свойствами.

Вторая — подготовку инженеров, способных заниматься разработкой новых и совершенствованием свойств уже применяемых диэлектриков и диэлектрических деталей разного назначения, изделий микроэлектроники, а также полимерных и композиционных материалов.

Как видите, возможностей для выбора много. Так что, если вас интересует радиофизика, смело сдавайте документы на наш факультет, тем более, что он в течение многих лет занимает в Ленинграде призовые места по организации студенческой научной работы.

А. ЖИЛИНСКИЙ,
профессор, декан РФФ

КОМСОМОЛЬЦЫ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

Почетную и ответственную задачу доверила нам Родина — овладеть знаниями, чтобы потом они воплощались в каждом новом свершении советских людей, воплощались в нашем будущем. Это будущее начиналось в охваченном пламенем революции Петрограде — городе, где каждая улица, каждый дом — частица истории. В тот незабываемый семнадцатый год в актовом зале нашего института перед рабочими и студентами с речью о текущем моменте и задачах пролетариата выступил Владимир Ильич Ленин.

Вдохновленные пламенным словом вождя, под руководством партии большевиков в одном строю с революционными рабочими шли на штурм старого мира и многие студенты-политехники. А в октябре 1921 года комсомольская ячейка обсудила вопрос «О роли комсомола вуза в строительстве новой жизни, в общей борьбе рабочего класса».

Пролетарские студенты — выпускники рабфаков принесли с собой революционную страстность, настойчивость и упорство, четкое понимание целей партии. Эти качества, как драгоценная эстафета, передаются из поколения в поколение ленинградскими политехниками.

В 1935 году первый слет студентов-отличников нашего института призвал студенчество включиться в стахановское движение, поднять на новую ступень качество учебы. Прошло 40 лет. И с той же трибуны прозвучал девиз нынешнего поколения студентов: «Пятилетке качества — отличные знания!». Так ответили комсомольцы Политехнического на призыв партии сделать X пятилетку пятилеткой эффективности и качества.

Взяв за основу принцип комплексного подхода ко всей воспитательной работе, под руководством партийной организации комсомол вуза сделал уже немало в этом направлении. Вопросы идейно-политического, трудового и нравственного воспитания постоянно находятся в центре внимания комитета ВЛКСМ, первичных комсомольских организаций.

Студенты-политехники успешно трудились в X пятилетке. При сокращении отсева выросла абсолютная успеваемость. Более половины студентов учатся на «хорошо» и «отлично».

За пять лет бойцами студенческих отрядов освоено капиталовложений, выпущено продукции, оказано услуг населению на сумму около 28 миллионов рублей, школу идейно-политического, трудового и нравственного воспитания прошли десять тысяч будущих инженеров.

А первые студенческие отряды института начали трудиться в 1948 году на строительстве сельских гидроэлектростанций в Ленинградской области. 30 лет спустя юноши и девушки в зеленых куртках бойцов ССО с эмблемами ЛПИ приняли эстафету от старших поколений на строительстве крупнейшей в мире Саяно-Шушенской ГЭС. 4 года студенческий строительный отряд «Ленинград» выезжал на строительство енисейского гиганта.

Когда со смотровой площадки окидываешь взором панораму крупнейшей стройки века, то видишь на скале плакат: «Мечте Ильича — сбыться!». Да, это так. Сегодня в Карловом створе, недалеко от места сибирской ссылки В. И. Ленина, села Шушенского, руками советских людей претворяется в жизнь еще одна его мечта. Метр за метром растет плотина на Енисее. И вместе с ней растут взрослеют и наши студенты — вчерашние школьники, а сегодня — активные участники великих свершений нашей Родины.

Комитет ВЛКСМ нашего института уже много лет поддерживает дружеские связи с молодежными организациями вузов ГДР, Польши, Чехословакии, Венгрии, Югославии и Финляндии. Год от года крепнет сотрудничество с нашими зарубежными сверстниками, растет эффективность этих связей.

Сотни студентов - политехников участвуют ежегодно в программах обмена интерстройотрядами, делегациями на научные конференции, семинары; коллективами художественной самодеятельности, спортивными командами.

Сейчас студенты, как и весь коллектив института, готовятся к достойной встрече XXVI съезда КПСС, сосредотачивая свои усилия на дальнейшем повышении качества учебно-воспитательной, идейно-политической, научно-исследовательской работы. Среди комсомольцев развернулось соревнование за право подписать Рапорт партийному комитету ЛПИ в честь предстоящего съезда партии.

На любом участке комсомольской работы много серьезных и важных дел. Поступив в Политехнический, новая смена студентов получит большие возможности для того, чтобы своим энтузиазмом, трудолюбием, творчеством продолжить славные традиции нашей комсомолии.

А. СЕРГЕЕВ,
секретарь комитета комсомола ЛПИ

ОЦЕНИВАЯ ВАШИ ЗНАНИЯ

Вступительные экзамены в нашем институте проводятся в соответствии с общими для всех высших учебных заведений правилами. Но у нас есть одна важная особенность. Помимо льгот медалистам, мы предоставляем льготы абитуриентам, имеющим средний балл аттестата 4,5 и выше (без округления). При этом в аттестате должны быть только отличные и хорошие оценки. Эти абитуриенты сдают два экзамена — по физике и математике (письменно), набравшие десять и девять баллов освобождаются от остальных экзаменов. Те же, кто не набрал этого количества баллов, продолжают сдавать оставшиеся дисциплины на общих основаниях.

Необходимо подчернуть, что требования, предъявляемые на экзаменах к отличникам, к абитуриентам с высоким баллом и к остальным поступающим, одинаковы.

Как и в прошлом году, абитуриентам предоставляется право сдавать математику (письменно) по старой или новой программе средней школы. Из пяти предлагаемых задач первые три обязательны для всех абитуриентов, а 4-А и 4-Б — для абитуриентов, изучавших этот предмет по новой и старой программе соответственно.

Мнение о том, что на вступительных экзаменах в ЛПИ даются очень сложные задачи по математике и физике, не соответствует действительности. Требования на экзаменах не выходят за рамки школьных программ. Наиболее полное представление о сложности задач дают олимпиады, проводимые в нашем институте. В этом году приглашаем всех будущих абитуриентов принять активное участие в олимпиадах по математике и физике, которые состоятся в следующие сроки: олимпиады по математике I тур — 1 марта (воскресенье), II тур — 15 марта (воскресенье). Начало в 10 часов. Сбор в III уч. корпусе. Олимпиада по физике (2 тура в один день) 22 марта (воскресенье). Начало в 10 часов. Сбор в III учебном корпусе.

Экзамен по русскому языку и литературе — сочинение на одну из четырех предлагаемых тем: одна — по классической литературе XIX века, две — по советской литературе и одна — свободная.

Сочинение должно показать степень орфографической и пунктационной грамотности, культурный и идейно-нравственный уровень абитуриента. Работа, в которой допущено более четырех орфографических и свыше пяти пунктационных ошибок, оценивается как неудовлетворительная. Если тема не раскрыта глубоко или есть отклонения от нее, то оценка снижается на один-два балла. Характерные ошибки таких сочинений: поверхностное раскрытие темы, пересказ содержания произведения вместо анализа, бедный фактический материал.

Экзаменационная комиссия ЛПИ укомплектована опытными, квалифицированными преподавателями, которые ставят перед собой задачу объективно и доброжелательно оценить ваши знания.

Г. САРЫЧЕВ,
председатель экзаменационной комиссии

СТАВ СТУДЕНТОМ, ВЫ СМОЖЕТЕ...

Пользоваться 2 миллионами книг, которые хранятся в фундаментальной библиотеке института. Число их ежегодно увеличивается на 100 тысяч. В библиотеку поступают журналы 800 наименований. Во всем этом богатстве знаний помогут разобраться развитая система каталогов, дежурные библиотекари, ежемесячные выставки новых поступлений. Преобладает научно-техническая литература, но хорошо представлена и универсальная литература по философии, психологии, социально-экономическим вопросам. По межбиблиотечному абонементу вы получите любую книгу из других библиотек Ленинграда и городов страны.

* * *

Если вы заболели, то помощь вам окажет институтское лечобъединение. В него входят терапевтический стационар и поликлиническое отделение со всеми специальными подразделениями.

* * *

Чтобы не болеть и быть всегда здоровым, готовым к труду, вы можете заниматься любым видом спорта. К вашим услугам пять спортивных залов, бассейн, специальные залы для занятий гимнастикой, борьбой, боксом, две лыжные базы. Южный спортивный лагерь в районе города Туапсе на Черноморском побережье Кавказа, а также Северный спортивный лагерь у озера Вуокса в Приозерском районе.

* * *

Участие в работе студенческого клуба даст вам возможность содержательно проводить свой досуг. Театр-студия, академический хор, которым присвоено звание народных коллективов, хореографический кружок, группа мимов, изостудия и другие кружки и коллективы примут вас при одном условии — если есть желание жить интересно.

* * *

Посещать литобъединение (ЛИТО) при институтской газете «Политехник». Оно приглашает в свои ряды любителей литературы, пробующих силы в поэзии и прозе. Систематически на страницах газеты появляются стихи, рассказы членов литобъединения.

Стать членом общества книголюбов, которое существует в нашем институте с 1975 года. Будучи членом этого общества, вы сможете участвовать в мероприятиях, пропагандирующих культуру чтения, в праздниках книги, Днях поэзии, творческих встречах с писателями, поэтами, с молодежными редакциями журналов «Аврора», «Молодая гвардия».

М-19265 Заказ № 9187 Ордена Трудового Красного Знамени типография им. Володарского Лениздата, Ленинград, Фонтанка, 57. Редактор Л. И. ВАРФОЛОМЕЕВА